



**MARINHA DO BRASIL
COMANDO DO 9º DISTRITO NAVAL
COMANDO DA FLOTILHA DO AMAZONAS
SEÇÃO DE LOGÍSTICA**

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. Descrição da necessidade da contratação, considerado o problema a ser resolvido sob a perspectiva do interesse público:

A obtenção dos equipamentos e ferramentas de controle de avarias (CAV), marinharia, salvatagem e segurança são necessários considerando a "Missão" e atribuições que tem o Com9ºDN e as OM subordinadas.

Os equipamentos deverão obedecer às especificações técnicas descritas neste instrumento e também aos parâmetros estabelecidos nas Normas vigentes da Associação Brasileira de Normas Técnicas - ABNT e do Instituto Nacional de Metrologia, Qualidade e Tecnologia - INMETRO, quanto aos requisitos mínimos de qualidade, utilidade, resistência e segurança.

O objeto desta contratação tem como objetivo realizar a obtenção dos equipamentos e ferramentas de controle de avarias (CAV), marinharia, salvatagem e Segurança.

A não aquisição destes itens poderá acarretar transtornos, tais como: riscos capazes de ameaçar a segurança ou a vida dos militares, servidores civis e dos materiais da União, seja a bordo dos Navios ou das Organizações Militares (OM) em terra. O presente processo tem como finalidade atender as demandas existentes das Organizações Militares Apoiadas (OMAp) subordinadas ao Comando do 9º Distrito Naval (Com9ºDN), conforme os itens demandados, os quais os quantitativos e valores individuais de cada item estão presentes no Termo de Referência e seus Anexos:

2. Descrição dos requisitos necessários e suficientes à escolha da solução, prevendo critérios e práticas de sustentabilidade:

A contratada deverá fornecer os itens em questão novos e em bom estado.

De acordo com o art. 1º da Instrução Normativa nº 01-MPOG de 19 de janeiro de 2010, as especificações para a aquisição de bens, contratação de serviços e obras por parte dos órgãos e entidades da administração pública federal direta, autárquica e fundacional deverão conter critérios de sustentabilidade ambiental, considerando os processos de extração ou fabricação, utilização e descarte dos produtos e matérias-primas, declaração do licitante de que tem pleno conhecimento das condições necessárias para a prestação do serviço. As obrigações da Contratada e Contratante estão previstas no Termo de Referência.

Além dos critérios de sustentabilidade eventualmente inseridos na descrição do objeto, devem ser atendidos os seguintes requisitos, que se baseiam no Guia Nacional de Contratações Sustentáveis:

Adoções de precauções gerais no que se refere a:

a) Aparelhos elétricos em geral:

Só será admitida a oferta de produtos que possuam a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória.

b) Lâmpadas fluorescentes e lâmpadas LED:

Só será admitida a oferta de lâmpada fluorescente compacta com reator integrado à base que possua a Etiqueta Nacional de Conservação de Energia – ENCE, nos termos da Portaria INMETRO nº 17, de 14 de janeiro de 2022, que aprova os Requisitos de Avaliação da Conformidade – RAC do produto e trata da etiquetagem compulsória. “Para a lâmpada fluorescente compacta com reator integrado à base, cabe registro no INMETRO, considerando a Portaria nº 258, de 6 de agosto de 2020, ou substitutiva, bem como a apresentação de Selo de identificação da conformidade nos termos da Portaria nº 17, de 14 de janeiro de 2022.”

c) Pilhas ou Baterias:

“Só será admitida a oferta de pilhas e baterias cuja composição respeite os limites máximos de chumbo, cádmio e mercúrio admitidos na Resolução CONAMA nº 401, de 04/11/2008, para cada tipo de produto, conforme laudo físico-químico de composição elaborado por laboratório acreditado pelo INMETRO, nos termos da Instrução Normativa IBAMA nº 08, de 03/09/2012.”

Assim: Conforme o artigo 3º da Resolução Conama nº 401/2008, devem se registrar no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais (CTF/APP) do Ibama os importadores e fabricantes nacionais das pilhas e baterias dos seguintes tipos:

* Chumbo ácido, Dióxido de manganês (alcalina), Níquel cádmio, Óxido de mercúrio e zinco carbono.

d) Produtos preservados de madeira:

“Só será admitida a oferta de produto preservativo de madeira que esteja previamente registrado no IBAMA, inclusive os importados, conforme artigo 3º da Portaria Interministerial nº 292, de 28/04/89, dos Ministros da Fazenda, da Saúde e do Interior, e da Instrução Normativa IBAMA nº 05, de 20/10/92, e legislação correlata.”

e) Substâncias que destroem a camada de ozônio:

Nos termos do Decreto nº 2.783, de 1998, e Resolução CONAMA nº 267, de 14/11/2000, é vedada a oferta de produto ou equipamento que contenha ou faça uso de qualquer das Substâncias que Destroem a Camada de Ozônio – SDO abrangidas pelo Protocolo de Montreal”

3. Levantamento de mercado e justificativa da escolha do tipo de solução a contratar:

A Instrução Normativa SEGES/ME nº 65, de 7 de julho de 2021 dispõe sobre o procedimento administrativo para a realização de pesquisa de preços para aquisição de bens e contratação de serviços em geral, no âmbito da administração pública federal direta, autárquica e fundacional.

Conforme prevê o Art. 5º da referida IN:

“A pesquisa de preços para fins de determinação do preço estimado em processo licitatório para a aquisição de bens e contratação de serviços em geral será realizada mediante a utilização dos seguintes parâmetros, empregados de forma combinada ou não:

I - composição de custos unitários menores ou iguais à mediana do item correspondente nos sistemas oficiais de governo, como Painel de Preços ou banco de preços em saúde, observado o índice de atualização de preços correspondente;

II - contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços, observado o índice de atualização de preços correspondente;

III - dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo, desde que atualizados no momento da pesquisa e compreendidos no intervalo de até 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital, contendo a data e a hora de acesso;

IV - pesquisa direta com, no mínimo, 3 (três) fornecedores, mediante solicitação formal de cotação, por meio de ofício ou e-mail, desde que seja apresentada justificativa da escolha desses fornecedores e que não tenham sido obtidos os orçamentos com mais de 6 (seis) meses de antecedência da data de divulgação do edital; ou

V - pesquisa na base nacional de notas fiscais eletrônicas, desde que a data das notas fiscais esteja compreendida no período de até 1 (um) ano anterior à data de divulgação do edital, conforme disposto no Caderno de Logística, elaborado pela Secretaria de Gestão da Secretaria Especial de Desburocratização, Gestão e Governo Digital do Ministério da Economia. § 1º Deverão ser priorizados os parâmetros estabelecidos nos incisos I e II, devendo, em caso de impossibilidade, apresentar justificativa nos autos. (...)”

O levantamento de mercado se deu por meio do previsto no inciso II da IN supracitada.

As empresas deverão fornecer os equipamentos e ferramentas de controle de avarias (CAV), marinharia, salvatagem, de acordo com a demanda das OM solicitantes, conforme preços estabelecidos na Ata homologada.

Os valores obtidos na pesquisa foram avaliados criticamente, no sentido de que o preço médio não apresente grandes variações em seus extremos, não comprometendo a estimativa do preço de referência, representando de forma satisfatória os preços praticados no mercado.

4. Descrição da solução como um todo, inclusive das exigências relacionadas à manutenção e à assistência técnica, quando for o caso, acompanhada das justificativas técnica e econômica da escolha do tipo de solução:

As empresas deverão fornecer os equipamentos e ferramentas de controle de avarias (CAV), marinharia, salvatagem, de acordo com a demanda das OM solicitantes, conforme preços estabelecidos na Ata homologada.

5. Estimativa das quantidades a serem contratadas, acompanhada das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, considerando a interdependência com outras contratações, de modo a possibilitar economia de escala:

O resultado total do quantitativo dos equipamentos a serem adquiridos por empresas especializadas foram alcançados, através da soma dos quantitativos de cada item contido nos Termos de Manifestação de Interesse, apresentados em planilhas pelos Encarregados de Divisão de cada OMAp e encaminhados em meio magnético para a OM Líder, contendo as estimativas individualizadas de cada item a ser adquirido e tendo também como base as quantidades de consumo referente a mesma aquisição realizada no ano de 2022. **Tais documentos encontram-se arquivados (para eventual verificação) de posse do Comando da Flotilha do Amazonas (ComFlotAM) ora responsável pela confecção do Termo de Referência deste Certame; não foram juntados aos autos de forma impressa a fim de economizar impressões. Ademais, os cálculos que resultaram as demandas finais dos “órgãos participantes” refletem ou necessidades historicamente observadas ou deficit em seus estoques.**

O quantitativo total da solução encontrada baseou-se nas quantidades estimadas individualizadas informadas pelas OMAp e Entidades Participantes, conforme tabelas abaixo:

Estimativas de consumo individualizadas, do órgão gerenciador e organizações militares apoiadas pelo Centro de Intendência da Marinha em Manaus (órgãos participantes):

Órgão gerenciador

Centro de Intendência da Marinha em Manaus – Rua Rio Itaquai, s/nº – Vila Buriti – 69072-080 – Manaus-AM. Telefone: (092) 2123-4680				
ITEM	DESCRIÇÃO	QNT MIN	QNT MAX	QNT TOTAL
1	Abrigo para mangueira de incêndio – medindo 90x60x17cm de sobrepor/embutir, chapa de aço, cor vermelha, com visor vazado.	1	1	1
2	Abrigo para mangueira de incêndio – medindo 90x60x30cm de sobrepor/embutir, chapa de aço, cor vermelha, com visor vazado.	1	1	1

Atualização: Janeiro/2022

3	Adaptador de engate rápido (storz) - 1.½ X 1.½ polegadas, rosca externa (macho) 5fpp, vedação em neoprene, material: latão fundido escovado.	1	1	1
4	Adaptador de engate rápido (storz) - 1.½ X 1.½ polegadas, rosca interna (fêmea) 5fpp, vedação em neoprene, material: latão fundido escovado.	1	1	1
5	Adaptador de engate rápido (storz) - 2.½ X 2.½ polegadas, rosca externa (macho) 5fpp, vedação em neoprene, material: latão fundido escovado.	1	1	1
6	Adaptador de engate rápido (storz) - 2.½ X 2.½ polegadas, rosca interna (fêmea) 5fpp, vedação em neoprene, material: latão fundido escovado.	1	1	1
7	Adaptador para tomada de incêndio - entrada rosca interna (fêmea) de 2 ½ polegadas 5 fpp x saída engate rápido tipo (storz) 1 ½ polegadas, material: latão.	1	1	1
8	Alavanca octogonal de 5 pés, em aço.	1	1	1
9	Alicate corta vergalhão - tamanho 12 polegadas, corpo e lâminas (intercambiáveis) em aço especial de alta resistência e empunhadura ergonômica em polímero, projetado para que se execute um menor esforço ao cortar. Padrão de referência: 177 - 12", ou de melhor qualidade.	1	1	1
10	Alicate corta vergalhão - tamanho 24 polegadas, corpo e lâminas (intercambiáveis) em aço especial de alta resistência e empunhadura ergonômica em polímero, projetado para que se execute um menor esforço ao cortar. Padrão de referência: 177 - 24", ou de melhor qualidade.	1	1	1
11	Alicate universal - 8" - 1000 v.	1	1	1
12	Ancinho para remoção de escombros.	1	1	1
13	Avental de soldador - epi para proteção do corpo inteiro contra agentes abrasivos e escoriantes. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	1
14	Balde de ferro de 12 litros.	1	1	1
15	Barra saca-pregos (pé-de-cabra c/ unha).	1	1	1

16	Barreira de contenção – absorvente de petróleo e derivados, material polipropileno, tipo cordão, comprimento 1,20, diâmetro 7,60, características adicionais manutenção mecânica e hidráulica, capacidade 3,80. Não tóxicos e não abrasivos, não absorvem água (hidrofóbicos), não se desfazem ao contato com os líquidos mais agressivos, quimicamente inertes, resistente à chamas e a ação biológica. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte. (fornecimento: embalagem com 12 unidades).	1	1	1
17	Bateria diesel 150ah livre de manutenção – tensão: 12v; capacidade nominal c20: 150ah, reserva de capacidade rc: mínimo 230 min, corrente de partida a frio cca -18°C: mínimo 900, dimensão: comprimento x largura x altura: (512 x 211 x 233 mm). Padrão de referência: m150bd, ou de melhor qualidade.	1	1	1
18	Bateria portátil de 6 volts – para lanterna de antepara.	1	1	1
19	Bolsa para ferramentas – confeccionada em lona com alças, possuir abertura total, divisões/bolsos internos e externos e tamanho entre 38 a 45 cm.	1	1	1
20	Bota impermeável em pvc cano longo (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 38. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	1
21	Bota impermeável em pvc cano longo (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 39. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	1

22	Bota impermeável em pvc cano longo (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 40. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	1
23	Bota impermeável em pvc cano longo (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 41. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	1
24	Bota impermeável em pvc cano longo (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 42. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	1
25	Bota impermeável em pvc cano longo (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 43. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	1
26	Bota impermeável em pvc cano longo (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 44. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	1
27	Bota impermeável em pvc cano médio (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade,	1	1	1

Atualização: Janeiro/2022

	boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 38. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
28	Bota impermeável em pvc cano médio (par) - epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 39. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	1
29	Bota impermeável em pvc cano médio (par) - epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 40. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	1
30	Bota impermeável em pvc cano médio (par) - epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 41. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	1
31	Bota impermeável em pvc cano médio (par) - epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 42. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	1
32	Bota impermeável em pvc cano médio (par) - epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade,	1	1	1

Atualização: Janeiro/2022

	boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 43. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
33	Bota impermeável em pvc cano médio (par) - epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 44. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	1
34	Bota para combate a incêndio (par) - epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 38. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	1
35	Bota para combate a incêndio (par) - epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 39. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	1
36	Bota para combate a incêndio (par) - epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 40. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de	1	1	1

	segurança e saúde no trabalho do mte.			
37	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 41. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	1
38	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 42. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	1
39	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 43. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	1
40	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 44. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	1

41	Bota para eletricista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 38. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	1
42	Bota para eletricista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 39. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	1
43	Bota para eletricista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 40. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	1
44	Bota para eletricista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 41. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	1
45	Bota para eletricista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 42. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	1
46	Bota para eletricista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 43. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	1
47	Bota para eletricista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 44. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	1
48	Cabo elétrico de 5 m para ventilador axial (extensão).	1	1	1
49	Cabo telefônico – constituído por condutores de cobre, isolamento em termoplástico, reunidos em pares e núcleo protegido por uma capa apl, rolo com 100 metros.	1	1	1

Estudo Técnico Preliminar.

50	Caixa de primeiros socorros.	1	1	1
51	Caixa para ferramentas do cav - tipo baú, com bandeja (divisórias fixa) para ferramentas em chapa reforçada de aço, possuir furo de 8,3 mm para utilização de cadeado (não incluso). Referência: 1341, ou de melhor qualidade.	1	1	1
52	Caixa para ferramentas do cav - tipo sanfonada, com 5 (cinco) gavetas e 2 (duas) alças em chapa reforçada de aço, com puxador e rodas, e possuir furo de 8,3 mm para utilização de cadeado (não incluso). Referência: 1335 cr, ou de melhor qualidade.	1	1	1
53	Calça comprida de combate a incêndio - epi para proteção das pernas contra riscos de origem térmica, com suspensórios, dispositivo para fixar na cintura e faixas refletivas antichamas. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	1
54	Calça de soldador - epi para proteção dos membros inferiores contra agentes abrasivos e escoriantes. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	1
55	Câmera de imagem térmica portátil - utilizada em combate a incêndio, busca e salvamento, com display de 3 polegadas (ou superior) incorporada, em cristal líquido de alta resolução, indicação de temperatura em escala graduada e indicador do nível da bateria, resistente a impacto e altas temperaturas (de - 20°C a 500°C) - acompanhada dos acessórios: bateria recarregável extra, um carregador bivolt (120/240 volts) para as baterias recarregáveis, cabo usb, e alça para pescoço ou ombro original do produto.	1	1	1
56	Capacete de bombeiro para combate a incêndio - epi para proteção do crânio e face contra agentes térmicos, cor vermelho, com suporte de lâmpada integrado, carneira, viseira, protetor de orelhas/pescoço, jugular com ajuste rápido, testeira, faixas refletivas antichamas, argola em aço para fixação em suporte após o uso e conexão para comunicação através de rádio portátil. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	1
57	Capacete de segurança aba total - epi para proteção da cabeça contra impactos de objetos sobre o crânio. Cor amarelo. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no	1	1	1

Atualização: Janeiro/2022

	trabalho do mte.			
58	Capacete de segurança aba total – epi para proteção da cabeça contra impactos de objetos sobre o crânio. Cor branco. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	1
59	Capacete de segurança aba total – epi para proteção da cabeça contra impactos de objetos sobre o crânio. Cor marrom. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	1
60	Capacete de segurança aba total – epi para proteção da cabeça contra impactos de objetos sobre o crânio. Cor verde escuro. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	1
61	Capacete de segurança aba total – epi para proteção da cabeça contra impactos de objetos sobre o crânio. Cor vermelho. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	1
62	Capuz ou balaclava usada em salvamento e segurança – epi para proteção do crânio, face e pescoço contra respingos de produtos químicos. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	1
63	Capuz ou balaclava usada em salvamento e segurança – epi para proteção do crânio e pescoço contra agentes abrasivos e escoriantes. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	1
64	Capuz ou balaclava usada no combate a incêndio – epi para proteção do crânio e pescoço contra riscos de origem térmica. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	1
65	Carro com ferramentas – contendo 107 ou mais ferramentas, em chapa reforçada, com rodas e rodízios em núcleo de polímero e banda de borracha, tapete em borracha. Carro resistente e soldado, com cantos e bordas arredondados e superfície de trabalho com tapete de borracha. Equipado com	1	1	1

Atualização: Janeiro/2022

	4 gavetas internas fixadas em trilhos telescópicos, especialmente leves, que podem ser abertas por ambos os lados. Gavetas divisíveis de 8 divisórias longitudinais e 2 transversais. Duas rodas grandes fixas com baixo atrito e duas giratórias (guia), uma delas com freio, para parada total. O carro possui dupla cortina metálica e fechadura central com furação redonda 7,5 mm, que permite o uso de cadeado (não incluso. É acompanhado de kit puxador. Fornecido com ferramentas. Capacidade das gavetas 30 kg. Capacidade de carga estática 300 kg. Dimensões externas 630/710(1) x 905 x 510/840(2) mm. Padrão de referência: 1580 gm mix 2, ou de melhor qualidade.			
66	Chave de fenda de ¼" x 8".	1	1	1
67	Chave de fenda de 3/8" x 10".	1	1	1
68	Chave de fenda de 5/16" x 8".	1	1	1
69	Chave de fenda de 7/16" x 15".	1	1	1
70	Chave de mangueira ajustável de 1 ½" a 2 ½".	1	1	1
71	Chave dupla para acoplamento de engate rápido tipo storz – diâmetro 1.1/2 pol x 2.1/2 pol, fabricado em latão naval polido, comprimento 300 mm.	1	1	1
72	Compressor de ar – monofásico 110/220 volts, 2 hp, 120 psi, 50 litros.	1	1	1
73	Derivante para mangueira de incêndio – uma entrada de 2 ½" com rosca interna (fêmea) de 5fpp x duas (2) saídas de 1.½" e.r. Storz, vedação em neoprene, material: latão fundido escovado. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	1
74	Detector portátil para até 4 gases – para medição simultânea de 4 gases: gases explosivos (hc), oxigênio (o2), sulfeto de hidrogênio (h2s), monóxido de carbono (co), alarme sonoro (95 db), 3 leds de alarme visual, alarme vibratório, ip-67 – carcaça resistente a água e poeira, lembrete de calibração, grande capacidade de armazenamento de dados, tempo de armazenamento de 10 a 300 horas, registra os últimos 100 eventos de calibração, bateria de ni-mh com 20 horas de autonomia, display lcd grande, iluminação automática durante alarmes, gabinete resistente a altos impactos e com proteção contra radiofrequência, alarmes twa e stel. Acompanhado dos	1	1	1

Atualização: Janeiro/2022

	seguintes acessórios: carregador de bateria, capa de couro, clip tipo jacaré, manual de instruções em português, carregador para cinco unidades, carregador veicular (12 vdc), bomba de sucção automática rp-2009, com mangueira de 1 m e ponta de amostragem, kit de amostragem manual (mangueira de 1 m, pera de sucção e ponta de amostragem), estação de teste de resposta e calibração - sdm-2009, software e cabo datalogger. Com certificado de conformidade do inmetro. Padrão de referência: gx-2009 ou de melhor qualidade. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
75	Escada vertical de alumínio de 8 degraus.	1	1	1
76	Esguicho jato sólido tipo agulheta 1 ½" engate rápido (storz) - tubo em alumínio, base em latão. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	1
77	Esguicho regulável tipo elkhart 1 ½" engate rápido (storz) - para combate a incêndio, opera em 3 posições: bocal fechado; jato sólido; e neblina fina em diversos ângulos de leque (abertura até 120 graus), bocal recartilhado e anel de neoprene para manejo e proteção. Material: latão fundido; e acabamento: polido. Padrão de referência: nbr 14870-1. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	1
78	Esguicho regulável tipo elkhart 2 ½" engate rápido (storz) - para combate a incêndio, opera em 3 posições: bocal fechado; jato sólido; e neblina fina em diversos ângulos de leque (abertura até 120 graus), bocal recartilhado e anel de neoprene para manejo e proteção. Material: latão fundido; e acabamento: polido. Padrão de referência: nbr 14870-1. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	1
79	Esmerilhadeira angular 7 pol. - potência 2.200w, tensão 110/220v, com aletas nas laterais para refrigeração, eficiente no corte de concreto. Diâmetro do disco com centro rebaixado: 180 mm, espessura máxima do disco: 6,5 mm, rosca do eixo: m14, rotação por mim: 8.500 rpm, comprimento do fio: 1,95 m, dimensões (c x l x a): 473 x 200 x 140 mm. Acessórios: chave de 2 pinos, empunhadura lateral, protetor de disco. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	1

Atualização: Janeiro/2022

80	Extintor de incêndio portátil. Agente extintor: espuma. Classe de fogo: ab. Carga nominal: 10 litros. -fabricado em aço sae 1541 sem costura, tratamento termicamente. -válvula de descarga em latão forjado com dispositivo de segurança do tipo ruptura. -mangueira em borracha com trama interna de aço de alta pressão. -terminais em latão. -difusor em polietileno de alto impacto. -dispositivo ante recuo. -tratamento anticorrosivo da carcaça e pintura em esmalte sintético vermelho. -conforme norma abnt nbr 15808. -identificação contendo lacre, validade de carga e de ensaio hidrostático, bem como, selo do inmetro.	1	1	1
81	Furadeira de impacto 900w - mandril de 5/8 pol., potência 900w, voltagem 110/220v, frequência 50/60hz, rotação 1400rpm, capacidade de perfuração em concreto, alvenaria, aço, alumínio e madeira, peso aproximado (kg) 4,3. Acompanhada de empunhadura auxiliar, chave de mandril e limitador de profundidade. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	1
82	Jaqueta de combate a incêndio - epi para proteção do tronco contra riscos de origem térmica, com fechamento por zíper e aba com velcro, bolsos frontal, gola alta, mangas longas e faixas refletiva antichamas. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	1
83	Jaqueta de soldador - epi para proteção do tronco contra agentes abrasivos e escoriantes. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	1
84	Jardineira de segurança impermeável - confeccionada em trêvira, com botas em pvc soldadas, com alças ajustáveis. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	1
85	Lâmina para arco de serra de 32 dentes/pol.	1	1	1
86	Lanterna tática 390.000 lumens - profissional com led recarregável, em liga de magnésio de alta resistência, antiderrapante, regulagem de zoom, cinco (5) modos de funcionamento, impermeável, bateria blindada recarregável, carregador bivolt (110v/220v), carregador veicular 12/dc, adaptador para uso de pilha aaa, alça de mão, foco ajustável, acionada por botão.	1	1	1

87	Lanterna tática de cabeça 410.000 lumens – profissional com led, compacta, regulagem de zoom, acompanha capa, corpo em liga de magnésio, resistente a água, a prova de choques, a prova de corrosões, três (3) modos de funcionamento, carregador bivolt (110v/220v), duas (2) bateria recarregável, suporte elástico ajustável para cabeça.	1	1	1
88	Liquido gerador espuma (lge) – para extinção de incêndio da classe b (hidrocarboneto), afff dosagem 1%, tipo 1, embalagem – bombonas de 20 litros. Padrão de referência: abnt nbr 15511.	1	1	1
89	Liquido gerador espuma (lge) – para extinção de incêndio da classe b (hidrocarboneto), afff dosagem 3%, tipo 1, embalagem – bombonas de 20 litros. Padrão de referência: abnt nbr 15511.	1	1	1
90	Liquido gerador espuma (lge) – para extinção de incêndio da classe b (hidrocarboneto), afff dosagem 6%, tipo 1, embalagem – bombonas de 20 litros. Padrão de referência: abnt nbr 15511.	1	1	1
91	Luva de proteção (par) – contra agentes cortantes e perfurantes. Tamanho g. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	1
92	Luva de proteção (par) – para proteção das mãos contra agentes cortantes e perfurantes. Tamanho gg. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	1
93	Luva de proteção (par) – para proteção das mãos contra agentes cortantes e perfurantes. Tamanho m. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	1
94	Luva de proteção (par) – para proteção das mãos contra agentes cortantes e perfurantes. Tamanho p. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	1
95	Luva de proteção para eletricista (par) – epi para proteção das mãos contra choques elétricos com tensão máxima de 1.000v ou mais. Tamanho g. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	1

96	Luva de proteção para eletricista (par) – epi para proteção das mãos contra choques elétricos com tensão máxima de 1.000v ou mais. Tamanho m. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	1
97	Luva de proteção para eletricista (par) – epi para proteção das mãos contra choques elétricos com tensão máxima de 1.000v ou mais. Tamanho p. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	1
98	Luva de raspa natural (par).	1	1	1
99	Luva segurança impermeável para combate a incêndio (par) – para proteção das mãos contra agentes térmicos. Destinadas a proteger as mãos e os pulsos do bombeiro contra queimaduras (por ação direta das chamas ou pelo calor), bem como contra cortes e ferimentos que possam ser produzidos durante ações de combate a incêndio, boa flexibilidade, a fim de não limitar demais os movimentos tácteis do bombeiro, além de boa resistência à abrasão, ao fogo e à água e tiras para ajuste da luva. Tamanho: g. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	1
100	Luva segurança impermeável para combate a incêndio (par) – para proteção das mãos contra agentes térmicos. Destinadas a proteger as mãos e os pulsos do bombeiro contra queimaduras (por ação direta das chamas ou pelo calor), bem como contra cortes e ferimentos que possam ser produzidos durante ações de combate a incêndio, boa flexibilidade, a fim de não limitar demais os movimentos tácteis do bombeiro, além de boa resistência à abrasão, ao fogo e à água e tiras para ajuste da luva. Tamanho: gg. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	1
101	Luva segurança impermeável para combate a incêndio (par) – para proteção das mãos contra agentes térmicos. Destinadas a proteger as mãos e os pulsos do bombeiro contra queimaduras (por ação direta das chamas ou pelo calor), bem como contra cortes e ferimentos que possam ser produzidos durante ações de combate a incêndio, boa flexibilidade, a fim de não limitar demais os movimentos tácteis do bombeiro, além de boa resistência à abrasão, ao fogo e à água e tiras para ajuste da luva. Tamanho: m. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	1

Atualização: Janeiro/2022

102	Luva segurança impermeável para combate a incêndio (par) – para proteção das mãos contra agentes térmicos. Destinadas a proteger as mãos e os pulsos do bombeiro contra queimaduras (por ação direta das chamas ou pelo calor), bem como contra cortes e ferimentos que possam ser produzidos durante ações de combate a incêndio, boa flexibilidade, a fim de não limitar demais os movimentos tácteis do bombeiro, além de boa resistência à abrasão, ao fogo e à água e tiras para ajuste da luva. Tamanho: p Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	1
103	Luvas de soldador (par) – epi para proteção das mãos contra agentes abrasivos e escoriantes. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	1
104	Machado cabeça chata – cunha de ferro cortante, cabo de madeira 3 aplicação – instrumento de corte, como malho, largura da cabeça 33 cm, comprimento total 91 cm, peso 3,6 kg, espessura da cabeça 4,5 cm, aplicado na abertura de portas e paredes arrancamento de assoalho, forro, sua cabeça chata permite sua introdução entre a porta e o batente facilitando a abertura dos mesmos.	1	1	1
105	Machado de cav de 34 ½”.	1	1	1
106	Manga de proteção para eletricista (par) – manga para proteção do braço e do antebraço contrachocos elétricos, resistência de até 1.000 volts. Tamanho g. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	1
107	Manga de proteção para eletricista (par) – manga para proteção do braço e do antebraço contrachocos elétricos, resistência de até 1.000 volts. Tamanho gg. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	1
108	Manga de proteção para eletricista (par) – manga para proteção do braço e do antebraço contrachocos elétricos, resistência de até 1.000 volts. Tamanho m. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	1
109	Mangueira de 101 mm (4”) para servir de mangote de edutor c/ ralo de aspiração.	1	1	1
110	Mangueira de incêndio rocker-lug de 1 ½”.	1	1	1

Atualização: Janeiro/2022

111	Mangueira flexível de 3".	1	1	1
112	Mantas absorvente (40 x 50cm x 4mm) - cor branca, para absorção de petróleo óleos e seus derivados, manutenção mecânica e elétrica. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte. (fornecimento: embalagem com 100 unidades).	1	1	1
113	Máquina de furar elétrica até ¾" x 115v com jogo de brocas.	1	1	1
114	Máquina de percintar manual - para cintar e cortar fita de aço.	1	1	1
115	Marreta de aço de 10 libras.	1	1	1
116	Martelo de unha.	1	1	1
117	Máscara de escape em emergência.	1	1	1
118	Máscara de solda de escurecimento automático - máscara de solda para proteção dos olhos e face contra impactos de partículas volantes, radiação ultravioleta, radiação infravermelha e luminosidade intensa. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	1
119	Misturador entre linhas de espuma mecânica de 2 ½".	1	1	1
120	Motobomba auto escorvante a diesel - motor de 7,0cv, partida elétrica, movida a óleo diesel, diâmetro de sucção e de recalque de 3" com ralo de sucção, com um rotor, com altura manométrica máxima 20mca, sucção máxima 7 m, capacidade mínima de combustível de 10 l, com ralo de sucção.	1	1	1
121	Multímetro digital com imagem térmica - portátil, true rms. Referência: dm284/dm285, ou de melhor qualidade.	1	1	1
122	Verificar se tem relação com a a licitação de material de CAV. Caso não tenha relação, retirar da lista Niple duplo macho - 1 ½ x 1 ½ polegadas, latão fundido, 60 graus 11 ½ x 11 ½ fpp, lateral ranhurada tipo castelo. Dimensões: rosas externas 38mm (1 ½ polegadas 60 graus (11 ½ fpp)).	1	1	1
123	Oxímetro de pulso (com 5 células reservas).	1	1	1

Atualização: Janeiro/2022

124	Pasta desengraxante para as mãos – embalagem de 500g.	1	1	1
125	Perneira de segurança (par) – para proteção da perna contra agentes cortantes, perfurantes e térmicos, fabricada em raspa de couro, com fechamento traseiro por velcro. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	1
126	Pilhas 1,5 v tamanho grande (caixa).	1	1	1
127	Protetor solar de aplicação ocupacional – 30 pfs, embalagem de 200g. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	1
128	Protetor solar de aplicação ocupacional – 60 pfs, embalagem de 200g. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	1
129	Redução dupla (em y) de 2 ½" para 1 ½".	1	1	1
130	Respirador purificador de ar não motorizado – epi para proteção respiratória, peça semifacial filtrante (pff1) para proteção das vias respiratórias contra poeiras e névoas. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte. (fornecimento: embalagem com 100 unidades).	1	1	1
131	Silicone líquido vedatório (tubo).	1	1	1
132	Talhadeira sextavado – material aço vanádio, dimensões: lâmina 19mm, comprimento 200mm.	1	1	1
133	Tampa para válvula de incêndio 1 1/2" (storz) – material em latão, com corrente, união e.r.	1	1	1
134	Tampa para válvula de incêndio 2 1/2" (storz) – material em latão, com corrente, união e.r.	1	1	1
135	Tela metálica – em malha 16 a 18 fios/polegadas com arame galvanizado 22 a 30 awg (m2).	1	1	1
136	Touca de segurança para soldador – confeccionado em tecido de fibras sintéticas (falso tecido) com elástico na borda, cor branca. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo	1	1	1

Atualização: Janeiro/2022

	órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
137	Trena de bolso de 3,5 m.	1	1	1
138	Válvula gaveta em bronze – conexões em rosca bsp, classe pn 16, diâmetro nominal 1 ½ polegadas.	1	1	1
139	Válvula gaveta em bronze – conexões em rosca bsp, classe pn 16, diâmetro nominal 1 polegada.	1	1	1
140	Suporte de parede para extintor	1	1	1
141	Suporte extintor chão/ tripé	1	1	1
142	Fita adesiva de demarcação de solo amarela 48mm x 30m	1	1	1
143	Fita adesiva de demarcação de solo vermelha 48mm x 30m	1	1	1
144	Mangueira de incêndio 1 1/2” revestida externamente com reforço têxtil confeccionado 100% em fio poliéster e internamente com tubo de borracha sintética na cor preta montada com união em latão tipo engate rápido (“storz”).	1	1	1
145	Mangueira de incêndio 2 1/2” revestida externamente com reforço têxtil confeccionado 100% em fio poliéster e internamente com tubo de borracha sintética na cor preta montada com união em latão tipo engate rápido (“storz”).	1	1	1
146	Bomba de porão 1100gph 12v – lanchas/barco	1	1	1
147	Automático interruptor de bomba de porão 12/24/32v	1	1	1
148	Bomba submersível trifásica 220v 3500 rpm 60hs isolamento classe b proteção ip21 3cv	1	1	1
149	Cabo de nylon trançado 2 mm	1	1	1
150	Cabo de nylon trançado 12 mm	1	1	1
151	Colete salva vidas classe iv	1	1	1
152	Defensa pvc 70 x 25cm	1	1	1
153	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, contra	1	1	1

Atualização: Janeiro/2022

	agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 45. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
154	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 46. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	1
155	Mangueira de incêndio rocker-lug de 2 ½"	1	1	1
156	Lápis dermatográfico vermelho	1	1	1
157	Marreta manual oitavada (5 kg)	1	1	1
158	Martelo bola (500 gr)	1	1	1
159	Massa epoxi	1	1	1
160	Bomba portátil para combate a incêndio (darley p100)	1	1	1
161	Alicate de bomba d'água (9 1/2")	1	1	1
162	Alicate de pressão ajustável (250 mm)	1	1	1
163	Cabo de nylon azul 6mm	1	1	1
164	Cabo de fibra sintética 2 mm	1	1	1
165	Pincel 2" para pintura	1	1	1
166	Pincel 1" para pintura	1	1	1

Atualização: Janeiro/2022

167	Rolo para pintura de 9 mm	1	1	1
168	Rolo para pintura rolo de 15 mm	1	1	1
169	Rolo rolo para pintura de 23 mm	1	1	1
170	Fita crepe 18mm	1	1	1
171	Bandeja para depósito de tinta (40cmx25cm)	1	1	1
172	Tinta acabamento alquidica cor preta,ref. Munsell:n-1. Características: semi-brilhante	1	1	1
173	Tinta alquidica esmalte branca brilhante para interior munsell n9.5 norma petrobras n-2492 emb. Gl com 3,6 litros.	1	1	1
174	Solvente para tinta alquidica, tipo aguarraz hidrocarbonetos alifatico	1	1	1
175	Abafador auditivo de uso individual	1	1	1
176	Oculos de proteção tipo industrial, armação plástica, lentes plásticas, clara e cinza neutro, para proteção dos olhos contra sol, vento e poeira	1	1	1
177	Mangueira de incêndio 1.1/2" tipo 2, 15m, com engate rápido tipo storz. Mangueira de incêndio tipo 2, na cor branca, comprimento:15m, revestida externamente com reforço têxtil confeccionado 100% em fio poliéster de alta tenacidade e internamente com tubo de borracha sintética na cor preta; montada com união em latão tipo engate rápido (storz) conforme nbr 14349.	1	1	1
178	alicate universal forjado em aço cromo vanádio temperado. cabeça e articulação polidas. ranhuras cruzadas no bico. cabo com isolamento elétrico de 1.000 v ca. peso aproximado: 0,40 kg o produto deve atender as normas din iso 5746 e abnt nbr 9699.	1	1	1
179	alicate universal forjado em aço cromo vanádio. isolamento elétrico de 1.000 v, peso aproximado: 0,25 kg o produto deve atender as normas din iso 5748 e abnt nbr 9699.	1	1	1
180	alicate de corte diagonal 6" forjado em aço cromo vanádio cabo com isolamento elétrico de 1.000 v ca. peso aproximado: 0,40 kg o produto deve atender as normas din iso 5746 e abnt nbr 9699. alicate corte diagonal isolado 1.000 v - 6" .	1	1	1

Atualização: Janeiro/2022

181	cinta para elevação de carga, capacidade de máxima 2 toneladas, comprimento mínimo 2 metros	1	1	1
182	pá côncava para remoção de escombros	1	1	1
183	termômetro bimetálico de fixação magnética	1	1	1
184	aparelho de percintar, em aço forjado com pintura eletroestática. é utilizada na instalação das fitas de aço, com largura máxima de 3/4 (19,05mm) e espessura máxima de 0,8mm. permite fácil manuseio e alta resistência a impactos.aparelho de aço para travar e cortar fitas de aço inoxidável usadas para percintar mangueiras, redes. largura das fitas: 9,5mm (3/8 pol),13mm (1/2 pol), 15,8mm (5/8 pol) e 19mm (3/4 pol). conforme fedspec-ggg-c-0413.	1	1	1
185	transceptor portátil vhf (ic-m88)	1	1	1
186	arco de serra fixo em aço carbono, pintura eletrostática. cabo com empunhadura ergonômica. arco exclusivo para lâminas de 12".	1	1	1
187	ventilador axial (siroco hidráulico)	1	1	1
188	bomba centrífuga submersa flygt 2620.172 potência 3.5hp (2,6 kw) frequência 60 hz trifásico/ 2 polos rpm 3330 tensão 440vca eixo e filtro de aço inox carcaça de alumínio peso 30 kg vazão de 135,6 gal/min à 15,4 metros vazão máxima 270 gal/min corrente nominal 4,6 a corrente de partida 27 a	1	1	1
189	cimento de secagem rápida (tipo portland) (kg)	1	1	1
190	esguicho vazao variavel de rosca 1 1/2 pol (38.0mm) para espuma. comprimento total - 5 1/8 pol(130.1mm) tipo de rosca - npsh, interna (11.5 fpp) material de construcao - bronze.	1	1	1
191	luva de algodão (não é antichamas)	1	1	1
192	maca lona neil robertson	1	1	1
193	flange cego liso para rede de 2 pol. com pressão nominal de 16 bar. material aço carbono astm a 105. espessura de 18 mm. dimensões conforme norma din 2527.	1	1	1
194	machadinha com unha (3 1/2")	1	1	1

195	lanterna utilizada para controle de avarias, 6v, bateria tipo bb-254/u, dimensões: 14,6in altura, 9in comprimento e 7in largura. utilizada com: lâmpada incandescente 00-155-8654 e bateria 00-255-5719 (fornecidas separadamente).	1	1	1
196	estopa branca (kg)	1	1	1
197	lanterna elétrica de cabeça tipo mineiro, espec w-l-215.	1	1	1
198	lixa de metal (grão 80)	1	1	1
199	marreta de aço (2 kg)	1	1	1
200	proporcionador de espuma pick-up: com mangueira de borracha flexível transparente e trançada (tubo pick-up diâmetro 3/4") de 1 metro. pressão de trabalho 78psi à 190 psi pressão de teste hidrostático 300 psi vazão (lpm) 200 entrada e saída 1.1/2" entrada e saída podem ser fornecidas flanges: roscas ou engate rápido er (storz)	1	1	1
201	esquadro de alumínio (12")	1	1	1
202	roupa de aproximação tam g. barreira de umidade a mais). - reforços externos contra abrasão o conjunto deverá possuir reforços externos nos ombros/clavícula, cotovelos e joelhos em material flexível e com alta resistência à abrasão e ao calor, visando proporcionar proteção mecânica. - fio utilizado nas costuras todo o fio de costura utilizado na construção da roupa de proteção e do dispositivo de salvamento por arrasto deverá ser fabricado com fibra inerentemente resistente à chama, em aramida ou similar comprovadamente antichamas. as costuras deverão possuir no mínimo 6 pontos por polegada, para propiciar uma maior resistência na construção da roupa. - desempenho de proteção térmica e perda de calor total para esta especificação, a roupa de proteção deverá apresentar dpt mínimo de 38.0 e pct mínima de 230 w/m2. - certificação, etiquetagem e informações ao usuário toda a construção da roupa de proteção deverá ser certificado por organismo de certificação em conformidade com a norma nfpa 1971 e conjuntos de proteção para combate a incêndio estrutural e combate a incêndio por aproximação e edição de 2018 ou ainda em conformidade com a norma en 469:2005 e vestuário de proteção para bombeiros. todas as calças e jaquetas que compõem a roupa de proteção deverão possuir etiquetas do produto, nelas afixadas, com todas as declarações e informações necessárias. o fabricante deverá providenciar para que as etiquetas, manuais ou livros de informações ao usuário apresentem seus textos em língua portuguesa do brasil, subsidiariamente, ou em substituição aos manuais ou livretos	1	1	1

	originais no idioma do país de origem do fabricante. - a roupa deverá atender as normas: nfpa 1971/2007 ou en 469:2005			
203	formão (1")	1	1	1
204	serrote manual (20")	1	1	1
205	torquêz armador (10")	1	1	1
206	prego de ferro galvanizado 17 x 21 (kg)	1	1	1
207	capuz de tecido 100% algodão, não tratado com retardante de chamas (não é antichamas). na cor natural cru e linha de costura nº 10 de 100% algodão. obs.: este capuz não deve ser utilizado na presença de calor/chama visto que não possui tratamento fogo retardante."	1	1	1
208	prego de ferro galvanizado 18 x 30 (kg)	1	1	1
209	cilindro de fibra de carbono (6,8l) 300 bar (fenzy)	1	1	1
210	compressor de ar respirável - elétrico trifásico com vazão de 215 litros por minuto. pressão de trabalho de até 350 bar, 3 estágios de compressão, separador de umidade entre os estágios, sistema de filtragem do ar respirável conforme nbr 12543, válvula de segurança em todos os estágios, válvula anti-retorno , horímetro para controle de horas trabalhadas, lubrificante sintético especial para compressores de ar respirável, purga automática thermo, pressostato regulável até 450 bar e válvula de manutenção de pressão.	1	1	1
211	compressor de ar - radial portátil, elétrico trifásico. pressão de trabalho de até 330 bar, vazão de 100 litros por minuto, 4 estágios de compressão.	1	1	1
212	respirador de adução de ar tipo máscara autônoma de ar comprimido com circuito aberto de demanda com pressão positiva. composto por máscara facial em silicone, cilindro em fibra de carbono e saída carona. respirador facial em silicone com lente em policarbonato, que apresente amplo campo de visão, livre de distorções. arreio retardante à chama com apoio lombar e fitas refletivas nos ombros e cintura. suporte em formato anatômico, com aberturas para reduzir a transpiração e com alças para o transporte. manômetro de peito. redutor de pressão de 1º estágio com válvula de segurança. válvula de demanda com sistema de conexão engate rápido para conexão e remoção. cilindro revestido em fibra de carbono, 300 bar, 6,8l. válvula do cilindro com manômetro. conexão para sistema	1	1	1

	carona (o sistema carona composto por máscara e válvula de demanda secundária deve ser adquirido em separado). peso aproximado do equipamento de 8 kg ativação de alarme sonoro 55 + 5 bar nível de alarme >90 db ca válido aprovado de acordo com a norma: abnt nbr 13716:1996.			
213	Luva para procedimento não cirúrgico, material 100% nitrile, tamanho: Grande, características: estéril, tipo: ambidestra, caixa com 100 Unidades.	1	1	1
214	tesoura manual para corte de metal características: - forjada em aço cromo-vanádio temperado na área de corte; - cabos com olhais que permitem melhor empunhadura; e - comprimento 10 pol.	1	1	1
215	capacete de segurança aba total – epi para proteção da cabeça contra impactos de objetos sobre o crânio. cor azul. possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	1
216	bóia salva-vidas circular classe i cor laranja	1	1	1
217	bóia salva-vidas circular classe ii cor laranja	1	1	1
218	bóia salva-vidas circular classe iii cor laranja	1	1	1
219	grampo para cabo de aço 22 mm (7/8 polegadas)	1	1	1
220	macaco esticador cabo de aço gancho ½ x olhal ¼ em aço carbono	1	1	1
221	macaco esticador cabo de aço gancho 5/16 x olhal 1/8 em aço carbono	1	1	1
222	Idem ao item 17 – (ME/EPP)	1	1	1
223	Idem ao item 53 – (ME/EPP)	1	1	1
224	Idem ao item 55 – (ME/EPP)	1	1	1
225	Idem ao item 56 – (ME/EPP)	1	1	1
226	Idem ao item 64 – (ME/EPP)	1	1	1

227	Idem ao item 65 - (ME/EPP)	1	1	1
228	Idem ao item 72 - (ME/EPP)	1	1	1
229	Idem ao item 89 - (ME/EPP)	1	1	1
230	Idem ao item 90 - (ME/EPP)	1	1	1
231	Idem ao item 117 - (ME/EPP)	1	1	1
232	Idem ao item 120 - (ME/EPP)	1	1	1
233	Idem ao item 121 - (ME/EPP)	1	1	1
234	Idem ao item 148 - (ME/EPP)	1	1	1
235	Idem ao item 149 - (ME/EPP)	1	1	1
236	Idem ao item 151 - (ME/EPP)	1	1	1
237	Idem ao item 152 - (ME/EPP)	1	1	1
238	Idem ao item 160 - (ME/EPP)	1	1	1
239	Idem ao item 209 - (ME/EPP)	1	1	1
240	Idem ao item 212 - (ME/EPP)	1	1	1

Órgãos participantes

Comando do 9º Distrito Naval - Rua Bernardo Ramos - s/nº - Centro - 69005-310 - Manaus-AM Telefone: (092) 2123-2200 / 98802-0684				
ITEM	DESCRIÇÃO	QNT MIN	QNT MAX	QNT TOTAL
1	Abrigo para mangueira de incêndio - medindo 90x60x17cm de sobrepor/embutir, chapa de aço, cor vermelha, com visor vazado.	0	0	0
2	Abrigo para mangueira de incêndio - medindo 90x60x30cm de sobrepor/embutir, chapa de aço, cor vermelha, com visor	2	3	5

	vazado.			
3	Adaptador de engate rápido (storz) - 1.½ X 1.½ polegadas, rosca externa (macho) 5fpp, vedação em neoprene, material: latão fundido escovado.	0	0	0
4	Adaptador de engate rápido (storz) - 1.½ X 1.½ polegadas, rosca interna (fêmea) 5fpp, vedação em neoprene, material: latão fundido escovado.	2	4	7
5	Adaptador de engate rápido (storz) - 2.½ X 2.½ polegadas, rosca externa (macho) 5fpp, vedação em neoprene, material: latão fundido escovado.	0	0	0
6	Adaptador de engate rápido (storz) - 2.½ X 2.½ polegadas, rosca interna (fêmea) 5fpp, vedação em neoprene, material: latão fundido escovado.	2	4	7
7	Adaptador para tomada de incêndio - entrada rosca interna (fêmea) de 2 ½ polegadas 5 fpp x saída engate rápido tipo (storz) 1 ½ polegadas, material: latão.	2	4	7
8	Alavanca octogonal de 5 pés, em aço.	0	0	0
9	Alicate corta vergalhão - tamanho 12 polegadas, corpo e lâminas (intercambiáveis) em aço especial de alta resistência e empunhadura ergonômica em polímero, projetado para que se execute um menor esforço ao cortar. Padrão de referência: 177 - 12", ou de melhor qualidade.	0	1	1
10	Alicate corta vergalhão - tamanho 24 polegadas, corpo e lâminas (intercambiáveis) em aço especial de alta resistência e empunhadura ergonômica em polímero, projetado para que se execute um menor esforço ao cortar. Padrão de referência: 177 - 24", ou de melhor qualidade.	0	1	1
11	Alicate universal - 8" - 1000 v.	1	1	2
12	Ancinho para remoção de escombros.	1	2	4
13	Avental de soldador - epi para proteção do corpo inteiro contra agentes abrasivos e escoriantes. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	1	1
14	Balde de ferro de 12 litros.	0	0	0

15	Barra saca-pregos (pé-de-cabra c/ unha).	1	1	2
16	Barreira de contenção – absorvente de petróleo e derivados, material polipropileno, tipo cordão, comprimento 1,20, diâmetro 7,60, características adicionais manutenção mecânica e hidráulica, capacidade 3,80. Não tóxicos e não abrasivos, não absorvem água (hidrofóbicos), não se desfazem ao contato com os líquidos mais agressivos, quimicamente inertes, resistente à chamas e a ação biológica. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte. (fornecimento: embalagem com 12 unidades).	15	25	50
17	Bateria diesel 150ah livre de manutenção – tensão: 12v; capacidade nominal c20: 150ah, reserva de capacidade rc: mínimo 230 min, corrente de partida a frio cca -18°C: mínimo 900, dimensão: comprimento x largura x altura: (512 x 211 x 233 mm). Padrão de referência: m150bd, ou de melhor qualidade.	1	2	4
18	Bateria portátil de 6 volts – para lanterna de antepara.	12	20	40
19	Bolsa para ferramentas – confeccionada em lona com alças, possuir abertura total, divisões/bolsos internos e externos e tamanho entre 38 a 45 cm.	1	1	2
20	Bota impermeável em pvc cano longo (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 38. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	2	4	8
21	Bota impermeável em pvc cano longo (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 39. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	2	4	8
22	Bota impermeável em pvc cano longo (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a	2	4	8

Atualização: Janeiro/2022

	solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 40. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
23	Bota impermeável em pvc cano longo (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 41. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	2	4	8
24	Bota impermeável em pvc cano longo (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 42. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	2	4	8
25	Bota impermeável em pvc cano longo (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 43. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	2	4	8
26	Bota impermeável em pvc cano longo (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 44. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	2	4	8
27	Bota impermeável em pvc cano médio (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 38. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	2	4	8

Atualização: Janeiro/2022

28	Bota impermeável em pvc cano médio (par) - epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 39. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	2	4	8
29	Bota impermeável em pvc cano médio (par) - epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 40. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	2	4	8
30	Bota impermeável em pvc cano médio (par) - epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 41. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	2	4	8
31	Bota impermeável em pvc cano médio (par) - epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 42. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	2	4	8
32	Bota impermeável em pvc cano médio (par) - epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 43. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	2	4	8

33	Bota impermeável em pvc cano médio (par) - epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 44. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	2	4	8
34	Bota para combate a incêndio (par) - epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 38. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	2
35	Bota para combate a incêndio (par) - epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 39. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	2
36	Bota para combate a incêndio (par) - epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 40. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	2
37	Bota para combate a incêndio (par) - epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto	1	1	2

Atualização: Janeiro/2022

	de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 41. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
38	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 42. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	2
39	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 43. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	2
40	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 44. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	2
41	Bota para eletricitista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 38. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	2

42	Bota para eletricista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 39. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	2
43	Bota para eletricista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 40. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	2
44	Bota para eletricista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 41. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	2
45	Bota para eletricista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 42. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	2
46	Bota para eletricista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 43. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	2
47	Bota para eletricista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 44. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	2
48	Cabo elétrico de 5 m para ventilador axial (extensão).	0	0	0
49	Cabo telefônico – constituído por condutores de cobre, isolamento em termoplástico, reunidos em pares e núcleo protegido por uma capa apl, rolo com 100 metros.	0	0	0
50	Caixa de primeiros socorros.	0	0	0
51	Caixa para ferramentas do cav – tipo baú, com bandeja (divisórias fixa) para ferramentas em chapa reforçada de aço, possuir furo de 8,3 mm para utilização de cadeado (não incluso). Referência: 1341, ou de melhor qualidade.	0	0	0

52	Caixa para ferramentas do cav – tipo sanfonada, com 5 (cinco) gavetas e 2 (duas) alças em chapa reforçada de aço, com puxador e rodas, e possuir furo de 8,3 mm para utilização de cadeado (não incluso). Referência: 1335 cr, ou de melhor qualidade.	0	0	0
53	Calça comprida de combate a incêndio – epi para proteção das pernas contra riscos de origem térmica, com suspensórios, dispositivo para fixar na cintura e faixas refletivas antichamas. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	2	4
54	Calça de soldador – epi para proteção dos membros inferiores contra agentes abrasivos e escoriantes. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	2
55	Câmera de imagem térmica portátil – utilizada em combate a incêndio, busca e salvamento, com display de 3 polegadas (ou superior) incorporada, em cristal líquido de alta resolução, indicação de temperatura em escala graduada e indicador do nível da bateria, resistente a impacto e altas temperaturas (de -20°C a 500°C) - acompanhada dos acessórios: bateria recarregável extra, um carregador bivolt (120/240 volts) para as baterias recarregáveis, cabo usb, e alça para pescoço ou ombro original do produto.	0	0	0
56	Capacete de bombeiro para combate a incêndio – epi para proteção do crânio e face contra agentes térmicos, cor vermelho, com suporte de lâmpada integrado, carneira, viseira, protetor de orelhas/pescoço, jugular com ajuste rápido, testeira, faixas refletivas antichamas, argola em aço para fixação em suporte após o uso e conexão para comunicação através de rádio portátil. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	2	4
57	Capacete de segurança aba total – epi para proteção da cabeça contra impactos de objetos sobre o crânio. Cor amarelo. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	2	3	6
58	Capacete de segurança aba total – epi para proteção da cabeça contra impactos de objetos sobre o crânio. Cor branco. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do	0	0	0

	mte.			
59	Capacete de segurança aba total – epi para proteção da cabeça contra impactos de objetos sobre o crânio. Cor marrom. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	4	6	12
60	Capacete de segurança aba total – epi para proteção da cabeça contra impactos de objetos sobre o crânio. Cor verde escuro. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
61	Capacete de segurança aba total – epi para proteção da cabeça contra impactos de objetos sobre o crânio. Cor vermelho. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	4	6	12
62	Capuz ou balaclava usada em salvamento e segurança – epi para proteção do crânio, face e pescoço contra respingos de produtos químicos. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	7	12	24
63	Capuz ou balaclava usada em salvamento e segurança – epi para proteção do crânio e pescoço contra agentes abrasivos e escoriantes. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	7	12	24
64	Capuz ou balaclava usada no combate a incêndio – epi para proteção do crânio e pescoço contra riscos de origem térmica. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	7	12	24
65	Carro com ferramentas – contendo 107 ou mais ferramentas, em chapa reforçada, com rodas e rodízios em núcleo de polímero e banda de borracha, tapete em borracha. Carro resistente e soldado, com cantos e bordas arredondados e superfície de trabalho com tapete de borracha. Equipado com 4 gavetas internas fixadas em trilhos telescópicos, especialmente leves, que podem ser abertas por ambos os lados. Gavetas divisíveis de 8 divisórias longitudinais e 2 transversais. Duas rodas grandes fixas com baixo atrito e duas giratórias (guia), uma delas com freio, para parada total. O carro possui dupla cortina metálica e fechadura central com	0	0	0

Atualização: Janeiro/2022

	furação redonda 7,5 mm, que permite o uso de cadeado (não incluso. É acompanhado de kit puxador. Fornecido com ferramentas. Capacidade das gavetas 30 kg. Capacidade de carga estática 300 kg. Dimensões externas 630/710(1) x 905 x 510/840(2) mm. Padrão de referência: 1580 gm mix 2, ou de melhor qualidade.			
66	Chave de fenda de ¼" x 8".	1	1	2
67	Chave de fenda de 3/8" x 10".	1	1	2
68	Chave de fenda de 5/16" x 8".	1	1	2
69	Chave de fenda de 7/16" x 15".	1	1	2
70	Chave de mangueira ajustável de 1 ½" a 2 ½".	6	10	20
71	Chave dupla para acoplamento de engate rápido tipo storz - diâmetro 1.1/2 pol x 2.1/2 pol, fabricado em latão naval polido, comprimento 300 mm.	6	10	20
72	Compressor de ar - monofásico 110/220 volts, 2 hp, 120 psi, 50 litros.	0	0	0
73	Derivante para mangueira de incêndio - uma entrada de 2 ½" com rosca interna (fêmea) de 5fpp x duas (2) saídas de 1.½" e.r. Storz, vedação em neoprene, material: latão fundido escovado. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
74	Detector portátil para até 4 gases - para medição simultânea de 4 gases: gases explosivos (hc), oxigênio (o2), sulfeto de hidrogênio (h2s), monóxido de carbono (co), alarme sonoro (95 db), 3 leds de alarme visual, alarme vibratório, ip-67 - carcaça resistente a água e poeira, lembrete de calibração, grande capacidade de armazenamento de dados, tempo de armazenamento de 10 a 300 horas, registra os últimos 100 eventos de calibração, bateria de ni-mh com 20 horas de autonomia, display lcd grande, iluminação automática durante alarmes, gabinete resistente a altos impactos e com proteção contra radiofrequência, alarmes twa e stel. Acompanhado dos seguintes acessórios: carregador de bateria, capa de couro, clip tipo jacaré, manual de instruções em português, carregador para cinco unidades, carregador veicular (12 vdc), bomba de sucção automática rp-2009, com mangueira de 1 m e ponta de amostragem, kit de amostragem manual (mangueira de 1 m, pera de sucção e ponta de amostragem), estação de teste de	0	0	0

	resposta e calibração – sdm-2009, software e cabo datalogger. Com certificado de conformidade do inmetro. Padrão de referência: gx-2009 ou de melhor qualidade. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
75	Escada vertical de alumínio de 8 degraus.	1	1	2
76	Esguicho jato sólido tipo agulheta 1 ½" engate rápido (storz) – tubo em alumínio, base em latão. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	2	3	5
77	Esguicho regulável tipo elkhart 1 ½" engate rápido (storz) – para combate a incêndio, opera em 3 posições: bocal fechado; jato sólido; e neblina fina em diversos ângulos de leque (abertura até 120 graus), bocal recartilhado e anel de neoprene para manejo e proteção. Material: latão fundido; e acabamento: polido. Padrão de referência: nbr 14870-1. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
78	Esguicho regulável tipo elkhart 2 ½" engate rápido (storz) – para combate a incêndio, opera em 3 posições: bocal fechado; jato sólido; e neblina fina em diversos ângulos de leque (abertura até 120 graus), bocal recartilhado e anel de neoprene para manejo e proteção. Material: latão fundido; e acabamento: polido. Padrão de referência: nbr 14870-1. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
79	Esmerilhadeira angular 7 pol. – potência 2.200w, tensão 110/220v, com aletas nas laterais para refrigeração, eficiente no corte de concreto. Diâmetro do disco com centro rebaixado: 180 mm, espessura máxima do disco: 6,5 mm, rosca do eixo: m14, rotação por mim: 8.500 rpm, comprimento do fio: 1,95 m, dimensões (c x l x a): 473 x 200 x 140 mm. Acessórios: chave de 2 pinos, empunhadura lateral, protetor de disco. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	2
80	Extintor de incêndio portátil. Agente extintor: espuma. Classe de fogo: ab. Carga nominal: 10 litros. -fabricado em aço sae 1541 sem costura, tratamento termicamente. -válvula de descarga em latão forjado com dispositivo de segurança do tipo ruptura. -mangueira em borracha com trama interna de aço de alta pressão. -terminais em latão. -difusor em	1	1	2

Atualização: Janeiro/2022

	polietileno de alto impacto. -dispositivo ante recuo. - tratamento anticorrosivo da carcaça e pintura em esmalte sintético vermelho. -conforme norma abnt nbr 15808. - identificação contendo lacre, validade de carga e de ensaio hidrostático, bem como, selo do inmetro.			
81	Furadeira de impacto 900w – mandril de 5/8 pol., potência 900w, voltagem 110/220v, frequência 50/60hz, rotação 1400rpm, capacidade de perfuração em concreto, alvenaria, aço, alumínio e madeira, peso aproximado (kg) 4,3. Acompanhada de empunhadura auxiliar, chave de mandril e limitador de profundidade. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	2
82	Jaqueta de combate a incêndio – epi para proteção do tronco contra riscos de origem térmica, com fechamento por zíper e aba com velcro, bolsos frontal, gola alta, mangas longas e faixas refletiva antichamas. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
83	Jaqueta de soldador – epi para proteção do tronco contra agentes abrasivos e escoriantes. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	2
84	Jardineira de segurança impermeável – confeccionada em trêvira, com botas em pvc soldadas, com alças ajustáveis. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
85	Lâmina para arco de serra de 32 dentes/pol.	15	25	50
86	Lanterna tática 390.000 lumens – profissional com led recarregável, em liga de magnésio de alta resistência, antiderrapante, regulagem de zoom, cinco (5) modos de funcionamento, impermeável, bateria blindada recarregável, carregador bivolt (110v/220v), carregador veicular 12/dc, adaptador para uso de pilha aaa, alça de mão, foco ajustável, acionada por botão.	0	0	0
87	Lanterna tática de cabeça 410.000 lumens – profissional com led, compacta, regulagem de zoom, acompanha capa, corpo em liga de magnésio, resistente a água, a prova de choques, a prova de corrosões, três (3) modos de funcionamento, carregador bivolt (110v/220v), duas (2) bateria recarregável, suporte elástico ajustável para cabeça.	0	0	0

88	Líquido gerador espuma (lge) – para extinção de incêndio da classe b (hidrocarboneto), afff dosagem 1%, tipo 1, embalagem – bombonas de 20 litros. Padrão de referência: abnt nbr 15511.	0	0	0
89	Líquido gerador espuma (lge) – para extinção de incêndio da classe b (hidrocarboneto), afff dosagem 3%, tipo 1, embalagem – bombonas de 20 litros. Padrão de referência: abnt nbr 15511.	1	2	4
90	Líquido gerador espuma (lge) – para extinção de incêndio da classe b (hidrocarboneto), afff dosagem 6%, tipo 1, embalagem – bombonas de 20 litros. Padrão de referência: abnt nbr 15511.	0	0	0
91	Luva de proteção (par) – contra agentes cortantes e perfurantes. Tamanho g. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	5	9	18
92	Luva de proteção (par) – para proteção das mãos contra agentes cortantes e perfurantes. Tamanho gg. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
93	Luva de proteção (par) – para proteção das mãos contra agentes cortantes e perfurantes. Tamanho m. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
94	Luva de proteção (par) – para proteção das mãos contra agentes cortantes e perfurantes. Tamanho p. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
95	Luva de proteção para eletricista (par) – epi para proteção das mãos contra choques elétricos com tensão máxima de 1.000v ou mais. Tamanho g. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
96	Luva de proteção para eletricista (par) – epi para proteção das mãos contra choques elétricos com tensão máxima de 1.000v ou mais. Tamanho m. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0

97	Luva de proteção para eletricitista (par) – epi para proteção das mãos contra choques elétricos com tensão máxima de 1.000v ou mais. Tamanho p. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
98	Luva de raspa natural (par).	6	10	20
99	Luva segurança impermeável para combate a incêndio (par) – para proteção das mãos contra agentes térmicos. Destinadas a proteger as mãos e os pulsos do bombeiro contra queimaduras (por ação direta das chamas ou pelo calor), bem como contra cortes e ferimentos que possam ser produzidos durante ações de combate a incêndio, boa flexibilidade, a fim de não limitar demais os movimentos tácteis do bombeiro, além de boa resistência à abrasão, ao fogo e à água e tiras para ajuste da luva. Tamanho: g. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
100	Luva segurança impermeável para combate a incêndio (par) – para proteção das mãos contra agentes térmicos. Destinadas a proteger as mãos e os pulsos do bombeiro contra queimaduras (por ação direta das chamas ou pelo calor), bem como contra cortes e ferimentos que possam ser produzidos durante ações de combate a incêndio, boa flexibilidade, a fim de não limitar demais os movimentos tácteis do bombeiro, além de boa resistência à abrasão, ao fogo e à água e tiras para ajuste da luva. Tamanho: gg. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
101	Luva segurança impermeável para combate a incêndio (par) – para proteção das mãos contra agentes térmicos. Destinadas a proteger as mãos e os pulsos do bombeiro contra queimaduras (por ação direta das chamas ou pelo calor), bem como contra cortes e ferimentos que possam ser produzidos durante ações de combate a incêndio, boa flexibilidade, a fim de não limitar demais os movimentos tácteis do bombeiro, além de boa resistência à abrasão, ao fogo e à água e tiras para ajuste da luva. Tamanho: m. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
102	Luva segurança impermeável para combate a incêndio (par) – para proteção das mãos contra agentes térmicos. Destinadas a proteger as mãos e os pulsos do bombeiro contra queimaduras (por ação direta das chamas ou pelo calor), bem como contra cortes e ferimentos que possam ser produzidos durante ações de combate a incêndio, boa flexibilidade, a fim de não limitar	0	0	0

Atualização: Janeiro/2022

	demais os movimentos táteis do bombeiro, além de boa resistência à abrasão, ao fogo e à água e tiras para ajuste da luva. Tamanho: p. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
103	Luvas de soldador (par) – epi para proteção das mãos contra agentes abrasivos e escoriantes. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	2
104	Machado cabeça chata – cunha de ferro cortante, cabo de madeira 3 aplicação – instrumento de corte, como malho, largura da cabeça 33 cm, comprimento total 91 cm, peso 3,6 kg, espessura da cabeça 4,5 cm, aplicado na abertura de portas e paredes arrancamento de assoalho, forro, sua cabeça chata permite sua introdução entre a porta e o batente facilitando a abertura dos mesmos.	1	2	4
105	Machado de cav de 34 ½".	1	2	4
106	Manga de proteção para eletricista (par) – manga para proteção do braço e do antebraço contra choques elétricos, resistência de até 1.000 volts. Tamanho g. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
107	Manga de proteção para eletricista (par) – manga para proteção do braço e do antebraço contra choques elétricos, resistência de até 1.000 volts. Tamanho gg. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
108	Manga de proteção para eletricista (par) – manga para proteção do braço e do antebraço contra choques elétricos, resistência de até 1.000 volts. Tamanho m. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
109	Mangueira de 101 mm (4") para servir de mangote de edutor c/ ralo de aspiração.	0	0	0
110	Mangueira de incêndio rocker-lug de 1 ½".	12	20	40
111	Mangueira flexível de 3".	0	0	0

Estudo Técnico Preliminar.

112	Mantas absorvente (40 x 50cm x 4mm) – cor branca, para absorção de petróleo óleos e seus derivados, manutenção mecânica e elétrica. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte. (fornecimento: embalagem com 100 unidades).	0	0	0
113	Máquina de furar elétrica até ¾" x 115v com jogo de brocas.	1	2	4
114	Máquina de percintar manual – para cintar e cortar fita de aço.	0	0	0
115	Marreta de aço de 10 libras.	1	2	4
116	Martelo de unha.	1	2	4
117	Máscara de escape em emergência.	2	4	8
118	Máscara de solda de escurecimento automático – máscara de solda para proteção dos olhos e face contra impactos de partículas volantes, radiação ultravioleta, radiação infravermelha e luminosidade intensa. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	2
119	Misturador entre linhas de espuma mecânica de 2 ½".	0	0	0
120	Motobomba auto escorvante a diesel – motor de 7,0cv, partida elétrica, movida a óleo diesel, diâmetro de sucção e de recalque de 3" com ralo de sucção, com um rotor, com altura manométrica máxima 20mca, sucção máxima 7 m, capacidade mínima de combustível de 10 l, com ralo de sucção.	0	1	1
121	Multímetro digital com imagem térmica – portátil, true rms. Referência: dm284/dm285, ou de melhor qualidade.	1	1	2
122	Verificar se tem relação com a a licitação de material de CAV. Caso não tenha relação, retirar da lista Niple duplo macho – 1 ½ x 1 ½ polegadas, latão fundido, 60 graus 11 ½ x 11 ½ fpp, lateral ranhurada tipo castelo. Dimensões: roscas externas 38mm (1 ½ polegadas 60 graus (11 ½ fpp).	0	0	0
123	Oxímetro de pulso (com 5 células reservas).	0	0	0
124	Pasta desengraxante para as mãos – embalagem de 500g.	1	2	4
125	Perneira de segurança (par) – para proteção da perna contra agentes cortantes, perfurantes e térmicos, fabricada em raspa	0	0	0

Atualização: Janeiro/2022

	de couro, com fechamento traseiro por velcro. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
126	Pilhas 1,5 v tamanho grande (caixa).	6	10	20
127	Protetor solar de aplicação ocupacional - 30 pfs, embalagem de 200g. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
128	Protetor solar de aplicação ocupacional - 60 pfs, embalagem de 200g. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
129	Redução dupla (em y) de 2 ½" para 1 ½".	3	5	10
130	Respirador purificador de ar não motorizado - epi para proteção respiratória, peça semifacial filtrante (pff1) para proteção das vias respiratórias contra poeiras e névoas. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte. (fornecimento: embalagem com 100 unidades).	0	0	0
131	Silicone líquido vedatório (tubo).	6	10	20
132	Talhadeira sextavado - material aço vanádio, dimensões: lâmina 19mm, comprimento 200mm.	2	3	6
133	Tampa para válvula de incêndio 1 1/2" (storz) - material em latão, com corrente, união e.r.	2	4	8
134	Tampa para válvula de incêndio 2 1/2" (storz) - material em latão, com corrente, união e.r.	2	4	8
135	Tela metálica - em malha 16 a 18 fios/polegadas com arame galvanizado 22 a 30 aws (m2).	0	0	0
136	Touca de segurança para soldador - confeccionado em tecido de fibras sintéticas (falso tecido) com elástico na borda, cor branca. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
137	Trena de bolso de 3,5 m.	1	2	4

Atualização: Janeiro/2022

138	Válvula gaveta em bronze – conexões em rosca bsp, classe pn 16, diâmetro nominal 1 ½ polegadas.	3	5	10
139	Válvula gaveta em bronze – conexões em rosca bsp, classe pn 16, diâmetro nominal 1 polegada.	3	5	10
140	Suporte de parede para extintor	6	10	20
141	Suporte extintor chão/ tripé	6	10	20
142	Fita adesiva de demarcação de solo amarela 48mm x 30m	6	10	20
143	Fita adesiva de demarcação de solo vermelha 48mm x 30m	6	10	20
144	Mangueira de incêndio 1 1/2” revestida externamente com reforço têxtil confeccionado 100% em fio poliéster e internamente com tubo de borracha sintética na cor preta montada com união em latão tipo engate rápido (“storz”).	6	10	20
145	Mangueira de incêndio 2 1/2” revestida externamente com reforço têxtil confeccionado 100% em fio poliéster e internamente com tubo de borracha sintética na cor preta montada com união em latão tipo engate rápido (“storz”).	6	10	20
146	Bomba de porão 1100gph 12v – lanchas/barco	0	0	0
147	Automático interruptor de bomba de porão 12/24/32v	0	0	0
148	Bomba submersível trifásica 220v 3500 rpm 60hs isolamento classe b proteção ip21 3cv	0	0	0
149	Cabo de nylon trançado 2 mm	0	0	0
150	Cabo de nylon trançado 12 mm	0	0	0
151	Colete salva vidas classe iv	0	0	0
152	Defensa pvc 70 x 25cm	0	0	0
153	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção	0	0	0

Atualização: Janeiro/2022

	anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 45. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
154	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 46. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
155	Mangueira de incêndio rocker-lug de 2 ½"	6	10	20
156	Lápis dermatográfico vermelho	0	0	0
157	Marreta manual oitavada (5 kg)	1	2	4
158	Martelo bola (500 gr)	1	2	4
159	Massa epoxi	3	5	10
160	Bomba portátil para combate a incêndio (darley p100)	0	1	1
161	Alicate de bomba d'água (9 1/2")	1	2	4
162	Alicate de pressão ajustável (250 mm)	1	2	4
163	Cabo de nylon azul 6mm	0	0	0
164	Cabo de fibra sintética 2 mm	0	0	0
165	Pincel 2" para pintura	15	25	50
166	Pincel 1" para pintura	15	25	50
167	Rolo para pintura de 9 mm	15	25	50
168	Rolo para pintura rolo de 15 mm	15	25	50

Atualização: Janeiro/2022

Estudo Técnico Preliminar.

169	Rolo rolo para pintura de 23 mm	15	25	50
170	Fita crepe 18mm	30	50	100
171	Bandeja para depósito de tinta (40cmx25cm)	6	10	20
172	Tinta acabamento alquidica cor preta,ref. Munsell:n-1. Características: semi-brilhante	6	10	20
173	Tinta alquidica esmalte branca brilhante para interior munsell n9.5 norma petrobras n-2492 emb. Gl com 3,6 litros.	6	10	20
174	Solvente para tinta alquidica, tipo aguarraz hidrocarbonetos alifatico	3	5	10
175	Abafador auditivo de uso individual	6	10	20
176	Oculos de proteção tipo industrial, armacao plástica, lentes plasticas, clara e cinza neutro, para protecao dos olhos contra sol, vento e poeira	15	25	50
177	Mangueira de incêndio 1.1/2" tipo 2, 15m, com engate rápido tipo storz. Mangueira de incêndio tipo 2, na cor branca, comprimento:15m, revestida externamente com reforço têxtil confeccionado 100% em fio poliéster de alta tenacidade e internamente com tubo de borracha sintética na cor preta; montada com união em latão tipo engate rápido (storz) conforme nbr 14349.	6	10	20
178	alicate universal forjado em aço cromo vanádio temperado. cabeça e articulação polidas. ranhuras cruzadas no bico. cabo com isolamento elétrico de 1.000 v ca. peso aproximado: 0,40 kg o produto deve atender as normas din iso 5746 e abnt nbr 9699.	0	0	0
179	alicate universal forjado em aço cromo vanádio. isolamento elétrico de 1.000 v, peso aproximado: 0,25 kg o produto deve atender as normas din iso 5748 e abnt nbr 9699.	0	0	0
180	alicate de corte diagonal 6" forjado em aço cromo vanádio cabo com isolamento elétrico de 1.000 v ca. peso aproximado: 0,40 kg o produto deve atender as normas din iso 5746 e abnt nbr 9699. alicate corte diagonal isolado 1.000 v - 6" .	0	0	0
181	cinta para elevação de carga, capacidade de máxima 2	0	0	0

Atualização: Janeiro/2022

Estudo Técnico Preliminar.

	toneladas, comprimento mínimo 2 metros			
182	pá côncava para remoção de escombros	0	0	0
183	termômetro bimetálico de fixação magnética	0	0	0
184	aparelho de percintar, em aço forjado com pintura eletroestática. é utilizada na instalação das fitas de aço, com largura máxima de 3/4 (19,05mm) e espessura máxima de 0,8mm. permite fácil manuseio e alta resistência a impactos.aparelho de aço para travar e cortar fitas de aço inoxidável usadas para percintar mangueiras, redes. largura das fitas: 9,5mm (3/8 pol),13mm (1/2 pol), 15,8mm (5/8 pol) e 19mm (3/4 pol). conforme fedspec-ggg-c-0413.	0	0	0
185	transceptor portátil vhf (ic-m88)	0	0	0
186	arco de serra fixo em aço carbono, pintura eletroestática. cabo com empunhadura ergonômica. arco exclusivo para lâminas de 12".	0	0	0
187	ventilador axial (siroco hidráulico)	0	0	0
188	bomba centrífuga submersa flygt 2620.172 potência 3.5hp (2,6 kw) frequência 60 hz trifásico/ 2 polos rpm 3330 tensão 440vca eixo e filtro de aço inox carcaça de alumínio peso 30 kg vazão de 135,6 gal/min à 15,4 metros vazão máxima 270 gal/min corrente nominal 4,6 a corrente de partida 27 a	0	0	0
189	cimento de secagem rápida (tipo portland) (kg)	0	0	0
190	esguicho vazão variável de rosca 1 1/2 pol (38.0mm) para espuma. comprimento total - 5 1/8 pol(130.1mm) tipo de rosca - npsh, interna (11.5 fpp) material de construção - bronze.	0	0	0
191	luva de algodão (não é antichamas)	0	0	0
192	maca lona neil robertson	0	0	0
193	flange cego liso para rede de 2 pol. com pressão nominal de 16 bar. material aço carbono astm a 105. espessura de 18 mm. dimensões conforme norma din 2527.	0	0	0
194	machadinha com unha (3 1/2")	0	0	0
195	lanterna utilizada para controle de avarias, 6v, bateria tipo bb-	0	0	0

Atualização: Janeiro/2022

	254/u, dimensões: 14,6in altura, 9in comprimento e 7in largura. utilizada com: lâmpada incandescente 00-155-8654 e bateria 00-255-5719 (fornecidas separadamente).			
196	estopa branca (kg)	0	0	0
197	lanterna elétrica de cabeça tipo mineiro, especificação w-l-215.	0	0	0
198	lixa de metal (grão 80)	0	0	0
199	marreta de aço (2 kg)	0	0	0
200	proporcionador de espuma pick-up: com mangueira de borracha flexível transparente e trançada (tubo pick-up diâmetro 3/4") de 1 metro. pressão de trabalho 78psi à 190 psi pressão de teste hidrostático 300 psi vazão (lpm) 200 entrada e saída 1.1/2" entrada e saída podem ser fornecidas flanges: roscas ou engate rápido er (storz)	0	0	0
201	esquadro de alumínio (12")	0	0	0
202	roupa de aproximação tam g. barreira de umidade a mais). - reforços externos contra abrasão o conjunto deverá possuir reforços externos nos ombros/clavícula, cotovelos e joelhos em material flexível e com alta resistência à abrasão e ao calor, visando proporcionar proteção mecânica. - fio utilizado nas costuras todo o fio de costura utilizado na construção da roupa de proteção e do dispositivo de salvamento por arrasto deverá ser fabricado com fibra inerentemente resistente à chama, em aramida ou similar comprovadamente antichamas. as costuras deverão possuir no mínimo 6 pontos por polegada, para propiciar uma maior resistência na construção da roupa. - desempenho de proteção térmica e perda de calor total para esta especificação, a roupa de proteção deverá apresentar dpt mínimo de 38.0 e pct mínima de 230 w/m2. - certificação, etiquetagem e informações ao usuário toda a construção da roupa de proteção deverá ser certificada por organismo de certificação em conformidade com a norma nfpa 1971 e conjuntos de proteção para combate a incêndio estrutural e combate a incêndio por aproximação e edição de 2018 ou ainda em conformidade com a norma en 469:2005 e vestuário de proteção para bombeiros. todas as calças e jaquetas que compõem a roupa de proteção deverão possuir etiquetas do produto, nelas afixadas, com todas as declarações e informações necessárias. o fabricante deverá providenciar para que as etiquetas, manuais ou livros de informações ao usuário apresentem seus textos em língua portuguesa do Brasil, subsidiariamente, ou em substituição aos manuais ou livretos originais no idioma do país de origem do fabricante. - a roupa	0	0	0

Estudo Técnico Preliminar.

	deverá atender as normas: nfpa 1971/2007 ou en 469:2005			
203	formão (1")	0	0	0
204	serrote manual (20")	0	0	0
205	torquêz armador (10")	0	0	0
206	prego de ferro galvanizado 17 x 21 (kg)	0	0	0
207	capuz de tecido 100% algodão, não tratado com retardante de chamas (não é antichamas). na cor natural cru e linha de costura nº 10 de 100% algodão. obs.: este capuz não deve ser utilizado na presença de calor/chama visto que não possui tratamento fogo retardante."	0	0	0
208	prego de ferro galvanizado 18 x 30 (kg)	0	0	0
209	cilindro de fibra de carbono (6,8l) 300 bar (fenzy)	0	0	0
210	compressor de ar respirável – elétrico trifásico com vazão de 215 litros por minuto. pressão de trabalho de até 350 bar, 3 estágios de compressão, separador de umidade entre os estágios, sistema de filtragem do ar respirável conforme nbr 12543, válvula de segurança em todos os estágios, válvula anti-retorno , horímetro para controle de horas trabalhadas, lubrificante sintético especial para compressores de ar respirável, purga automática thermo, pressostato regulável até 450 bar e válvula de manutenção de pressão.	0	0	0
211	compressor de ar – radial portátil, elétrico trifásico. pressão de trabalho de até 330 bar, vazão de 100 litros por minuto, 4 estágios de compressão.	0	0	0
212	respirador de adução de ar tipo máscara autônoma de ar comprimido com circuito aberto de demanda com pressão positiva. composto por máscara facial em silicone, cilindro em fibra de carbono e saída carona. respirador facial em silicone com lente em policarbonato, que apresente amplo campo de visão, livre de distorções. arreio retardante à chama com apoio lombar e fitas refletivas nos ombros e cintura. suporte em formato anatômico, com aberturas para reduzir a transpiração e com alças para o transporte. manômetro de peito. redutor de pressão de 1º estágio com válvula de segurança. válvula de demanda com sistema de conexão engate rápido para conexão e remoção. cilindro revestido em fibra de carbono, 300 bar, 6.8l. válvula do cilindro com manômetro. conexão para sistema carona (o sistema carona composto por máscara e válvula de	0	0	0

Atualização: Janeiro/2022

Estudo Técnico Preliminar.

	demanda secundária deve ser adquirido em separado). peso aproximado do equipamento de 8 kg ativação de alarme sonoro 55 + 5 bar nível de alarme >90 db ca válido aprovado de acordo com a norma: abnt nbr 13716:1996.			
213	Luva para procedimento não cirúrgico, material 100% nitrile, tamanho: Grande, características: estéril, tipo: ambidestra, caixa com 100 Unidades.	0	0	0
214	tesoura manual para corte de metal características: - forjada em aço cromo-vanádio temperado na área de corte; - cabos com olhais que permitem melhor empunhadura; e - comprimento 10 pol.	0	0	0
215	capacete de segurança aba total - epi para proteção da cabeça contra impactos de objetos sobre o crânio. cor azul. possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
216	bóia salva-vidas circular classe i cor laranja	0	0	0
217	bóia salva-vidas circular classe ii cor laranja	0	0	0
218	bóia salva-vidas circular classe iii cor laranja	0	0	0
219	grampo para cabo de aço 22 mm (7/8 polegadas)	0	0	0
220	macaco esticador cabo de aço gancho ½ x olhal ¼ em aço carbono	0	0	0
221	macaco esticador cabo de aço gancho 5/16 x olhal 1/8 em aço carbono	0	0	0

Comando da Flotilha do Amazonas – Rua Rio Itaquai, s/nº – Vila Buriti – 69072-080 – Manaus-AM Telefone: (092) 2123-4600				
ITEM	DESCRIÇÃO	QNT MIN	QNT MAX	QNT TOTAL
1	Abrigo para mangueira de incêndio – medindo 90x60x17cm de sobrepôr/embutir, chapa de aço, cor vermelha, com visor vazado.	4	6	12
2	Abrigo para mangueira de incêndio – medindo 90x60x30cm de	3	6	11

Atualização: Janeiro/2022

	sobrepôr/embutir, chapa de aço, cor vermelha, com visor vazado.			
3	Adaptador de engate rápido (storz) - 1.½ X 1.½ polegadas, rosca externa (macho) 5fpp, vedação em neoprene, material: latão fundido escovado.	18	31	61
4	Adaptador de engate rápido (storz) - 1.½ X 1.½ polegadas, rosca interna (fêmea) 5fpp, vedação em neoprene, material: latão fundido escovado.	23	38	76
5	Adaptador de engate rápido (storz) - 2.½ X 2.½ polegadas, rosca externa (macho) 5fpp, vedação em neoprene, material: latão fundido escovado.	8	13	25
6	Adaptador de engate rápido (storz) - 2.½ X 2.½ polegadas, rosca interna (fêmea) 5fpp, vedação em neoprene, material: latão fundido escovado.	12	21	41
7	Adaptador para tomada de incêndio - entrada rosca interna (fêmea) de 2 ½ polegadas 5 fpp x saída engate rápido tipo (storz) 1 ½ polegadas, material: latão.	13	22	43
8	Alavanca octogonal de 5 pés, em aço.	5	8	15
9	Alicate corta vergalhão - tamanho 12 polegadas, corpo e lâminas (intercambiáveis) em aço especial de alta resistência e empunhadura ergonômica em polímero, projetado para que se execute um menor esforço ao cortar. Padrão de referência: 177 - 12", ou de melhor qualidade.	3	6	11
10	Alicate corta vergalhão - tamanho 24 polegadas, corpo e lâminas (intercambiáveis) em aço especial de alta resistência e empunhadura ergonômica em polímero, projetado para que se execute um menor esforço ao cortar. Padrão de referência: 177 - 24", ou de melhor qualidade.	3	5	9
11	Alicate universal - 8" - 1000 v.	4	7	13
12	Ancinho para remoção de escombros.	4	7	13
13	Avental de soldador - epi para proteção do corpo inteiro contra agentes abrasivos e escoriantes. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	4	7	13
14	Balde de ferro de 12 litros.	6	10	19

15	Barra saca-pregos (pé-de-cabra c/ unha).	7	11	22
16	Barreira de contenção - absorvente de petróleo e derivados, material polipropileno, tipo cordão, comprimento 1,20, diâmetro 7,60, características adicionais manutenção mecânica e hidráulica, capacidade 3,80. Não tóxicos e não abrasivos, não absorvem água (hidrofóbicos), não se desfazem ao contato com os líquidos mais agressivos, quimicamente inertes, resistente à chamas e a ação biológica. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte. (fornecimento: embalagem com 12 unidades).	5	8	15
17	Bateria diesel 150ah livre de manutenção - tensão: 12v; capacidade nominal c20: 150ah, reserva de capacidade rc: mínimo 230 min, corrente de partida a frio cca -18°C: mínimo 900, dimensão: comprimento x largura x altura: (512 x 211 x 233 mm). Padrão de referência: m150bd, ou de melhor qualidade.	17	29	58
18	Bateria portátil de 6 volts - para lanterna de antepara.	11	19	38
19	Bolsa para ferramentas - confeccionada em lona com alças, possuir abertura total, divisões/bolsos internos e externos e tamanho entre 38 a 45 cm.	7	11	22
20	Bota impermeável em pvc cano longo (par) - epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 38. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
21	Bota impermeável em pvc cano longo (par) - epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 39. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	6	11
22	Bota impermeável em pvc cano longo (par) - epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à	9	15	29

Atualização: Janeiro/2022

	perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 40. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
23	Bota impermeável em pvc cano longo (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 41. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	5	8	16
24	Bota impermeável em pvc cano longo (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 42. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	11	18	35
25	Bota impermeável em pvc cano longo (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 43. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	11	18	35
26	Bota impermeável em pvc cano longo (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 44. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	10	16	32
27	Bota impermeável em pvc cano médio (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 38. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no	2	3	6

	trabalho do mte.			
28	Bota impermeável em pvc cano médio (par) - epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 39. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	2	4	7
29	Bota impermeável em pvc cano médio (par) - epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 40. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	2	4	7
30	Bota impermeável em pvc cano médio (par) - epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 41. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	9
31	Bota impermeável em pvc cano médio (par) - epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 42. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	9
32	Bota impermeável em pvc cano médio (par) - epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 43. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no	3	5	10

	trabalho do mte.			
33	Bota impermeável em pvc cano médio (par) - epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 44. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	9
34	Bota para combate a incêndio (par) - epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 38. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	2	4	8
35	Bota para combate a incêndio (par) - epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 39. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	9
36	Bota para combate a incêndio (par) - epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 40. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	4	7	13
37	Bota para combate a incêndio (par) - epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano	5	8	15

Atualização: Janeiro/2022

	longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 41. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
38	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 42. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	7	12	23
39	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 43. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	8	13	25
40	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 44. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	9	16	31
41	Bota para eletricitista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 38. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no	3	5	9

	trabalho do mte.			
42	Bota para eletricista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 39. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	9
43	Bota para eletricista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 40. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
44	Bota para eletricista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 41. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	4	7	13
45	Bota para eletricista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 42. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	6	10	20
46	Bota para eletricista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 43. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	5	9	17
47	Bota para eletricista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 44. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	5	9	17
48	Cabo elétrico de 5 m para ventilador axial (extensão).	7	12	24
49	Cabo telefônico – constituído por condutores de cobre, isolamento em termoplástico, reunidos em pares e núcleo protegido por uma capa apl, rolo com 100 metros.	4	7	14
50	Caixa de primeiros socorros.	5	8	15
51	Caixa para ferramentas do cav – tipo baú, com bandeja (divisórias fixa) para ferramentas em chapa reforçada de aço,	4	7	14

Atualização: Janeiro/2022

	possuir furo de 8,3 mm para utilização de cadeado (não incluso). Referência: 1341, ou de melhor qualidade.			
52	Caixa para ferramentas do cav - tipo sanfonada, com 5 (cinco) gavetas e 2 (duas) alças em chapa reforçada de aço, com puxador e rodas, e possuir furo de 8,3 mm para utilização de cadeado (não incluso). Referência: 1335 cr, ou de melhor qualidade.	4	7	13
53	Calça comprida de combate a incêndio - epi para proteção das pernas contra riscos de origem térmica, com suspensórios, dispositivo para fixar na cintura e faixas refletivas antichamas. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	21	35	70
54	Calça de soldador - epi para proteção dos membros inferiores contra agentes abrasivos e escoriantes. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	4	7	13
55	Câmera de imagem térmica portátil - utilizada em combate a incêndio, busca e salvamento, com display de 3 polegadas (ou superior) incorporada, em cristal líquido de alta resolução, indicação de temperatura em escala graduada e indicador do nível da bateria, resistente a impacto e altas temperaturas (de - 20°C a 500°C) - acompanhada dos acessórios: bateria recarregável extra, um carregador bivolt (120/240 volts) para as baterias recarregáveis, cabo usb, e alça para pescoço ou ombro original do produto.	2	3	6
56	Capacete de bombeiro para combate a incêndio - epi para proteção do crânio e face contra agentes térmicos, cor vermelho, com suporte de lâmpada integrado, carneira, viseira, protetor de orelhas/pescoço, jugular com ajuste rápido, testeira, faixas refletivas antichamas, argola em aço para fixação em suporte após o uso e conexão para comunicação através de rádio portátil. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	16	26	52
57	Capacete de segurança aba total - epi para proteção da cabeça contra impactos de objetos sobre o crânio. Cor amarelo. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	4	7	14
58	Capacete de segurança aba total - epi para proteção da cabeça contra impactos de objetos sobre o crânio. Cor branco. Possuir	5	9	18

Atualização: Janeiro/2022

	certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
59	Capacete de segurança aba total – epi para proteção da cabeça contra impactos de objetos sobre o crânio. Cor marrom. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	16	26	52
60	Capacete de segurança aba total – epi para proteção da cabeça contra impactos de objetos sobre o crânio. Cor verde escuro. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	5	8	15
61	Capacete de segurança aba total – epi para proteção da cabeça contra impactos de objetos sobre o crânio. Cor vermelho. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	4	7	13
62	Capuz ou balaclava usada em salvamento e segurança – epi para proteção do crânio, face e pescoço contra respingos de produtos químicos. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	20	33	65
63	Capuz ou balaclava usada em salvamento e segurança – epi para proteção do crânio e pescoço contra agentes abrasivos e escoriantes. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	25	42	83
64	Capuz ou balaclava usada no combate a incêndio – epi para proteção do crânio e pescoço contra riscos de origem térmica. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	119	198	395
65	Carro com ferramentas – contendo 107 ou mais ferramentas, em chapa reforçada, com rodas e rodízios em núcleo de polímero e banda de borracha, tapete em borracha. Carro resistente e soldado, com cantos e bordas arredondados e superfície de trabalho com tapete de borracha. Equipado com 4 gavetas internas fixadas em trilhos telescópicos, especialmente leves, que podem ser abertas por ambos os lados. Gavetas divisíveis de 8 divisórias longitudinais e 2 transversais. Duas rodas grandes fixas com baixo atrito e duas	2	3	5

Atualização: Janeiro/2022

	giratórias (guia), uma delas com freio, para parada total. O carro possui dupla cortina metálica e fechadura central com furação redonda 7,5 mm, que permite o uso de cadeado (não incluso. É acompanhado de kit puxador. Fornecido com ferramentas. Capacidade das gavetas 30 kg. Capacidade de carga estática 300 kg. Dimensões externas 630/710(1) x 905 x 510/840(2) mm. Padrão de referência: 1580 gm mix 2, ou de melhor qualidade.			
66	Chave de fenda de ¼" x 8".	5	9	18
67	Chave de fenda de 3/8" x 10".	5	9	18
68	Chave de fenda de 5/16" x 8".	5	9	18
69	Chave de fenda de 7/16" x 15".	5	9	18
70	Chave de mangueira ajustável de 1 ½" a 2 ½".	17	29	57
71	Chave dupla para acoplamento de engate rápido tipo storz - diâmetro 1.1/2 pol x 2.1/2 pol, fabricado em latão naval polido, comprimento 300 mm.	12	21	41
72	Compressor de ar - monofásico 110/220 volts, 2 hp, 120 psi, 50 litros.	2	3	6
73	Derivante para mangueira de incêndio - uma entrada de 2 ½" com rosca interna (fêmea) de 5fpp x duas (2) saídas de 1.½" e.r. Storz, vedação em neoprene, material: latão fundido escovado. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	7	12	24
74	Detector portátil para até 4 gases - para medição simultânea de 4 gases: gases explosivos (hc), oxigênio (o2), sulfeto de hidrogênio (h2s), monóxido de carbono (co), alarme sonoro (95 db), 3 leds de alarme visual, alarme vibratório, ip-67 - carcaça resistente a água e poeira, lembrete de calibração, grande capacidade de armazenamento de dados, tempo de armazenamento de 10 a 300 horas, registra os últimos 100 eventos de calibração, bateria de ni-mh com 20 horas de autonomia, display lcd grande, iluminação automática durante alarmes, gabinete resistente a altos impactos e com proteção contra radiofrequência, alarmes twa e stel. Acompanhado dos seguintes acessórios: carregador de bateria, capa de couro, clip tipo jacaré, manual de instruções em português, carregador para cinco unidades, carregador veicular (12 vdc), bomba de sucção automática rp-2009, com mangueira de 1 m e ponta de	5	8	16

Atualização: Janeiro/2022

	amostragem, kit de amostragem manual (mangueira de 1 m, pera de sucção e ponta de amostragem), estação de teste de resposta e calibração – sdm-2009, software e cabo datalogger. Com certificado de conformidade do inmetro. Padrão de referência: gx-2009 ou de melhor qualidade. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
75	Escada vertical de alumínio de 8 degraus.	2	4	7
76	Esguicho jato sólido tipo agulheta 1 ½" engate rápido (storz) – tubo em alumínio, base em latão. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	8	13	26
77	Esguicho regulável tipo elkhart 1 ½" engate rápido (storz) – para combate a incêndio, opera em 3 posições: bocal fechado; jato sólido; e neblina fina em diversos ângulos de leque (abertura até 120 graus), bocal recartilhado e anel de neoprene para manejo e proteção. Material: latão fundido; e acabamento: polido. Padrão de referência: nbr 14870-1. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	29	48	96
78	Esguicho regulável tipo elkhart 2 ½" engate rápido (storz) – para combate a incêndio, opera em 3 posições: bocal fechado; jato sólido; e neblina fina em diversos ângulos de leque (abertura até 120 graus), bocal recartilhado e anel de neoprene para manejo e proteção. Material: latão fundido; e acabamento: polido. Padrão de referência: nbr 14870-1. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	5	9	17
79	Esmerilhadeira angular 7 pol. – potência 2.200w, tensão 110/220v, com aletas nas laterais para refrigeração, eficiente no corte de concreto. Diâmetro do disco com centro rebaixado: 180 mm, espessura máxima do disco: 6,5 mm, rosca do eixo: m14, rotação por mim: 8.500 rpm, comprimento do fio: 1,95 m, dimensões (c x l x a): 473 x 200 x 140 mm. Acessórios: chave de 2 pinos, empunhadura lateral, protetor de disco. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	2	3	6
80	Extintor de incêndio portátil. Agente extintor: espuma. Classe de fogo: ab. Carga nominal: 10 litros. -fabricado em aço sae 1541 sem costura, tratamento termicamente. -válvula de descarga em latão forjado com dispositivo de segurança do	25	41	82

Atualização: Janeiro/2022

	tipo ruptura. -mangueira em borracha com trama interna de aço de alta pressão. -terminais em latão. -difusor em polietileno de alto impacto. -dispositivo ante recuo. -tratamento anticorrosivo da carcaça e pintura em esmalte sintético vermelho. -conforme norma abnt nbr 15808. -identificação contendo lacre, validade de carga e de ensaio hidrostático, bem como, selo do inmetro.			
81	Furadeira de impacto 900w – mandril de 5/8 pol., potência 900w, voltagem 110/220v, frequência 50/60hz, rotação 1400rpm, capacidade de perfuração em concreto, alvenaria, aço, alumínio e madeira, peso aproximado (kg) 4,3. Acompanhada de empunhadura auxiliar, chave de mandril e limitador de profundidade. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
82	Jaqueta de combate a incêndio – epi para proteção do tronco contra riscos de origem térmica, com fechamento por zíper e aba com velcro, bolsos frontal, gola alta, mangas longas e faixas refletiva antichamas. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	28	47	94
83	Jaqueta de soldador – epi para proteção do tronco contra agentes abrasivos e escoriantes. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	4	7	13
84	Jardineira de segurança impermeável – confeccionada em trêvira, com botas em pvc soldadas, com alças ajustáveis. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	2	4	7
85	Lâmina para arco de serra de 32 dentes/pol.	23	38	76
86	Lanterna tática 390.000 lumens – profissional com led recarregável, em liga de magnésio de alta resistência, antiderrapante, regulagem de zoom, cinco (5) modos de funcionamento, impermeável, bateria blindada recarregável, carregador bivolt (110v/220v), carregador veicular 12/dc, adaptador para uso de pilha aaa, alça de mão, foco ajustável, acionada por botão.	9	15	29
87	Lanterna tática de cabeça 410.000 lumens – profissional com led, compacta, regulagem de zoom, acompanha capa, corpo em liga de magnésio, resistente a água, a prova de choques, a prova de corrosões, três (3) modos de funcionamento,	12	20	39

Atualização: Janeiro/2022

	carregador bivolt (110v/220v), duas (2) bateria recarregável, suporte elástico ajustável para cabeça.			
88	Líquido gerador espuma (lge) – para extinção de incêndio da classe b (hidrocarboneto), afff dosagem 1%, tipo 1, embalagem – bombonas de 20 litros. Padrão de referência: abnt nbr 15511.	33	55	110
89	Líquido gerador espuma (lge) – para extinção de incêndio da classe b (hidrocarboneto), afff dosagem 3%, tipo 1, embalagem – bombonas de 20 litros. Padrão de referência: abnt nbr 15511.	17	29	57
90	Líquido gerador espuma (lge) – para extinção de incêndio da classe b (hidrocarboneto), afff dosagem 6%, tipo 1, embalagem – bombonas de 20 litros. Padrão de referência: abnt nbr 15511.	67	111	222
91	Luva de proteção (par) – contra agentes cortantes e perfurantes. Tamanho g. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	28	46	92
92	Luva de proteção (par) – para proteção das mãos contra agentes cortantes e perfurantes. Tamanho gg. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	21	36	71
93	Luva de proteção (par) – para proteção das mãos contra agentes cortantes e perfurantes. Tamanho m. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	12	21	41
94	Luva de proteção (par) – para proteção das mãos contra agentes cortantes e perfurantes. Tamanho p. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	9	16	31
95	Luva de proteção para eletricista (par) – epi para proteção das mãos contra choques elétricos com tensão máxima de 1.000v ou mais. Tamanho g. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	8	13	25
96	Luva de proteção para eletricista (par) – epi para proteção das mãos contra choques elétricos com tensão máxima de 1.000v ou mais. Tamanho m. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de	5	9	17

	segurança e saúde no trabalho do mte.			
97	Luva de proteção para eletricitista (par) – epi para proteção das mãos contra choques elétricos com tensão máxima de 1.000v ou mais. Tamanho p. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	4	7	13
98	Luva de raspa natural (par).	64	107	214
99	Luva segurança impermeável para combate a incêndio (par) – para proteção das mãos contra agentes térmicos. Destinadas a proteger as mãos e os pulsos do bombeiro contra queimaduras (por ação direta das chamas ou pelo calor), bem como contra cortes e ferimentos que possam ser produzidos durante ações de combate a incêndio, boa flexibilidade, a fim de não limitar demais os movimentos tácteis do bombeiro, além de boa resistência à abrasão, ao fogo e à água e tiras para ajuste da luva. Tamanho: g. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	17	28	56
100	Luva segurança impermeável para combate a incêndio (par) – para proteção das mãos contra agentes térmicos. Destinadas a proteger as mãos e os pulsos do bombeiro contra queimaduras (por ação direta das chamas ou pelo calor), bem como contra cortes e ferimentos que possam ser produzidos durante ações de combate a incêndio, boa flexibilidade, a fim de não limitar demais os movimentos tácteis do bombeiro, além de boa resistência à abrasão, ao fogo e à água e tiras para ajuste da luva. Tamanho: gg. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	14	24	47
101	Luva segurança impermeável para combate a incêndio (par) – para proteção das mãos contra agentes térmicos. Destinadas a proteger as mãos e os pulsos do bombeiro contra queimaduras (por ação direta das chamas ou pelo calor), bem como contra cortes e ferimentos que possam ser produzidos durante ações de combate a incêndio, boa flexibilidade, a fim de não limitar demais os movimentos tácteis do bombeiro, além de boa resistência à abrasão, ao fogo e à água e tiras para ajuste da luva. Tamanho: m. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	9	15	29
102	Luva segurança impermeável para combate a incêndio (par) – para proteção das mãos contra agentes térmicos. Destinadas a proteger as mãos e os pulsos do bombeiro contra queimaduras (por ação direta das chamas ou pelo calor), bem como contra	8	14	28

Atualização: Janeiro/2022

	cortes e ferimentos que possam ser produzidos durante ações de combate a incêndio, boa flexibilidade, a fim de não limitar demais os movimentos tácteis do bombeiro, além de boa resistência à abrasão, ao fogo e à água e tiras para ajuste da luva. Tamanho: p. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
103	Luvas de soldador (par) – epi para proteção das mãos contra agentes abrasivos e escoriantes. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	5	9	18
104	Machado cabeça chata – cunha de ferro cortante, cabo de madeira 3 aplicação – instrumento de corte, como malho, largura da cabeça 33 cm, comprimento total 91 cm, peso 3,6 kg, espessura da cabeça 4,5 cm, aplicado na abertura de portas e paredes arrancamento de assoalho, forro, sua cabeça chata permite sua introdução entre a porta e o batente facilitando a abertura dos mesmos.	3	5	9
105	Machado de cav de 34 ½”.	6	11	21
106	Manga de proteção para eletricista (par) – manga para proteção do braço e do antebraço contrachocos elétricos, resistência de até 1.000 volts. Tamanho g. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	6	11
107	Manga de proteção para eletricista (par) – manga para proteção do braço e do antebraço contrachocos elétricos, resistência de até 1.000 volts. Tamanho gg. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	9
108	Manga de proteção para eletricista (par) – manga para proteção do braço e do antebraço contrachocos elétricos, resistência de até 1.000 volts. Tamanho m. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	9
109	Mangueira de 101 mm (4”) para servir de mangote de edutor c/ ralo de aspiração.	3	6	11
110	Mangueira de incêndio rocker-lug de 1 ½”.	33	55	109
111	Mangueira flexível de 3”.	7	11	22

112	Mantas absorvente (40 x 50cm x 4mm) – cor branca, para absorção de petróleo óleos e seus derivados, manutenção mecânica e elétrica. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte. (fornecimento: embalagem com 100 unidades).	12	21	41
113	Máquina de furar elétrica até ¾" x 115v com jogo de brocas.	3	5	9
114	Máquina de percintar manual – para cintar e cortar fita de aço.	5	8	15
115	Marreta de aço de 10 libras.	4	6	12
116	Martelo de unha.	6	11	21
117	Máscara de escape em emergência.	67	111	222
118	Máscara de solda de escurecimento automático – máscara de solda para proteção dos olhos e face contra impactos de partículas volantes, radiação ultravioleta, radiação infravermelha e luminosidade intensa. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	4	7	13
119	Misturador entre linhas de espuma mecânica de 2 ½".	10	17	34
120	Motobomba auto escorvante a diesel – motor de 7,0cv, partida elétrica, movida a óleo diesel, diâmetro de sucção e de recalque de 3" com ralo de sucção, com um rotor, com altura manométrica máxima 20mca, sucção máxima 7 m, capacidade mínima de combustível de 10 l, com ralo de sucção.	4	6	12
121	Multímetro digital com imagem térmica – portátil, true rms. Referência: dm284/dm285, ou de melhor qualidade.	2	4	7
122	Verificar se tem relação com a a licitação de material de CAV. Caso não tenha relação, retirar da lista Niple duplo macho – 1 ½ x 1 ½ polegadas, latão fundido, 60 graus 11 ½ x 11 ½ fpp, lateral ranhurada tipo castelo. Dimensões: roscas externas 38mm (1 ½ polegadas 60 graus (11 ½ fpp).	9	15	30
123	Oxímetro de pulso (com 5 células reservas).	4	7	13
124	Pasta desengraxante para as mãos – embalagem de 500g.	33	55	109
125	Perneira de segurança (par) – para proteção da perna contra agentes cortantes, perfurantes e térmicos, fabricada em raspa	5	9	17

Atualização: Janeiro/2022

	de couro, com fechamento traseiro por velcro. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
126	Pilhas 1,5 v tamanho grande (caixa).	10	17	33
127	Protetor solar de aplicação ocupacional – 30 pfs, embalagem de 200g. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	17	28	56
128	Protetor solar de aplicação ocupacional – 60 pfs, embalagem de 200g. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	33	56	111
129	Redução dupla (em y) de 2 ½" para 1 ½".	14	23	46
130	Respirador purificador de ar não motorizado – epi para proteção respiratória, peça semifacial filtrante (pff1) para proteção das vias respiratórias contra poeiras e névoas. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte. (fornecimento: embalagem com 100 unidades).	6	10	19
131	Silicone líquido vedatório (tubo).	57	96	191
132	Talhadeira sextavado – material aço vanádio, dimensões: lâmina 19mm, comprimento 200mm.	5	8	15
133	Tampa para válvula de incêndio 1 1/2" (storz) – material em latão, com corrente, união e.r.	23	39	77
134	Tampa para válvula de incêndio 2 1/2" (storz) – material em latão, com corrente, união e.r.	11	19	37
135	Tela metálica – em malha 16 a 18 fios/polegadas com arame galvanizado 22 a 30 awg (m2).	6	11	21
136	Touca de segurança para soldador – confeccionado em tecido de fibras sintéticas (falso tecido) com elástico na borda, cor branca. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	4	7	13
137	Trena de bolso de 3,5 m.	8	13	25

138	Válvula gaveta em bronze – conexões em rosca bsp, classe pn 16, diâmetro nominal 1 ½ polegadas.	10	17	33
139	Válvula gaveta em bronze – conexões em rosca bsp, classe pn 16, diâmetro nominal 1 polegada.	11	18	35
140	Suporte de parede para extintor	34	57	113
141	Suporte extintor chão/ tripé	13	22	43
142	Fita adesiva de demarcação de solo amarela 48mm x 30m	31	51	102
143	Fita adesiva de demarcação de solo vermelha 48mm x 30m	31	51	102
144	Mangueira de incêndio 1 1/2” revestida externamente com reforço têxtil confeccionado 100% em fio poliéster e internamente com tubo de borracha sintética na cor preta montada com união em latão tipo engate rápido (“storz”).	21	35	70
145	Mangueira de incêndio 2 1/2” revestida externamente com reforço têxtil confeccionado 100% em fio poliéster e internamente com tubo de borracha sintética na cor preta montada com união em latão tipo engate rápido (“storz”).	7	12	24
146	Bomba de porão 1100gph 12v – lanchas/barco	6	10	19
147	Automático interruptor de bomba de porão 12/24/32v	8	13	26
148	Bomba submersível trifásica 220v 3500 rpm 60hs isolamento classe b proteção ip21 3cv	4	7	13
149	Cabo de nylon trançado 2 mm	31	51	102
150	Cabo de nylon trançado 12 mm	49	81	162
151	Colete salva vidas classe iv	59	98	195
152	Defensa pvc 70 x 25cm	11	19	37
153	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção	11	18	36

Atualização: Janeiro/2022

	anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 45. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
154	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 46. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	5	8	15
155	Mangueira de incêndio rocker-lug de 2 ½"	7	12	23
156	Lápis dermatográfico vermelho	45	75	150
157	Marreta manual oitavada (5 kg)	4	6	12
158	Martelo bola (500 gr)	5	9	17
159	Massa epoxi	53	88	176
160	Bomba portátil para combate a incêndio (darley p100)	5	8	15
161	Alicate de bomba d'água (9 1/2")	4	7	13
162	Alicate de pressão ajustável (250 mm)	5	9	17
163	Cabo de nylon azul 6mm	29	48	95
164	Cabo de fibra sintética 2 mm	30	50	100
165	Pincel 2" para pintura	103	171	342
166	Pincel 1" para pintura	104	174	348
167	Rolo para pintura de 9 mm	107	178	355
168	Rolo para pintura rolo de 15 mm	109	182	363

Atualização: Janeiro/2022

169	Rolo rolo para pintura de 23 mm	104	174	348
170	Fita crepe 18mm	145	242	483
171	Bandeja para depósito de tinta (40cmx25cm)	47	79	157
172	Tinta acabamento alquidica cor preta,ref. Munsell:n-1. Características: semi-brilhante	63	105	210
173	Tinta alquidica esmalte branca brilhante para interior munsell n9.5 norma petrobras n-2492 emb. Gl com 3,6 litros.	121	201	402
174	Solvente para tinta alquidica, tipo aguarras hidrocarbonetos alifatico	70	116	232
175	Abafador auditivo de uso individual	75	125	250
176	Oculos de protecao tipo industrial, armacao plástica, lentes plasticas, clara e cinza neutro, para protecao dos olhos contra sol, vento e poeira	57	95	190
177	Mangueira de incêndio 1.1/2" tipo 2, 15m, com engate rápido tipo storz. Mangueira de incêndio tipo 2, na cor branca, comprimento:15m, revestida externamente com reforço têxtil confeccionado 100% em fio poliéster de alta tenacidade e internamente com tubo de borracha sintética na cor preta; montada com união em latão tipo engate rápido (storz) conforme nbr 14349.	24	40	79
178	alicate universal forjado em aço cromo vanádio temperado. cabeça e articulação polidas. ranhuras cruzadas no bico. cabo com isolamento elétrico de 1.000 v ca. peso aproximado: 0,40 kg o produto deve atender as normas din iso 5746 e abnt nbr 9699.	0	1	1
179	alicate universal forjado em aço cromo vanádio. isolamento elétrico de 1.000 v, peso aproximado: 0,25 kg o produto deve atender as normas din iso 5748 e abnt nbr 9699.	0	1	1
180	alicate de corte diagonal 6" forjado em aço cromo vanádio cabo com isolamento elétrico de 1.000 v ca. peso aproximado: 0,40 kg o produto deve atender as normas din iso 5746 e abnt nbr 9699. alicate corte diagonal isolado 1.000 v - 6" .	1	1	2
181	cinta para elevação de carga, capacidade de máxima 2	1	1	2

Atualização: Janeiro/2022

	toneladas, comprimento mínimo 2 metros			
182	pá côncava para remoção de escombros	1	1	2
183	termômetro bimetalico de fixação magnética	1	1	2
184	aparelho de percintar, em aço forjado com pintura eletroestática. é utilizada na instalação das fitas de aço, com largura máxima de 3/4 (19,05mm) e espessura máxima de 0,8mm. permite fácil manuseio e alta resistência a impactos.aparelho de aco para travar e cortar fitas de aco inoxidavel usadas para percintar mangueiras, redes. largura das fitas: 9,5mm (3/8 pol),13mm (1/2 pol), 15,8mm (5/8 pol) e 19mm (3/4 pol). conforme fedspec-ggg-c-0413.	1	2	3
185	transceptor portátil vhf (ic-m88)	2	4	7
186	arco de serra fixo em aço carbono, pintura eletrostática. cabo com empunhadura ergonômica. arco exclusivo para lâminas de 12".	1	2	4
187	ventilador axial (siroco hidráulico)	0	1	1
188	bomba centrífuga submersa flygt 2620.172 potência 3.5hp (2,6 kw) frequência 60 hz trifásico/ 2 polos rpm 3330 tensão 440vca eixo e filtro de aço inox carcaça de alumínio peso 30 kg vazão de 135,6 gal/min à 15,4 metros vazão máxima 270 gal/min corrente nominal 4,6 a corrente de partida 27 a	1	1	2
189	cimento de secagem rápida (tipo portland) (kg)	3	5	10
190	esguicho vazao variavel de rosca 1 1/2 pol (38.0mm) para espuma. comprimento total - 5 1/8 pol(130.1mm) tipo de rosca - npsh, interna (11.5 fpp) material de construcao - bronze.	2	3	5
191	luva de algodão (não é antichamas)	19	32	64
192	maca lona neil robertson	1	1	2
193	flange cego liso para rede de 2 pol. com pressão nominal de 16 bar. material aço carbono astm a 105. espessura de 18 mm. dimensões conforme norma din 2527.	0	1	1
194	machadinha com unha (3 1/2")	1	2	4
195	lanterna utilizada para controle de avarias, 6v, bateria tipo bb-	1	1	2

Atualização: Janeiro/2022

	254/u, dimensões: 14,6in altura, 9in comprimento e 7in largura. utilizada com: lâmpada incandescente 00-155-8654 e bateria 00-255-5719 (fornecidas separadamente).			
196	estopa branca (kg)	1	1	2
197	lanterna elétrica de cabeça tipo mineiro, espec w-l-215.	3	5	10
198	lixa de metal (grão 80)	2	3	5
199	marreta de aço (2 kg)	1	1	2
200	proporcionador de espuma pick-up: com mangueira de borracha flexível transparente e trançada (tubo pick-up diâmetro 3/4") de 1 metro. pressão de trabalho 78psi à 190 psi pressão de teste hidrostático 300 psi vazão (lpm) 200 entrada e saída 1.1/2" entrada e saída podem ser fornecidas flanges: roscas ou engate rápido er (storz)	1	1	2
201	esquadro de alumínio (12")	0	1	1
202	roupa de aproximação tam g. barreira de umidade a mais). - reforços externos contra abrasão o conjunto deverá possuir reforços externos nos ombros/clavícula, cotovelos e joelhos em material flexível e com alta resistência à abrasão e ao calor, visando proporcionar proteção mecânica. - fio utilizado nas costuras todo o fio de costura utilizado na construção da roupa de proteção e do dispositivo de salvamento por arrasto deverá ser fabricado com fibra inerentemente resistente à chama, em aramida ou similar comprovadamente antichamas. as costuras deverão possuir no mínimo 6 pontos por polegada, para propiciar uma maior resistência na construção da roupa. - desempenho de proteção térmica e perda de calor total para esta especificação, a roupa de proteção deverá apresentar dpt mínimo de 38.0 e pct mínima de 230 w/m2. - certificação, etiquetagem e informações ao usuário toda a construção da roupa de proteção deverá ser certificado por organismo de certificação em conformidade com a norma nfpa 1971 e conjuntos de proteção para combate a incêndio estrutural e combate a incêndio por aproximação e edição de 2018 ou ainda em conformidade com a norma en 469:2005 e vestuário de proteção para bombeiros. todas as calças e jaquetas que compõem a roupa de proteção deverão possuir etiquetas do produto, nelas afixadas, com todas as declarações e informações necessárias. o fabricante deverá providenciar para que as etiquetas, manuais ou livros de informações ao usuário apresentem seus textos em língua portuguesa do brasil, subsidiariamente, ou em substituição aos manuais ou livretos originais no idioma do país de origem do fabricante. - a roupa	2	4	8

	deverá atender as normas: nfpa 1971/2007 ou en 469:2005			
203	formão (1")	1	1	2
204	serrote manual (20")	0	1	1
205	torquêz armador (10")	0	1	1
206	prego de ferro galvanizado 17 x 21 (kg	0	1	1
207	capuz de tecido 100% algodão, não tratado com retardante de chamas (não é antichamas). na cor natural cru e linha de costura nº 10 de 100% algodão. obs.: este capuz não deve ser utilizado na presença de calor/chama visto que não possui tratamento fogo retardante."	21	35	69
208	prego de ferro galvanizado 18 x 30 (kg)	0	1	1
209	cilindro de fibra de carbono (6,8l) 300 bar (fenzy)	8	13	25
210	compressor de ar respirável - elétrico trifásico com vazão de 215 litros por minuto. pressão de trabalho de até 350 bar, 3 estágios de compressão, separador de umidade entre os estágios, sistema de filtragem do ar respirável conforme nbr 12543, válvula de segurança em todos os estágios, válvula anti-retorno , horímetro para controle de horas trabalhadas, lubrificante sintético especial para compressores de ar respirável, purga automática thermo, pressostato regulável até 450 bar e válvula de manutenção de pressão.	0	1	1
211	compressor de ar - radial portátil, elétrico trifásico. pressão de trabalho de até 330 bar, vazão de 100 litros por minuto, 4 estágios de compressão.	0	1	1
212	respirador de adução de ar tipo máscara autônoma de ar comprimido com circuito aberto de demanda com pressão positiva. composto por máscara facial em silicone, cilindro em fibra de carbono e saída carona. respirador facial em silicone com lente em policarbonato, que apresente amplo campo de visão, livre de distorções. arreo retardante à chama com apoio lombar e fitas refletivas nos ombros e cintura. suporte em formato anatômico, com aberturas para reduzir a transpiração e com alças para o transporte. manômetro de peito. redutor de pressão de 1º estágio com válvula de segurança. válvula de demanda com sistema de conexão engate rápido para conexão e remoção. cilindro revestido em fibra de carbono, 300 bar, 6.8l. válvula do cilindro com manômetro. conexão para sistema carona (o sistema carona composto por máscara e válvula de	3	5	9

	demanda secundária deve ser adquirido em separado). peso aproximado do equipamento de 8 kg ativação de alarme sonoro 55 + 5 bar nível de alarme >90 db ca válido aprovado de acordo com a norma: abnt nbr 13716:1996.			
213	Luva para procedimento não cirúrgico, material 100% nitrile, tamanho: Grande, características: estéril, tipo: ambidestra, caixa com 100 Unidades.	0	0	
214	tesoura manual para corte de metal características: - forjada em aço cromo-vanádio temperado na área de corte; - cabos com olhais que permitem melhor empunhadura; e - comprimento 10 pol.	1	2	3
215	capacete de segurança aba total – epi para proteção da cabeça contra impactos de objetos sobre o crânio. cor azul. possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	6	10	20
216	bóia salva-vidas circular classe i cor laranja	1	1	2
217	bóia salva-vidas circular classe ii cor laranja	2	3	5
218	bóia salva-vidas circular classe iii cor laranja	1	1	2
219	grampo para cabo de aço 22 mm (7/8 polegadas)	9	15	30
220	macaco esticador cabo de aço gancho ½ x olhal ¼ em aço carbono	3	5	10
221	macaco esticador cabo de aço gancho 5/16 x olhal 1/8 em aço carbono	3	5	10
222	Idem ao item 17 – (ME/EPP)	5	9	18
223	Idem ao item 53 – (ME/EPP)	7	12	23
224	Idem ao item 55 – (ME/EPP)	1	1	2
225	Idem ao item 56 – (ME/EPP)	4	6	12
226	Idem ao item 64 – (ME/EPP)	31	51	102
227	Idem ao item 65 – (ME/EPP)	0	0	

Atualização: Janeiro/2022

Estudo Técnico Preliminar.

228	Idem ao item 72 – (ME/EPP)	1	1	2
229	Idem ao item 89 – (ME/EPP)	7	12	23
230	Idem ao item 90 – (ME/EPP)	20	33	66
231	Idem ao item 117 – (ME/EPP)	33	56	111
232	Idem ao item 120 – (ME/EPP)	2	3	6
233	Idem ao item 121 – (ME/EPP)	3	5	9
234	Idem ao item 148 – (ME/EPP)	2	4	8
235	Idem ao item 149 – (ME/EPP)	11	18	35
236	Idem ao item 151 – (ME/EPP)	24	40	80
237	Idem ao item 152 – (ME/EPP)	4	6	12
238	Idem ao item 160 – (ME/EPP)	2	3	6
239	Idem ao item 209 – (ME/EPP)	3	5	11
240	Idem ao item 212 – (ME/EPP)	1	2	4

Capitania Fluvial da Amazônia Ocidental - Rua Frei José dos Inocentes, 36 - Centro - 69005-030 - Manaus - AM Telefone: (092) 2123-4900				
ITEM	DESCRIÇÃO	QNT MIN	QNT MAX	QNT TOTAL
1	Abrigo para mangueira de incêndio – medindo 90x60x17cm de sobrepor/embutir, chapa de aço, cor vermelha, com visor vazado.	5	8	16
2	Abrigo para mangueira de incêndio – medindo 90x60x30cm de sobrepor/embutir, chapa de aço, cor vermelha, com visor vazado.	0	0	0
3	Adaptador de engate rápido (storz) – 1.½ X 1.½ polegadas, rosca externa (macho) 5fpp, vedação em neoprene, material: latão fundido escovado.	3	5	10

Atualização: Janeiro/2022

4	Adaptador de engate rápido (storz) - 1.½ X 1.½ polegadas, rosca interna (fêmea) 5fpp, vedação em neoprene, material: latão fundido escovado.	3	5	10
5	Adaptador de engate rápido (storz) - 2.½ X 2.½ polegadas, rosca externa (macho) 5fpp, vedação em neoprene, material: latão fundido escovado.	3	5	10
6	Adaptador de engate rápido (storz) - 2.½ X 2.½ polegadas, rosca interna (fêmea) 5fpp, vedação em neoprene, material: latão fundido escovado.	3	5	10
7	Adaptador para tomada de incêndio - entrada rosca interna (fêmea) de 2 ½ polegadas 5 fpp x saída engate rápido tipo (storz) 1 ½ polegadas, material: latão.	3	5	10
8	Alavanca octogonal de 5 pés, em aço.	0	0	0
9	Alicate corta vergalhão - tamanho 12 polegadas, corpo e lâminas (intercambiáveis) em aço especial de alta resistência e empunhadura ergonômica em polímero, projetado para que se execute um menor esforço ao cortar. Padrão de referência: 177 - 12", ou de melhor qualidade.	2	3	5
10	Alicate corta vergalhão - tamanho 24 polegadas, corpo e lâminas (intercambiáveis) em aço especial de alta resistência e empunhadura ergonômica em polímero, projetado para que se execute um menor esforço ao cortar. Padrão de referência: 177 - 24", ou de melhor qualidade.	2	3	5
11	Alicate universal - 8" - 1000 v.	0	0	0
12	Ancinho para remoção de escombros.	4	6	12
13	Avental de soldador - epi para proteção do corpo inteiro contra agentes abrasivos e escoriantes. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	2	3	6
14	Balde de ferro de 12 litros.	4	6	12
15	Barra saca-pregos (pé-de-cabra c/ unha).	2	3	6
16	Barreira de contenção - absorvente de petróleo e derivados, material polipropileno, tipo cordão, comprimento 1,20, diâmetro 7,60, características adicionais manutenção mecânica e hidráulica, capacidade 3,80. Não tóxicos e não abrasivos, não	75	125	250

Atualização: Janeiro/2022

	absorvem água (hidrofóbicos), não se desfazem ao contato com os líquidos mais agressivos, quimicamente inertes, resistente à chamas e a ação biológica. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte. (fornecimento: embalagem com 12 unidades).			
17	Bateria diesel 150ah livre de manutenção - tensão: 12v; capacidade nominal c20: 150ah, reserva de capacidade rc: mínimo 230 min, corrente de partida a frio cca -18°C: mínimo 900, dimensão: comprimento x largura x altura: (512 x 211 x 233 mm). Padrão de referência: m150bd, ou de melhor qualidade.	0	0	0
18	Bateria portátil de 6 volts - para lanterna de antepara.	0	0	0
19	Bolsa para ferramentas - confeccionada em lona com alças, possuir abertura total, divisões/bolsos internos e externos e tamanho entre 38 a 45 cm.	4	6	12
20	Bota impermeável em pvc cano longo (par) - epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 38. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
21	Bota impermeável em pvc cano longo (par) - epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 39. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
22	Bota impermeável em pvc cano longo (par) - epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 40. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0

23	Bota impermeável em pvc cano longo (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 41. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
24	Bota impermeável em pvc cano longo (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 42. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	9	15	30
25	Bota impermeável em pvc cano longo (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 43. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
26	Bota impermeável em pvc cano longo (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 44. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	5	8	15
27	Bota impermeável em pvc cano médio (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 38. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
28	Bota impermeável em pvc cano médio (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas	0	0	0

Atualização: Janeiro/2022

	temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 39. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
29	Bota impermeável em pvc cano médio (par) - epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 40. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
30	Bota impermeável em pvc cano médio (par) - epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 41. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
31	Bota impermeável em pvc cano médio (par) - epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 42. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	
32	Bota impermeável em pvc cano médio (par) - epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 43. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
33	Bota impermeável em pvc cano médio (par) - epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas	0	0	0

Atualização: Janeiro/2022

	temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 44. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
34	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 38. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
35	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 39. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
36	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 40. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
37	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano	0	0	0

	para calçar. Tamanho nº 41. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
38	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 42. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	9	15	30
39	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 43. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
40	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 44. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
41	Bota para eletricitista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 38. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
42	Bota para eletricitista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 39. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no	0	0	0

	trabalho do mte.			
43	Bota para eletricista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 40. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
44	Bota para eletricista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 41. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
45	Bota para eletricista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 42. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	9	15	30
46	Bota para eletricista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 43. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
47	Bota para eletricista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 44. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
48	Cabo elétrico de 5 m para ventilador axial (extensão).	0	0	0
49	Cabo telefônico – constituído por condutores de cobre, isolamento em termoplástico, reunidos em pares e núcleo protegido por uma capa apl, rolo com 100 metros.	0	0	0
50	Caixa de primeiros socorros.	4	6	12
51	Caixa para ferramentas do cav – tipo baú, com bandeja (divisórias fixa) para ferramentas em chapa reforçada de aço, possuir furo de 8,3 mm para utilização de cadeado (não incluso). Referência: 1341, ou de melhor qualidade.	4	6	12
52	Caixa para ferramentas do cav – tipo sanfonada, com 5 (cinco) gavetas e 2 (duas) alças em chapa reforçada de aço, com puxador e rodas, e possuir furo de 8,3 mm para utilização de	0	0	0

Atualização: Janeiro/2022

	cadeado (não incluso). Referência: 1335 cr, ou de melhor qualidade.			
53	Calça comprida de combate a incêndio – epi para proteção das pernas contra riscos de origem térmica, com suspensórios, dispositivo para fixar na cintura e faixas refletivas antichamas. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
54	Calça de soldador – epi para proteção dos membros inferiores contra agentes abrasivos e escoriantes. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	4	7	14
55	Câmera de imagem térmica portátil – utilizada em combate a incêndio, busca e salvamento, com display de 3 polegadas (ou superior) incorporada, em cristal líquido de alta resolução, indicação de temperatura em escala graduada e indicador do nível da bateria, resistente a impacto e altas temperaturas (de - 20°C a 500°C) - acompanhada dos acessórios: bateria recarregável extra, um carregador bivolt (120/240 volts) para as baterias recarregáveis, cabo usb, e alça para pescoço ou ombro original do produto.	2	3	5
56	Capacete de bombeiro para combate a incêndio – epi para proteção do crânio e face contra agentes térmicos, cor vermelho, com suporte de lâmpada integrado, carneira, viseira, protetor de orelhas/pescoço, jugular com ajuste rápido, testeira, faixas refletivas antichamas, argola em aço para fixação em suporte após o uso e conexão para comunicação através de rádio portátil. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	7	12	24
57	Capacete de segurança aba total – epi para proteção da cabeça contra impactos de objetos sobre o crânio. Cor amarelo. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
58	Capacete de segurança aba total – epi para proteção da cabeça contra impactos de objetos sobre o crânio. Cor branco. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
59	Capacete de segurança aba total – epi para proteção da cabeça contra impactos de objetos sobre o crânio. Cor marrom.	0	0	0

Atualização: Janeiro/2022

	Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
60	Capacete de segurança aba total – epi para proteção da cabeça contra impactos de objetos sobre o crânio. Cor verde escuro. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
61	Capacete de segurança aba total – epi para proteção da cabeça contra impactos de objetos sobre o crânio. Cor vermelho. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
62	Capuz ou balaclava usada em salvamento e segurança – epi para proteção do crânio, face e pescoço contra respingos de produtos químicos. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	24	40	80
63	Capuz ou balaclava usada em salvamento e segurança – epi para proteção do crânio e pescoço contra agentes abrasivos e escoriantes. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
64	Capuz ou balaclava usada no combate a incêndio – epi para proteção do crânio e pescoço contra riscos de origem térmica. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
65	Carro com ferramentas – contendo 107 ou mais ferramentas, em chapa reforçada, com rodas e rodízios em núcleo de polímero e banda de borracha, tapete em borracha. Carro resistente e soldado, com cantos e bordas arredondados e superfície de trabalho com tapete de borracha. Equipado com 4 gavetas internas fixadas em trilhos telescópicos, especialmente leves, que podem ser abertas por ambos os lados. Gavetas divisíveis de 8 divisórias longitudinais e 2 transversais. Duas rodas grandes fixas com baixo atrito e duas giratórias (guia), uma delas com freio, para parada total. O carro possui dupla cortina metálica e fechadura central com furação redonda 7,5 mm, que permite o uso de cadeado (não incluso. É acompanhado de kit puxador. Fornecido com ferramentas. Capacidade das gavetas 30 kg. Capacidade de carga estática 300 kg. Dimensões externas 630/710(1) x 905 x 510/840(2) mm. Padrão de referência: 1580 gm mix 2, ou de	4	6	12

Atualização: Janeiro/2022

	melhor qualidade.			
66	Chave de fenda de ¼" x 8".	0	0	0
67	Chave de fenda de 3/8" x 10".	9	15	30
68	Chave de fenda de 5/16" x 8".	9	15	30
69	Chave de fenda de 7/16" x 15".	9	15	30
70	Chave de mangueira ajustável de 1 ½" a 2 ½".	9	15	30
71	Chave dupla para acoplamento de engate rápido tipo storz - diâmetro 1.1/2 pol x 2.1/2 pol, fabricado em latão naval polido, comprimento 300 mm.	9	15	30
72	Compressor de ar - monofásico 110/220 volts, 2 hp, 120 psi, 50 litros.	2	4	8
73	Derivante para mangueira de incêndio - uma entrada de 2 ½" com rosca interna (fêmea) de 5fpp x duas (2) saídas de 1.½" e.r. Storz, vedação em neoprene, material: latão fundido escovado. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
74	Detector portátil para até 4 gases - para medição simultânea de 4 gases: gases explosivos (hc), oxigênio (o2), sulfeto de hidrogênio (h2s), monóxido de carbono (co), alarme sonoro (95 db), 3 leds de alarme visual, alarme vibratório, ip-67 - carcaça resistente a água e poeira, lembrete de calibração, grande capacidade de armazenamento de dados, tempo de armazenamento de 10 a 300 horas, registra os últimos 100 eventos de calibração, bateria de ni-mh com 20 horas de autonomia, display lcd grande, iluminação automática durante alarmes, gabinete resistente a altos impactos e com proteção contra radiofrequência, alarmes twa e stel. Acompanhado dos seguintes acessórios: carregador de bateria, capa de couro, clip tipo jacaré, manual de instruções em português, carregador para cinco unidades, carregador veicular (12 vdc), bomba de sucção automática rp-2009, com mangueira de 1 m e ponta de amostragem, kit de amostragem manual (mangueira de 1 m, pera de sucção e ponta de amostragem), estação de teste de resposta e calibração - sdm-2009, software e cabo datalogger. Com certificado de conformidade do inmetro. Padrão de referência: gx-2009 ou de melhor qualidade. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente	0	0	0

	em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
75	Escada vertical de alumínio de 8 degraus.	2	4	8
76	Esguicho jato sólido tipo agulheta 1 ½" engate rápido (storz) – tubo em alumínio, base em latão. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	4	7	14
77	Esguicho regulável tipo elkhart 1 ½" engate rápido (storz) – para combate a incêndio, opera em 3 posições: bocal fechado; jato sólido; e neblina fina em diversos ângulos de leque (abertura até 120 graus), bocal recartilhado e anel de neoprene para manejo e proteção. Material: latão fundido; e acabamento: polido. Padrão de referência: nbr 14870-1. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	5	8	16
78	Esguicho regulável tipo elkhart 2 ½" engate rápido (storz) – para combate a incêndio, opera em 3 posições: bocal fechado; jato sólido; e neblina fina em diversos ângulos de leque (abertura até 120 graus), bocal recartilhado e anel de neoprene para manejo e proteção. Material: latão fundido; e acabamento: polido. Padrão de referência: nbr 14870-1. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	5	8	16
79	Esmerilhadeira angular 7 pol. – potência 2.200w, tensão 110/220v, com aletas nas laterais para refrigeração, eficiente no corte de concreto. Diâmetro do disco com centro rebaixado: 180 mm, espessura máxima do disco: 6,5 mm, rosca do eixo: m14, rotação por mim: 8.500 rpm, comprimento do fio: 1,95 m, dimensões (c x l x a): 473 x 200 x 140 mm. Acessórios: chave de 2 pinos, empunhadura lateral, protetor de disco. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	2	3	6
80	Extintor de incêndio portátil. Agente extintor: espuma. Classe de fogo: ab. Carga nominal: 10 litros. -fabricado em aço sae 1541 sem costura, tratamento termicamente. -válvula de descarga em latão forjado com dispositivo de segurança do tipo ruptura. -mangueira em borracha com trama interna de aço de alta pressão. -terminais em latão. -difusor em polietileno de alto impacto. -dispositivo ante recuo. -tratamento anticorrosivo da carcaça e pintura em esmalte sintético vermelho. -conforme norma abnt nbr 15808. -identificação contendo lacre, validade de carga e de ensaio	9	15	30

Atualização: Janeiro/2022

	hidrostático, bem como, selo do inmetro.			
81	Furadeira de impacto 900w – mandril de 5/8 pol., potência 900w, voltagem 110/220v, frequência 50/60hz, rotação 1400rpm, capacidade de perfuração em concreto, alvenaria, aço, alumínio e madeira, peso aproximado (kg) 4,3. Acompanhada de empunhadura auxiliar, chave de mandril e limitador de profundidade. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	2	3	6
82	Jaqueta de combate a incêndio – epi para proteção do tronco contra riscos de origem térmica, com fechamento por zíper e aba com velcro, bolsos frontal, gola alta, mangas longas e faixas refletiva antichamas. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
83	Jaqueta de soldador – epi para proteção do tronco contra agentes abrasivos e escoriantes. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	4	6	12
84	Jardineira de segurança impermeável – confeccionada em trêvira, com botas em pvc soldadas, com alças ajustáveis. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
85	Lâmina para arco de serra de 32 dentes/pol.	5	8	15
86	Lanterna tática 390.000 lumens – profissional com led recarregável, em liga de magnésio de alta resistência, antiderrapante, regulagem de zoom, cinco (5) modos de funcionamento, impermeável, bateria blindada recarregável, carregador bivolt (110v/220v), carregador veicular 12/dc, adaptador para uso de pilha aaa, alça de mão, foco ajustável, acionada por botão.	4	7	14
87	Lanterna tática de cabeça 410.000 lumens – profissional com led, compacta, regulagem de zoom, acompanha capa, corpo em liga de magnésio, resistente a água, a prova de choques, a prova de corrosões, três (3) modos de funcionamento, carregador bivolt (110v/220v), duas (2) bateria recarregável, suporte elástico ajustável para cabeça.	4	7	14
88	Líquido gerador espuma (lge) – para extinção de incêndio da classe b (hidrocarboneto), afff dosagem 1%, tipo 1, embalagem – bombonas de 20 litros. Padrão de referência: abnt nbr 15511.	0	0	0

Atualização: Janeiro/2022

89	Líquido gerador espuma (lge) – para extinção de incêndio da classe b (hidrocarboneto), afff dosagem 3%, tipo 1, embalagem – bombonas de 20 litros. Padrão de referência: abnt nbr 15511.	0	0	0
90	Líquido gerador espuma (lge) – para extinção de incêndio da classe b (hidrocarboneto), afff dosagem 6%, tipo 1, embalagem – bombonas de 20 litros. Padrão de referência: abnt nbr 15511.	4	6	12
91	Luva de proteção (par) – contra agentes cortantes e perfurantes. Tamanho g. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	12	20	40
92	Luva de proteção (par) – para proteção das mãos contra agentes cortantes e perfurantes. Tamanho gg. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
93	Luva de proteção (par) – para proteção das mãos contra agentes cortantes e perfurantes. Tamanho m. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
94	Luva de proteção (par) – para proteção das mãos contra agentes cortantes e perfurantes. Tamanho p. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
95	Luva de proteção para eletricista (par) – epi para proteção das mãos contra choques elétricos com tensão máxima de 1.000v ou mais. Tamanho g. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
96	Luva de proteção para eletricista (par) – epi para proteção das mãos contra choques elétricos com tensão máxima de 1.000v ou mais. Tamanho m. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	9	15	30
97	Luva de proteção para eletricista (par) – epi para proteção das mãos contra choques elétricos com tensão máxima de 1.000v ou mais. Tamanho p. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0

Atualização: Janeiro/2022

98	Luva de raspa natural (par).	0	0	0
99	Luva segurança impermeável para combate a incêndio (par) – para proteção das mãos contra agentes térmicos. Destinadas a proteger as mãos e os pulsos do bombeiro contra queimaduras (por ação direta das chamas ou pelo calor), bem como contra cortes e ferimentos que possam ser produzidos durante ações de combate a incêndio, boa flexibilidade, a fim de não limitar demais os movimentos tácteis do bombeiro, além de boa resistência à abrasão, ao fogo e à água e tiras para ajuste da luva. Tamanho: g. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
100	Luva segurança impermeável para combate a incêndio (par) – para proteção das mãos contra agentes térmicos. Destinadas a proteger as mãos e os pulsos do bombeiro contra queimaduras (por ação direta das chamas ou pelo calor), bem como contra cortes e ferimentos que possam ser produzidos durante ações de combate a incêndio, boa flexibilidade, a fim de não limitar demais os movimentos tácteis do bombeiro, além de boa resistência à abrasão, ao fogo e à água e tiras para ajuste da luva. Tamanho: gg. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
101	Luva segurança impermeável para combate a incêndio (par) – para proteção das mãos contra agentes térmicos. Destinadas a proteger as mãos e os pulsos do bombeiro contra queimaduras (por ação direta das chamas ou pelo calor), bem como contra cortes e ferimentos que possam ser produzidos durante ações de combate a incêndio, boa flexibilidade, a fim de não limitar demais os movimentos tácteis do bombeiro, além de boa resistência à abrasão, ao fogo e à água e tiras para ajuste da luva. Tamanho: m. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
102	Luva segurança impermeável para combate a incêndio (par) – para proteção das mãos contra agentes térmicos. Destinadas a proteger as mãos e os pulsos do bombeiro contra queimaduras (por ação direta das chamas ou pelo calor), bem como contra cortes e ferimentos que possam ser produzidos durante ações de combate a incêndio, boa flexibilidade, a fim de não limitar demais os movimentos tácteis do bombeiro, além de boa resistência à abrasão, ao fogo e à água e tiras para ajuste da luva. Tamanho: p Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0

103	Luvas de soldador (par) – epi para proteção das mãos contra agentes abrasivos e escoriantes. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
104	Machado cabeça chata – cunha de ferro cortante, cabo de madeira 3 aplicação – instrumento de corte, como malho, largura da cabeça 33 cm, comprimento total 91 cm, peso 3,6 kg, espessura da cabeça 4,5 cm, aplicado na abertura de portas e paredes arrancamento de assoalho, forro, sua cabeça chata permite sua introdução entre a porta e o batente facilitando a abertura dos mesmos.	0	0	0
105	Machado de cav de 34 ½”.	2	3	6
106	Manga de proteção para eletricista (par) – manga para proteção do braço e do antebraço contrachosques elétricos, resistência de até 1.000 volts. Tamanho g. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	4	7	13
107	Manga de proteção para eletricista (par) – manga para proteção do braço e do antebraço contrachosques elétricos, resistência de até 1.000 volts. Tamanho gg. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
108	Manga de proteção para eletricista (par) – manga para proteção do braço e do antebraço contrachosques elétricos, resistência de até 1.000 volts. Tamanho m. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
109	Mangueira de 101 mm (4”) para servir de mangote de edutor c/ ralo de aspiração.	7	12	24
110	Mangueira de incêndio rocker-lug de 1 ½”.	0	0	0
111	Mangueira flexível de 3”.	0	0	0
112	Mantas absorvente (40 x 50cm x 4mm) – cor branca, para absorção de petróleo óleos e seus derivados, manutenção mecânica e elétrica. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte. (fornecimento: embalagem com 100 unidades).	0	0	0
113	Máquina de furar elétrica até ¾” x 115v com jogo de brocas.	2	3	6

Atualização: Janeiro/2022

Estudo Técnico Preliminar.

114	Máquina de percintar manual – para cintar e cortar fita de aço.	0	0	0
115	Marreta de aço de 10 libras.	0	0	0
116	Martelo de unha.	0	0	0
117	Máscara de escape em emergência.	0	0	0
118	Máscara de solda de escurecimento automático – máscara de solda para proteção dos olhos e face contra impactos de partículas volantes, radiação ultravioleta, radiação infravermelha e luminosidade intensa. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
119	Misturador entre linhas de espuma mecânica de 2 ½”.	2	3	6
120	Motobomba auto escorvante a diesel – motor de 7,0cv, partida elétrica, movida a óleo diesel, diâmetro de sucção e de recalque de 3” com ralo de sucção, com um rotor, com altura manométrica máxima 20mca, sucção máxima 7 m, capacidade mínima de combustível de 10 l, com ralo de sucção.	3	5	10
121	Multímetro digital com imagem térmica – portátil, true rms. Referência: dm284/dm285, ou de melhor qualidade.	2	4	7
122	Verificar se tem relação com a a licitação de material de CAV. Caso não tenha relação, retirar da lista Niple duplo macho – 1 ½ x 1 ½ polegadas, latão fundido, 60 graus 11 ½ x 11 ½ fpp, lateral ranhurada tipo castelo. Dimensões: roscas externas 38mm (1 ½ polegadas 60 graus (11 ½ fpp).	0	0	0
123	Oxímetro de pulso (com 5 células reservas).	0	0	0
124	Pasta desengraxante para as mãos – embalagem de 500g.	9	15	30
125	Perneira de segurança (par) – para proteção da perna contra agentes cortantes, perfurantes e térmicos, fabricada em raspa de couro, com fechamento traseiro por velcro. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
126	Pilhas 1,5 v tamanho grande (caixa).	0	0	0

Atualização: Janeiro/2022

Estudo Técnico Preliminar.

127	Protetor solar de aplicação ocupacional – 30 pfs, embalagem de 200g. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
128	Protetor solar de aplicação ocupacional – 60 pfs, embalagem de 200g. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
129	Redução dupla (em y) de 2 ½" para 1 ½".	3	5	9
130	Respirador purificador de ar não motorizado – epi para proteção respiratória, peça semifacial filtrante (pff1) para proteção das vias respiratórias contra poeiras e névoas. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte. (fornecimento: embalagem com 100 unidades).	3	5	9
131	Silicone líquido vedatório (tubo).	18	30	60
132	Talhadeira sextavado – material aço vanádio, dimensões: lâmina 19mm, comprimento 200mm.	0	0	0
133	Tampa para válvula de incêndio 1 1/2" (storz) – material em latão, com corrente, união e.r.	0	0	0
134	Tampa para válvula de incêndio 2 1/2" (storz) – material em latão, com corrente, união e.r.	0	0	0
135	Tela metálica – em malha 16 a 18 fios/polegadas com arame galvanizado 22 a 30 aws (m2).	0	0	0
136	Touca de segurança para soldador – confeccionado em tecido de fibras sintéticas (falso tecido) com elástico na borda, cor branca. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
137	Trena de bolso de 3,5 m.	0	0	0
138	Válvula gaveta em bronze – conexões em rosca bsp, classe pn 16, diâmetro nominal 1 ½ polegadas.	0	0	0
139	Válvula gaveta em bronze – conexões em rosca bsp, classe pn 16, diâmetro nominal 1 polegada.	0	0	0

Atualização: Janeiro/2022

140	Suporte de parede para extintor	18	30	60
141	Suporte extintor chão/ tripé	18	30	60
142	Fita adesiva de demarcação de solo amarela 48mm x 30m	9	15	30
143	Fita adesiva de demarcação de solo vermelha 48mm x 30m	9	15	30
144	Mangueira de incêndio 1 1/2" revestida externamente com reforço têxtil confeccionado 100% em fio poliéster e internamente com tubo de borracha sintética na cor preta montada com união em latão tipo engate rápido ("storz").	9	15	30
145	Mangueira de incêndio 2 1/2" revestida externamente com reforço têxtil confeccionado 100% em fio poliéster e internamente com tubo de borracha sintética na cor preta montada com união em latão tipo engate rápido ("storz").	9	15	30
146	Bomba de porão 1100gph 12v – lanchas/barco	9	15	30
147	Automático interruptor de bomba de porão 12/24/32v	9	15	30
148	Bomba submersível trifásica 220v 3500 rpm 60hs isolamento classe b proteção ip21 3cv	4	6	12
149	Cabo de nylon trançado 2 mm	5	8	15
150	Cabo de nylon trançado 12 mm	0	0	0
151	Colete salva vidas classe iv	39	65	130
152	Defensa pvc 70 x 25cm	9	15	30
153	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 45. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
154	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para	0	0	0

Atualização: Janeiro/2022

	proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 46. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
155	Mangueira de incêndio rocker-lug de 2 ½"	0	0	0
156	Lápis dermatográfico vermelho	0	0	0
157	Marreta manual oitavada (5 kg)	0	0	0
158	Martelo bola (500 gr)	0	0	0
159	Massa epoxi	0	0	0
160	Bomba portátil para combate a incêndio (darley p100)	0	0	0
161	Alicate de bomba d'água (9 1/2")	0	0	0
162	Alicate de pressão ajustável (250 mm)	0	0	0
163	Cabo de nylon azul 6mm	0	0	0
164	Cabo de fibra sintética 2 mm	5	8	15
165	Pincel 2" para pintura	90	150	300
166	Pincel 1" para pintura	90	150	300
167	Rolo para pintura de 9 mm	90	150	300
168	Rolo para pintura rolo de 15 mm	90	150	300
169	Rolo rolo para pintura de 23 mm	90	150	300
170	Fita crepe 18mm	45	75	150
171	Bandeja para depósito de tinta (40cmx25cm)	45	75	150

Atualização: Janeiro/2022

Estudo Técnico Preliminar.

172	Tinta acabamento alquidica cor preta,ref. Munsell:n-1. Características: semi-brilhante	0	0	0
173	Tinta alquidica esmalte branca brilhante para interior munsell n9.5 norma petrobras n-2492 emb. Gl com 3,6 litros.	9	15	30
174	Solvente para tinta alquidica, tipo aguarras hidrocarbonetos alifatico	9	15	30
175	Abafador auditivo de uso individual	0	0	0
176	Oculos de protecao tipo industrial, armacao plástica, lentes plasticas, clara e cinza neutro, para protecao dos olhos contra sol, vento e poeira	9	15	30
177	Mangueira de incêndio 1.1/2" tipo 2, 15m, com engate rápido tipo storz. Mangueira de incêndio tipo 2, na cor branca, comprimento:15m, revestida externamente com reforço têxtil confeccionado 100% em fio poliéster de alta tenacidade e internamente com tubo de borracha sintética na cor preta; montada com união em latão tipo engate rápido (storz) conforme nbr 14349.	0	0	0
178	alicate universal forjado em aço cromo vanádio temperado. cabeça e articulação polidas. ranhuras cruzadas no bico. cabo com isolamento elétrico de 1.000 v ca. peso aproximado: 0,40 kg o produto deve atender as normas din iso 5746 e abnt nbr 9699.	0	0	0
179	alicate universal forjado em aço cromo vanádio. isolamento elétrico de 1.000 v, peso aproximado: 0,25 kg o produto deve atender as normas din iso 5748 e abnt nbr 9699.	0	0	0
180	alicate de corte diagonal 6" forjado em aço cromo vanádio cabo com isolamento elétrico de 1.000 v ca. peso aproximado: 0,40 kg o produto deve atender as normas din iso 5746 e abnt nbr 9699. alicate corte diagonal isolado 1.000 v - 6" .	0	0	0
181	cinta para elevação de carga, capacidade de máxima 2 toneladas, comprimento mínimo 2 metros	0	0	0
182	pá côncava para remoção de escombros	0	0	0
183	termômetro bimetalico de fixação magnética	0	0	0
184	aparelho de percintar, em aço forjado com pintura eletroestática. é utilizada na instalação das fitas de aço, com	0	0	0

Atualização: Janeiro/2022

	largura máxima de 3/4 (19,05mm) e espessura máxima de 0,8mm. permite fácil manuseio e alta resistência a impactos.aparelho de aco para travar e cortar fitas de aco inoxidavel usadas para percintar mangueiras, redes. largura das fitas: 9,5mm (3/8 pol),13mm (1/2 pol), 15,8mm (5/8 pol) e 19mm (3/4 pol). conforme fedspec-ggg-c-0413.			
185	transceptor portátil vhf (ic-m88)	0	0	0
186	arco de serra fixo em aço carbono, pintura eletrostática. cabo com empunhadura ergonômica. arco exclusivo para lâminas de 12".	0	0	0
187	ventilador axial (siroco hidráulico)	0	0	0
188	bomba centrífuga submersa flygt 2620.172 potência 3.5hp (2,6 kw) frequência 60 hz trifásico/ 2 polos rpm 3330 tensão 440vca eixo e filtro de aço inox carcaça de alumínio peso 30 kg vazão de 135,6 gal/min à 15,4 metros vazão máxima 270 gal/min corrente nominal 4,6 a corrente de partida 27 a	0	0	0
189	cimento de secagem rápida (tipo portland) (kg)	0	0	0
190	esguicho vazao variavel de rosca 1 1/2 pol (38.0mm) para espuma. comprimento total - 5 1/8 pol(130.1mm) tipo de rosca - npsh, interna (11.5 fpp) material de construcao - bronze.	0	0	0
191	luva de algodão (não é antichamas)	0	0	0
192	maca lona neil robertson	0	0	0
193	flange cego liso para rede de 2 pol. com pressão nominal de 16 bar. material aço carbono astm a 105. espessura de 18 mm. dimensões conforme norma din 2527.	0	0	0
194	machadinha com unha (3 1/2")	0	0	0
195	lanterna utilizada para controle de avarias, 6v, bateria tipo bb-254/u, dimensoes: 14,6in altura, 9in comprimento e 7in largura. utilizada com: lampada incandescente 00-155-8654 e bateria 00-255-5719 (fornecidas separadamente).	0	0	0
196	estopa branca (kg)	0	0	0
197	lanterna elétrica de cabeça tipo mineiro, espec w-l-215.	0	0	0

198	lixa de metal (grão 80)	0	0	0
199	marreta de aço (2 kg)	0	0	0
200	proporcionador de espuma pick-up: com mangueira de borracha flexível transparente e trançada (tubo pick-up diâmetro 3/4") de 1 metro. pressão de trabalho 78psi à 190 psi pressão de teste hidrostático 300 psi vazão (lpm) 200 entrada e saída 1.1/2" entrada e saída podem ser fornecidas flanges: roscas ou engate rápido er (storz)	0	0	0
201	esquadro de alumínio (12")	0	0	0
202	roupa de aproximação tam g. barreira de umidade a mais). - reforços externos contra abrasão o conjunto deverá possuir reforços externos nos ombros/clavícula, coto- velos e joelhos em material flexível e com alta resistência à abrasão e ao calor, visando proporcionar proteção mecânica. - fio utilizado nas costuras todo o fio de costura utilizado na construção da roupa de proteção e do dispositivo de salvamento por arrasto deverá ser fabricado com fibra inerentemente resistente à chama, em aramida ou similar comprovadamente antichamas. as costuras deverão possuir no mínimo 6 pontos por polegada, para propiciar uma maior resistência na construção da roupa. - desempenho de proteção térmica e perda de calor total para esta especificação, a roupa de proteção deverá apresentar dpt mínimo de 38.0 e pct mínima de 230 w/m2. - certificação, etiquetagem e informações ao usuário toda a construção da roupa de proteção deverá ser certificado por orga- nismo de certificação em conformidade com a norma nfpa 1971 ; conjuntos de proteção para combate a incêndio estrutural e combate a incêndio por aproximação ; edição de 2018 ou ainda em conformidade com a norma en 469:2005 ; vestuário de proteção para bombeiros. todas as calças e jaquetas que compõem a roupa de proteção deverão possuir etiquetas do produto, nelas afixadas, com todas as declarações e informações necessárias. o fabricante deverá providenciar para que as etiquetas, manuais ou livre- tos de informações ao usuário apresentem seus textos em língua portuguesa do brasil, subsidiariamente, ou em substituição aos manuais ou livretos originais no idioma do país de origem do fabricante. - a roupa deverá atender as normas: nfpa 1971/2007 ou en 469:2005	0	0	0
203	formão (1")	0	0	0
204	serrote manual (20")	0	0	0
205	torquêz armador (10")	0	0	0

206	prego de ferro galvanizado 17 x 21 (kg)	0	0	0
207	capuz de tecido 100% algodão, não tratado com retardante de chamas (não é antichamas). na cor natural cru e linha de costura nº 10 de 100% algodão. obs.: este capuz não deve ser utilizado na presença de calor/chama visto que não possui tratamento fogo retardante."	0	0	0
208	prego de ferro galvanizado 18 x 30 (kg)	0	0	0
209	cilindro de fibra de carbono (6,8l) 300 bar (fenzy)	0	0	0
210	compressor de ar respirável – elétrico trifásico com vazão de 215 litros por minuto. pressão de trabalho de até 350 bar, 3 estágios de compressão, separador de umidade entre os estágios, sistema de filtragem do ar respirável conforme nbr 12543, válvula de segurança em todos os estágios, válvula anti-retorno , horímetro para controle de horas trabalhadas, lubrificante sintético especial para compressores de ar respirável, purga automática thermo, pressostato regulável até 450 bar e válvula de manutenção de pressão.	0	0	0
211	compressor de ar – radial portátil, elétrico trifásico. pressão de trabalho de até 330 bar, vazão de 100 litros por minuto, 4 estágios de compressão.	0	0	0
212	respirador de adução de ar tipo máscara autônoma de ar comprimido com circuito aberto de demanda com pressão positiva. composto por máscara facial em silicone, cilindro em fibra de carbono e saída carona. respirador facial em silicone com lente em policarbonato, que apresente amplo campo de visão, livre de distorções. arreo retardante à chama com apoio lombar e fitas refletivas nos ombros e cintura. suporte em formato anatômico, com aberturas para reduzir a transpiração e com alças para o transporte. manômetro de peito. redutor de pressão de 1º estágio com válvula de segurança. válvula de demanda com sistema de conexão engate rápido para conexão e remoção. cilindro revestido em fibra de carbono, 300 bar, 6.8l. válvula do cilindro com manômetro. conexão para sistema carona (o sistema carona composto por máscara e válvula de demanda secundária deve ser adquirido em separado). peso aproximado do equipamento de 8 kg ativação de alarme sonoro 55 + 5 bar nível de alarme >90 db ca válido aprovado de acordo com a norma: abnt nbr 13716:1996.	0	0	0
213	Luva para procedimento não cirúrgico, material 100% nitrile, tamanho: Grande, características: estéril, tipo: ambidestra, caixa com 100 Unidades.	0	0	0

Estudo Técnico Preliminar.

214	tesoura manual para corte de metal características: - forjada em aço cromo-vanádio temperado na área de corte; - cabos com olhais que permitem melhor empunhadura; e - comprimento 10 pol.	0	0	0
215	capacete de segurança aba total – epi para proteção da cabeça contra impactos de objetos sobre o crânio. cor azul. possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
216	bóia salva-vidas circular classe i cor laranja	0	0	0
217	bóia salva-vidas circular classe ii cor laranja	0	0	0
218	bóia salva-vidas circular classe iii cor laranja	0	0	0
219	grampo para cabo de aço 22 mm (7/8 polegadas)	0	0	0
220	macaco esticador cabo de aço gancho ½ x olhal ¼ em aço carbono	0	0	0
221	macaco esticador cabo de aço gancho 5/16 x olhal 1/8 em aço carbono	0	0	0
222	Idem ao item 17 – (ME/EPP)	0	0	0
223	Idem ao item 53 – (ME/EPP)	0	0	0
224	Idem ao item 55 – (ME/EPP)	1	1	2
225	Idem ao item 56 – (ME/EPP)	2	3	5
226	Idem ao item 64 – (ME/EPP)	0	0	0
227	Idem ao item 65 – (ME/EPP)	2	3	5
228	Idem ao item 72 – (ME/EPP)	1	2	3
229	Idem ao item 89 – (ME/EPP)	0	0	0
230	Idem ao item 90 – (ME/EPP)	0	0	0
231	Idem ao item 117 – (ME/EPP)	0	0	0

Atualização: Janeiro/2022

Estudo Técnico Preliminar.

232	Idem ao item 120 – (ME/EPP)	1	2	4
233	Idem ao item 121 – (ME/EPP)	2	4	7
234	Idem ao item 148 – (ME/EPP)	1	1	2
235	Idem ao item 149 – (ME/EPP)	0	0	0
236	Idem ao item 151 – (ME/EPP)	9	15	30
237	Idem ao item 152 – (ME/EPP)	0	0	0
238	Idem ao item 160 – (ME/EPP)	0	0	0
239	Idem ao item 209 – (ME/EPP)	0	0	0
240	Idem ao item 212 – (ME/EPP)	0	0	0

1º Batalhão de Operações Ribeirinhas Av. Abiurana, s/n – Mauazinho – 69075-010 – Manaus-AM Telefone: (092) 2123-4700 / 98818-3207				
ITEM	DESCRIÇÃO	QNT MIN	QNT MAX	QNT TOTAL
1	Abrigo para mangueira de incêndio – medindo 90x60x17cm de sobrepor/embutir, chapa de aço, cor vermelha, com visor vazado.	5	8	15
2	Abrigo para mangueira de incêndio – medindo 90x60x30cm de sobrepor/embutir, chapa de aço, cor vermelha, com visor vazado.	2	3	5
3	Adaptador de engate rápido (storz) – 1.½ X 1.½ polegadas, rosca externa (macho) 5fpp, vedação em neoprene, material: latão fundido escovado.	2	3	6
4	Adaptador de engate rápido (storz) – 1.½ X 1.½ polegadas, rosca interna (fêmea) 5fpp, vedação em neoprene, material: latão fundido escovado.	6	10	20
5	Adaptador de engate rápido (storz) – 2.½ X 2.½ polegadas, rosca externa (macho) 5fpp, vedação em neoprene, material: latão fundido escovado.	2	3	5
6	Adaptador de engate rápido (storz) – 2.½ X 2.½ polegadas,	5	8	15

Atualização: Janeiro/2022

	rosca interna (fêmea) 5fpp, vedação em neoprene, material: latão fundido escovado.			
7	Adaptador para tomada de incêndio – entrada rosca interna (fêmea) de 2 ½ polegadas 5 fpp x saída engate rápido tipo (storz) 1 ½ polegadas, material: latão.	3	5	10
8	Alavanca octogonal de 5 pés, em aço.	1	2	3
9	Alicate corta vergalhão – tamanho 12 polegadas, corpo e lâminas (intercambiáveis) em aço especial de alta resistência e empunhadura ergonômica em polímero, projetado para que se execute um menor esforço ao cortar. Padrão de referência: 177 – 12”, ou de melhor qualidade.	1	1	2
10	Alicate corta vergalhão – tamanho 24 polegadas, corpo e lâminas (intercambiáveis) em aço especial de alta resistência e empunhadura ergonômica em polímero, projetado para que se execute um menor esforço ao cortar. Padrão de referência: 177 – 24”, ou de melhor qualidade.	2	3	5
11	Alicate universal - 8" - 1000 v.	2	3	5
12	Ancinho para remoção de escombros.	6	10	20
13	Avental de soldador – epi para proteção do corpo inteiro contra agentes abrasivos e escoriantes. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	2	3	5
14	Balde de ferro de 12 litros.	6	10	20
15	Barra saca-pregos (pé-de-cabra c/ unha).	2	3	5
16	Barreira de contenção – absorvente de petróleo e derivados, material polipropileno, tipo cordão, comprimento 1,20, diâmetro 7,60, características adicionais manutenção mecânica e hidráulica, capacidade 3,80. Não tóxicos e não abrasivos, não absorvem água (hidrofóbicos), não se desfazem ao contato com os líquidos mais agressivos, quimicamente inertes, resistente à chamas e a ação biológica. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte. (fornecimento: embalagem com 12 unidades).	0	1	1
17	Bateria diesel 150ah livre de manutenção – tensão: 12v; capacidade nominal c20: 150ah, reserva de capacidade rc: mínimo 230 min, corrente de partida a frio cca -18°C: mínimo	3	5	10

Atualização: Janeiro/2022

	900, dimensão: comprimento x largura x altura: (512 x 211 x 233 mm). Padrão de referência: m150bd, ou de melhor qualidade.			
18	Bateria portátil de 6 volts – para lanterna de antepara.	6	10	20
19	Bolsa para ferramentas – confeccionada em lona com alças, possuir abertura total, divisões/bolsos internos e externos e tamanho entre 38 a 45 cm.	3	5	10
20	Bota impermeável em pvc cano longo (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 38. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	1	1
21	Bota impermeável em pvc cano longo (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 39. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	1	1
22	Bota impermeável em pvc cano longo (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 40. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	1	1
23	Bota impermeável em pvc cano longo (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 41. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	2	3	5
24	Bota impermeável em pvc cano longo (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à	2	3	5

Atualização: Janeiro/2022

	perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 42. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
25	Bota impermeável em pvc cano longo (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 43. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	1	1
26	Bota impermeável em pvc cano longo (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 44. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	1	1
27	Bota impermeável em pvc cano médio (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 38. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	1	1
28	Bota impermeável em pvc cano médio (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 39. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	1	1
29	Bota impermeável em pvc cano médio (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 40.	0	1	1

Atualização: Janeiro/2022

	Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
30	Bota impermeável em pvc cano médio (par) - epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 41. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	1	1
31	Bota impermeável em pvc cano médio (par) - epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 42. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	1	1
32	Bota impermeável em pvc cano médio (par) - epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 43. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	1	1
33	Bota impermeável em pvc cano médio (par) - epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 44. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	1	1
34	Bota para combate a incêndio (par) - epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para	0	1	1

Atualização: Janeiro/2022

	o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 38. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
35	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 39. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	1	1
36	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 40. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	1	1
37	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 41. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	2	3	5
38	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano	2	3	5

	para calçar. Tamanho nº 42. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
39	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 43. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	1	1
40	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 44. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	1	1
41	Bota para eletrícista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 38. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	1	1
42	Bota para eletrícista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 39. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	1	1
43	Bota para eletrícista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 40. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	1	1
44	Bota para eletrícista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 41. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no	2	3	5

Atualização: Janeiro/2022

	trabalho do mte.			
45	Bota para eletricista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 42. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	2	3	5
46	Bota para eletricista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 43. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	1	1
47	Bota para eletricista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 44. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	1	1
48	Cabo elétrico de 5 m para ventilador axial (extensão).	0	1	1
49	Cabo telefônico – constituído por condutores de cobre, isolamento em termoplástico, reunidos em pares e núcleo protegido por uma capa apl, rolo com 100 metros.	0	1	1
50	Caixa de primeiros socorros.	3	5	10
51	Caixa para ferramentas do cav – tipo baú, com bandeja (divisórias fixa) para ferramentas em chapa reforçada de aço, possuir furo de 8,3 mm para utilização de cadeado (não incluso). Referência: 1341, ou de melhor qualidade.	2	3	5
52	Caixa para ferramentas do cav – tipo sanfonada, com 5 (cinco) gavetas e 2 (duas) alças em chapa reforçada de aço, com puxador e rodas, e possuir furo de 8,3 mm para utilização de cadeado (não incluso). Referência: 1335 cr, ou de melhor qualidade.	2	3	5
53	Calça comprida de combate a incêndio – epi para proteção das pernas contra riscos de origem térmica, com suspensórios, dispositivo para fixar na cintura e faixas refletivas antichamas. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	2	3	5
54	Calça de soldador – epi para proteção dos membros inferiores contra agentes abrasivos e escoriantes. Possuir certificado de	2	3	5

Atualização: Janeiro/2022

	aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
55	Câmera de imagem térmica portátil - utilizada em combate a incêndio, busca e salvamento, com display de 3 polegadas (ou superior) incorporada, em cristal líquido de alta resolução, indicação de temperatura em escala graduada e indicador do nível da bateria, resistente a impacto e altas temperaturas (de - 20°C a 500°C) - acompanhada dos acessórios: bateria recarregável extra, um carregador bivolt (120/240 volts) para as baterias recarregáveis, cabo usb, e alça para pescoço ou ombro original do produto.	0	1	1
56	Capacete de bombeiro para combate a incêndio - epi para proteção do crânio e face contra agentes térmicos, cor vermelho, com suporte de lâmpada integrado, carneira, viseira, protetor de orelhas/pescoço, jugular com ajuste rápido, testeira, faixas refletivas antichamas, argola em aço para fixação em suporte após o uso e conexão para comunicação através de rádio portátil. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	5	8	15
57	Capacete de segurança aba total - epi para proteção da cabeça contra impactos de objetos sobre o crânio. Cor amarelo. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	1	1
58	Capacete de segurança aba total - epi para proteção da cabeça contra impactos de objetos sobre o crânio. Cor branco. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	1	1
59	Capacete de segurança aba total - epi para proteção da cabeça contra impactos de objetos sobre o crânio. Cor marrom. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	2	3	5
60	Capacete de segurança aba total - epi para proteção da cabeça contra impactos de objetos sobre o crânio. Cor verde escuro. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	2	3	5
61	Capacete de segurança aba total - epi para proteção da cabeça contra impactos de objetos sobre o crânio. Cor vermelho.	3	5	10

Atualização: Janeiro/2022

	Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
62	Capuz ou balaclava usada em salvamento e segurança – epi para proteção do crânio, face e pescoço contra respingos de produtos químicos. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	9	15	30
63	Capuz ou balaclava usada em salvamento e segurança – epi para proteção do crânio e pescoço contra agentes abrasivos e escoriantes. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	1	1
64	Capuz ou balaclava usada no combate a incêndio – epi para proteção do crânio e pescoço contra riscos de origem térmica. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	1	1
65	Carro com ferramentas – contendo 107 ou mais ferramentas, em chapa reforçada, com rodas e rodízios em núcleo de polímero e banda de borracha, tapete em borracha. Carro resistente e soldado, com cantos e bordas arredondados e superfície de trabalho com tapete de borracha. Equipado com 4 gavetas internas fixadas em trilhos telescópicos, especialmente leves, que podem ser abertas por ambos os lados. Gavetas divisíveis de 8 divisórias longitudinais e 2 transversais. Duas rodas grandes fixas com baixo atrito e duas giratórias (guia), uma delas com freio, para parada total. O carro possui dupla cortina metálica e fechadura central com furação redonda 7,5 mm, que permite o uso de cadeado (não incluso. É acompanhado de kit puxador. Fornecido com ferramentas. Capacidade das gavetas 30 kg. Capacidade de carga estática 300 kg. Dimensões externas 630/710(1) x 905 x 510/840(2) mm. Padrão de referência: 1580 gm mix 2, ou de melhor qualidade.	0	1	1
66	Chave de fenda de ¼" x 8".	2	3	5
67	Chave de fenda de 3/8" x 10".	2	3	5
68	Chave de fenda de 5/16" x 8".	2	3	5
69	Chave de fenda de 7/16" x 15".	2	3	5

70	Chave de mangueira ajustável de 1 ½" a 2 ½".	2	3	5
71	Chave dupla para acoplamento de engate rápido tipo storz - diâmetro 1.1/2 pol x 2.1/2 pol, fabricado em latão naval polido, comprimento 300 mm.	2	3	5
72	Compressor de ar - monofásico 110/220 volts, 2 hp, 120 psi, 50 litros.	0	1	1
73	Derivante para mangueira de incêndio - uma entrada de 2 ½" com rosca interna (fêmea) de 5fpp x duas (2) saídas de 1.½" e.r. Storz, vedação em neoprene, material: latão fundido escovado. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	2	4	8
74	Detector portátil para até 4 gases - para medição simultânea de 4 gases: gases explosivos (hc), oxigênio (o2), sulfeto de hidrogênio (h2s), monóxido de carbono (co), alarme sonoro (95 db), 3 leds de alarme visual, alarme vibratório, ip-67 - carcaça resistente a água e poeira, lembrete de calibração, grande capacidade de armazenamento de dados, tempo de armazenamento de 10 a 300 horas, registra os últimos 100 eventos de calibração, bateria de ni-mh com 20 horas de autonomia, display lcd grande, iluminação automática durante alarmes, gabinete resistente a altos impactos e com proteção contra radiofrequência, alarmes twa e stel. Acompanhado dos seguintes acessórios: carregador de bateria, capa de couro, clip tipo jacaré, manual de instruções em português, carregador para cinco unidades, carregador veicular (12 vdc), bomba de sucção automática rp-2009, com mangueira de 1 m e ponta de amostragem, kit de amostragem manual (mangueira de 1 m, pera de sucção e ponta de amostragem), estação de teste de resposta e calibração - sdm-2009, software e cabo datalogger. Com certificado de conformidade do inmetro. Padrão de referência: gx-2009 ou de melhor qualidade. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	1	1
75	Escada vertical de alumínio de 8 degraus.	1	2	3
76	Esguicho jato sólido tipo agulheta 1 ½" engate rápido (storz) - tubo em alumínio, base em latão. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	2	3	5
77	Esguicho regulável tipo elkhart 1 ½" engate rápido (storz) - para combate a incêndio, opera em 3 posições: bocal fechado; jato sólido; e neblina fina em diversos ângulos de leque	3	5	10

Atualização: Janeiro/2022

	(abertura até 120 graus), bocal recartilhado e anel de neoprene para manejo e proteção. Material: latão fundido; e acabamento: polido. Padrão de referência: nbr 14870-1. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
78	Esguicho regulável tipo elkhart 2 ½" engate rápido (storz) – para combate a incêndio, opera em 3 posições: bocal fechado; jato sólido; e neblina fina em diversos ângulos de leque (abertura até 120 graus), bocal recartilhado e anel de neoprene para manejo e proteção. Material: latão fundido; e acabamento: polido. Padrão de referência: nbr 14870-1. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
79	Esmerilhadeira angular 7 pol. – potência 2.200w, tensão 110/220v, com aletas nas laterais para refrigeração, eficiente no corte de concreto. Diâmetro do disco com centro rebaixado: 180 mm, espessura máxima do disco: 6,5 mm, rosca do eixo: m14, rotação por mim: 8.500 rpm, comprimento do fio: 1,95 m, dimensões (c x l x a): 473 x 200 x 140 mm. Acessórios: chave de 2 pinos, empunhadura lateral, protetor de disco. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	2
80	Extintor de incêndio portátil. Agente extintor: espuma. Classe de fogo: ab. Carga nominal: 10 litros. -fabricado em aço sae 1541 sem costura, tratamento termicamente. -válvula de descarga em latão forjado com dispositivo de segurança do tipo ruptura. -mangueira em borracha com trama interna de aço de alta pressão. -terminais em latão. -difusor em polietileno de alto impacto. -dispositivo ante recuo. -tratamento anticorrosivo da carcaça e pintura em esmalte sintético vermelho. -conforme norma abnt nbr 15808. -identificação contendo lacre, validade de carga e de ensaio hidrostático, bem como, selo do inmetro.	3	5	10
81	Furadeira de impacto 900w – mandril de 5/8 pol., potência 900w, voltagem 110/220v, frequência 50/60hz, rotação 1400rpm, capacidade de perfuração em concreto, alvenaria, aço, alumínio e madeira, peso aproximado (kg) 4,3. Acompanhada de empunhadura auxiliar, chave de mandril e limitador de profundidade. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	2
82	Jaqueta de combate a incêndio – epi para proteção do tronco	5	8	15

Atualização: Janeiro/2022

	contra riscos de origem térmica, com fechamento por zíper e aba com velcro, bolsos frontal, gola alta, mangas longas e faixas refletiva antichamas. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
83	Jaqueta de soldador – epi para proteção do tronco contra agentes abrasivos e escoriantes. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	2
84	Jardineira de segurança impermeável – confeccionada em trêvira, com botas em pvc soldadas, com alças ajustáveis. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	2
85	Lâmina para arco de serra de 32 dentes/pol.	6	10	20
86	Lanterna tática 390.000 lumens – profissional com led recarregável, em liga de magnésio de alta resistência, antiderrapante, regulagem de zoom, cinco (5) modos de funcionamento, impermeável, bateria blindada recarregável, carregador bivolt (110v/220v), carregador veicular 12/dc, adaptador para uso de pilha aaa, alça de mão, foco ajustável, acionada por botão.	3	5	10
87	Lanterna tática de cabeça 410.000 lumens – profissional com led, compacta, regulagem de zoom, acompanha capa, corpo em liga de magnésio, resistente a água, a prova de choques, a prova de corrosões, três (3) modos de funcionamento, carregador bivolt (110v/220v), duas (2) bateria recarregável, suporte elástico ajustável para cabeça.	3	5	10
88	Liquido gerador espuma (lge) – para extinção de incêndio da classe b (hidrocarboneto), afff dosagem 1%, tipo 1, embalagem – bombonas de 20 litros. Padrão de referência: abnt nbr 15511.	3	5	10
89	Liquido gerador espuma (lge) – para extinção de incêndio da classe b (hidrocarboneto), afff dosagem 3%, tipo 1, embalagem – bombonas de 20 litros. Padrão de referência: abnt nbr 15511.	3	5	10
90	Liquido gerador espuma (lge) – para extinção de incêndio da classe b (hidrocarboneto), afff dosagem 6%, tipo 1, embalagem – bombonas de 20 litros. Padrão de referência: abnt nbr 15511.	0	1	1
91	Luva de proteção (par) – contra agentes cortantes e perfurantes. Tamanho g. Possuir certificado de aprovação (ca),	6	10	20

Atualização: Janeiro/2022

	expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
92	Luva de proteção (par) – para proteção das mãos contra agentes cortantes e perfurantes. Tamanho gg. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	6	10	20
93	Luva de proteção (par) – para proteção das mãos contra agentes cortantes e perfurantes. Tamanho m. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	1	1
94	Luva de proteção (par) – para proteção das mãos contra agentes cortantes e perfurantes. Tamanho p. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	1	1
95	Luva de proteção para eletricista (par) – epi para proteção das mãos contra choques elétricos com tensão máxima de 1.000v ou mais. Tamanho g. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	2	3	5
96	Luva de proteção para eletricista (par) – epi para proteção das mãos contra choques elétricos com tensão máxima de 1.000v ou mais. Tamanho m. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	1	1
97	Luva de proteção para eletricista (par) – epi para proteção das mãos contra choques elétricos com tensão máxima de 1.000v ou mais. Tamanho p. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	1	1
98	Luva de raspa natural (par).	15	25	50
99	Luva segurança impermeável para combate a incêndio (par) – para proteção das mãos contra agentes térmicos. Destinadas a proteger as mãos e os pulsos do bombeiro contra queimaduras (por ação direta das chamas ou pelo calor), bem como contra cortes e ferimentos que possam ser produzidos durante ações de combate a incêndio, boa flexibilidade, a fim de não limitar demais os movimentos tácteis do bombeiro, além de boa resistência à abrasão, ao fogo e à água e tiras para ajuste da	5	8	15

Atualização: Janeiro/2022

	luva. Tamanho: g. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
100	Luva segurança impermeável para combate a incêndio (par) – para proteção das mãos contra agentes térmicos. Destinadas a proteger as mãos e os pulsos do bombeiro contra queimaduras (por ação direta das chamas ou pelo calor), bem como contra cortes e ferimentos que possam ser produzidos durante ações de combate a incêndio, boa flexibilidade, a fim de não limitar demais os movimentos tácteis do bombeiro, além de boa resistência à abrasão, ao fogo e à água e tiras para ajuste da luva. Tamanho: gg. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	1	1
101	Luva segurança impermeável para combate a incêndio (par) – para proteção das mãos contra agentes térmicos. Destinadas a proteger as mãos e os pulsos do bombeiro contra queimaduras (por ação direta das chamas ou pelo calor), bem como contra cortes e ferimentos que possam ser produzidos durante ações de combate a incêndio, boa flexibilidade, a fim de não limitar demais os movimentos tácteis do bombeiro, além de boa resistência à abrasão, ao fogo e à água e tiras para ajuste da luva. Tamanho: m. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	1	1
102	Luva segurança impermeável para combate a incêndio (par) – para proteção das mãos contra agentes térmicos. Destinadas a proteger as mãos e os pulsos do bombeiro contra queimaduras (por ação direta das chamas ou pelo calor), bem como contra cortes e ferimentos que possam ser produzidos durante ações de combate a incêndio, boa flexibilidade, a fim de não limitar demais os movimentos tácteis do bombeiro, além de boa resistência à abrasão, ao fogo e à água e tiras para ajuste da luva. Tamanho: p Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	1	1
103	Luvas de soldador (par) – epi para proteção das mãos contra agentes abrasivos e escoriantes. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	2
104	Machado cabeça chata – cunha de ferro cortante, cabo de madeira 3 aplicação – instrumento de corte, como malho, largura da cabeça 33 cm, comprimento total 91 cm, peso 3,6 kg, espessura da cabeça 4,5 cm, aplicado na abertura de portas e paredes arrancamento de assoalho, forro, sua cabeça chata	2	3	6

Atualização: Janeiro/2022

	permite sua introdução entre a porta e o batente facilitando a abertura dos mesmos.			
105	Machado de cav de 34 ½".	2	3	6
106	Manga de proteção para eletricista (par) - manga para proteção do braço e do antebraço contrachosques elétricos, resistência de até 1.000 volts. Tamanho g. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	2
107	Manga de proteção para eletricista (par) - manga para proteção do braço e do antebraço contrachosques elétricos, resistência de até 1.000 volts. Tamanho gg. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	2	3	6
108	Manga de proteção para eletricista (par) - manga para proteção do braço e do antebraço contrachosques elétricos, resistência de até 1.000 volts. Tamanho m. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	2	3	6
109	Mangueira de 101 mm (4") para servir de mangote de edutor c/ ralo de aspiração.	0	1	1
110	Mangueira de incêndio rocker-lug de 1 ½".	0	1	1
111	Mangueira flexível de 3".	0	1	1
112	Mantas absorvente (40 x 50cm x 4mm) - cor branca, para absorção de petróleo óleos e seus derivados, manutenção mecânica e elétrica. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte. (fornecimento: embalagem com 100 unidades).	0	1	1
113	Máquina de furar elétrica até ¾" x 115v com jogo de brocas.	1	1	2
114	Máquina de percintar manual - para cintar e cortar fita de aço.	1	1	2
115	Marreta de aço de 10 libras.	2	4	8
116	Martelo de unha.	2	4	8
117	Máscara de escape em emergência.	0	1	1

Atualização: Janeiro/2022

118	Máscara de solda de escurecimento automático – máscara de solda para proteção dos olhos e face contra impactos de partículas volantes, radiação ultravioleta, radiação infravermelha e luminosidade intensa. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	2	3
119	Misturador entre linhas de espuma mecânica de 2 ½".	1	1	2
120	Motobomba auto escorvante a diesel – motor de 7,0cv, partida elétrica, movida a óleo diesel, diâmetro de sucção e de recalque de 3" com ralo de sucção, com um rotor, com altura manométrica máxima 20mca, sucção máxima 7 m, capacidade mínima de combustível de 10 l, com ralo de sucção.	0	1	1
121	Multímetro digital com imagem térmica – portátil, true rms. Referência: dm284/dm285, ou de melhor qualidade.	2	3	5
122	Verificar se tem relação com a a licitação de material de CAV. Caso não tenha relação, retirar da lista Niple duplo macho – 1 ½ x 1 ½ polegadas, latão fundido, 60 graus 11 ½ x 11 ½ fpp, lateral ranhurada tipo castelo. Dimensões: roscas externas 38mm (1 ½ polegadas 60 graus (11 ½ fpp).	2	3	5
123	Oxímetro de pulso (com 5 células reservas).	0	1	1
124	Pasta desengraxante para as mãos – embalagem de 500g.	6	10	20
125	Perneira de segurança (par) – para proteção da perna contra agentes cortantes, perfurantes e térmicos, fabricada em raspa de couro, com fechamento traseiro por velcro. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	2	3	6
126	Pilhas 1,5 v tamanho grande (caixa).	3	5	10
127	Protetor solar de aplicação ocupacional – 30 pfs, embalagem de 200g. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	1	1
128	Protetor solar de aplicação ocupacional – 60 pfs, embalagem de 200g. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	1	1
129	Redução dupla (em y) de 2 ½" para 1 ½".	2	3	6

Atualização: Janeiro/2022

130	Respirador purificador de ar não motorizado - epi para proteção respiratória, peça semifacial filtrante (pff1) para proteção das vias respiratórias contra poeiras e névoas. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte. (fornecimento: embalagem com 100 unidades).	0	1	1
131	Silicone líquido vedatório (tubo).	6	10	20
132	Talhadeira sextavado - material aço vanádio, dimensões: lâmina 19mm, comprimento 200mm.	3	5	10
133	Tampa para válvula de incêndio 1 1/2" (storz) - material em latão, com corrente, união e.r.	9	15	30
134	Tampa para válvula de incêndio 2 1/2" (storz) - material em latão, com corrente, união e.r.	3	5	10
135	Tela metálica - em malha 16 a 18 fios/polegadas com arame galvanizado 22 a 30 aws (m2).	0	1	1
136	Touca de segurança para soldador - confeccionado em tecido de fibras sintéticas (falso tecido) com elástico na borda, cor branca. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	2	3	5
137	Trena de bolso de 3,5 m.	2	3	5
138	Válvula gaveta em bronze - conexões em rosca bsp, classe pn 16, diâmetro nominal 1 ½ polegadas.	3	5	10
139	Válvula gaveta em bronze - conexões em rosca bsp, classe pn 16, diâmetro nominal 1 polegada.	3	5	10
140	Suporte de parede para extintor	6	10	20
141	Suporte extintor chão/ tripé	2	3	6
142	Fita adesiva de demarcação de solo amarela 48mm x 30m	5	8	15
143	Fita adesiva de demarcação de solo vermelha 48mm x 30m	5	8	15
144	Mangueira de incêndio 1 1/2" revestida externamente com	2	3	5

Atualização: Janeiro/2022

	reforço têxtil confeccionado 100% em fio poliéster e internamente com tubo de borracha sintética na cor preta montada com união em latão tipo engate rápido ("storz").			
145	Mangueira de incêndio 2 1/2" revestida externamente com reforço têxtil confeccionado 100% em fio poliéster e internamente com tubo de borracha sintética na cor preta montada com união em latão tipo engate rápido ("storz").	2	3	5
146	Bomba de porão 1100gph 12v – lanchas/barco	0	1	1
147	Automático interruptor de bomba de porão 12/24/32v	0	1	1
148	Bomba submersível trifásica 220v 3500 rpm 60hs isolamento classe b proteção ip21 3cv	0	1	1
149	Cabo de nylon trançado 2 mm	0	1	1
150	Cabo de nylon trançado 12 mm	0	1	1
151	Colete salva vidas classe iv	0	1	1
152	Defensa pvc 70 x 25cm	0	1	1
153	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 45. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	1	1
154	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 46. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	1	1

Atualização: Janeiro/2022

Estudo Técnico Preliminar.

155	Mangueira de incêndio rocker-lug de 2 ½"	2	3	5
156	Lápis dermatográfico vermelho	2	3	5
157	Marreta manual oitavada (5 kg)	2	4	8
158	Martelo bola (500 gr)	2	4	8
159	Massa epoxi	2	3	6
160	Bomba portátil para combate a incêndio (darley p100)	0	1	1
161	Alicate de bomba d'água (9 1/2")	2	3	6
162	Alicate de pressão ajustável (250 mm)	2	3	6
163	Cabo de nylon azul 6mm	0	1	1
164	Cabo de fibra sintética 2 mm	0	1	1
165	Pincel 2" para pintura	9	15	30
166	Pincel 1" para pintura	5	8	15
167	Rolo para pintura de 9 mm	12	20	40
168	Rolo para pintura rolo de 15 mm	12	20	40
169	Rolo rolo para pintura de 23 mm	15	25	50
170	Fita crepe 18mm	30	50	100
171	Bandeja para depósito de tinta (40cmx25cm)	15	25	50
172	Tinta acabamento alquidica cor preta,ref. Munsell:n-1. Características: semi-brilhante	3	5	10
173	Tinta alquidica esmalte branca brilhante para interior munsell n9.5 norma petrobras n-2492 emb. Gl com 3,6 litros.	3	5	10
174	Solvente para tinta alquidica, tipo aguarras hidrocarbonetos alifático	6	10	20
175	Abafador auditivo de uso individual	5	8	15

Atualização: Janeiro/2022

176	Oculos de proteção tipo industrial, armação plástica, lentes plásticas, clara e cinza neutro, para proteção dos olhos contra sol, vento e poeira	5	8	15
177	Mangueira de incêndio 1.1/2" tipo 2, 15m, com engate rápido tipo storz. Mangueira de incêndio tipo 2, na cor branca, comprimento:15m, revestida externamente com reforço têxtil confeccionado 100% em fio poliéster de alta tenacidade e internamente com tubo de borracha sintética na cor preta; montada com união em latão tipo engate rápido (storz) conforme nbr 14349.	2	3	5
178	alicate universal forjado em aço cromo vanádio temperado. cabeça e articulação polidas. ranhuras cruzadas no bico. cabo com isolamento elétrico de 1.000 v ca. peso aproximado: 0,40 kg o produto deve atender as normas din iso 5746 e abnt nbr 9699.	0	0	0
179	alicate universal forjado em aço cromo vanádio. isolamento elétrico de 1.000 v, peso aproximado: 0,25 kg o produto deve atender as normas din iso 5748 e abnt nbr 9699.	0	0	0
180	alicate de corte diagonal 6" forjado em aço cromo vanádio cabo com isolamento elétrico de 1.000 v ca. peso aproximado: 0,40 kg o produto deve atender as normas din iso 5746 e abnt nbr 9699. alicate corte diagonal isolado 1.000 v - 6" .	0	0	0
181	cinta para elevação de carga, capacidade de máxima 2 toneladas, comprimento mínimo 2 metros	0	0	0
182	pá côncava para remoção de escombros	0	0	0
183	termômetro bimetálico de fixação magnética	0	0	0
184	aparelho de percintar, em aço forjado com pintura eletroestática. é utilizada na instalação das fitas de aço, com largura máxima de 3/4 (19,05mm) e espessura máxima de 0,8mm. permite fácil manuseio e alta resistência a impactos.aparelho de aco para travar e cortar fitas de aco inoxidavel usadas para percintar mangueiras, redes. largura das fitas: 9,5mm (3/8 pol),13mm (1/2 pol), 15,8mm (5/8 pol) e 19mm (3/4 pol). conforme fedspec-ggg-c-0413.	0	0	0
185	transceptor portátil vhf (ic-m88)	0	0	0
186	arco de serra fixo em aço carbono, pintura eletrostática. cabo	0	0	0

Atualização: Janeiro/2022

Estudo Técnico Preliminar.

	com empunhadura ergonômica. arco exclusivo para lâminas de 12".			
187	ventilador axial (siroco hidráulico)	0	0	0
188	bomba centrífuga submersa flygt 2620.172 potência 3.5hp (2,6 kw) frequência 60 hz trifásico/ 2 polos rpm 3330 tensão 440vca eixo e filtro de aço inox carcaça de alumínio peso 30 kg vazão de 135,6 gal/min à 15,4 metros vazão máxima 270 gal/min corrente nominal 4,6 a corrente de partida 27 a	0	0	0
189	cimento de secagem rápida (tipo portland) (kg)	0	0	0
190	esguicho vazao variavel de rosca 1 1/2 pol (38.0mm) para espuma. comprimento total - 5 1/8 pol(130.1mm) tipo de rosca - npsh, interna (11.5 fpp) material de construcao - bronze.	0	0	0
191	luva de algodão (não é antichamas)	0	0	0
192	maca lona neil robertson	0	0	0
193	flange cego liso para rede de 2 pol. com pressão nominal de 16 bar. material aço carbono astm a 105. espessura de 18 mm. dimensões conforme norma din 2527.	0	0	0
194	machadinha com unha (3 1/2")	0	0	0
195	lanterna utilizada para controle de avarias, 6v, bateria tipo bb-254/u, dimensoes: 14,6in altura, 9in comprimento e 7in largura. utilizada com: lampada incandescente 00-155-8654 e bateria 00-255-5719 (fornecidas separadamente).	0	0	0
196	estopa branca (kg)	0	0	0
197	lanterna elétrica de cabeça tipo mineiro, espec w-l-215.	0	0	0
198	lixa de metal (grão 80)	0	0	0
199	marreta de aço (2 kg)	0	0	0
200	proporcionador de espuma pick-up: com mangueira de borracha flexivel transparente e trançada (tubo pick-up diâmetro 3/4") de 1 metro. pressão de trabalho 78psi à 190 psi pressão de teste hidrostático 300 psi vazão (lpm) 200 entrada e saída 1.1/2" entrada e saída podem ser fornecidas flanges:	0	0	0

Atualização: Janeiro/2022

	roscas ou engate rápido er (storz)			
201	esquadro de alumínio (12")	0	0	0
202	roupa de aproximação tam g. barreira de umidade a mais). - reforços externos contra abrasão o conjunto deverá possuir reforços externos nos ombros/clavícula, coto- velos e joelhos em material flexível e com alta resistência à abrasão e ao calor, visando proporcionar proteção mecânica. - fio utilizado nas costuras todo o fio de costura utilizado na construção da roupa de proteção e do dispositivo de salvamento por arrasto deverá ser fabricado com fibra inerentemente resistente à chama, em aramida ou similar comprovadamente antichamas. as costuras deverão possuir no mínimo 6 pontos por polegada, para propiciar uma maior resistência na construção da roupa. - desempenho de proteção térmica e perda de calor total para esta especificação, a roupa de proteção deverá apresentar dpt mínimo de 38.0 e pct mínima de 230 w/m2. - certificação, etiquetagem e informações ao usuário toda a construção da roupa de proteção deverá ser certificado por orga- nismo de certificação em conformidade com a norma nfpa 1971 ; conjuntos de proteção para combate a incêndio estrutural e combate a incêndio por aproximação ; edição de 2018 ou ainda em conformidade com a norma en 469:2005 ; vestuário de proteção para bombeiros. todas as calças e jaquetas que compõem a roupa de proteção deverão possuir etiquetas do produto, nelas afixadas, com todas as declarações e informa- ções necessárias. o fabricante deverá providenciar para que as etiquetas, manuais ou livre- tos de informações ao usuário apresentem seus textos em língua portuguesa do brasil, subsidiariamente, ou em substituição aos manuais ou livretos originais no idioma do país de origem do fabricante. - a roupa deverá atender as normas: nfpa 1971/2007 ou en 469:2005	0	0	0
203	formão (1")	0	0	0
204	serrote manual (20")	0	0	0
205	torquêz armador (10")	0	0	0
206	prego de ferro galvanizado 17 x 21 (kg	0	0	0
207	capuz de tecido 100% algodão, não tratado com retardante de chamas (não é antichamas). na cor natural cru e linha de costura nº 10 de 100% algodão. obs.: este capuz não deve ser utilizado na presença de calor/chama visto que não possui tratamento fogo retardante."	0	0	0
208	prego de ferro galvanizado 18 x 30 (kg)	0	0	0

Atualização: Janeiro/2022

209	cilindro de fibra de carbono (6,8l) 300 bar (fenzy)	0	0	0
210	compressor de ar respirável – elétrico trifásico com vazão de 215 litros por minuto. pressão de trabalho de até 350 bar, 3 estágios de compressão, separador de umidade entre os estágios, sistema de filtragem do ar respirável conforme nbr 12543, válvula de segurança em todos os estágios, válvula anti-retorno, horímetro para controle de horas trabalhadas, lubrificante sintético especial para compressores de ar respirável, purga automática thermo, pressostato regulável até 450 bar e válvula de manutenção de pressão.	0	0	0
211	compressor de ar – radial portátil, elétrico trifásico. pressão de trabalho de até 330 bar, vazão de 100 litros por minuto, 4 estágios de compressão.	0	0	0
212	respirador de adução de ar tipo máscara autônoma de ar comprimido com circuito aberto de demanda com pressão positiva. composto por máscara facial em silicone, cilindro em fibra de carbono e saída carona. respirador facial em silicone com lente em policarbonato, que apresente amplo campo de visão, livre de distorções. arrio retardante à chama com apoio lombar e fitas refletivas nos ombros e cintura. suporte em formato anatômico, com aberturas para reduzir a transpiração e com alças para o transporte. manômetro de peito. redutor de pressão de 1º estágio com válvula de segurança. válvula de demanda com sistema de conexão engate rápido para conexão e remoção. cilindro revestido em fibra de carbono, 300 bar, 6.8l. válvula do cilindro com manômetro. conexão para sistema carona (o sistema carona composto por máscara e válvula de demanda secundária deve ser adquirido em separado). peso aproximado do equipamento de 8 kg ativação de alarme sonoro 55 + 5 bar nível de alarme >90 db ca válido aprovado de acordo com a norma: abnt nbr 13716:1996.	0	0	0
213	Luva para procedimento não cirúrgico, material 100% nitrile, tamanho: Grande, características: estéril, tipo: ambidestra, caixa com 100 Unidades.	0	0	0
214	tesoura manual para corte de metal características: - forjada em aço cromo-vanádio temperado na área de corte; - cabos com olhais que permitem melhor empunhadura; e - comprimento 10 pol.	0	0	0
215	capacete de segurança aba total – epi para proteção da cabeça contra impactos de objetos sobre o crânio. cor azul. possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional	0	0	0

Atualização: Janeiro/2022

Estudo Técnico Preliminar.

	competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
216	bóia salva-vidas circular classe i cor laranja	0	0	0
217	bóia salva-vidas circular classe ii cor laranja	0	0	0
218	bóia salva-vidas circular classe iii cor laranja	0	0	0
219	grampo para cabo de aço 22 mm (7/8 polegadas)	0	0	0
220	macaco esticador cabo de aço gancho ½ x olhal ¼ em aço carbono	0	0	0
221	macaco esticador cabo de aço gancho 5/16 x olhal 1/8 em aço carbono	0	0	0
222	Idem ao item 17 - (ME/EPP)	0	0	0
223	Idem ao item 53 - (ME/EPP)	0	0	0
224	Idem ao item 55 - (ME/EPP)	0	0	0
225	Idem ao item 56 - (ME/EPP)	0	0	0
226	Idem ao item 64 - (ME/EPP)	0	0	0
227	Idem ao item 65 - (ME/EPP)	0	0	0
228	Idem ao item 72 - (ME/EPP)	0	0	0
229	Idem ao item 89 - (ME/EPP)	0	0	0
230	Idem ao item 90 - (ME/EPP)	0	0	0
231	Idem ao item 117 - (ME/EPP)	0	0	0
232	Idem ao item 120 - (ME/EPP)	0	0	0
233	Idem ao item 121 - (ME/EPP)	0	0	1
234	Idem ao item 148 - (ME/EPP)	0	0	0
235	Idem ao item 149 - (ME/EPP)	0	0	0

Atualização: Janeiro/2022

236	Idem ao item 151 – (ME/EPP)	0	0	0
237	Idem ao item 152 – (ME/EPP)	0	0	0
238	Idem ao item 160 – (ME/EPP)	0	0	0
239	Idem ao item 209 – (ME/EPP)	0	0	0
240	Idem ao item 212 – (ME/EPP)	0	0	0

Centro de Hidrografia e Navegação do Noroeste – Rua Rio Itaquai, s/nº – Vila Buriti – 69072-080 – Manaus-AM Telefone: (092) 2123-4623				
ITEM	DESCRIÇÃO	QNT MIN	QNT MAX	QNT TOTAL
1	Abrigo para mangueira de incêndio – medindo 90x60x17cm de sobrepor/embutir, chapa de aço, cor vermelha, com visor vazado.	0	0	0
2	Abrigo para mangueira de incêndio – medindo 90x60x30cm de sobrepor/embutir, chapa de aço, cor vermelha, com visor vazado.	0	0	0
3	Adaptador de engate rápido (storz) – 1.½ X 1.½ polegadas, rosca externa (macho) 5fpp, vedação em neoprene, material: latão fundido escovado.	5	8	15
4	Adaptador de engate rápido (storz) – 1.½ X 1.½ polegadas, rosca interna (fêmea) 5fpp, vedação em neoprene, material: latão fundido escovado.	5	8	15
5	Adaptador de engate rápido (storz) – 2.½ X 2.½ polegadas, rosca externa (macho) 5fpp, vedação em neoprene, material: latão fundido escovado.	0	0	0
6	Adaptador de engate rápido (storz) – 2.½ X 2.½ polegadas, rosca interna (fêmea) 5fpp, vedação em neoprene, material: latão fundido escovado.	0	0	0

7	Adaptador para tomada de incêndio – entrada rosca interna (fêmea) de 2 ½ polegadas 5 fpp x saída engate rápido tipo (storz) 1 ½ polegadas, material: latão.	0	0	0
8	Alavanca octogonal de 5 pés, em aço.	1	2	3
9	Alicate corta vergalhão – tamanho 12 polegadas, corpo e lâminas (intercambiáveis) em aço especial de alta resistência e empunhadura ergonômica em polímero, projetado para que se execute um menor esforço ao cortar. Padrão de referência: 177 – 12”, ou de melhor qualidade.	0	0	0
10	Alicate corta vergalhão – tamanho 24 polegadas, corpo e lâminas (intercambiáveis) em aço especial de alta resistência e empunhadura ergonômica em polímero, projetado para que se execute um menor esforço ao cortar. Padrão de referência: 177 – 24”, ou de melhor qualidade.	0	0	0
11	Alicate universal - 8" - 1000 v.	2	3	5
12	Ancinho para remoção de escombros.	1	2	3
13	Avental de soldador – epi para proteção do corpo inteiro contra agentes abrasivos e escoriantes. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	2	4
14	Balde de ferro de 12 litros.	3	5	9
15	Barra saca-pregos (pé-de-cabra c/ unha).	1	2	3
16	Barreira de contenção – absorvente de petróleo e derivados, material polipropileno, tipo cordão, comprimento 1,20, diâmetro 7,60, características adicionais manutenção mecânica e hidráulica, capacidade 3,80. Não tóxicos e não abrasivos, não absorvem água (hidrofóbicos), não se desfazem ao contato com os líquidos mais agressivos, quimicamente inertes, resistente à chamas e a ação biológica. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte. (fornecimento: embalagem com 12 unidades).	5	9	18
17	Bateria diesel 150ah livre de manutenção – tensão: 12v; capacidade nominal c20: 150ah, reserva de capacidade rc: mínimo 230 min, corrente de partida a frio cca -18°C: mínimo 900, dimensão: comprimento x largura x altura: (512 x 211 x 233 mm). Padrão de referência: m150bd, ou de melhor	0	0	0

	qualidade.			
18	Bateria portátil de 6 volts – para lanterna de antepara.	14	24	48
19	Bolsa para ferramentas – confeccionada em lona com alças, possuir abertura total, divisões/bolsos internos e externos e tamanho entre 38 a 45 cm.	0	0	0
20	Bota impermeável em pvc cano longo (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 38. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
21	Bota impermeável em pvc cano longo (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 39. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
22	Bota impermeável em pvc cano longo (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 40. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	5	9	18
23	Bota impermeável em pvc cano longo (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 41. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
24	Bota impermeável em pvc cano longo (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a	5	9	18

Atualização: Janeiro/2022

	solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 42. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
25	Bota impermeável em pvc cano longo (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 43. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
26	Bota impermeável em pvc cano longo (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 44. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	5	9	18
27	Bota impermeável em pvc cano médio (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 38. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
28	Bota impermeável em pvc cano médio (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 39. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
29	Bota impermeável em pvc cano médio (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 40. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no	0	0	0

	trabalho do mte.			
30	Bota impermeável em pvc cano médio (par) - epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 41. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
31	Bota impermeável em pvc cano médio (par) - epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 42. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
32	Bota impermeável em pvc cano médio (par) - epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 43. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
33	Bota impermeável em pvc cano médio (par) - epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 44. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
34	Bota para combate a incêndio (par) - epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano	0	0	0

Atualização: Janeiro/2022

	para calçar. Tamanho nº 38. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
35	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 39. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
36	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 40. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	5	9	18
37	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 41. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
38	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 42. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de	5	9	18

	segurança e saúde no trabalho do mte.			
39	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 43. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
40	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 44. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	5	9	18
41	Bota para eletricista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 38. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
42	Bota para eletricista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 39. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
43	Bota para eletricista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 40. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
44	Bota para eletricista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 41. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no	0	0	0

	trabalho do mte.			
45	Bota para eletricista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 42. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	2	3	6
46	Bota para eletricista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 43. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
47	Bota para eletricista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 44. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
48	Cabo elétrico de 5 m para ventilador axial (extensão).	0	0	0
49	Cabo telefônico – constituído por condutores de cobre, isolamento em termoplástico, reunidos em pares e núcleo protegido por uma capa apl, rolo com 100 metros.	1	2	3
50	Caixa de primeiros socorros.	1	2	4
51	Caixa para ferramentas do cav – tipo baú, com bandeja (divisórias fixa) para ferramentas em chapa reforçada de aço, possuir furo de 8,3 mm para utilização de cadeado (não incluso). Referência: 1341, ou de melhor qualidade.	1	2	3
52	Caixa para ferramentas do cav – tipo sanfonada, com 5 (cinco) gavetas e 2 (duas) alças em chapa reforçada de aço, com puxador e rodas, e possuir furo de 8,3 mm para utilização de cadeado (não incluso). Referência: 1335 cr, ou de melhor qualidade.	1	2	3
53	Calça comprida de combate a incêndio – epi para proteção das pernas contra riscos de origem térmica, com suspensórios, dispositivo para fixar na cintura e faixas refletivas antichamas. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	4	7	14
54	Calça de soldador – epi para proteção dos membros inferiores contra agentes abrasivos e escoriantes. Possuir certificado de	1	2	3

Atualização: Janeiro/2022

	aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
55	Câmera de imagem térmica portátil - utilizada em combate a incêndio, busca e salvamento, com display de 3 polegadas (ou superior) incorporada, em cristal líquido de alta resolução, indicação de temperatura em escala graduada e indicador do nível da bateria, resistente a impacto e altas temperaturas (de - 20°C a 500°C) - acompanhada dos acessórios: bateria recarregável extra, um carregador bivolt (120/240 volts) para as baterias recarregáveis, cabo usb, e alça para pescoço ou ombro original do produto.	1	2	3
56	Capacete de bombeiro para combate a incêndio - epi para proteção do crânio e face contra agentes térmicos, cor vermelho, com suporte de lâmpada integrado, carneira, viseira, protetor de orelhas/pescoço, jugular com ajuste rápido, testeira, faixas refletivas antichamas, argola em aço para fixação em suporte após o uso e conexão para comunicação através de rádio portátil. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	5	9	18
57	Capacete de segurança aba total - epi para proteção da cabeça contra impactos de objetos sobre o crânio. Cor amarelo. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	2	3
58	Capacete de segurança aba total - epi para proteção da cabeça contra impactos de objetos sobre o crânio. Cor branco. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	2	3
59	Capacete de segurança aba total - epi para proteção da cabeça contra impactos de objetos sobre o crânio. Cor marrom. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	16	27	54
60	Capacete de segurança aba total - epi para proteção da cabeça contra impactos de objetos sobre o crânio. Cor verde escuro. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	2	3
61	Capacete de segurança aba total - epi para proteção da cabeça contra impactos de objetos sobre o crânio. Cor vermelho.	1	2	3

Atualização: Janeiro/2022

	Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
62	Capuz ou balaclava usada em salvamento e segurança – epi para proteção do crânio, face e pescoço contra respingos de produtos químicos. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	9	15	30
63	Capuz ou balaclava usada em salvamento e segurança – epi para proteção do crânio e pescoço contra agentes abrasivos e escoriantes. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	9	15	30
64	Capuz ou balaclava usada no combate a incêndio – epi para proteção do crânio e pescoço contra riscos de origem térmica. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	23	38	75
65	Carro com ferramentas – contendo 107 ou mais ferramentas, em chapa reforçada, com rodas e rodízios em núcleo de polímero e banda de borracha, tapete em borracha. Carro resistente e soldado, com cantos e bordas arredondados e superfície de trabalho com tapete de borracha. Equipado com 4 gavetas internas fixadas em trilhos telescópicos, especialmente leves, que podem ser abertas por ambos os lados. Gavetas divisíveis de 8 divisórias longitudinais e 2 transversais. Duas rodas grandes fixas com baixo atrito e duas giratórias (guia), uma delas com freio, para parada total. O carro possui dupla cortina metálica e fechadura central com furação redonda 7,5 mm, que permite o uso de cadeado (não incluso. É acompanhado de kit puxador. Fornecido com ferramentas. Capacidade das gavetas 30 kg. Capacidade de carga estática 300 kg. Dimensões externas 630/710(1) x 905 x 510/840(2) mm. Padrão de referência: 1580 gm mix 2, ou de melhor qualidade.	0	0	0
66	Chave de fenda de ¼" x 8".	2	3	6
67	Chave de fenda de 3/8" x 10".	2	3	6
68	Chave de fenda de 5/16" x 8".	2	3	6
69	Chave de fenda de 7/16" x 15".	2	3	6

70	Chave de mangueira ajustável de 1 ½" a 2 ½".	2	3	6
71	Chave dupla para acoplamento de engate rápido tipo storz - diâmetro 1.1/2 pol x 2.1/2 pol, fabricado em latão naval polido, comprimento 300 mm.	1	2	3
72	Compressor de ar - monofásico 110/220 volts, 2 hp, 120 psi, 50 litros.	1	2	3
73	Derivante para mangueira de incêndio - uma entrada de 2 ½" com rosca interna (fêmea) de 5fpp x duas (2) saídas de 1.½" e.r. Storz, vedação em neoprene, material: latão fundido escovado. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
74	Detector portátil para até 4 gases - para medição simultânea de 4 gases: gases explosivos (hc), oxigênio (o2), sulfeto de hidrogênio (h2s), monóxido de carbono (co), alarme sonoro (95 db), 3 leds de alarme visual, alarme vibratório, ip-67 - carcaça resistente a água e poeira, lembrete de calibração, grande capacidade de armazenamento de dados, tempo de armazenamento de 10 a 300 horas, registra os últimos 100 eventos de calibração, bateria de ni-mh com 20 horas de autonomia, display lcd grande, iluminação automática durante alarmes, gabinete resistente a altos impactos e com proteção contra radiofrequência, alarmes twa e stel. Acompanhado dos seguintes acessórios: carregador de bateria, capa de couro, clip tipo jacaré, manual de instruções em português, carregador para cinco unidades, carregador veicular (12 vdc), bomba de sucção automática rp-2009, com mangueira de 1 m e ponta de amostragem, kit de amostragem manual (mangueira de 1 m, pera de sucção e ponta de amostragem), estação de teste de resposta e calibração - sdm-2009, software e cabo datalogger. Com certificado de conformidade do inmetro. Padrão de referência: gx-2009 ou de melhor qualidade. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	2	3
75	Escada vertical de alumínio de 8 degraus.	1	2	3
76	Esguicho jato sólido tipo agulheta 1 ½" engate rápido (storz) - tubo em alumínio, base em latão. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	5	8	15
77	Esguicho regulável tipo elkhart 1 ½" engate rápido (storz) - para combate a incêndio, opera em 3 posições: bocal fechado; jato sólido; e neblina fina em diversos ângulos de leque	5	8	15

Atualização: Janeiro/2022

	(abertura até 120 graus), bocal recartilhado e anel de neoprene para manejo e proteção. Material: latão fundido; e acabamento: polido. Padrão de referência: nbr 14870-1. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
78	Esguicho regulável tipo elkhart 2 ½" engate rápido (storz) – para combate a incêndio, opera em 3 posições: bocal fechado; jato sólido; e neblina fina em diversos ângulos de leque (abertura até 120 graus), bocal recartilhado e anel de neoprene para manejo e proteção. Material: latão fundido; e acabamento: polido. Padrão de referência: nbr 14870-1. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
79	Esmerilhadeira angular 7 pol. – potência 2.200w, tensão 110/220v, com aletas nas laterais para refrigeração, eficiente no corte de concreto. Diâmetro do disco com centro rebaixado: 180 mm, espessura máxima do disco: 6,5 mm, rosca do eixo: m14, rotação por mim: 8.500 rpm, comprimento do fio: 1,95 m, dimensões (c x l x a): 473 x 200 x 140 mm. Acessórios: chave de 2 pinos, empunhadura lateral, protetor de disco. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	2	3
80	Extintor de incêndio portátil. Agente extintor: espuma. Classe de fogo: ab. Carga nominal: 10 litros. -fabricado em aço sae 1541 sem costura, tratamento termicamente. -válvula de descarga em latão forjado com dispositivo de segurança do tipo ruptura. -mangueira em borracha com trama interna de aço de alta pressão. -terminais em latão. -difusor em polietileno de alto impacto. -dispositivo ante recuo. -tratamento anticorrosivo da carcaça e pintura em esmalte sintético vermelho. -conforme norma abnt nbr 15808. -identificação contendo lacre, validade de carga e de ensaio hidrostático, bem como, selo do inmetro.	0	0	0
81	Furadeira de impacto 900w – mandril de 5/8 pol., potência 900w, voltagem 110/220v, frequência 50/60hz, rotação 1400rpm, capacidade de perfuração em concreto, alvenaria, aço, alumínio e madeira, peso aproximado (kg) 4,3. Acompanhada de empunhadura auxiliar, chave de mandril e limitador de profundidade. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	2	3
82	Jaqueta de combate a incêndio – epi para proteção do tronco	7	12	24

Atualização: Janeiro/2022

	contra riscos de origem térmica, com fechamento por zíper e aba com velcro, bolsos frontal, gola alta, mangas longas e faixas refletiva antichamas. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
83	Jaqueta de soldador – epi para proteção do tronco contra agentes abrasivos e escoriantes. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	2	3
84	Jardineira de segurança impermeável – confeccionada em trêvira, com botas em pvc soldadas, com alças ajustáveis. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	5	8	15
85	Lâmina para arco de serra de 32 dentes/pol.	18	30	60
86	Lanterna tática 390.000 lumens – profissional com led recarregável, em liga de magnésio de alta resistência, antiderrapante, regulagem de zoom, cinco (5) modos de funcionamento, impermeável, bateria blindada recarregável, carregador bivolt (110v/220v), carregador veicular 12/dc, adaptador para uso de pilha aaa, alça de mão, foco ajustável, acionada por botão.	1	2	3
87	Lanterna tática de cabeça 410.000 lumens – profissional com led, compacta, regulagem de zoom, acompanha capa, corpo em liga de magnésio, resistente a água, a prova de choques, a prova de corrosões, três (3) modos de funcionamento, carregador bivolt (110v/220v), duas (2) bateria recarregável, suporte elástico ajustável para cabeça.	1	2	3
88	Liquido gerador espuma (lge) – para extinção de incêndio da classe b (hidrocarboneto), afff dosagem 1%, tipo 1, embalagem – bombonas de 20 litros. Padrão de referência: abnt nbr 15511.	0	0	0
89	Liquido gerador espuma (lge) – para extinção de incêndio da classe b (hidrocarboneto), afff dosagem 3%, tipo 1, embalagem – bombonas de 20 litros. Padrão de referência: abnt nbr 15511.	6	10	20
90	Liquido gerador espuma (lge) – para extinção de incêndio da classe b (hidrocarboneto), afff dosagem 6%, tipo 1, embalagem – bombonas de 20 litros. Padrão de referência: abnt nbr 15511.	0	0	0
91	Luva de proteção (par) – contra agentes cortantes e perfurantes. Tamanho g. Possuir certificado de aprovação (ca),	5	9	18

Atualização: Janeiro/2022

	expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
92	Luva de proteção (par) – para proteção das mãos contra agentes cortantes e perfurantes. Tamanho gg. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	5	9	18
93	Luva de proteção (par) – para proteção das mãos contra agentes cortantes e perfurantes. Tamanho m. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	5	9	18
94	Luva de proteção (par) – para proteção das mãos contra agentes cortantes e perfurantes. Tamanho p. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
95	Luva de proteção para eletricista (par) – epi para proteção das mãos contra choques elétricos com tensão máxima de 1.000v ou mais. Tamanho g. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	9
96	Luva de proteção para eletricista (par) – epi para proteção das mãos contra choques elétricos com tensão máxima de 1.000v ou mais. Tamanho m. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
97	Luva de proteção para eletricista (par) – epi para proteção das mãos contra choques elétricos com tensão máxima de 1.000v ou mais. Tamanho p. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
98	Luva de raspa natural (par).	9	15	30
99	Luva segurança impermeável para combate a incêndio (par) – para proteção das mãos contra agentes térmicos. Destinadas a proteger as mãos e os pulsos do bombeiro contra queimaduras (por ação direta das chamas ou pelo calor), bem como contra cortes e ferimentos que possam ser produzidos durante ações de combate a incêndio, boa flexibilidade, a fim de não limitar demais os movimentos tácteis do bombeiro, além de boa resistência à abrasão, ao fogo e à água e tiras para ajuste da	5	9	18

Atualização: Janeiro/2022

	luva. Tamanho: g. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
100	Luva segurança impermeável para combate a incêndio (par) – para proteção das mãos contra agentes térmicos. Destinadas a proteger as mãos e os pulsos do bombeiro contra queimaduras (por ação direta das chamas ou pelo calor), bem como contra cortes e ferimentos que possam ser produzidos durante ações de combate a incêndio, boa flexibilidade, a fim de não limitar demais os movimentos tácteis do bombeiro, além de boa resistência à abrasão, ao fogo e à água e tiras para ajuste da luva. Tamanho: gg. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	5	9	18
101	Luva segurança impermeável para combate a incêndio (par) – para proteção das mãos contra agentes térmicos. Destinadas a proteger as mãos e os pulsos do bombeiro contra queimaduras (por ação direta das chamas ou pelo calor), bem como contra cortes e ferimentos que possam ser produzidos durante ações de combate a incêndio, boa flexibilidade, a fim de não limitar demais os movimentos tácteis do bombeiro, além de boa resistência à abrasão, ao fogo e à água e tiras para ajuste da luva. Tamanho: m. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	5	9	18
102	Luva segurança impermeável para combate a incêndio (par) – para proteção das mãos contra agentes térmicos. Destinadas a proteger as mãos e os pulsos do bombeiro contra queimaduras (por ação direta das chamas ou pelo calor), bem como contra cortes e ferimentos que possam ser produzidos durante ações de combate a incêndio, boa flexibilidade, a fim de não limitar demais os movimentos tácteis do bombeiro, além de boa resistência à abrasão, ao fogo e à água e tiras para ajuste da luva. Tamanho: p Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
103	Luvas de soldador (par) – epi para proteção das mãos contra agentes abrasivos e escoriantes. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	2	3
104	Machado cabeça chata – cunha de ferro cortante, cabo de madeira 3 aplicação – instrumento de corte, como malho, largura da cabeça 33 cm, comprimento total 91 cm, peso 3,6 kg, espessura da cabeça 4,5 cm, aplicado na abertura de portas e paredes arrancamento de assoalho, forro, sua cabeça chata	1	2	3

Atualização: Janeiro/2022

	permite sua introdução entre a porta e o batente facilitando a abertura dos mesmos.			
105	Machado de cav de 34 ½".	1	2	3
106	Manga de proteção para eletricista (par) - manga para proteção do braço e do antebraço contrachocos elétricos, resistência de até 1.000 volts. Tamanho g. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	2	3
107	Manga de proteção para eletricista (par) - manga para proteção do braço e do antebraço contrachocos elétricos, resistência de até 1.000 volts. Tamanho gg. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
108	Manga de proteção para eletricista (par) - manga para proteção do braço e do antebraço contrachocos elétricos, resistência de até 1.000 volts. Tamanho m. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
109	Mangueira de 101 mm (4") para servir de mangote de edutor c/ ralo de aspiração.	0	0	0
110	Mangueira de incêndio rocker-lug de 1 ½".	7	12	24
111	Mangueira flexível de 3".	0	0	0
112	Mantas absorvente (40 x 50cm x 4mm) - cor branca, para absorção de petróleo óleos e seus derivados, manutenção mecânica e elétrica. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte. (fornecimento: embalagem com 100 unidades).	3	5	9
113	Máquina de furar elétrica até ¾" x 115v com jogo de brocas.	0	0	0
114	Máquina de percintar manual - para cintar e cortar fita de aço.	1	2	3
115	Marreta de aço de 10 libras.	1	2	3
116	Martelo de unha.	1	2	3
117	Máscara de escape em emergência.	0	0	0

Atualização: Janeiro/2022

118	Máscara de solda de escurecimento automático – máscara de solda para proteção dos olhos e face contra impactos de partículas volantes, radiação ultravioleta, radiação infravermelha e luminosidade intensa. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	2	3
119	Misturador entre linhas de espuma mecânica de 2 ½".	1	2	3
120	Motobomba auto escorvante a diesel – motor de 7,0cv, partida elétrica, movida a óleo diesel, diâmetro de sucção e de recalque de 3" com ralo de sucção, com um rotor, com altura manométrica máxima 20mca, sucção máxima 7 m, capacidade mínima de combustível de 10 l, com ralo de sucção.	1	2	3
121	Multímetro digital com imagem térmica – portátil, true rms. Referência: dm284/dm285, ou de melhor qualidade.	1	2	3
122	Verificar se tem relação com a a licitação de material de CAV. Caso não tenha relação, retirar da lista Niple duplo macho – 1 ½ x 1 ½ polegadas, latão fundido, 60 graus 11 ½ x 11 ½ fpp, lateral ranhurada tipo castelo. Dimensões: roscas externas 38mm (1 ½ polegadas 60 graus (11 ½ fpp)).	1	2	3
123	Oxímetro de pulso (com 5 células reservas).	1	2	3
124	Pasta desengraxante para as mãos – embalagem de 500g.	3	5	9
125	Perneira de segurança (par) – para proteção da perna contra agentes cortantes, perfurantes e térmicos, fabricada em raspa de couro, com fechamento traseiro por velcro. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	5	8	15
126	Pilhas 1,5 v tamanho grande (caixa).	18	30	60
127	Protetor solar de aplicação ocupacional – 30 pfs, embalagem de 200g. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
128	Protetor solar de aplicação ocupacional – 60 pfs, embalagem de 200g. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	18	30	60
129	Redução dupla (em y) de 2 ½" para 1 ½".	0	0	0

Atualização: Janeiro/2022

130	Respirador purificador de ar não motorizado - epi para proteção respiratória, peça semifacial filtrante (pff1) para proteção das vias respiratórias contra poeiras e névoas. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte. (fornecimento: embalagem com 100 unidades).	1	2	3
131	Silicone líquido vedatório (tubo).	5	8	15
132	Talhadeira sextavado - material aço vanádio, dimensões: lâmina 19mm, comprimento 200mm.	0	0	0
133	Tampa para válvula de incêndio 1 1/2" (storz) - material em latão, com corrente, união e.r.	2	3	6
134	Tampa para válvula de incêndio 2 1/2" (storz) - material em latão, com corrente, união e.r.	0	0	0
135	Tela metálica - em malha 16 a 18 fios/polegadas com arame galvanizado 22 a 30 aws (m2).	0	0	0
136	Touca de segurança para soldador - confeccionado em tecido de fibras sintéticas (falso tecido) com elástico na borda, cor branca. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	2	3
137	Trena de bolso de 3,5 m.	3	5	9
138	Válvula gaveta em bronze - conexões em rosca bsp, classe pn 16, diâmetro nominal 1 ½ polegadas.	0	0	0
139	Válvula gaveta em bronze - conexões em rosca bsp, classe pn 16, diâmetro nominal 1 polegada.	0	0	0
140	Suporte de parede para extintor	2	3	6
141	Suporte extintor chão/ tripé	2	3	6
142	Fita adesiva de demarcação de solo amarela 48mm x 30m	0	0	0
143	Fita adesiva de demarcação de solo vermelha 48mm x 30m	0	0	0
144	Mangueira de incêndio 1 1/2" revestida externamente com	0	0	0

Atualização: Janeiro/2022

	reforço têxtil confeccionado 100% em fio poliéster e internamente com tubo de borracha sintética na cor preta montada com união em latão tipo engate rápido ("storz").			
145	Mangueira de incêndio 2 1/2" revestida externamente com reforço têxtil confeccionado 100% em fio poliéster e internamente com tubo de borracha sintética na cor preta montada com união em latão tipo engate rápido ("storz").	0	0	0
146	Bomba de porão 1100gph 12v – lanchas/barco	1	2	3
147	Automático interruptor de bomba de porão 12/24/32v	0	0	0
148	Bomba submersível trifásica 220v 3500 rpm 60hs isolamento classe b proteção ip21 3cv	0	0	0
149	Cabo de nylon trançado 2 mm	0	0	0
150	Cabo de nylon trançado 12 mm	0	0	0
151	Colete salva vidas classe iv	9	15	29
152	Defensa pvc 70 x 25cm	13	22	44
153	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 45. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	9
154	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 46. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	9

Atualização: Janeiro/2022

Estudo Técnico Preliminar.

155	Mangueira de incêndio rocker-lug de 2 ½"	0	0	0
156	Lápis dermatográfico vermelho	0	0	0
157	Marreta manual oitavada (5 kg)	0	0	0
158	Martelo bola (500 gr)	1	2	3
159	Massa epoxi	9	15	30
160	Bomba portátil para combate a incêndio (darley p100)	1	2	3
161	Alicate de bomba d'água (9 1/2")	1	2	3
162	Alicate de pressão ajustável (250 mm)	1	2	3
163	Cabo de nylon azul 6mm	0	0	0
164	Cabo de fibra sintética 2 mm	0	0	0
165	Pincel 2" para pintura	18	30	59
166	Pincel 1" para pintura	18	30	59
167	Rolo para pintura de 9 mm	18	30	59
168	Rolo para pintura rolo de 15 mm	18	30	59
169	Rolo rolo para pintura de 23 mm	18	30	59
170	Fita crepe 18mm	27	45	90
171	Bandeja para depósito de tinta (40cmx25cm)	12	20	39
172	Tinta acabamento alquidica cor preta,ref. Munsell:n-1. Características: semi-brilhante	5	8	16
173	Tinta alquidica esmalte branca brilhante para interior munsell n9.5 norma petrobras n-2492 emb. Gl com 3,6 litros.	12	20	40
174	Solvente para tinta alquidica, tipo aguarras hidrocarbonetos alifático	15	25	50
175	Abafador auditivo de uso individual	11	18	35

Atualização: Janeiro/2022

Estudo Técnico Preliminar.

176	Oculos de proteção tipo industrial, armação plástica, lentes plásticas, clara e cinza neutro, para proteção dos olhos contra sol, vento e poeira	22	37	74
177	Mangueira de incêndio 1.1/2" tipo 2, 15m, com engate rápido tipo storz. Mangueira de incêndio tipo 2, na cor branca, comprimento:15m, revestida externamente com reforço têxtil confeccionado 100% em fio poliéster de alta tenacidade e internamente com tubo de borracha sintética na cor preta; montada com união em latão tipo engate rápido (storz) conforme nbr 14349.	1	2	3
178	alicate universal forjado em aço cromo vanádio temperado. cabeça e articulação polidas. ranhuras cruzadas no bico. cabo com isolamento elétrico de 1.000 v ca. peso aproximado: 0,40 kg o produto deve atender as normas din iso 5746 e abnt nbr 9699.	0	0	0
179	alicate universal forjado em aço cromo vanádio. isolamento elétrico de 1.000 v, peso aproximado: 0,25 kg o produto deve atender as normas din iso 5748 e abnt nbr 9699.	0	0	0
180	alicate de corte diagonal 6" forjado em aço cromo vanádio cabo com isolamento elétrico de 1.000 v ca. peso aproximado: 0,40 kg o produto deve atender as normas din iso 5746 e abnt nbr 9699. alicate corte diagonal isolado 1.000 v - 6" .	0	0	0
181	cinta para elevação de carga, capacidade de máxima 2 toneladas, comprimento mínimo 2 metros	0	0	0
182	pá côncava para remoção de escombros	0	0	0
183	termômetro bimetálico de fixação magnética	0	0	0
184	aparelho de percintar, em aço forjado com pintura eletroestática. é utilizada na instalação das fitas de aço, com largura máxima de 3/4 (19,05mm) e espessura máxima de 0,8mm. permite fácil manuseio e alta resistência a impactos.aparelho de aço para travar e cortar fitas de aço inoxidável usadas para percintar mangueiras, redes. largura das fitas: 9,5mm (3/8 pol),13mm (1/2 pol), 15,8mm (5/8 pol) e 19mm (3/4 pol). conforme fedspec-ggg-c-0413.	0	0	0
185	transceptor portátil vhf (ic-m88)	0	0	0
186	arco de serra fixo em aço carbono, pintura eletroestática. cabo	0	0	0

Atualização: Janeiro/2022

Estudo Técnico Preliminar.

	com empunhadura ergonômica. arco exclusivo para lâminas de 12".			
187	ventilador axial (siroco hidráulico)	0	0	0
188	bomba centrífuga submersa flygt 2620.172 potência 3.5hp (2,6 kw) frequência 60 hz trifásico/ 2 polos rpm 3330 tensão 440vca eixo e filtro de aço inox carcaça de alumínio peso 30 kg vazão de 135,6 gal/min à 15,4 metros vazão máxima 270 gal/min corrente nominal 4,6 a corrente de partida 27 a	0	0	0
189	cimento de secagem rápida (tipo portland) (kg)	0	0	0
190	esguicho vazao variavel de rosca 1 1/2 pol (38.0mm) para espuma. comprimento total - 5 1/8 pol(130.1mm) tipo de rosca - npsh, interna (11.5 fpp) material de construcao - bronze.	0	0	0
191	luva de algodão (não é antichamas)	0	0	0
192	maca lona neil robertson	0	0	0
193	flange cego liso para rede de 2 pol. com pressão nominal de 16 bar. material aço carbono astm a 105. espessura de 18 mm. dimensões conforme norma din 2527.	0	0	0
194	machadinha com unha (3 1/2")	0	0	0
195	lanterna utilizada para controle de avarias, 6v, bateria tipo bb-254/u, dimensoes: 14,6in altura, 9in comprimento e 7in largura. utilizada com: lampada incandescente 00-155-8654 e bateria 00-255-5719 (fornecidas separadamente).	0	0	0
196	estopa branca (kg)	0	0	0
197	lanterna elétrica de cabeça tipo mineiro, espec w-l-215.	0	0	0
198	lixa de metal (grão 80)	0	0	0
199	marreta de aço (2 kg)	0	0	0
200	proporcionador de espuma pick-up: com mangueira de borracha flexivel transparente e trançada (tubo pick-up diâmetro 3/4") de 1 metro. pressão de trabalho 78psi à 190 psi pressão de teste hidrostático 300 psi vazão (lpm) 200 entrada e saída 1.1/2" entrada e saída podem ser fornecidas flanges:	0	0	0

Atualização: Janeiro/2022

	roscas ou engate rápido er (storz)			
201	esquadro de alumínio (12")	0	0	0
202	roupa de aproximação tam g. barreira de umidade a mais). - reforços externos contra abrasão o conjunto deverá possuir reforços externos nos ombros/clavícula, coto- velos e joelhos em material flexível e com alta resistência à abrasão e ao calor, visando proporcionar proteção mecânica. - fio utilizado nas costuras todo o fio de costura utilizado na construção da roupa de proteção e do dispositivo de salvamento por arrasto deverá ser fabricado com fibra inerentemente resistente à chama, em aramida ou similar comprovadamente antichamas. as costuras deverão possuir no mínimo 6 pontos por polegada, para propiciar uma maior resistência na construção da roupa. - desempenho de proteção térmica e perda de calor total para esta especificação, a roupa de proteção deverá apresentar dpt mínimo de 38.0 e pct mínima de 230 w/m2. - certificação, etiquetagem e informações ao usuário toda a construção da roupa de proteção deverá ser certificado por orga- nismo de certificação em conformidade com a norma nfpa 1971 ; conjuntos de proteção para combate a incêndio estrutural e combate a incêndio por aproximação ; edição de 2018 ou ainda em conformidade com a norma en 469:2005 ; vestuário de proteção para bombeiros. todas as calças e jaquetas que compõem a roupa de proteção deverão possuir etiquetas do produto, nelas afixadas, com todas as declarações e informa- ções necessárias. o fabricante deverá providenciar para que as etiquetas, manuais ou livre- tos de informações ao usuário apresentem seus textos em língua portuguesa do brasil, subsidiariamente, ou em substituição aos manuais ou livretos originais no idioma do país de origem do fabricante. - a roupa deverá atender as normas: nfpa 1971/2007 ou en 469:2005	0	0	0
203	formão (1")	0	0	0
204	serrote manual (20")	0	0	0
205	torquêz armador (10")	0	0	0
206	prego de ferro galvanizado 17 x 21 (kg	0	0	0
207	capuz de tecido 100% algodão, não tratado com retardante de chamas (não é antichamas). na cor natural cru e linha de costura nº 10 de 100% algodão. obs.: este capuz não deve ser utilizado na presença de calor/chama visto que não possui tratamento fogo retardante."	0	0	0
208	prego de ferro galvanizado 18 x 30 (kg)	0	0	0

Atualização: Janeiro/2022

209	cilindro de fibra de carbono (6,8l) 300 bar (fenzy)	0	0	0
210	compressor de ar respirável – elétrico trifásico com vazão de 215 litros por minuto. pressão de trabalho de até 350 bar, 3 estágios de compressão, separador de umidade entre os estágios, sistema de filtragem do ar respirável conforme nbr 12543, válvula de segurança em todos os estágios, válvula anti-retorno , horímetro para controle de horas trabalhadas, lubrificante sintético especial para compressores de ar respirável, purga automática thermo, pressostato regulável até 450 bar e válvula de manutenção de pressão.	0	0	0
211	compressor de ar – radial portátil, elétrico trifásico. pressão de trabalho de até 330 bar, vazão de 100 litros por minuto, 4 estágios de compressão.	0	0	0
212	respirador de adução de ar tipo máscara autônoma de ar comprimido com circuito aberto de demanda com pressão positiva. composto por máscara facial em silicone, cilindro em fibra de carbono e saída carona. respirador facial em silicone com lente em policarbonato, que apresente amplo campo de visão, livre de distorções. arreio retardante à chama com apoio lombar e fitas refletivas nos ombros e cintura. suporte em formato anatômico, com aberturas para reduzir a transpiração e com alças para o transporte. manômetro de peito. redutor de pressão de 1º estágio com válvula de segurança. válvula de demanda com sistema de conexão engate rápido para conexão e remoção. cilindro revestido em fibra de carbono, 300 bar, 6.8l. válvula do cilindro com manômetro. conexão para sistema carona (o sistema carona composto por máscara e válvula de demanda secundária deve ser adquirido em separado). peso aproximado do equipamento de 8 kg ativação de alarme sonoro 55 + 5 bar nível de alarme >90 db ca válido aprovado de acordo com a norma: abnt nbr 13716:1996.	0	0	0
213	Luva para procedimento não cirúrgico, material 100% nitrile, tamanho: Grande, características: estéril, tipo: ambidestra, caixa com 100 Unidades.	0	0	0
214	tesoura manual para corte de metal características: - forjada em aço cromo-vanádio temperado na área de corte; - cabos com olhais que permitem melhor empunhadura; e - comprimento 10 pol.	0	0	0
215	capacete de segurança aba total – epi para proteção da cabeça contra impactos de objetos sobre o crânio. cor azul. possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional	0	0	0

Atualização: Janeiro/2022

Estudo Técnico Preliminar.

	competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
216	bóia salva-vidas circular classe i cor laranja	0	0	0
217	bóia salva-vidas circular classe ii cor laranja	0	0	0
218	bóia salva-vidas circular classe iii cor laranja	0	0	0
219	grampo para cabo de aço 22 mm (7/8 polegadas)	0	0	0
220	macaco esticador cabo de aço gancho ½ x olhal ¼ em aço carbono	0	0	0
221	macaco esticador cabo de aço gancho 5/16 x olhal 1/8 em aço carbono	0	0	0
222	Idem ao item 17 - (ME/EPP)	0	0	0
223	Idem ao item 53 - (ME/EPP)	3	5	9
224	Idem ao item 55 - (ME/EPP)	0	0	0
225	Idem ao item 56 - (ME/EPP)	2	3	6
226	Idem ao item 64 - (ME/EPP)	13	22	44
227	Idem ao item 65 - (ME/EPP)	0	0	0
228	Idem ao item 72 - (ME/EPP)	0	0	0
229	Idem ao item 89 - (ME/EPP)	3	5	9
230	Idem ao item 90 - (ME/EPP)	0	0	0
231	Idem ao item 117 - (ME/EPP)	0	0	0
232	Idem ao item 120 - (ME/EPP)	0	0	0
233	Idem ao item 121 - (ME/EPP)	0	0	0
234	Idem ao item 148 - (ME/EPP)	0	0	0
235	Idem ao item 149 - (ME/EPP)	0	0	0

Atualização: Janeiro/2022

236	Idem ao item 151 - (ME/EPP)	0	0	0
237	Idem ao item 152 - (ME/EPP)	4	6	12
238	Idem ao item 160 - (ME/EPP)	0	0	0
239	Idem ao item 209 - (ME/EPP)	0	0	0
240	Idem ao item 212 - (ME/EPP)	0	0	0

Estação Naval do Rio Negro - Rua Rio Itaquai, s/nº - Vila Buriti - 69072-080 - Manaus-AM				
ITEM	DESCRIÇÃO	QNT MIN	QNT MAX	QNT TOTAL
1	Abrigo para mangueira de incêndio - medindo 90x60x17cm de sobrepor/embutir, chapa de aço, cor vermelha, com visor vazado.	0	0	0
2	Abrigo para mangueira de incêndio - medindo 90x60x30cm de sobrepor/embutir, chapa de aço, cor vermelha, com visor vazado.	0	0	0
3	Adaptador de engate rápido (storz) - 1.½ X 1.½ polegadas, rosca externa (macho) 5fpp, vedação em neoprene, material: latão fundido escovado.	1	2	3
4	Adaptador de engate rápido (storz) - 1.½ X 1.½ polegadas, rosca interna (fêmea) 5fpp, vedação em neoprene, material: latão fundido escovado.	1	2	3
5	Adaptador de engate rápido (storz) - 2.½ X 2.½ polegadas, rosca externa (macho) 5fpp, vedação em neoprene, material: latão fundido escovado.	1	2	3
6	Adaptador de engate rápido (storz) - 2.½ X 2.½ polegadas, rosca interna (fêmea) 5fpp, vedação em neoprene, material: latão fundido escovado.	1	2	3
7	Adaptador para tomada de incêndio - entrada rosca interna (fêmea) de 2 ½ polegadas 5 fpp x saída engate rápido tipo (storz) 1 ½ polegadas, material: latão.	2	3	5

8	Alavanca octogonal de 5 pés, em aço.	0	0	
9	Alicate corta vergalhão - tamanho 12 polegadas, corpo e lâminas (intercambiáveis) em aço especial de alta resistência e empunhadura ergonômica em polímero, projetado para que se execute um menor esforço ao cortar. Padrão de referência: 177 - 12", ou de melhor qualidade.	1	2	3
10	Alicate corta vergalhão - tamanho 24 polegadas, corpo e lâminas (intercambiáveis) em aço especial de alta resistência e empunhadura ergonômica em polímero, projetado para que se execute um menor esforço ao cortar. Padrão de referência: 177 - 24", ou de melhor qualidade.	0	1	1
11	Alicate universal - 8" - 1000 v.	2	3	5
12	Ancinho para remoção de escombros.	5	8	15
13	Avental de soldador - epi para proteção do corpo inteiro contra agentes abrasivos e escoriantes. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	
14	Balde de ferro de 12 litros.	3	5	10
15	Barra saca-pregos (pé-de-cabra c/ unha).	2	3	5
16	Barreira de contenção - absorvente de petróleo e derivados, material polipropileno, tipo cordão, comprimento 1,20, diâmetro 7,60, características adicionais manutenção mecânica e hidráulica, capacidade 3,80. Não tóxicos e não abrasivos, não absorvem água (hidrofóbicos), não se desfazem ao contato com os líquidos mais agressivos, quimicamente inertes, resistente à chamas e a ação biológica. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte. (fornecimento: embalagem com 12 unidades).	0	0	0
17	Bateria diesel 150ah livre de manutenção - tensão: 12v; capacidade nominal c20: 150ah, reserva de capacidade rc: mínimo 230 min, corrente de partida a frio cca -18°C: mínimo 900, dimensão: comprimento x largura x altura: (512 x 211 x 233 mm). Padrão de referência: m150bd, ou de melhor qualidade.	0	0	0
18	Bateria portátil de 6 volts - para lanterna de antepara.	0	0	0

19	Bolsa para ferramentas – confeccionada em lona com alças, possuir abertura total, divisões/bolsos internos e externos e tamanho entre 38 a 45 cm.	0	0	0
20	Bota impermeável em pvc cano longo (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 38. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	5	9	18
21	Bota impermeável em pvc cano longo (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 39. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	5	9	18
22	Bota impermeável em pvc cano longo (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 40. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	5	9	18
23	Bota impermeável em pvc cano longo (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 41. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	5	9	18
24	Bota impermeável em pvc cano longo (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 42. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	5	9	18
25	Bota impermeável em pvc cano longo (par) – epi para proteção	5	9	18

Atualização: Janeiro/2022

	dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 43. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
26	Bota impermeável em pvc cano longo (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 44. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	2	4	8
27	Bota impermeável em pvc cano médio (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 38. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	2	3	5
28	Bota impermeável em pvc cano médio (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 39. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	2	3	5
29	Bota impermeável em pvc cano médio (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 40. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	2	3	5
30	Bota impermeável em pvc cano médio (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao	2	3	5

Atualização: Janeiro/2022

	impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 41. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
31	Bota impermeável em pvc cano médio (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 42. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	2	3	5
32	Bota impermeável em pvc cano médio (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 43. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	2	3	5
33	Bota impermeável em pvc cano médio (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 44. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	2	3	5
34	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 38. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
35	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para	0	0	0

Atualização: Janeiro/2022

	proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 39. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
36	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 40. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
37	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 41. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
38	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 42. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
39	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro	0	0	0

Atualização: Janeiro/2022

	interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 43. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
40	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 44. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
41	Bota para eletricitista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 38. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
42	Bota para eletricitista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 39. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
43	Bota para eletricitista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 40. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
44	Bota para eletricitista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 41. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0

45	Bota para eletricista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 42. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
46	Bota para eletricista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 43. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
47	Bota para eletricista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 44. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
48	Cabo elétrico de 5 m para ventilador axial (extensão).	0	0	0
49	Cabo telefônico – constituído por condutores de cobre, isolamento em termoplástico, reunidos em pares e núcleo protegido por uma capa apl, rolo com 100 metros.	0	0	0
50	Caixa de primeiros socorros.	0	0	
51	Caixa para ferramentas do cav – tipo baú, com bandeja (divisórias fixa) para ferramentas em chapa reforçada de aço, possuir furo de 8,3 mm para utilização de cadeado (não incluso). Referência: 1341, ou de melhor qualidade.	2	3	5
52	Caixa para ferramentas do cav – tipo sanfonada, com 5 (cinco) gavetas e 2 (duas) alças em chapa reforçada de aço, com puxador e rodas, e possuir furo de 8,3 mm para utilização de cadeado (não incluso). Referência: 1335 cr, ou de melhor qualidade.	2	3	5
53	Calça comprida de combate a incêndio – epi para proteção das pernas contra riscos de origem térmica, com suspensórios, dispositivo para fixar na cintura e faixas refletivas antichamas. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
54	Calça de soldador – epi para proteção dos membros inferiores contra agentes abrasivos e escoriantes. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0

55	Câmera de imagem térmica portátil - utilizada em combate a incêndio, busca e salvamento, com display de 3 polegadas (ou superior) incorporada, em cristal líquido de alta resolução, indicação de temperatura em escala graduada e indicador do nível da bateria, resistente a impacto e altas temperaturas (de -20°C a 500°C) - acompanhada dos acessórios: bateria recarregável extra, um carregador bivolt (120/240 volts) para as baterias recarregáveis, cabo usb, e alça para pescoço ou ombro original do produto.	0	1	1
56	Capacete de bombeiro para combate a incêndio - epi para proteção do crânio e face contra agentes térmicos, cor vermelho, com suporte de lâmpada integrado, carneira, viseira, protetor de orelhas/pescoço, jugular com ajuste rápido, testeira, faixas refletivas antichamas, argola em aço para fixação em suporte após o uso e conexão para comunicação através de rádio portátil. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	2	4
57	Capacete de segurança aba total - epi para proteção da cabeça contra impactos de objetos sobre o crânio. Cor amarelo. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	2	4
58	Capacete de segurança aba total - epi para proteção da cabeça contra impactos de objetos sobre o crânio. Cor branco. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	2	4	8
59	Capacete de segurança aba total - epi para proteção da cabeça contra impactos de objetos sobre o crânio. Cor marrom. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
60	Capacete de segurança aba total - epi para proteção da cabeça contra impactos de objetos sobre o crânio. Cor verde escuro. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
61	Capacete de segurança aba total - epi para proteção da cabeça contra impactos de objetos sobre o crânio. Cor vermelho. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no	3	5	10

	trabalho do mte.			
62	Capuz ou balaclava usada em salvamento e segurança - epi para proteção do crânio, face e pescoço contra respingos de produtos químicos. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
63	Capuz ou balaclava usada em salvamento e segurança - epi para proteção do crânio e pescoço contra agentes abrasivos e escoriantes. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
64	Capuz ou balaclava usada no combate a incêndio - epi para proteção do crânio e pescoço contra riscos de origem térmica. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
65	Carro com ferramentas - contendo 107 ou mais ferramentas, em chapa reforçada, com rodas e rodízios em núcleo de polímero e banda de borracha, tapete em borracha. Carro resistente e soldado, com cantos e bordas arredondados e superfície de trabalho com tapete de borracha. Equipado com 4 gavetas internas fixadas em trilhos telescópicos, especialmente leves, que podem ser abertas por ambos os lados. Gavetas divisíveis de 8 divisórias longitudinais e 2 transversais. Duas rodas grandes fixas com baixo atrito e duas giratórias (guia), uma delas com freio, para parada total. O carro possui dupla cortina metálica e fechadura central com furação redonda 7,5 mm, que permite o uso de cadeado (não incluso. É acompanhado de kit puxador. Fornecido com ferramentas. Capacidade das gavetas 30 kg. Capacidade de carga estática 300 kg. Dimensões externas 630/710(1) x 905 x 510/840(2) mm. Padrão de referência: 1580 gm mix 2, ou de melhor qualidade.	1	2	3
66	Chave de fenda de ¼" x 8".	2	3	5
67	Chave de fenda de 3/8" x 10".	2	3	5
68	Chave de fenda de 5/16" x 8".	2	3	5
69	Chave de fenda de 7/16" x 15".	2	3	5
70	Chave de mangueira ajustável de 1 ½" a 2 ½".	0	0	0

71	Chave dupla para acoplamento de engate rápido tipo storz – diâmetro 1.1/2 pol x 2.1/2 pol, fabricado em latão naval polido, comprimento 300 mm.	0	0	0
72	Compressor de ar – monofásico 110/220 volts, 2 hp, 120 psi, 50 litros.	0	0	0
73	Derivante para mangueira de incêndio – uma entrada de 2 ½” com rosca interna (fêmea) de 5fpp x duas (2) saídas de 1.½” e.r. Storz, vedação em neoprene, material: latão fundido escovado. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
74	Detector portátil para até 4 gases – para medição simultânea de 4 gases: gases explosivos (hc), oxigênio (o2), sulfeto de hidrogênio (h2s), monóxido de carbono (co), alarme sonoro (95 db), 3 leds de alarme visual, alarme vibratório, ip-67 – carcaça resistente a água e poeira, lembrete de calibração, grande capacidade de armazenamento de dados, tempo de armazenamento de 10 a 300 horas, registra os últimos 100 eventos de calibração, bateria de ni-mh com 20 horas de autonomia, display lcd grande, iluminação automática durante alarmes, gabinete resistente a altos impactos e com proteção contra radiofrequência, alarmes twa e stel. Acompanhado dos seguintes acessórios: carregador de bateria, capa de couro, clip tipo jacaré, manual de instruções em português, carregador para cinco unidades, carregador veicular (12 vdc), bomba de sucção automática rp-2009, com mangueira de 1 m e ponta de amostragem, kit de amostragem manual (mangueira de 1 m, pera de sucção e ponta de amostragem), estação de teste de resposta e calibração – sdm-2009, software e cabo datalogger. Com certificado de conformidade do inmetro. Padrão de referência: gx-2009 ou de melhor qualidade. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
75	Escada vertical de alumínio de 8 degraus.	2	3	5
76	Esguicho jato sólido tipo agulheta 1 ½” engate rápido (storz) – tubo em alumínio, base em latão. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	
77	Esguicho regulável tipo elkhart 1 ½” engate rápido (storz) – para combate a incêndio, opera em 3 posições: bocal fechado; jato sólido; e neblina fina em diversos ângulos de leque (abertura até 120 graus), bocal recartilhado e anel de neoprene para manejo e proteção. Material: latão fundido; e acabamento: polido. Padrão de referência: nbr 14870-1.	3	5	10

Atualização: Janeiro/2022

	Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
78	Esguicho regulável tipo elkhart 2 ½" engate rápido (storz) – para combate a incêndio, opera em 3 posições: bocal fechado; jato sólido; e neblina fina em diversos ângulos de leque (abertura até 120 graus), bocal recartilhado e anel de neoprene para manejo e proteção. Material: latão fundido; e acabamento: polido. Padrão de referência: nbr 14870-1. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	2	3	5
79	Esmerilhadeira angular 7 pol. – potência 2.200w, tensão 110/220v, com aletas nas laterais para refrigeração, eficiente no corte de concreto. Diâmetro do disco com centro rebaixado: 180 mm, espessura máxima do disco: 6,5 mm, rosca do eixo: m14, rotação por mim: 8.500 rpm, comprimento do fio: 1,95 m, dimensões (c x l x a): 473 x 200 x 140 mm. Acessórios: chave de 2 pinos, empunhadura lateral, protetor de disco. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	2	3	5
80	Extintor de incêndio portátil. Agente extintor: espuma. Classe de fogo: ab. Carga nominal: 10 litros. -fabricado em aço sae 1541 sem costura, tratamento termicamente. -válvula de descarga em latão forjado com dispositivo de segurança do tipo ruptura. -mangueira em borracha com trama interna de aço de alta pressão. -terminais em latão. -difusor em polietileno de alto impacto. -dispositivo ante recuo. -tratamento anticorrosivo da carcaça e pintura em esmalte sintético vermelho. -conforme norma abnt nbr 15808. -identificação contendo lacre, validade de carga e de ensaio hidrostático, bem como, selo do inmetro.	0	0	0
81	Furadeira de impacto 900w – mandril de 5/8 pol., potência 900w, voltagem 110/220v, frequência 50/60hz, rotação 1400rpm, capacidade de perfuração em concreto, alvenaria, aço, alumínio e madeira, peso aproximado (kg) 4,3. Acompanhada de empunhadura auxiliar, chave de mandril e limitador de profundidade. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	2	3	5
82	Jaqueta de combate a incêndio – epi para proteção do tronco contra riscos de origem térmica, com fechamento por zíper e aba com velcro, bolsos frontal, gola alta, mangas longas e faixas refletiva antichamas. Possuir certificado de aprovação	0	0	0

	(ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
83	Jaqueta de soldador – epi para proteção do tronco contra agentes abrasivos e escoriantes. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
84	Jardineira de segurança impermeável – confeccionada em trêvira, com botas em pvc soldadas, com alças ajustáveis. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
85	Lâmina para arco de serra de 32 dentes/pol.	3	5	10
86	Lanterna tática 390.000 lumens – profissional com led recarregável, em liga de magnésio de alta resistência, antiderrapante, regulagem de zoom, cinco (5) modos de funcionamento, impermeável, bateria blindada recarregável, carregador bivolt (110v/220v), carregador veicular 12/dc, adaptador para uso de pilha aaa, alça de mão, foco ajustável, acionada por botão.	1	1	2
87	Lanterna tática de cabeça 410.000 lumens – profissional com led, compacta, regulagem de zoom, acompanha capa, corpo em liga de magnésio, resistente a água, a prova de choques, a prova de corrosões, três (3) modos de funcionamento, carregador bivolt (110v/220v), duas (2) bateria recarregável, suporte elástico ajustável para cabeça.	0	0	0
88	Líquido gerador espuma (lge) – para extinção de incêndio da classe b (hidrocarboneto), aff dosagem 1%, tipo 1, embalagem – bombonas de 20 litros. Padrão de referência: abnt nbr 15511.	0	0	0
89	Líquido gerador espuma (lge) – para extinção de incêndio da classe b (hidrocarboneto), aff dosagem 3%, tipo 1, embalagem – bombonas de 20 litros. Padrão de referência: abnt nbr 15511.	0	0	0
90	Líquido gerador espuma (lge) – para extinção de incêndio da classe b (hidrocarboneto), aff dosagem 6%, tipo 1, embalagem – bombonas de 20 litros. Padrão de referência: abnt nbr 15511.	2	3	6
91	Luva de proteção (par) – contra agentes cortantes e perfurantes. Tamanho g. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	9	15	30

92	Luva de proteção (par) – para proteção das mãos contra agentes cortantes e perfurantes. Tamanho gg. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	9	15	30
93	Luva de proteção (par) – para proteção das mãos contra agentes cortantes e perfurantes. Tamanho m. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	9	15	30
94	Luva de proteção (par) – para proteção das mãos contra agentes cortantes e perfurantes. Tamanho p. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	9	15	30
95	Luva de proteção para eletricista (par) – epi para proteção das mãos contra choques elétricos com tensão máxima de 1.000v ou mais. Tamanho g. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
96	Luva de proteção para eletricista (par) – epi para proteção das mãos contra choques elétricos com tensão máxima de 1.000v ou mais. Tamanho m. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
97	Luva de proteção para eletricista (par) – epi para proteção das mãos contra choques elétricos com tensão máxima de 1.000v ou mais. Tamanho p. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
98	Luva de raspa natural (par).	9	15	30
99	Luva segurança impermeável para combate a incêndio (par) – para proteção das mãos contra agentes térmicos. Destinadas a proteger as mãos e os pulsos do bombeiro contra queimaduras (por ação direta das chamas ou pelo calor), bem como contra cortes e ferimentos que possam ser produzidos durante ações de combate a incêndio, boa flexibilidade, a fim de não limitar demais os movimentos tácteis do bombeiro, além de boa resistência à abrasão, ao fogo e à água e tiras para ajuste da luva. Tamanho: g. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de	1	2	4

	segurança e saúde no trabalho do mte.			
100	Luva segurança impermeável para combate a incêndio (par) – para proteção das mãos contra agentes térmicos. Destinadas a proteger as mãos e os pulsos do bombeiro contra queimaduras (por ação direta das chamas ou pelo calor), bem como contra cortes e ferimentos que possam ser produzidos durante ações de combate a incêndio, boa flexibilidade, a fim de não limitar demais os movimentos tácteis do bombeiro, além de boa resistência à abrasão, ao fogo e à água e tiras para ajuste da luva. Tamanho: gg. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	2	4
101	Luva segurança impermeável para combate a incêndio (par) – para proteção das mãos contra agentes térmicos. Destinadas a proteger as mãos e os pulsos do bombeiro contra queimaduras (por ação direta das chamas ou pelo calor), bem como contra cortes e ferimentos que possam ser produzidos durante ações de combate a incêndio, boa flexibilidade, a fim de não limitar demais os movimentos tácteis do bombeiro, além de boa resistência à abrasão, ao fogo e à água e tiras para ajuste da luva. Tamanho: m. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	2	4
102	Luva segurança impermeável para combate a incêndio (par) – para proteção das mãos contra agentes térmicos. Destinadas a proteger as mãos e os pulsos do bombeiro contra queimaduras (por ação direta das chamas ou pelo calor), bem como contra cortes e ferimentos que possam ser produzidos durante ações de combate a incêndio, boa flexibilidade, a fim de não limitar demais os movimentos tácteis do bombeiro, além de boa resistência à abrasão, ao fogo e à água e tiras para ajuste da luva. Tamanho: p Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
103	Luvas de soldador (par) – epi para proteção das mãos contra agentes abrasivos e escoriantes. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
104	Machado cabeça chata – cunha de ferro cortante, cabo de madeira 3 aplicação – instrumento de corte, como malho, largura da cabeça 33 cm, comprimento total 91 cm, peso 3,6 kg, espessura da cabeça 4,5 cm, aplicado na abertura de portas e paredes arrancamento de assoalho, forro, sua cabeça chata permite sua introdução entre a porta e o batente facilitando a	2	3	5

	abertura dos mesmos.			
105	Machado de cav de 34 ½".	0	1	1
106	Manga de proteção para eletricista (par) - manga para proteção do braço e do antebraço contrachosques elétricos, resistência de até 1.000 volts. Tamanho g. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
107	Manga de proteção para eletricista (par) - manga para proteção do braço e do antebraço contrachosques elétricos, resistência de até 1.000 volts. Tamanho gg. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
108	Manga de proteção para eletricista (par) - manga para proteção do braço e do antebraço contrachosques elétricos, resistência de até 1.000 volts. Tamanho m. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
109	Mangueira de 101 mm (4") para servir de mangote de edutor c/ ralo de aspiração.	0	0	0
110	Mangueira de incêndio rocker-lug de 1 ½".	5	8	15
111	Mangueira flexível de 3".	0	0	0
112	Mantas absorvente (40 x 50cm x 4mm) - cor branca, para absorção de petróleo óleos e seus derivados, manutenção mecânica e elétrica. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte. (fornecimento: embalagem com 100 unidades).	0	0	0
113	Máquina de furar elétrica até ¾" x 115v com jogo de brocas.	2	3	5
114	Máquina de percintar manual - para cintar e cortar fita de aço.	1	1	2
115	Marreta de aço de 10 libras.	2	3	6
116	Martelo de unha.	2	3	6
117	Máscara de escape em emergência.	2	3	5

118	Máscara de solda de escurecimento automático – máscara de solda para proteção dos olhos e face contra impactos de partículas volantes, radiação ultravioleta, radiação infravermelha e luminosidade intensa. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
119	Misturador entre linhas de espuma mecânica de 2 ½”.	0	1	1
120	Motobomba auto escorvante a diesel – motor de 7,0cv, partida elétrica, movida a óleo diesel, diâmetro de sucção e de recalque de 3” com ralo de sucção, com um rotor, com altura manométrica máxima 20mca, sucção máxima 7 m, capacidade mínima de combustível de 10 l, com ralo de sucção.	0	1	1
121	Multímetro digital com imagem térmica – portátil, true rms. Referência: dm284/dm285, ou de melhor qualidade.	0	0	0
122	Verificar se tem relação com a a licitação de material de CAV. Caso não tenha relação, retirar da lista Niple duplo macho – 1 ½ x 1 ½ polegadas, latão fundido, 60 graus 11 ½ x 11 ½ fpp, lateral ranhurada tipo castelo. Dimensões: roscas externas 38mm (1 ½ polegadas 60 graus (11 ½ fpp)).	0	0	0
123	Oxímetro de pulso (com 5 células reservas).	1	1	2
124	Pasta desengraxante para as mãos – embalagem de 500g.	0	0	0
125	Perneira de segurança (par) – para proteção da perna contra agentes cortantes, perfurantes e térmicos, fabricada em raspa de couro, com fechamento traseiro por velcro. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	5	8	15
126	Pilhas 1,5 v tamanho grande (caixa).	0	0	0
127	Protetor solar de aplicação ocupacional – 30 pfs, embalagem de 200g. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
128	Protetor solar de aplicação ocupacional – 60 pfs, embalagem de 200g. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
129	Redução dupla (em y) de 2 ½” para 1 ½”.	2	3	5

Atualização: Janeiro/2022

130	Respirador purificador de ar não motorizado - epi para proteção respiratória, peça semifacial filtrante (pff1) para proteção das vias respiratórias contra poeiras e névoas. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte. (fornecimento: embalagem com 100 unidades).	0	0	0
131	Silicone líquido vedatório (tubo).	2	3	5
132	Talhadeira sextavado - material aço vanádio, dimensões: lâmina 19mm, comprimento 200mm.	0	0	0
133	Tampa para válvula de incêndio 1 1/2" (storz) - material em latão, com corrente, união e.r.	2	3	5
134	Tampa para válvula de incêndio 2 1/2" (storz) - material em latão, com corrente, união e.r.	2	3	5
135	Tela metálica - em malha 16 a 18 fios/polegadas com arame galvanizado 22 a 30 aws (m2).	0	0	0
136	Touca de segurança para soldador - confeccionado em tecido de fibras sintéticas (falso tecido) com elástico na borda, cor branca. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
137	Trena de bolso de 3,5 m.	2	3	5
138	Válvula gaveta em bronze - conexões em rosca bsp, classe pn 16, diâmetro nominal 1 ½ polegadas.	2	3	5
139	Válvula gaveta em bronze - conexões em rosca bsp, classe pn 16, diâmetro nominal 1 polegada.	2	3	5
140	Suporte de parede para extintor	4	6	12
141	Suporte extintor chão/ tripé	4	6	12
142	Fita adesiva de demarcação de solo amarela 48mm x 30m	2	3	5
143	Fita adesiva de demarcação de solo vermelha 48mm x 30m	2	3	5
144	Mangueira de incêndio 1 1/2" revestida externamente com	6	10	20

Atualização: Janeiro/2022

	reforço têxtil confeccionado 100% em fio poliéster e internamente com tubo de borracha sintética na cor preta montada com união em latão tipo engate rápido ("storz").			
145	Mangueira de incêndio 2 1/2" revestida externamente com reforço têxtil confeccionado 100% em fio poliéster e internamente com tubo de borracha sintética na cor preta montada com união em latão tipo engate rápido ("storz").	6	10	20
146	Bomba de porão 1100gph 12v – lanchas/barco	0	0	0
147	Automático interruptor de bomba de porão 12/24/32v	0	0	0
148	Bomba submersível trifásica 220v 3500 rpm 60hs isolamento classe b proteção ip21 3cv	1	1	2
149	Cabo de nylon trançado 2 mm	5	8	15
150	Cabo de nylon trançado 12 mm	5	8	15
151	Colete salva vidas classe iv	0	0	
152	Defensa pvc 70 x 25cm	0	0	
153	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 45. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
154	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 46. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0

Atualização: Janeiro/2022

Estudo Técnico Preliminar.

155	Mangueira de incêndio rocker-lug de 2 ½"	0	0	0
156	Lápis dermatográfico vermelho	0	0	0
157	Marreta manual oitavada (5 kg)	2	3	5
158	Martelo bola (500 gr)	2	3	5
159	Massa epoxi	3	5	10
160	Bomba portátil para combate a incêndio (darley p100)	1	1	2
161	Alicate de bomba d'água (9 1/2")	0	0	0
162	Alicate de pressão ajustável (250 mm)	3	5	10
163	Cabo de nylon azul 6mm	2	3	5
164	Cabo de fibra sintética 2 mm	2	3	5
165	Pincel 2" para pintura	15	25	50
166	Pincel 1" para pintura	15	25	50
167	Rolo para pintura de 9 mm	15	25	50
168	Rolo para pintura rolo de 15 mm	15	25	50
169	Rolo rolo para pintura de 23 mm	15	25	50
170	Fita crepe 18mm	23	38	75
171	Bandeja para depósito de tinta (40cmx25cm)	15	25	50
172	Tinta acabamento alquidica cor preta,ref. Munsell:n-1. Características: semi-brilhante	15	25	50
173	Tinta alquidica esmalte branca brilhante para interior munsell n9.5 norma petrobras n-2492 emb. Gl com 3,6 litros.	15	25	50
174	Solvente para tinta alquidica, tipo aguarras hidrocarbonetos alifático	45	75	150
175	Abafador auditivo de uso individual	15	25	50

Atualização: Janeiro/2022

Estudo Técnico Preliminar.

176	Oculos de proteção tipo industrial, armação plástica, lentes plásticas, clara e cinza neutro, para proteção dos olhos contra sol, vento e poeira	30	50	100
177	Mangueira de incêndio 1.1/2" tipo 2, 15m, com engate rápido tipo storz. Mangueira de incêndio tipo 2, na cor branca, comprimento:15m, revestida externamente com reforço têxtil confeccionado 100% em fio poliéster de alta tenacidade e internamente com tubo de borracha sintética na cor preta; montada com união em latão tipo engate rápido (storz) conforme nbr 14349.	0	0	0
178	alicate universal forjado em aço cromo vanádio temperado. cabeça e articulação polidas. ranhuras cruzadas no bico. cabo com isolamento elétrico de 1.000 v ca. peso aproximado: 0,40 kg o produto deve atender as normas din iso 5746 e abnt nbr 9699.	0	0	0
179	alicate universal forjado em aço cromo vanádio. isolamento elétrico de 1.000 v, peso aproximado: 0,25 kg o produto deve atender as normas din iso 5748 e abnt nbr 9699.	0	0	0
180	alicate de corte diagonal 6" forjado em aço cromo vanádio cabo com isolamento elétrico de 1.000 v ca. peso aproximado: 0,40 kg o produto deve atender as normas din iso 5746 e abnt nbr 9699. alicate corte diagonal isolado 1.000 v - 6" .	0	0	0
181	cinta para elevação de carga, capacidade de máxima 2 toneladas, comprimento mínimo 2 metros	0	0	0
182	pá côncava para remoção de escombros	0	0	0
183	termômetro bimetálico de fixação magnética	0	0	0
184	aparelho de percintar, em aço forjado com pintura eletroestática. é utilizada na instalação das fitas de aço, com largura máxima de 3/4 (19,05mm) e espessura máxima de 0,8mm. permite fácil manuseio e alta resistência a impactos.aparelho de aço para travar e cortar fitas de aço inoxidável usadas para percintar mangueiras, redes. largura das fitas: 9,5mm (3/8 pol),13mm (1/2 pol), 15,8mm (5/8 pol) e 19mm (3/4 pol). conforme fedspec-ggg-c-0413.	0	0	0
185	transceptor portátil vhf (ic-m88)	0	0	0
186	arco de serra fixo em aço carbono, pintura eletrostática. cabo	0	0	0

Atualização: Janeiro/2022

Estudo Técnico Preliminar.

	com empunhadura ergonômica. arco exclusivo para lâminas de 12".			
187	ventilador axial (siroco hidráulico)	0	0	0
188	bomba centrífuga submersa flygt 2620.172 potência 3.5hp (2,6 kw) frequência 60 hz trifásico/ 2 polos rpm 3330 tensão 440vca eixo e filtro de aço inox carcaça de alumínio peso 30 kg vazão de 135,6 gal/min à 15,4 metros vazão máxima 270 gal/min corrente nominal 4,6 a corrente de partida 27 a	0	0	0
189	cimento de secagem rápida (tipo portland) (kg)	0	0	0
190	esguicho vazao variavel de rosca 1 1/2 pol (38.0mm) para espuma. comprimento total - 5 1/8 pol(130.1mm) tipo de rosca - npsh, interna (11.5 fpp) material de construcao - bronze.	0	0	0
191	luva de algodão (não é antichamas)	0	0	0
192	maca lona neil robertson	0	0	0
193	flange cego liso para rede de 2 pol. com pressão nominal de 16 bar. material aço carbono astm a 105. espessura de 18 mm. dimensões conforme norma din 2527.	0	0	0
194	machadinha com unha (3 1/2")	0	0	0
195	lanterna utilizada para controle de avarias, 6v, bateria tipo bb-254/u, dimensoes: 14,6in altura, 9in comprimento e 7in largura. utilizada com: lampada incandescente 00-155-8654 e bateria 00-255-5719 (fornecidas separadamente).	0	0	0
196	estopa branca (kg)	0	0	0
197	lanterna elétrica de cabeça tipo mineiro, espec w-l-215.	0	0	0
198	lixa de metal (grão 80)	0	0	0
199	marreta de aço (2 kg)	0	0	0
200	proporcionador de espuma pick-up: com mangueira de borracha flexivel transparente e trançada (tubo pick-up diâmetro 3/4") de 1 metro. pressão de trabalho 78psi à 190 psi pressão de teste hidrostático 300 psi vazão (lpm) 200 entrada e saída 1.1/2" entrada e saída podem ser fornecidas flanges:	0	0	0

Atualização: Janeiro/2022

	roscas ou engate rápido er (storz)			
201	esquadro de alumínio (12")	0	0	0
202	roupa de aproximação tam g. barreira de umidade a mais). - reforços externos contra abrasão o conjunto deverá possuir reforços externos nos ombros/clavícula, coto- velos e joelhos em material flexível e com alta resistência à abrasão e ao calor, visando proporcionar proteção mecânica. - fio utilizado nas costuras todo o fio de costura utilizado na construção da roupa de proteção e do dispositivo de salvamento por arrasto deverá ser fabricado com fibra inerentemente resistente à chama, em aramida ou similar comprovadamente antichamas. as costuras deverão possuir no mínimo 6 pontos por polegada, para propiciar uma maior resistência na construção da roupa. - desempenho de proteção térmica e perda de calor total para esta especificação, a roupa de proteção deverá apresentar dpt mínimo de 38.0 e pct mínima de 230 w/m2. - certificação, etiquetagem e informações ao usuário toda a construção da roupa de proteção deverá ser certificado por orga- nismo de certificação em conformidade com a norma nfpa 1971 ; conjuntos de proteção para combate a incêndio estrutural e combate a incêndio por aproximação ; edição de 2018 ou ainda em conformidade com a norma en 469:2005 ; vestuário de proteção para bombeiros. todas as calças e jaquetas que compõem a roupa de proteção deverão possuir etiquetas do produto, nelas afixadas, com todas as declarações e informa- ções necessárias. o fabricante deverá providenciar para que as etiquetas, manuais ou livre- tos de informações ao usuário apresentem seus textos em língua portuguesa do brasil, subsidiariamente, ou em substituição aos manuais ou livretos originais no idioma do país de origem do fabricante. - a roupa deverá atender as normas: nfpa 1971/2007 ou en 469:2005	0	0	0
203	formão (1")	0	0	0
204	serrote manual (20")	0	0	0
205	torquêz armador (10")	0	0	0
206	prego de ferro galvanizado 17 x 21 (kg	0	0	0
207	capuz de tecido 100% algodão, não tratado com retardante de chamas (não é antichamas). na cor natural cru e linha de costura nº 10 de 100% algodão. obs.: este capuz não deve ser utilizado na presença de calor/chama visto que não possui tratamento fogo retardante."	0	0	0
208	prego de ferro galvanizado 18 x 30 (kg)	0	0	0

Atualização: Janeiro/2022

209	cilindro de fibra de carbono (6,8l) 300 bar (fenzy)	0	0	0
210	compressor de ar respirável – elétrico trifásico com vazão de 215 litros por minuto. pressão de trabalho de até 350 bar, 3 estágios de compressão, separador de umidade entre os estágios, sistema de filtragem do ar respirável conforme nbr 12543, válvula de segurança em todos os estágios, válvula anti-retorno , horímetro para controle de horas trabalhadas, lubrificante sintético especial para compressores de ar respirável, purga automática thermo, pressostato regulável até 450 bar e válvula de manutenção de pressão.	0	0	0
211	compressor de ar – radial portátil, elétrico trifásico. pressão de trabalho de até 330 bar, vazão de 100 litros por minuto, 4 estágios de compressão.	0	0	0
212	respirador de adução de ar tipo máscara autônoma de ar comprimido com circuito aberto de demanda com pressão positiva. composto por máscara facial em silicone, cilindro em fibra de carbono e saída carona. respirador facial em silicone com lente em policarbonato, que apresente amplo campo de visão, livre de distorções. arrio retardante à chama com apoio lombar e fitas refletivas nos ombros e cintura. suporte em formato anatômico, com aberturas para reduzir a transpiração e com alças para o transporte. manômetro de peito. redutor de pressão de 1º estágio com válvula de segurança. válvula de demanda com sistema de conexão engate rápido para conexão e remoção. cilindro revestido em fibra de carbono, 300 bar, 6.8l. válvula do cilindro com manômetro. conexão para sistema carona (o sistema carona composto por máscara e válvula de demanda secundária deve ser adquirido em separado). peso aproximado do equipamento de 8 kg ativação de alarme sonoro 55 + 5 bar nível de alarme >90 db ca válido aprovado de acordo com a norma: abnt nbr 13716:1996.	0	0	0
213	Luva para procedimento não cirúrgico, material 100% nitrile, tamanho: Grande, características: estéril, tipo: ambidestra, caixa com 100 Unidades.	0	0	0
214	tesoura manual para corte de metal características: - forjada em aço cromo-vanádio temperado na área de corte; - cabos com olhais que permitem melhor empunhadura; e - comprimento 10 pol.	0	0	0
215	capacete de segurança aba total – epi para proteção da cabeça contra impactos de objetos sobre o crânio. cor azul. possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional	0	0	0

Atualização: Janeiro/2022

Estudo Técnico Preliminar.

	competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
216	bóia salva-vidas circular classe i cor laranja	0	0	0
217	bóia salva-vidas circular classe ii cor laranja	0	0	0
218	bóia salva-vidas circular classe iii cor laranja	0	0	0
219	grampo para cabo de aço 22 mm (7/8 polegadas)	0	0	0
220	macaco esticador cabo de aço gancho ½ x olhal ¼ em aço carbono	0	0	0
221	macaco esticador cabo de aço gancho 5/16 x olhal 1/8 em aço carbono	0	0	0
222	Idem ao item 17 - (ME/EPP)	0	0	0
223	Idem ao item 53 - (ME/EPP)	0	0	0
224	Idem ao item 55 - (ME/EPP)	0	0	0
225	Idem ao item 56 - (ME/EPP)	0	0	0
226	Idem ao item 64 - (ME/EPP)	0	0	0
227	Idem ao item 65 - (ME/EPP)	0	0	0
228	Idem ao item 72 - (ME/EPP)	0	0	0
229	Idem ao item 89 - (ME/EPP)	0	0	0
230	Idem ao item 90 - (ME/EPP)	0	0	0
231	Idem ao item 117 - (ME/EPP)	0	0	0
232	Idem ao item 120 - (ME/EPP)	0	0	0
233	Idem ao item 121 - (ME/EPP)	0	0	0
234	Idem ao item 148 - (ME/EPP)	0	0	0
235	Idem ao item 149 - (ME/EPP)	0	0	0

Atualização: Janeiro/2022

Estudo Técnico Preliminar.

236	Idem ao item 151 – (ME/EPP)	0	0	0
237	Idem ao item 152 – (ME/EPP)	0	0	0
238	Idem ao item 160 – (ME/EPP)	0	0	0
239	Idem ao item 209 – (ME/EPP)	0	0	0
240	Idem ao item 212 – (ME/EPP)	0	0	0

Policlínica Naval de Manaus – Rua Rio Itaquai, s/nº – Vila Buriti – 69072-080 – Manaus-AM Telefone: (092) 2123-4666 / 98802-1174				
ITEM	DESCRIÇÃO	QNT MIN	QNT MAX	QNT TOTAL
1	Abrigo para mangueira de incêndio – medindo 90x60x17cm de sobrepor/embutir, chapa de aço, cor vermelha, com visor vazado.	1	2	4
2	Abrigo para mangueira de incêndio – medindo 90x60x30cm de sobrepor/embutir, chapa de aço, cor vermelha, com visor vazado.	0	0	0
3	Adaptador de engate rápido (storz) – 1.½ X 1.½ polegadas, rosca externa (macho) 5fpp, vedação em neoprene, material: latão fundido escovado.	1	1	2
4	Adaptador de engate rápido (storz) – 1.½ X 1.½ polegadas, rosca interna (fêmea) 5fpp, vedação em neoprene, material: latão fundido escovado.	0	0	0
5	Adaptador de engate rápido (storz) – 2.½ X 2.½ polegadas, rosca externa (macho) 5fpp, vedação em neoprene, material: latão fundido escovado.	1	1	2
6	Adaptador de engate rápido (storz) – 2.½ X 2.½ polegadas, rosca interna (fêmea) 5fpp, vedação em neoprene, material: latão fundido escovado.	0	0	0
7	Adaptador para tomada de incêndio – entrada rosca interna (fêmea) de 2 ½ polegadas 5 fpp x saída engate rápido tipo (storz) 1 ½ polegadas, material: latão.	0	0	0

Atualização: Janeiro/2022

8	Alavanca octogonal de 5 pés, em aço.	0	0	0
9	Alicate corta vergalhão - tamanho 12 polegadas, corpo e lâminas (intercambiáveis) em aço especial de alta resistência e empunhadura ergonômica em polímero, projetado para que se execute um menor esforço ao cortar. Padrão de referência: 177 - 12", ou de melhor qualidade.	0	0	0
10	Alicate corta vergalhão - tamanho 24 polegadas, corpo e lâminas (intercambiáveis) em aço especial de alta resistência e empunhadura ergonômica em polímero, projetado para que se execute um menor esforço ao cortar. Padrão de referência: 177 - 24", ou de melhor qualidade.	0	0	0
11	Alicate universal - 8" - 1000 v.	0	0	0
12	Ancinho para remoção de escombros.	2	4	8
13	Avental de soldador - epi para proteção do corpo inteiro contra agentes abrasivos e escoriantes. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
14	Balde de ferro de 12 litros.	0	0	0
15	Barra saca-pregos (pé-de-cabra c/ unha).	0	0	0
16	Barreira de contenção - absorvente de petróleo e derivados, material polipropileno, tipo cordão, comprimento 1,20, diâmetro 7,60, características adicionais manutenção mecânica e hidráulica, capacidade 3,80. Não tóxicos e não abrasivos, não absorvem água (hidrofóbicos), não se desfazem ao contato com os líquidos mais agressivos, quimicamente inertes, resistente à chamas e a ação biológica. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte. (fornecimento: embalagem com 12 unidades).	30	50	100
17	Bateria diesel 150ah livre de manutenção - tensão: 12v; capacidade nominal c20: 150ah, reserva de capacidade rc: mínimo 230 min, corrente de partida a frio cca -18°C: mínimo 900, dimensão: comprimento x largura x altura: (512 x 211 x 233 mm). Padrão de referência: m150bd, ou de melhor qualidade.	1	1	2
18	Bateria portátil de 6 volts - para lanterna de antepara.	0	0	0

19	Bolsa para ferramentas – confeccionada em lona com alças, possuir abertura total, divisões/bolsos internos e externos e tamanho entre 38 a 45 cm.	0	0	0
20	Bota impermeável em pvc cano longo (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 38. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
21	Bota impermeável em pvc cano longo (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 39. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
22	Bota impermeável em pvc cano longo (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 40. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
23	Bota impermeável em pvc cano longo (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 41. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
24	Bota impermeável em pvc cano longo (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 42. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0

25	Bota impermeável em pvc cano longo (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 43. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
26	Bota impermeável em pvc cano longo (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 44. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
27	Bota impermeável em pvc cano médio (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 38. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	2	4
28	Bota impermeável em pvc cano médio (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 39. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	2	4
29	Bota impermeável em pvc cano médio (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 40. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	2	4

30	Bota impermeável em pvc cano médio (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 41. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	2	4
31	Bota impermeável em pvc cano médio (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 42. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	2	4
32	Bota impermeável em pvc cano médio (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 43. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	2	4
33	Bota impermeável em pvc cano médio (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 44. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	2
34	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 38. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de	0	0	0

	segurança e saúde no trabalho do mte.			
35	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 39. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
36	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 40. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	2
37	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 41. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	2
38	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 42. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	2

39	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 43. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	2
40	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 44. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	2
41	Bota para eletricitista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 38. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
42	Bota para eletricitista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 39. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
43	Bota para eletricitista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 40. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	1	1
44	Bota para eletricitista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 41. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	1	1

45	Bota para eletricista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 42. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	1	1
46	Bota para eletricista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 43. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	1	1
47	Bota para eletricista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 44. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	1	1
48	Cabo elétrico de 5 m para ventilador axial (extensão).	0	0	0
49	Cabo telefônico – constituído por condutores de cobre, isolamento em termoplástico, reunidos em pares e núcleo protegido por uma capa apl, rolo com 100 metros.	0	0	0
50	Caixa de primeiros socorros.	0	0	0
51	Caixa para ferramentas do cav – tipo baú, com bandeja (divisórias fixa) para ferramentas em chapa reforçada de aço, possuir furo de 8,3 mm para utilização de cadeado (não incluso). Referência: 1341, ou de melhor qualidade.	0	0	0
52	Caixa para ferramentas do cav – tipo sanfonada, com 5 (cinco) gavetas e 2 (duas) alças em chapa reforçada de aço, com puxador e rodas, e possuir furo de 8,3 mm para utilização de cadeado (não incluso). Referência: 1335 cr, ou de melhor qualidade.	0	0	0
53	Calça comprida de combate a incêndio – epi para proteção das pernas contra riscos de origem térmica, com suspensórios, dispositivo para fixar na cintura e faixas refletivas antichamas. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	2
54	Calça de soldador – epi para proteção dos membros inferiores contra agentes abrasivos e escoriantes. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0

55	Câmera de imagem térmica portátil - utilizada em combate a incêndio, busca e salvamento, com display de 3 polegadas (ou superior) incorporada, em cristal líquido de alta resolução, indicação de temperatura em escala graduada e indicador do nível da bateria, resistente a impacto e altas temperaturas (de -20°C a 500°C) - acompanhada dos acessórios: bateria recarregável extra, um carregador bivolt (120/240 volts) para as baterias recarregáveis, cabo usb, e alça para pescoço ou ombro original do produto.	0	0	0
56	Capacete de bombeiro para combate a incêndio - epi para proteção do crânio e face contra agentes térmicos, cor vermelho, com suporte de lâmpada integrado, carneira, viseira, protetor de orelhas/pescoço, jugular com ajuste rápido, testeira, faixas refletivas antichamas, argola em aço para fixação em suporte após o uso e conexão para comunicação através de rádio portátil. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	2	3	6
57	Capacete de segurança aba total - epi para proteção da cabeça contra impactos de objetos sobre o crânio. Cor amarelo. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	2	3	6
58	Capacete de segurança aba total - epi para proteção da cabeça contra impactos de objetos sobre o crânio. Cor branco. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	2	3	6
59	Capacete de segurança aba total - epi para proteção da cabeça contra impactos de objetos sobre o crânio. Cor marrom. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	2	3	6
60	Capacete de segurança aba total - epi para proteção da cabeça contra impactos de objetos sobre o crânio. Cor verde escuro. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
61	Capacete de segurança aba total - epi para proteção da cabeça contra impactos de objetos sobre o crânio. Cor vermelho. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no	1	2	4

	trabalho do mte.			
62	Capuz ou balaclava usada em salvamento e segurança – epi para proteção do crânio, face e pescoço contra respingos de produtos químicos. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
63	Capuz ou balaclava usada em salvamento e segurança – epi para proteção do crânio e pescoço contra agentes abrasivos e escoriantes. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
64	Capuz ou balaclava usada no combate a incêndio – epi para proteção do crânio e pescoço contra riscos de origem térmica. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
65	Carro com ferramentas – contendo 107 ou mais ferramentas, em chapa reforçada, com rodas e rodízios em núcleo de polímero e banda de borracha, tapete em borracha. Carro resistente e soldado, com cantos e bordas arredondados e superfície de trabalho com tapete de borracha. Equipado com 4 gavetas internas fixadas em trilhos telescópicos, especialmente leves, que podem ser abertas por ambos os lados. Gavetas divisíveis de 8 divisórias longitudinais e 2 transversais. Duas rodas grandes fixas com baixo atrito e duas giratórias (guia), uma delas com freio, para parada total. O carro possui dupla cortina metálica e fechadura central com furação redonda 7,5 mm, que permite o uso de cadeado (não incluso. É acompanhado de kit puxador. Fornecido com ferramentas. Capacidade das gavetas 30 kg. Capacidade de carga estática 300 kg. Dimensões externas 630/710(1) x 905 x 510/840(2) mm. Padrão de referência: 1580 gm mix 2, ou de melhor qualidade.	0	0	0
66	Chave de fenda de ¼" x 8".	1	1	2
67	Chave de fenda de 3/8" x 10".	1	1	2
68	Chave de fenda de 5/16" x 8".	1	1	2
69	Chave de fenda de 7/16" x 15".	1	1	2
70	Chave de mangueira ajustável de 1 ½" a 2 ½".	0	0	0

71	Chave dupla para acoplamento de engate rápido tipo storz – diâmetro 1.1/2 pol x 2.1/2 pol, fabricado em latão naval polido, comprimento 300 mm.	0	0	0
72	Compressor de ar – monofásico 110/220 volts, 2 hp, 120 psi, 50 litros.	0	0	0
73	Derivante para mangueira de incêndio – uma entrada de 2 ½” com rosca interna (fêmea) de 5fpp x duas (2) saídas de 1.½” e.r. Storz, vedação em neoprene, material: latão fundido escovado. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
74	Detector portátil para até 4 gases – para medição simultânea de 4 gases: gases explosivos (hc), oxigênio (o2), sulfeto de hidrogênio (h2s), monóxido de carbono (co), alarme sonoro (95 db), 3 leds de alarme visual, alarme vibratório, ip-67 – carcaça resistente a água e poeira, lembrete de calibração, grande capacidade de armazenamento de dados, tempo de armazenamento de 10 a 300 horas, registra os últimos 100 eventos de calibração, bateria de ni-mh com 20 horas de autonomia, display lcd grande, iluminação automática durante alarmes, gabinete resistente a altos impactos e com proteção contra radiofrequência, alarmes twa e stel. Acompanhado dos seguintes acessórios: carregador de bateria, capa de couro, clip tipo jacaré, manual de instruções em português, carregador para cinco unidades, carregador veicular (12 vdc), bomba de sucção automática rp-2009, com mangueira de 1 m e ponta de amostragem, kit de amostragem manual (mangueira de 1 m, pera de sucção e ponta de amostragem), estação de teste de resposta e calibração – sdm-2009, software e cabo datalogger. Com certificado de conformidade do inmetro. Padrão de referência: gx-2009 ou de melhor qualidade. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	1	1
75	Escada vertical de alumínio de 8 degraus.	0	1	1
76	Esguicho jato sólido tipo agulheta 1 ½” engate rápido (storz) – tubo em alumínio, base em latão. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0

77	Esguicho regulável tipo elkhart 1 ½" engate rápido (storz) – para combate a incêndio, opera em 3 posições: bocal fechado; jato sólido; e neblina fina em diversos ângulos de leque (abertura até 120 graus), bocal recartilhado e anel de neoprene para manejo e proteção. Material: latão fundido; e acabamento: polido. Padrão de referência: nbr 14870-1. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	2	3
78	Esguicho regulável tipo elkhart 2 ½" engate rápido (storz) – para combate a incêndio, opera em 3 posições: bocal fechado; jato sólido; e neblina fina em diversos ângulos de leque (abertura até 120 graus), bocal recartilhado e anel de neoprene para manejo e proteção. Material: latão fundido; e acabamento: polido. Padrão de referência: nbr 14870-1. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
79	Esmerilhadeira angular 7 pol. – potência 2.200w, tensão 110/220v, com aletas nas laterais para refrigeração, eficiente no corte de concreto. Diâmetro do disco com centro rebaixado: 180 mm, espessura máxima do disco: 6,5 mm, rosca do eixo: m14, rotação por mim: 8.500 rpm, comprimento do fio: 1,95 m, dimensões (c x l x a): 473 x 200 x 140 mm. Acessórios: chave de 2 pinos, empunhadura lateral, protetor de disco. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	1	1
80	Extintor de incêndio portátil. Agente extintor: espuma. Classe de fogo: ab. Carga nominal: 10 litros. -fabricado em aço sae 1541 sem costura, tratamento termicamente. -válvula de descarga em latão forjado com dispositivo de segurança do tipo ruptura. -mangueira em borracha com trama interna de aço de alta pressão. -terminais em latão. -difusor em polietileno de alto impacto. -dispositivo ante recuo. -tratamento anticorrosivo da carcaça e pintura em esmalte sintético vermelho. -conforme norma abnt nbr 15808. -identificação contendo lacre, validade de carga e de ensaio hidrostático, bem como, selo do inmetro.	2	3	5
81	Furadeira de impacto 900w – mandril de 5/8 pol., potência 900w, voltagem 110/220v, frequência 50/60hz, rotação 1400rpm, capacidade de perfuração em concreto, alvenaria, aço, alumínio e madeira, peso aproximado (kg) 4,3. Acompanhada de empunhadura auxiliar, chave de mandril e limitador de profundidade. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de	0	1	1

	segurança e saúde no trabalho do mte.			
82	Jaqueta de combate a incêndio – epi para proteção do tronco contra riscos de origem térmica, com fechamento por zíper e aba com velcro, bolsos frontal, gola alta, mangas longas e faixas refletiva antichamas. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	2
83	Jaqueta de soldador – epi para proteção do tronco contra agentes abrasivos e escoriantes. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	2
84	Jardineira de segurança impermeável – confeccionada em trêvira, com botas em pvc soldadas, com alças ajustáveis. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
85	Lâmina para arco de serra de 32 dentes/pol.	2	3	5
86	Lanterna tática 390.000 lumens – profissional com led recarregável, em liga de magnésio de alta resistência, antiderrapante, regulagem de zoom, cinco (5) modos de funcionamento, impermeável, bateria blindada recarregável, carregador bivolt (110v/220v), carregador veicular 12/dc, adaptador para uso de pilha aaa, alça de mão, foco ajustável, acionada por botão.	0	0	0
87	Lanterna tática de cabeça 410.000 lumens – profissional com led, compacta, regulagem de zoom, acompanha capa, corpo em liga de magnésio, resistente a água, a prova de choques, a prova de corrosões, três (3) modos de funcionamento, carregador bivolt (110v/220v), duas (2) bateria recarregável, suporte elástico ajustável para cabeça.	3	5	10
88	Liquido gerador espuma (lge) – para extinção de incêndio da classe b (hidrocarboneto), aff dosagem 1%, tipo 1, embalagem – bombonas de 20 litros. Padrão de referência: abnt nbr 15511.	0	0	0
89	Liquido gerador espuma (lge) – para extinção de incêndio da classe b (hidrocarboneto), aff dosagem 3%, tipo 1, embalagem – bombonas de 20 litros. Padrão de referência: abnt nbr 15511.	0	0	0
90	Liquido gerador espuma (lge) – para extinção de incêndio da classe b (hidrocarboneto), aff dosagem 6%, tipo 1, embalagem – bombonas de 20 litros. Padrão de referência: abnt nbr 15511.	0	0	0

91	Luva de proteção (par) – contra agentes cortantes e perfurantes. Tamanho g. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	2	3	5
92	Luva de proteção (par) – para proteção das mãos contra agentes cortantes e perfurantes. Tamanho gg. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	2	3	5
93	Luva de proteção (par) – para proteção das mãos contra agentes cortantes e perfurantes. Tamanho m. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	2	3	5
94	Luva de proteção (par) – para proteção das mãos contra agentes cortantes e perfurantes. Tamanho p. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	2	3	5
95	Luva de proteção para eletricista (par) – epi para proteção das mãos contra choques elétricos com tensão máxima de 1.000v ou mais. Tamanho g. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	1	1
96	Luva de proteção para eletricista (par) – epi para proteção das mãos contra choques elétricos com tensão máxima de 1.000v ou mais. Tamanho m. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	1	1
97	Luva de proteção para eletricista (par) – epi para proteção das mãos contra choques elétricos com tensão máxima de 1.000v ou mais. Tamanho p. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	1	1
98	Luva de raspa natural (par).	6	10	20
99	Luva segurança impermeável para combate a incêndio (par) – para proteção das mãos contra agentes térmicos. Destinadas a proteger as mãos e os pulsos do bombeiro contra queimaduras (por ação direta das chamas ou pelo calor), bem como contra cortes e ferimentos que possam ser produzidos durante ações de combate a incêndio, boa flexibilidade, a fim de não limitar	1	2	4

Atualização: Janeiro/2022

	demais os movimentos tácteis do bombeiro, além de boa resistência à abrasão, ao fogo e à água e tiras para ajuste da luva. Tamanho: g. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
100	Luva segurança impermeável para combate a incêndio (par) – para proteção das mãos contra agentes térmicos. Destinadas a proteger as mãos e os pulsos do bombeiro contra queimaduras (por ação direta das chamas ou pelo calor), bem como contra cortes e ferimentos que possam ser produzidos durante ações de combate a incêndio, boa flexibilidade, a fim de não limitar demais os movimentos tácteis do bombeiro, além de boa resistência à abrasão, ao fogo e à água e tiras para ajuste da luva. Tamanho: gg. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	2	4
101	Luva segurança impermeável para combate a incêndio (par) – para proteção das mãos contra agentes térmicos. Destinadas a proteger as mãos e os pulsos do bombeiro contra queimaduras (por ação direta das chamas ou pelo calor), bem como contra cortes e ferimentos que possam ser produzidos durante ações de combate a incêndio, boa flexibilidade, a fim de não limitar demais os movimentos tácteis do bombeiro, além de boa resistência à abrasão, ao fogo e à água e tiras para ajuste da luva. Tamanho: m. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
102	Luva segurança impermeável para combate a incêndio (par) – para proteção das mãos contra agentes térmicos. Destinadas a proteger as mãos e os pulsos do bombeiro contra queimaduras (por ação direta das chamas ou pelo calor), bem como contra cortes e ferimentos que possam ser produzidos durante ações de combate a incêndio, boa flexibilidade, a fim de não limitar demais os movimentos tácteis do bombeiro, além de boa resistência à abrasão, ao fogo e à água e tiras para ajuste da luva. Tamanho: p. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
103	Luvas de soldador (par) – epi para proteção das mãos contra agentes abrasivos e escoriantes. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0

104	Machado cabeça chata – cunha de ferro cortante, cabo de madeira 3 aplicação – instrumento de corte, como malho, largura da cabeça 33 cm, comprimento total 91 cm, peso 3,6 kg, espessura da cabeça 4,5 cm, aplicado na abertura de portas e paredes arrancamento de assoalho, forro, sua cabeça chata permite sua introdução entre a porta e o batente facilitando a abertura dos mesmos.	0	1	1
105	Machado de cav de 34 ½”.	0	0	0
106	Manga de proteção para eletricista (par) – manga para proteção do braço e do antebraço contrachocos elétricos, resistência de até 1.000 volts. Tamanho g. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	1	1
107	Manga de proteção para eletricista (par) – manga para proteção do braço e do antebraço contrachocos elétricos, resistência de até 1.000 volts. Tamanho gg. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	1	1
108	Manga de proteção para eletricista (par) – manga para proteção do braço e do antebraço contrachocos elétricos, resistência de até 1.000 volts. Tamanho m. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
109	Mangueira de 101 mm (4”) para servir de mangote de edutor c/ ralo de aspiração.	0	0	0
110	Mangueira de incêndio rocker-lug de 1 ½”.	2	4	8
111	Mangueira flexível de 3”.	0	0	0
112	Mantas absorvente (40 x 50cm x 4mm) – cor branca, para absorção de petróleo óleos e seus derivados, manutenção mecânica e elétrica. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte. (fornecimento: embalagem com 100 unidades).	0	0	0
113	Máquina de furar elétrica até ¾” x 115v com jogo de brocas.	0	1	1
114	Máquina de percintar manual – para cintar e cortar fita de aço.	0	0	0
115	Marreta de aço de 10 libras.	0	0	0

116	Martelo de unha.	0	1	1
117	Máscara de escape em emergência.	6	10	20
118	Máscara de solda de escurecimento automático – máscara de solda para proteção dos olhos e face contra impactos de partículas volantes, radiação ultravioleta, radiação infravermelha e luminosidade intensa. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
119	Misturador entre linhas de espuma mecânica de 2 ½”.	0	0	0
120	Motobomba auto escorvante a diesel – motor de 7,0cv, partida elétrica, movida a óleo diesel, diâmetro de sucção e de recalque de 3” com ralo de sucção, com um rotor, com altura manométrica máxima 20mca, sucção máxima 7 m, capacidade mínima de combustível de 10 l, com ralo de sucção.	0	0	0
121	Multímetro digital com imagem térmica – portátil, true rms. Referência: dm284/dm285, ou de melhor qualidade.	0	1	1
122	Verificar se tem relação com a a licitação de material de CAV. Caso não tenha relação, retirar da lista Niple duplo macho – 1 ½ x 1 ½ polegadas, latão fundido, 60 graus 11 ½ x 11 ½ fpp, lateral ranhurada tipo castelo. Dimensões: roscas externas 38mm (1 ½ polegadas 60 graus (11 ½ fpp).	0	0	0
123	Oxímetro de pulso (com 5 células reservas).	0	0	0
124	Pasta desengraxante para as mãos – embalagem de 500g.	0	0	0
125	Perneira de segurança (par) – para proteção da perna contra agentes cortantes, perfurantes e térmicos, fabricada em raspa de couro, com fechamento traseiro por velcro. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
126	Pilhas 1,5 v tamanho grande (caixa).	0	0	0
127	Protetor solar de aplicação ocupacional – 30 pfs, embalagem de 200g. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde	0	0	0

Estudo Técnico Preliminar.

	no trabalho do mte.			
128	Protetor solar de aplicação ocupacional - 60 pfs, embalagem de 200g. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
129	Redução dupla (em y) de 2 ½" para 1 ½".	0	0	0
130	Respirador purificador de ar não motorizado - epi para proteção respiratória, peça semifacial filtrante (pff1) para proteção das vias respiratórias contra poeiras e névoas. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte. (fornecimento: embalagem com 100 unidades).	0	0	0
131	Silicone líquido vedatório (tubo).	0	0	0
132	Talhadeira sextavado - material aço vanádio, dimensões: lâmina 19mm, comprimento 200mm.	0	0	0
133	Tampa para válvula de incêndio 1 1/2" (storz) - material em latão, com corrente, união e.r.	0	0	0
134	Tampa para válvula de incêndio 2 1/2" (storz) - material em latão, com corrente, união e.r.	0	0	0
135	Tela metálica - em malha 16 a 18 fios/polegadas com arame galvanizado 22 a 30 aws (m2).	0	0	0
136	Touca de segurança para soldador - confeccionado em tecido de fibras sintéticas (falso tecido) com elástico na borda, cor branca. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
137	Trena de bolso de 3,5 m.	0	0	0
138	Válvula gaveta em bronze - conexões em rosca bsp, classe pn 16, diâmetro nominal 1 ½ polegadas.	0	0	0
139	Válvula gaveta em bronze - conexões em rosca bsp, classe pn 16, diâmetro nominal 1 polegada.	0	0	0
140	Suporte de parede para extintor	2	4	8

Atualização: Janeiro/2022

141	Suporte extintor chão/ tripé	2	4	8
142	Fita adesiva de demarcação de solo amarela 48mm x 30m	1	2	4
143	Fita adesiva de demarcação de solo vermelha 48mm x 30m	1	2	4
144	Mangueira de incêndio 1 1/2" revestida externamente com reforço têxtil confeccionado 100% em fio poliéster e internamente com tubo de borracha sintética na cor preta montada com união em latão tipo engate rápido ("storz").	2	3	6
145	Mangueira de incêndio 2 1/2" revestida externamente com reforço têxtil confeccionado 100% em fio poliéster e internamente com tubo de borracha sintética na cor preta montada com união em latão tipo engate rápido ("storz").	1	2	4
146	Bomba de porão 1100gph 12v – lanchas/barco	0	0	0
147	Automático interruptor de bomba de porão 12/24/32v	0	0	0
148	Bomba submersível trifásica 220v 3500 rpm 60hs isolamento classe b proteção ip21 3cv	0	0	0
149	Cabo de nylon trançado 2 mm	0	0	0
150	Cabo de nylon trançado 12 mm	0	0	0
151	Colete salva vidas classe iv	0	0	0
152	Defensa pvc 70 x 25cm	0	0	0
153	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 45. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	2
154	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto	1	1	2

Atualização: Janeiro/2022

	de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 46. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
155	Mangueira de incêndio rocker-lug de 2 ½"	0	0	0
156	Lápis dermatográfico vermelho	0	0	0
157	Marreta manual oitavada (5 kg)	0	0	0
158	Martelo bola (500 gr)	0	0	0
159	Massa epoxi	0	0	0
160	Bomba portátil para combate a incêndio (darley p100)	0	0	0
161	Alicate de bomba d'água (9 1/2")	0	0	0
162	Alicate de pressão ajustável (250 mm)	0	0	0
163	Cabo de nylon azul 6mm	1	1	2
164	Cabo de fibra sintética 2 mm	1	1	2
165	Pincel 2" para pintura	3	5	10
166	Pincel 1" para pintura	3	5	10
167	Rolo para pintura de 9 mm	5	8	15
168	Rolo para pintura rolo de 15 mm	5	8	15
169	Rolo rolo para pintura de 23 mm	6	10	20
170	Fita crepe 18mm	3	5	10
171	Bandeja para depósito de tinta (40cmx25cm)	3	5	10
172	Tinta acabamento alquídica cor preta,ref. Munsell:n-1. Características: semi-brilhante	1	2	4

Atualização: Janeiro/2022

Estudo Técnico Preliminar.

173	Tinta alquidica esmalte branca brilhante para interior munsell n9.5 norma petrobras n-2492 emb. Gl com 3,6 litros.	1	2	4
174	Solvente para tinta alquidica, tipo aguarraz hidrocarbonetos alifatico	1	2	4
175	Abafador auditivo de uso individual	2	3	6
176	Oculos de protecao tipo industrial, armacao plástica, lentes plasticas, clara e cinza neutro, para protecao dos olhos contra sol, vento e poeira	3	5	10
177	Mangueira de incêndio 1.1/2" tipo 2, 15m, com engate rápido tipo storz. Mangueira de incêndio tipo 2, na cor branca, comprimento:15m, revestida externamente com reforço têxtil confeccionado 100% em fio poliéster de alta tenacidade e internamente com tubo de borracha sintética na cor preta; montada com união em latão tipo engate rápido (storz) conforme nbr 14349.	0	0	0
178	alicate universal forjado em aço cromo vanádio temperado. cabeça e articulação polidas. ranhuras cruzadas no bico. cabo com isolamento elétrico de 1.000 v ca. peso aproximado: 0,40 kg o produto deve atender as normas din iso 5746 e abnt nbr 9699.	0	0	0
179	alicate universal forjado em aço cromo vanádio. isolamento elétrico de 1.000 v, peso aproximado: 0,25 kg o produto deve atender as normas din iso 5748 e abnt nbr 9699.	0	0	0
180	alicate de corte diagonal 6" forjado em aço cromo vanádio cabo com isolamento elétrico de 1.000 v ca. peso aproximado: 0,40 kg o produto deve atender as normas din iso 5746 e abnt nbr 9699. alicate corte diagonal isolado 1.000 v - 6" .	0	0	0
181	cinta para elevação de carga, capacidade de máxima 2 toneladas, comprimento mínimo 2 metros	0	0	0
182	pá côncava para remoção de escombros	0	0	0
183	termômetro bimetálico de fixação magnética	0	0	0
184	aparelho de percintar, em aço forjado com pintura eletroestática. é utilizada na instalação das fitas de aço, com largura máxima de 3/4 (19,05mm) e espessura máxima de 0,8mm. permite fácil manuseio e alta resistência a impactos.aparelho de aco para travar e cortar fitas de aco inoxidavel usadas para percintar mangueiras, redes. largura das	0	0	0

Atualização: Janeiro/2022

Estudo Técnico Preliminar.

	fitas: 9,5mm (3/8 pol), 13mm (1/2 pol), 15,8mm (5/8 pol) e 19mm (3/4 pol). conforme fedspec-ggg-c-0413.			
185	transceptor portátil vhf (ic-m88)	0	0	0
186	arco de serra fixo em aço carbono, pintura eletrostática. cabo com empunhadura ergonômica. arco exclusivo para lâminas de 12".	0	0	0
187	ventilador axial (siroco hidráulico)	0	0	0
188	bomba centrífuga submersa flygt 2620.172 potência 3.5hp (2,6 kw) frequência 60 hz trifásico/ 2 polos rpm 3330 tensão 440vca eixo e filtro de aço inox carcaça de alumínio peso 30 kg vazão de 135,6 gal/min à 15,4 metros vazão máxima 270 gal/min corrente nominal 4,6 a corrente de partida 27 a	0	0	0
189	cimento de secagem rápida (tipo portland) (kg)	0	0	0
190	esguicho vazao variavel de rosca 1 1/2 pol (38.0mm) para espuma. comprimento total - 5 1/8 pol(130.1mm) tipo de rosca - npsh, interna (11.5 fpp) material de construcao - bronze.	0	0	0
191	luva de algodão (não é antichamas)	0	0	0
192	maca lona neil robertson	0	0	0
193	flange cego liso para rede de 2 pol. com pressão nominal de 16 bar. material aço carbono astm a 105. espessura de 18 mm. dimensões conforme norma din 2527.	0	0	0
194	machadinha com unha (3 1/2")	0	0	0
195	lanterna utilizada para controle de avarias, 6v, bateria tipo bb-254/u, dimensoes: 14,6in altura, 9in comprimento e 7in largura. utilizada com: lampada incandescente 00-155-8654 e bateria 00-255-5719 (fornecidas separadamente).	0	0	0
196	estopa branca (kg)	0	0	0
197	lanterna elétrica de cabeça tipo mineiro, espec w-l-215.	0	0	0
198	lixa de metal (grão 80)	0	0	0
199	marreta de aço (2 kg)	0	0	0

Atualização: Janeiro/2022

200	proporcionador de espuma pick-up: com mangueira de borracha flexível transparente e trançada (tubo pick-up diâmetro 3/4") de 1 metro. pressão de trabalho 78psi à 190 psi pressão de teste hidrostático 300 psi vazão (lpm) 200 entrada e saída 1.1/2" entrada e saída podem ser fornecidas flanges: roscas ou engate rápido er (storz)	0	0	0
201	esquadro de alumínio (12")	0	0	0
202	roupa de aproximação tam g. barreira de umidade a mais). - reforços externos contra abrasão o conjunto deverá possuir reforços externos nos ombros/clavícula, coto- velos e joelhos em material flexível e com alta resistência à abrasão e ao calor, visando proporcionar proteção mecânica. - fio utilizado nas costuras todo o fio de costura utilizado na construção da roupa de proteção e do dispositivo de salvamento por arrasto deverá ser fabricado com fibra inerentemente resistente à chama, em aramida ou similar comprovadamente antichamas. as costuras deverão possuir no mínimo 6 pontos por polegada, para propiciar uma maior resistência na construção da roupa. - desempenho de proteção térmica e perda de calor total para esta especificação, a roupa de proteção deverá apresentar dpt mínimo de 38.0 e pct mínima de 230 w/m2. - certificação, etiquetagem e informações ao usuário toda a construção da roupa de proteção deverá ser certificado por orga- nismo de certificação em conformidade com a norma nfpa 1971 e conjuntos de proteção para combate a incêndio estrutural e combate a incêndio por aproximação e edição de 2018 ou ainda em conformidade com a norma en 469:2005 e vestuário de proteção para bombeiros. todas as calças e jaquetas que compõem a roupa de proteção deverão possuir etiquetas do produto, nelas afixadas, com todas as declarações e informações necessárias. o fabricante deverá providenciar para que as etiquetas, manuais ou livre- tos de informações ao usuário apresentem seus textos em língua portuguesa do brasil, subsidiariamente, ou em substituição aos manuais ou livretos originais no idioma do país de origem do fabricante. - a roupa deverá atender as normas: nfpa 1971/2007 ou en 469:2005	0	0	0
203	formão (1")	0	0	0
204	serrote manual (20")	0	0	0
205	torquêz armador (10")	0	0	0
206	prego de ferro galvanizado 17 x 21 (kg	0	0	0
207	capuz de tecido 100% algodão, não tratado com retardante de chamas (não é antichamas). na cor natural cru e linha de	0	0	0

Atualização: Janeiro/2022

	costura nº 10 de 100% algodão. obs.: este capuz não deve ser utilizado na presença de calor/chama visto que não possui tratamento fogo retardante."			
208	prego de ferro galvanizado 18 x 30 (kg)	0	0	0
209	cilindro de fibra de carbono (6,8l) 300 bar (fenzy)	0	0	0
210	compressor de ar respirável – elétrico trifásico com vazão de 215 litros por minuto. pressão de trabalho de até 350 bar, 3 estágios de compressão, separador de umidade entre os estágios, sistema de filtragem do ar respirável conforme nbr 12543, válvula de segurança em todos os estágios, válvula anti-retorno , horímetro para controle de horas trabalhadas, lubrificante sintético especial para compressores de ar respirável, purga automática thermo, pressostato regulável até 450 bar e válvula de manutenção de pressão.	0	0	0
211	compressor de ar – radial portátil, elétrico trifásico. pressão de trabalho de até 330 bar, vazão de 100 litros por minuto, 4 estágios de compressão.	0	0	0
212	respirador de adução de ar tipo máscara autônoma de ar comprimido com circuito aberto de demanda com pressão positiva. composto por máscara facial em silicone, cilindro em fibra de carbono e saída carona. respirador facial em silicone com lente em policarbonato, que apresente amplo campo de visão, livre de distorções. arreo retardante à chama com apoio lombar e fitas refletivas nos ombros e cintura. suporte em formato anatômico, com aberturas para reduzir a transpiração e com alças para o transporte. manômetro de peito. redutor de pressão de 1º estágio com válvula de segurança. válvula de demanda com sistema de conexão engate rápido para conexão e remoção. cilindro revestido em fibra de carbono, 300 bar, 6.8l. válvula do cilindro com manômetro. conexão para sistema carona (o sistema carona composto por máscara e válvula de demanda secundária deve ser adquirido em separado). peso aproximado do equipamento de 8 kg ativação de alarme sonoro 55 + 5 bar nível de alarme >90 db ca válido aprovado de acordo com a norma: abnt nbr 13716:1996.	0	0	0
213	Luva para procedimento não cirúrgico, material 100% nitrile, tamanho: Grande, características: estéril, tipo: ambidestra, caixa com 100 Unidades.	0	0	0
214	tesoura manual para corte de metal características: - forjada em aço cromo-vanádio temperado na área de corte; - cabos com olhais que permitem melhor empunhadura; e -	0	0	0

Estudo Técnico Preliminar.

	comprimento 10 pol.			
215	capacete de segurança aba total – epi para proteção da cabeça contra impactos de objetos sobre o crânio. cor azul. possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
216	bóia salva-vidas circular classe i cor laranja	0	0	0
217	bóia salva-vidas circular classe ii cor laranja	0	0	0
218	bóia salva-vidas circular classe iii cor laranja	0	0	0
219	grampo para cabo de aço 22 mm (7/8 polegadas)	0	0	0
220	macaco esticador cabo de aço gancho ½ x olhal ¼ em aço carbono	0	0	0
221	macaco esticador cabo de aço gancho 5/16 x olhal 1/8 em aço carbono	0	0	0
222	Idem ao item 17 – (ME/EPP)	0	0	0
223	Idem ao item 53 – (ME/EPP)	0	0	0
224	Idem ao item 55 – (ME/EPP)	0	0	0
225	Idem ao item 56 – (ME/EPP)	0	0	0
226	Idem ao item 64 – (ME/EPP)	0	0	0
227	Idem ao item 65 – (ME/EPP)	0	0	0
228	Idem ao item 72 – (ME/EPP)	0	0	0
229	Idem ao item 89 – (ME/EPP)	0	0	0
230	Idem ao item 90 – (ME/EPP)	0	0	0
231	Idem ao item 117 – (ME/EPP)	1	2	4
232	Idem ao item 120 – (ME/EPP)	0	0	0

Atualização: Janeiro/2022

233	Idem ao item 121 - (ME/EPP)	0	0	0
234	Idem ao item 148 - (ME/EPP)	0	0	0
235	Idem ao item 149 - (ME/EPP)	0	0	0
236	Idem ao item 151 - (ME/EPP)	0	0	0
237	Idem ao item 152 - (ME/EPP)	0	0	0
238	Idem ao item 160 - (ME/EPP)	0	0	0
239	Idem ao item 209 - (ME/EPP)	0	0	0
240	Idem ao item 212 - (ME/EPP)	0	0	0

1º Esquadrão de Helicópteros de Emprego Geral do Noroeste - Rua Rio Itaquai, s/nº - Vila Buriti - 69072-080 - Manaus-AM. Telefone: (092) 2123-4590 / 98842-2690

ITEM	DESCRIÇÃO	QNT MIN	QNT MAX	QNT TOTAL
1	Abrigo para mangueira de incêndio - medindo 90x60x17cm de sobrepor/embutir, chapa de aço, cor vermelha, com visor vazado.	1	1	2
2	Abrigo para mangueira de incêndio - medindo 90x60x30cm de sobrepor/embutir, chapa de aço, cor vermelha, com visor vazado.	1	1	2
3	Adaptador de engate rápido (storz) - 1.½ X 1.½ polegadas, rosca externa (macho) 5fpp, vedação em neoprene, material: latão fundido escovado.	3	5	10
4	Adaptador de engate rápido (storz) - 1.½ X 1.½ polegadas, rosca interna (fêmea) 5fpp, vedação em neoprene, material: latão fundido escovado.	3	5	10
5	Adaptador de engate rápido (storz) - 2.½ X 2.½ polegadas, rosca externa (macho) 5fpp, vedação em neoprene, material: latão fundido escovado.	3	5	10
6	Adaptador de engate rápido (storz) - 2.½ X 2.½ polegadas, rosca interna (fêmea) 5fpp, vedação em neoprene, material: latão fundido escovado.	3	5	10

Atualização: Janeiro/2022

Estudo Técnico Preliminar.

7	Adaptador para tomada de incêndio – entrada rosca interna (fêmea) de 2 ½ polegadas 5 fpp x saída engate rápido tipo (storz) 1 ½ polegadas, material: latão.	3	5	10
8	Alavanca octogonal de 5 pés, em aço.	1	1	2
9	Alicate corta vergalhão – tamanho 12 polegadas, corpo e lâminas (intercambiáveis) em aço especial de alta resistência e empunhadura ergonômica em polímero, projetado para que se execute um menor esforço ao cortar. Padrão de referência: 177 – 12”, ou de melhor qualidade.	1	2	3
10	Alicate corta vergalhão – tamanho 24 polegadas, corpo e lâminas (intercambiáveis) em aço especial de alta resistência e empunhadura ergonômica em polímero, projetado para que se execute um menor esforço ao cortar. Padrão de referência: 177 – 24”, ou de melhor qualidade.	1	1	2
11	Alicate universal - 8" - 1000 v.	0	1	1
12	Ancinho para remoção de escombros.	1	2	4
13	Avental de soldador – epi para proteção do corpo inteiro contra agentes abrasivos e escoriantes. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	2	3
14	Balde de ferro de 12 litros.	2	3	6
15	Barra saca-pregos (pé-de-cabra c/ unha).	1	1	2
16	Barreira de contenção – absorvente de petróleo e derivados, material polipropileno, tipo cordão, comprimento 1,20, diâmetro 7,60, características adicionais manutenção mecânica e hidráulica, capacidade 3,80. Não tóxicos e não abrasivos, não absorvem água (hidrofóbicos), não se desfazem ao contato com os líquidos mais agressivos, quimicamente inertes, resistente à chamas e a ação biológica. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte. (fornecimento: embalagem com 12 unidades).	30	50	100
17	Bateria diesel 150ah livre de manutenção – tensão: 12v; capacidade nominal c20: 150ah, reserva de capacidade rc: mínimo 230 min, corrente de partida a frio cca -18°C: mínimo 900, dimensão: comprimento x largura x altura: (512 x 211 x 233 mm). Padrão de referência: m150bd, ou de melhor	0	1	1

Atualização: Janeiro/2022

	qualidade.			
18	Bateria portátil de 6 volts – para lanterna de antepara.	0	0	0
19	Bolsa para ferramentas – confeccionada em lona com alças, possuir abertura total, divisões/bolsos internos e externos e tamanho entre 38 a 45 cm.	0	1	1
20	Bota impermeável em pvc cano longo (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 38. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
21	Bota impermeável em pvc cano longo (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 39. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
22	Bota impermeável em pvc cano longo (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 40. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
23	Bota impermeável em pvc cano longo (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 41. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10

24	Bota impermeável em pvc cano longo (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 42. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
25	Bota impermeável em pvc cano longo (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 43. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
26	Bota impermeável em pvc cano longo (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 44. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
27	Bota impermeável em pvc cano médio (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 38. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
28	Bota impermeável em pvc cano médio (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 39. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10

29	Bota impermeável em pvc cano médio (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 40. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
30	Bota impermeável em pvc cano médio (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 41. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
31	Bota impermeável em pvc cano médio (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 42. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
32	Bota impermeável em pvc cano médio (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 43. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
33	Bota impermeável em pvc cano médio (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 44. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10

34	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 38. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
35	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 39. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
36	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 40. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
37	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 41. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
38	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano	3	5	10

Atualização: Janeiro/2022

	longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 42. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
39	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 43. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
40	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 44. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
41	Bota para eletricitista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 38. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
42	Bota para eletricitista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 39. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
43	Bota para eletricitista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 40. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no	3	5	10

	trabalho do mte.			
44	Bota para eletricista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 41. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
45	Bota para eletricista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 42. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
46	Bota para eletricista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 43. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
47	Bota para eletricista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 44. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
48	Cabo elétrico de 5 m para ventilador axial (extensão).	1	2	3
49	Cabo telefônico – constituído por condutores de cobre, isolamento em termoplástico, reunidos em pares e núcleo protegido por uma capa apl, rolo com 100 metros.	0	0	0
50	Caixa de primeiros socorros.	0	1	1
51	Caixa para ferramentas do cav – tipo baú, com bandeja (divisórias fixa) para ferramentas em chapa reforçada de aço, possuir furo de 8,3 mm para utilização de cadeado (não incluso). Referência: 1341, ou de melhor qualidade.	0	1	1
52	Caixa para ferramentas do cav – tipo sanfonada, com 5 (cinco) gavetas e 2 (duas) alças em chapa reforçada de aço, com puxador e rodas, e possuir furo de 8,3 mm para utilização de cadeado (não incluso). Referência: 1335 cr, ou de melhor qualidade.	0	1	1
53	Calça comprida de combate a incêndio – epi para proteção das pernas contra riscos de origem térmica, com suspensórios, dispositivo para fixar na cintura e faixas	1	2	4

Atualização: Janeiro/2022

	refletivas antichamas. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
54	Calça de soldador – epi para proteção dos membros inferiores contra agentes abrasivos e escoriantes. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	2
55	Câmera de imagem térmica portátil – utilizada em combate a incêndio, busca e salvamento, com display de 3 polegadas (ou superior) incorporada, em cristal líquido de alta resolução, indicação de temperatura em escala graduada e indicador do nível da bateria, resistente a impacto e altas temperaturas (de -20°C a 500°C) - acompanhada dos acessórios: bateria recarregável extra, um carregador bivolt (120/240 volts) para as baterias recarregáveis, cabo usb, e alça para pescoço ou ombro original do produto.	0	1	1
56	Capacete de bombeiro para combate a incêndio – epi para proteção do crânio e face contra agentes térmicos, cor vermelho, com suporte de lâmpada integrado, carneira, viseira, protetor de orelhas/pescoço, jugular com ajuste rápido, testeira, faixas refletivas antichamas, argola em aço para fixação em suporte após o uso e conexão para comunicação através de rádio portátil. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	4	7	14
57	Capacete de segurança aba total – epi para proteção da cabeça contra impactos de objetos sobre o crânio. Cor amarelo. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
58	Capacete de segurança aba total – epi para proteção da cabeça contra impactos de objetos sobre o crânio. Cor branco. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
59	Capacete de segurança aba total – epi para proteção da cabeça contra impactos de objetos sobre o crânio. Cor marrom. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	6	10	20
60	Capacete de segurança aba total – epi para proteção da cabeça contra impactos de objetos sobre o crânio. Cor verde	0	0	0

Atualização: Janeiro/2022

	escuro. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
61	Capacete de segurança aba total – epi para proteção da cabeça contra impactos de objetos sobre o crânio. Cor vermelho. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
62	Capuz ou balaclava usada em salvamento e segurança – epi para proteção do crânio, face e pescoço contra respingos de produtos químicos. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	2
63	Capuz ou balaclava usada em salvamento e segurança – epi para proteção do crânio e pescoço contra agentes abrasivos e escoriantes. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	2	4
64	Capuz ou balaclava usada no combate a incêndio – epi para proteção do crânio e pescoço contra riscos de origem térmica. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	6	10	20
65	Carro com ferramentas – contendo 107 ou mais ferramentas, em chapa reforçada, com rodas e rodízios em núcleo de polímero e banda de borracha, tapete em borracha. Carro resistente e soldado, com cantos e bordas arredondados e superfície de trabalho com tapete de borracha. Equipado com 4 gavetas internas fixadas em trilhos telescópicos, especialmente leves, que podem ser abertas por ambos os lados. Gavetas divisíveis de 8 divisórias longitudinais e 2 transversais. Duas rodas grandes fixas com baixo atrito e duas giratórias (guia), uma delas com freio, para parada total. O carro possui dupla cortina metálica e fechadura central com furação redonda 7,5 mm, que permite o uso de cadeado (não incluso. É acompanhado de kit puxador. Fornecido com ferramentas. Capacidade das gavetas 30 kg. Capacidade de carga estática 300 kg. Dimensões externas 630/710(1) x 905 x 510/840(2) mm. Padrão de referência: 1580 gm mix 2, ou de melhor qualidade.	0	1	1
66	Chave de fenda de ¼" x 8".	1	1	2
67	Chave de fenda de 3/8" x 10".	1	1	2

68	Chave de fenda de 5/16" x 8".	1	1	2
69	Chave de fenda de 7/16" x 15".	1	1	2
70	Chave de mangueira ajustável de 1 ½" a 2 ½".	1	1	2
71	Chave dupla para acoplamento de engate rápido tipo storz - diâmetro 1.1/2 pol x 2.1/2 pol, fabricado em latão naval polido, comprimento 300 mm.	0	0	0
72	Compressor de ar - monofásico 110/220 volts, 2 hp, 120 psi, 50 litros.	0	0	0
73	Derivante para mangueira de incêndio - uma entrada de 2 ½" com rosca interna (fêmea) de 5fpp x duas (2) saídas de 1.½" e.r. Storz, vedação em neoprene, material: latão fundido escovado. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	2	3	6
74	Detector portátil para até 4 gases - para medição simultânea de 4 gases: gases explosivos (hc), oxigênio (o2), sulfeto de hidrogênio (h2s), monóxido de carbono (co), alarme sonoro (95 db), 3 leds de alarme visual, alarme vibratório, ip-67 - carcaça resistente a água e poeira, lembrete de calibração, grande capacidade de armazenamento de dados, tempo de armazenamento de 10 a 300 horas, registra os últimos 100 eventos de calibração, bateria de ni-mh com 20 horas de autonomia, display lcd grande, iluminação automática durante alarmes, gabinete resistente a altos impactos e com proteção contra radiofrequência, alarmes twa e stel. Acompanhado dos seguintes acessórios: carregador de bateria, capa de couro, clip tipo jacaré, manual de instruções em português, carregador para cinco unidades, carregador veicular (12 vdc), bomba de sucção automática rp-2009, com mangueira de 1 m e ponta de amostragem, kit de amostragem manual (mangueira de 1 m, pera de sucção e ponta de amostragem), estação de teste de resposta e calibração - sdm-2009, software e cabo datalogger. Com certificado de conformidade do inmetro. Padrão de referência: gx-2009 ou de melhor qualidade. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	1	1
75	Escada vertical de alumínio de 8 degraus.	0	1	1

Atualização: Janeiro/2022

76	Esguicho jato sólido tipo agulheta 1 ½" engate rápido (storz) – tubo em alumínio, base em latão. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	2	4
77	Esguicho regulável tipo elkhart 1 ½" engate rápido (storz) – para combate a incêndio, opera em 3 posições: bocal fechado; jato sólido; e neblina fina em diversos ângulos de leque (abertura até 120 graus), bocal recartilhado e anel de neoprene para manejo e proteção. Material: latão fundido; e acabamento: polido. Padrão de referência: nbr 14870-1. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	2	4
78	Esguicho regulável tipo elkhart 2 ½" engate rápido (storz) – para combate a incêndio, opera em 3 posições: bocal fechado; jato sólido; e neblina fina em diversos ângulos de leque (abertura até 120 graus), bocal recartilhado e anel de neoprene para manejo e proteção. Material: latão fundido; e acabamento: polido. Padrão de referência: nbr 14870-1. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	2	4
79	Esmerilhadeira angular 7 pol. – potência 2.200w, tensão 110/220v, com aletas nas laterais para refrigeração, eficiente no corte de concreto. Diâmetro do disco com centro rebaixado: 180 mm, espessura máxima do disco: 6,5 mm, rosca do eixo: m14, rotação por mim: 8.500 rpm, comprimento do fio: 1,95 m, dimensões (c x l x a): 473 x 200 x 140 mm. Acessórios: chave de 2 pinos, empunhadura lateral, protetor de disco. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	1	1
80	Extintor de incêndio portátil. Agente extintor: espuma. Classe de fogo: ab. Carga nominal: 10 litros. -fabricado em aço sae 1541 sem costura, tratamento termicamente. -válvula de descarga em latão forjado com dispositivo de segurança do tipo ruptura. -mangueira em borracha com trama interna de aço de alta pressão. -terminais em latão. -difusor em polietileno de alto impacto. -dispositivo ante recuo. -tratamento anticorrosivo da carcaça e pintura em esmalte sintético vermelho. -conforme norma abnt nbr 15808. -identificação contendo lacre, validade de carga e de ensaio hidrostático, bem como, selo do inmetro.	1	2	4
81	Furadeira de impacto 900w – mandril de 5/8 pol., potência 900w, voltagem 110/220v, frequência 50/60hz, rotação	0	1	1

Atualização: Janeiro/2022

	1400rpm, capacidade de perfuração em concreto, alvenaria, aço, alumínio e madeira, peso aproximado (kg) 4,3. Acompanhada de empunhadura auxiliar, chave de mandril e limitador de profundidade. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
82	Jaqueta de combate a incêndio – epi para proteção do tronco contra riscos de origem térmica, com fechamento por zíper e aba com velcro, bolsos frontal, gola alta, mangas longas e faixas refletiva antichamas. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	2	4
83	Jaqueta de soldador – epi para proteção do tronco contra agentes abrasivos e escoriantes. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	1	1
84	Jardineira de segurança impermeável – confeccionada em trêvira, com botas em pvc soldadas, com alças ajustáveis. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	2
85	Lâmina para arco de serra de 32 dentes/pol.	1	1	2
86	Lanterna tática 390.000 lumens – profissional com led recarregável, em liga de magnésio de alta resistência, antiderrapante, regulagem de zoom, cinco (5) modos de funcionamento, impermeável, bateria blindada recarregável, carregador bivolt (110v/220v), carregador veicular 12/dc, adaptador para uso de pilha aaa, alça de mão, foco ajustável, acionada por botão.	1	1	2
87	Lanterna tática de cabeça 410.000 lumens – profissional com led, compacta, regulagem de zoom, acompanha capa, corpo em liga de magnésio, resistente a água, a prova de choques, a prova de corrosões, três (3) modos de funcionamento, carregador bivolt (110v/220v), duas (2) bateria recarregável, suporte elástico ajustável para cabeça.	1	1	2
88	Líquido gerador espuma (lge) – para extinção de incêndio da classe b (hidrocarboneto), afff dosagem 1%, tipo 1, embalagem – bombonas de 20 litros. Padrão de referência: abnt nbr 15511.	5	8	16
89	Líquido gerador espuma (lge) – para extinção de incêndio da classe b (hidrocarboneto), afff dosagem 3%, tipo 1,	5	8	16

Atualização: Janeiro/2022

	embalagem – bombonas de 20 litros. Padrão de referência: abnt nbr 15511.			
90	Líquido gerador espuma (lge) – para extinção de incêndio da classe b (hidrocarboneto), afff dosagem 6%, tipo 1, embalagem – bombonas de 20 litros. Padrão de referência: abnt nbr 15511.	5	8	16
91	Luva de proteção (par) – contra agentes cortantes e perfurantes. Tamanho g. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
92	Luva de proteção (par) – para proteção das mãos contra agentes cortantes e perfurantes. Tamanho gg. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
93	Luva de proteção (par) – para proteção das mãos contra agentes cortantes e perfurantes. Tamanho m. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
94	Luva de proteção (par) – para proteção das mãos contra agentes cortantes e perfurantes. Tamanho p. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
95	Luva de proteção para eletricista (par) – epi para proteção das mãos contra choques elétricos com tensão máxima de 1.000v ou mais. Tamanho g. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
96	Luva de proteção para eletricista (par) – epi para proteção das mãos contra choques elétricos com tensão máxima de 1.000v ou mais. Tamanho m. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
97	Luva de proteção para eletricista (par) – epi para proteção das mãos contra choques elétricos com tensão máxima de 1.000v ou mais. Tamanho p. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10

Atualização: Janeiro/2022

98	Luva de raspa natural (par).	3	5	10
99	Luva segurança impermeável para combate a incêndio (par) – para proteção das mãos contra agentes térmicos. Destinadas a proteger as mãos e os pulsos do bombeiro contra queimaduras (por ação direta das chamas ou pelo calor), bem como contra cortes e ferimentos que possam ser produzidos durante ações de combate a incêndio, boa flexibilidade, a fim de não limitar demais os movimentos tácteis do bombeiro, além de boa resistência à abrasão, ao fogo e à água e tiras para ajuste da luva. Tamanho: g. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
100	Luva segurança impermeável para combate a incêndio (par) – para proteção das mãos contra agentes térmicos. Destinadas a proteger as mãos e os pulsos do bombeiro contra queimaduras (por ação direta das chamas ou pelo calor), bem como contra cortes e ferimentos que possam ser produzidos durante ações de combate a incêndio, boa flexibilidade, a fim de não limitar demais os movimentos tácteis do bombeiro, além de boa resistência à abrasão, ao fogo e à água e tiras para ajuste da luva. Tamanho: gg. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
101	Luva segurança impermeável para combate a incêndio (par) – para proteção das mãos contra agentes térmicos. Destinadas a proteger as mãos e os pulsos do bombeiro contra queimaduras (por ação direta das chamas ou pelo calor), bem como contra cortes e ferimentos que possam ser produzidos durante ações de combate a incêndio, boa flexibilidade, a fim de não limitar demais os movimentos tácteis do bombeiro, além de boa resistência à abrasão, ao fogo e à água e tiras para ajuste da luva. Tamanho: m. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
102	Luva segurança impermeável para combate a incêndio (par) – para proteção das mãos contra agentes térmicos. Destinadas a proteger as mãos e os pulsos do bombeiro contra queimaduras (por ação direta das chamas ou pelo calor), bem como contra cortes e ferimentos que possam ser produzidos durante ações de combate a incêndio, boa flexibilidade, a fim de não limitar demais os movimentos tácteis do bombeiro, além de boa resistência à abrasão, ao fogo e à água e tiras para ajuste da luva. Tamanho: p. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10

103	Luvas de soldador (par) – epi para proteção das mãos contra agentes abrasivos e escoriantes. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
104	Machado cabeça chata – cunha de ferro cortante, cabo de madeira 3 aplicação – instrumento de corte, como malho, largura da cabeça 33 cm, comprimento total 91 cm, peso 3,6 kg, espessura da cabeça 4,5 cm, aplicado na abertura de portas e paredes arrancamento de assoalho, forro, sua cabeça chata permite sua introdução entre a porta e o batente facilitando a abertura dos mesmos.	1	1	2
105	Machado de cav de 34 ½”.	1	1	2
106	Manga de proteção para eletricitista (par) – manga para proteção do braço e do antebraço contrachosques elétricos, resistência de até 1.000 volts. Tamanho g. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	2	4
107	Manga de proteção para eletricitista (par) – manga para proteção do braço e do antebraço contrachosques elétricos, resistência de até 1.000 volts. Tamanho gg. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	2	4
108	Manga de proteção para eletricitista (par) – manga para proteção do braço e do antebraço contrachosques elétricos, resistência de até 1.000 volts. Tamanho m. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	2	4
109	Mangueira de 101 mm (4”) para servir de mangote de edutor c/ ralo de aspiração.	0	0	10 m
110	Mangueira de incêndio rocker-lug de 1 ½”.	0	0	10 m
111	Mangueira flexível de 3”.	0	0	20 m
112	Mantas absorvente (40 x 50cm x 4mm) – cor branca, para absorção de petróleo óleos e seus derivados, manutenção mecânica e elétrica. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte. (fornecimento: embalagem com 100 unidades).	3	5	10
113	Máquina de furar elétrica até ¾” x 115v com jogo de brocas.	0	1	1

Atualização: Janeiro/2022

Estudo Técnico Preliminar.

114	Máquina de percintar manual – para cintar e cortar fita de aço.	1	2	3
115	Marreta de aço de 10 libras.	0	1	1
116	Martelo de unha.	0	1	1
117	Máscara de escape em emergência.	1	2	3
118	Máscara de solda de escurecimento automático – máscara de solda para proteção dos olhos e face contra impactos de partículas volantes, radiação ultravioleta, radiação infravermelha e luminosidade intensa. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	1	1
119	Misturador entre linhas de espuma mecânica de 2 ½”.	0	1	1
120	Motobomba auto escorvante a diesel – motor de 7,0cv, partida elétrica, movida a óleo diesel, diâmetro de sucção e de recalque de 3” com ralo de sucção, com um rotor, com altura manométrica máxima 20mca, sucção máxima 7 m, capacidade mínima de combustível de 10 l, com ralo de sucção.	0	1	1
121	Multímetro digital com imagem térmica – portátil, true rms. Referência: dm284/dm285, ou de melhor qualidade.	0	1	1
122	Verificar se tem relação com a a licitação de material de CAV. Caso não tenha relação, retirar da lista Niple duplo macho – 1 ½ x 1 ½ polegadas, latão fundido, 60 graus 11 ½ x 11 ½ fpp, lateral ranhurada tipo castelo. Dimensões: rosas externas 38mm (1 ½ polegadas 60 graus (11 ½ fpp).	2	3	6
123	Oxímetro de pulso (com 5 células reservas).	0	0	0
124	Pasta desengraxante para as mãos – embalagem de 500g.	2	3	6
125	Perneira de segurança (par) – para proteção da perna contra agentes cortantes, perfurantes e térmicos, fabricada em raspa de couro, com fechamento traseiro por velcro. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0

Atualização: Janeiro/2022

126	Pilhas 1,5 v tamanho grande (caixa).	1	1	2
127	Protetor solar de aplicação ocupacional – 30 pfs, embalagem de 200g. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	2	3	6
128	Protetor solar de aplicação ocupacional – 60 pfs, embalagem de 200g. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	2	3	6
129	Redução dupla (em y) de 2 ½" para 1 ½".	4	6	12
130	Respirador purificador de ar não motorizado – epi para proteção respiratória, peça semifacial filtrante (pff1) para proteção das vias respiratórias contra poeiras e névoas. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte. (fornecimento: embalagem com 100 unidades).	3	5	10
131	Silicone líquido vedatório (tubo).	2	3	6
132	Talhadeira sextavado – material aço vanádio, dimensões: lâmina 19mm, comprimento 200mm.	1	2	4
133	Tampa para válvula de incêndio 1 1/2" (storz) – material em latão, com corrente, união e.r.	1	2	4
134	Tampa para válvula de incêndio 2 1/2" (storz) – material em latão, com corrente, união e.r.	2	3	6
135	Tela metálica – em malha 16 a 18 fios/polegadas com arame galvanizado 22 a 30 aws (m2).	1	2	4
136	Touca de segurança para soldador – confeccionado em tecido de fibras sintéticas (falso tecido) com elástico na borda, cor branca. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	2	4
137	Trena de bolso de 3,5 m.	0	1	1
138	Válvula gaveta em bronze – conexões em rosca bsp, classe pn 16, diâmetro nominal 1 ½ polegadas.	1	2	4

139	Válvula gaveta em bronze – conexões em rosca bsp, classe pn 16, diâmetro nominal 1 polegada.	1	2	4
140	Suporte de parede para extintor	2	3	6
141	Suporte extintor chão/ tripé	1	2	4
142	Fita adesiva de demarcação de solo amarela 48mm x 30m	2	3	6
143	Fita adesiva de demarcação de solo vermelha 48mm x 30m	2	3	6
144	Mangueira de incêndio 1 1/2" revestida externamente com reforço têxtil confeccionado 100% em fio poliéster e internamente com tubo de borracha sintética na cor preta montada com união em latão tipo engate rápido ("storz").	3	5	10
145	Mangueira de incêndio 2 1/2" revestida externamente com reforço têxtil confeccionado 100% em fio poliéster e internamente com tubo de borracha sintética na cor preta montada com união em latão tipo engate rápido ("storz").	3	5	10
146	Bomba de porão 1100gph 12v – lanchas/barco	0	0	0
147	Automático interruptor de bomba de porão 12/24/32v	0	0	0
148	Bomba submersível trifásica 220v 3500 rpm 60hs isolamento classe b proteção ip21 3cv	0	0	0
149	Cabo de nylon trançado 2 mm	0	0	0
150	Cabo de nylon trançado 12 mm	0	0	0
151	Colete salva vidas classe iv	0	0	0
152	Defensa pvc 70 x 25cm	0	0	0
153	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 45. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no	3	5	10

	trabalho do mte.			
154	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 46. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
155	Mangueira de incêndio rocker-lug de 2 ½"	3	5	10
156	Lápis dermatográfico vermelho	1	1	2
157	Marreta manual oitavada (5 kg)	0	0	0
158	Martelo bola (500 gr)	0	0	0
159	Massa epoxi	0	0	0
160	Bomba portátil para combate a incêndio (darley p100)	0	0	0
161	Alicate de bomba d'água (9 1/2")	0	0	0
162	Alicate de pressão ajustável (250 mm)	0	0	0
163	Cabo de nylon azul 6mm	0	0	0
164	Cabo de fibra sintética 2 mm	0	0	0
165	Pincel 2" para pintura	6	10	20
166	Pincel 1" para pintura	6	10	20
167	Rolo para pintura de 9 mm	6	10	20
168	Rolo para pintura rolo de 15 mm	6	10	20
169	Rolo rolo para pintura de 23 mm	6	10	20
170	Fita crepe 18mm	60	100	200

Atualização: Janeiro/2022

171	Bandeja para depósito de tinta (40cmx25cm)	4	6	12
172	Tinta acabamento alquidica cor preta,ref. Munsell:n-1. Características: semi-brilhante	0	0	0
173	Tinta alquidica esmalte branca brilhante para interior munsell n9.5 norma petrobras n-2492 emb. Gl com 3,6 litros.	0	0	0
174	Solvente para tinta alquidica, tipo aguarraz hidrocarbonetos alifatico	0	0	0
175	Abafador auditivo de uso individual	6	10	20
176	Oculos de proteção tipo industrial, armacao plástica, lentes plasticas, clara e cinza neutro, para protecao dos olhos contra sol, vento e poeira	9	15	30
177	Mangueira de incêndio 1.1/2" tipo 2, 15m, com engate rápido tipo storz. Mangueira de incêndio tipo 2, na cor branca, comprimento:15m, revestida externamente com reforço têxtil confeccionado 100% em fio poliéster de alta tenacidade e internamente com tubo de borracha sintética na cor preta; montada com união em latão tipo engate rápido (storz) conforme nbr 14349.	3	5	10
178	alicate universal forjado em aço cromo vanádio temperado. cabeça e articulação polidas. ranhuras cruzadas no bico. cabo com isolamento elétrico de 1.000 v ca. peso aproximado: 0,40 kg o produto deve atender as normas din iso 5746 e abnt nbr 9699.	0	0	0
179	alicate universal forjado em aço cromo vanádio. isolamento elétrico de 1.000 v, peso aproximado: 0,25 kg o produto deve atender as normas din iso 5748 e abnt nbr 9699.	0	0	0
180	alicate de corte diagonal 6" forjado em aço cromo vanádio cabo com isolamento elétrico de 1.000 v ca. peso aproximado: 0,40 kg o produto deve atender as normas din iso 5746 e abnt nbr 9699. alicate corte diagonal isolado 1.000 v - 6" .	0	0	0
181	cinta para elevação de carga, capacidade de máxima 2 toneladas, comprimento mínimo 2 metros	0	0	0
182	pá côncava para remoção de escombros	0	0	0

Atualização: Janeiro/2022

183	termômetro bimetálico de fixação magnética	0	0	0
184	aparelho de percintar, em aço forjado com pintura eletroestática. é utilizada na instalação das fitas de aço, com largura máxima de 3/4 (19,05mm) e espessura máxima de 0,8mm. permite fácil manuseio e alta resistência a impactos.aparelho de aco para travar e cortar fitas de aco inoxidavel usadas para percintar mangueiras, redes. largura das fitas: 9,5mm (3/8 pol),13mm (1/2 pol), 15,8mm (5/8 pol) e 19mm (3/4 pol). conforme fedspec-ggg-c-0413.	0	0	0
185	transceptor portátil vhf (ic-m88)	0	0	0
186	arco de serra fixo em aço carbono, pintura eletrostática. cabo com empunhadura ergonômica. arco exclusivo para lâminas de 12".	0	0	0
187	ventilador axial (siroco hidráulico)	0	0	0
188	bomba centrífuga submersa flygt 2620.172 potência 3.5hp (2,6 kw) frequência 60 hz trifásico/ 2 polos rpm 3330 tensão 440vca eixo e filtro de aço inox carcaça de alumínio peso 30 kg vazão de 135,6 gal/min à 15,4 metros vazão máxima 270 gal/min corrente nominal 4,6 a corrente de partida 27 a	0	0	0
189	cimento de secagem rápida (tipo portland) (kg)	0	0	0
190	esguicho vazao variavel de rosca 1 1/2 pol (38.0mm) para espuma. comprimento total - 5 1/8 pol(130.1mm) tipo de rosca - npsh, interna (11.5 fpp) material de construcao - bronze.	0	0	0
191	luva de algodão (não é antichamas)	0	0	0
192	maca lona neil robertson	0	0	0
193	flange cego liso para rede de 2 pol. com pressão nominal de 16 bar. material aço carbono astm a 105. espessura de 18 mm. dimensões conforme norma din 2527.	0	0	0
194	machadinha com unha (3 1/2")	0	0	0
195	lanterna utilizada para controle de avarias, 6v, bateria tipo bb-254/u, dimensoes: 14,6in altura, 9in comprimento e 7in largura. utilizada com: lampada incandescente 00-155-8654 e	0	0	0

Atualização: Janeiro/2022

	bateria 00-255-5719 (fornecidas separadamente).			
196	estopa branca (kg)	0	0	0
197	lanterna elétrica de cabeça tipo mineiro, espec w-l-215.	0	0	0
198	lixa de metal (grão 80)	0	0	0
199	marreta de aço (2 kg)	0	0	0
200	proporcionador de espuma pick-up: com mangueira de borracha flexível transparente e trançada (tubo pick-up diâmetro 3/4") de 1 metro. pressão de trabalho 78psi à 190 psi pressão de teste hidrostático 300 psi vazão (lpm) 200 entrada e saída 1.1/2" entrada e saída podem ser fornecidas flanges: roscas ou engate rápido er (storz)	0	0	0
201	esquadro de alumínio (12")	0	0	0
202	roupa de aproximação tam g. barreira de umidade a mais). - reforços externos contra abrasão o conjunto deverá possuir reforços externos nos ombros/clavícula, coto- velos e joelhos em material flexível e com alta resistência à abrasão e ao calor, visando proporcionar proteção mecânica. - fio utilizado nas costuras todo o fio de costura utilizado na construção da roupa de proteção e do dispositivo de salvamento por arrasto deverá ser fabricado com fibra inerentemente resistente à chama, em aramida ou similar comprovadamente antichamas. as costuras deverão possuir no mínimo 6 pontos por polegada, para propiciar uma maior resistência na construção da roupa. - desempenho de proteção térmica e perda de calor total para esta especificação, a roupa de proteção deverá apresentar dpt mínimo de 38.0 e pct mínima de 230 w/m2. - certificação, etiquetagem e informações ao usuário toda a construção da roupa de proteção deverá ser certificado por orga- nismo de certificação em conformidade com a norma nfpa 1971 ; conjuntos de proteção para combate a incêndio estrutural e combate a incêndio por aproximação ; edição de 2018 ou ainda em conformidade com a norma en 469:2005 ; vestuário de proteção para bombeiros. todas as calças e jaquetas que compõem a roupa de proteção deverão possuir etiquetas do produto, nelas afixadas, com todas as declarações e informa- ções necessárias. o fabricante deverá providenciar para que as etiquetas, manuais ou livre- tos de informações ao usuário apresentem seus textos em língua portuguesa do brasil, subsidiariamente, ou em substituição aos manuais ou livretos originais no idioma do país de origem do fabricante. - a roupa	0	0	0

	deverá atender as normas: nfpa 1971/2007 ou en 469:2005			
203	formão (1")	0	0	0
204	serrote manual (20")	0	0	0
205	torquêz armador (10")	0	0	0
206	prego de ferro galvanizado 17 x 21 (kg	0	0	0
207	capuz de tecido 100% algodão, não tratado com retardante de chamas (não é antichamas). na cor natural cru e linha de costura nº 10 de 100% algodão. obs.: este capuz não deve ser utilizado na presença de calor/chama visto que não possui tratamento fogo retardante."	0	0	0
208	prego de ferro galvanizado 18 x 30 (kg)	0	0	0
209	cilindro de fibra de carbono (6,8l) 300 bar (fenzy)	0	0	0
210	compressor de ar respirável – elétrico trifásico com vazão de 215 litros por minuto. pressão de trabalho de até 350 bar, 3 estágios de compressão, separador de umidade entre os estágios, sistema de filtragem do ar respirável conforme nbr 12543, válvula de segurança em todos os estágios, válvula anti-retorno , horímetro para controle de horas trabalhadas, lubrificante sintético especial para compressores de ar respirável, purga automática thermo, pressostato regulável até 450 bar e válvula de manutenção de pressão.	0	0	0
211	compressor de ar – radial portátil, elétrico trifásico. pressão de trabalho de até 330 bar, vazão de 100 litros por minuto, 4 estágios de compressão.	0	0	0
212	respirador de adução de ar tipo máscara autônoma de ar comprimido com circuito aberto de demanda com pressão positiva. composto por máscara facial em silicone, cilindro em fibra de carbono e saída carona. respirador facial em silicone com lente em policarbonato, que apresente amplo campo de visão, livre de distorções. arreio retardante à chama com apoio lombar e fitas refletivas nos ombros e cintura. suporte em formato anatômico, com aberturas para reduzir a transpiração e com alças para o transporte. manômetro de peito. redutor de pressão de 1º estágio com válvula de segurança. válvula de demanda com sistema de conexão engate rápido para conexão e remoção. cilindro revestido em fibra de carbono, 300 bar, 6.8l. válvula do cilindro com manômetro. conexão para sistema carona (o sistema carona	0	0	0

	composto por máscara e válvula de demanda secundária deve ser adquirido em separado). peso aproximado do equipamento de 8 kg ativação de alarme sonoro 55 + 5 bar nível de alarme >90 db ca válido aprovado de acordo com a norma: abnt nbr 13716:1996.			
213	Luva para procedimento não cirúrgico, material 100% nitrile, tamanho: Grande, características: estéril, tipo: ambidestra, caixa com 100 Unidades.	0	0	0
214	tesoura manual para corte de metal características: - forjada em aço cromo-vanádio temperado na área de corte; - cabos com olhais que permitem melhor empunhadura; e - comprimento 10 pol.	0	0	0
215	capacete de segurança aba total - epi para proteção da cabeça contra impactos de objetos sobre o crânio. cor azul. possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
216	bóia salva-vidas circular classe i cor laranja	0	0	0
217	bóia salva-vidas circular classe ii cor laranja	0	0	0
218	bóia salva-vidas circular classe iii cor laranja	0	0	0
219	grampo para cabo de aço 22 mm (7/8 polegadas)	0	0	0
220	macaco esticador cabo de aço gancho ½ x olhal ¼ em aço carbono	0	0	0
221	macaco esticador cabo de aço gancho 5/16 x olhal 1/8 em aço carbono	0	0	0
222	Idem ao item 17 - (ME/EPP)	0	0	0
223	Idem ao item 53 - (ME/EPP)	0	0	0
224	Idem ao item 55 - (ME/EPP)	0	0	0
225	Idem ao item 56 - (ME/EPP)	2	3	6
226	Idem ao item 64 - (ME/EPP)	0	0	0
227	Idem ao item 65 - (ME/EPP)	0	0	0

Atualização: Janeiro/2022

228	Idem ao item 72 - (ME/EPP)	0	0	0
229	Idem ao item 89 - (ME/EPP)	0	0	0
230	Idem ao item 90 - (ME/EPP)	0	0	0
231	Idem ao item 117 - (ME/EPP)	0	0	0
232	Idem ao item 120 - (ME/EPP)	0	0	0
233	Idem ao item 121 - (ME/EPP)	0	0	0
234	Idem ao item 148 - (ME/EPP)	0	0	0
235	Idem ao item 149 - (ME/EPP)	0	0	0
236	Idem ao item 151 - (ME/EPP)	0	0	0
237	Idem ao item 152 - (ME/EPP)	0	0	0
238	Idem ao item 160 - (ME/EPP)	0	0	0
239	Idem ao item 209 - (ME/EPP)	0	0	0
240	Idem ao item 212 - (ME/EPP)	0	0	0

Órgão participante - Capitania Fluvial de Tabatinga

Obs: Apesar da CFT encontrar-se situada em Tabatinga, os itens que por ventura forem empenhados por ela deverão ser entregues no endereço do Comando da Flotilha do Amazonas, qual seja: Rua Rio Itaquai, Vila Buriti, CEP: 69072-080 - Manaus-AM, Telefone: (92) 2123-4360. De maneira que não se faz necessário cotação de itens exclusivos para aquela Capitania por diferença de custos de frete.

Capitania Fluvial de Tabatinga - 88330 - Rua Duarte Coelho, 143 - Portobrás - 69640-000 - Tabatinga-AM. Telefone: (097) 3412-2303				
ITEM	DESCRIÇÃO	QNT MIN	QNT MAX	QNT TOTAL
1	Abrigo para mangueira de incêndio - medindo 90x60x17cm de sobrepor/embutir, chapa de aço, cor vermelha, com visor	1	2	3

Atualização: Janeiro/2022

	vazado.			
2	Abrigo para mangueira de incêndio – medindo 90x60x30cm de sobrepor/embutir, chapa de aço, cor vermelha, com visor vazado.	1	2	3
3	Adaptador de engate rápido (storz) – 1.½ X 1.½ polegadas, rosca externa (macho) 5fpp, vedação em neoprene, material: latão fundido escovado.	2	3	5
4	Adaptador de engate rápido (storz) – 1.½ X 1.½ polegadas, rosca interna (fêmea) 5fpp, vedação em neoprene, material: latão fundido escovado.	2	3	5
5	Adaptador de engate rápido (storz) – 2.½ X 2.½ polegadas, rosca externa (macho) 5fpp, vedação em neoprene, material: latão fundido escovado.	1	2	3
6	Adaptador de engate rápido (storz) – 2.½ X 2.½ polegadas, rosca interna (fêmea) 5fpp, vedação em neoprene, material: latão fundido escovado.	1	2	3
7	Adaptador para tomada de incêndio – entrada rosca interna (fêmea) de 2 ½ polegadas 5 fpp x saída engate rápido tipo (storz) 1 ½ polegadas, material: latão.	1	2	3
8	Alavanca octogonal de 5 pés, em aço.	1	1	2
9	Alicate corta vergalhão – tamanho 12 polegadas, corpo e lâminas (intercambiáveis) em aço especial de alta resistência e empunhadura ergonômica em polímero, projetado para que se execute um menor esforço ao cortar. Padrão de referência: 177 – 12”, ou de melhor qualidade.	1	2	4
10	Alicate corta vergalhão – tamanho 24 polegadas, corpo e lâminas (intercambiáveis) em aço especial de alta resistência e empunhadura ergonômica em polímero, projetado para que se execute um menor esforço ao cortar. Padrão de referência: 177 – 24”, ou de melhor qualidade.	1	2	3
11	Alicate universal - 8" - 1000 v.	1	2	3
12	Ancinho para remoção de escombros.	3	5	10
13	Avental de soldador – epi para proteção do corpo inteiro contra agentes abrasivos e escoriantes. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional	1	2	4

Atualização: Janeiro/2022

	competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
14	Balde de ferro de 12 litros.	2	3	5
15	Barra saca-pregos (pé-de-cabra c/ unha).	2	3	5
16	Barreira de contenção – absorvente de petróleo e derivados, material polipropileno, tipo cordão, comprimento 1,20, diâmetro 7,60, características adicionais manutenção mecânica e hidráulica, capacidade 3,80. Não tóxicos e não abrasivos, não absorvem água (hidrofóbicos), não se desfazem ao contato com os líquidos mais agressivos, quimicamente inertes, resistente à chamas e a ação biológica. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte. (fornecimento: embalagem com 12 unidades).	30	50	100
17	Bateria diesel 150ah livre de manutenção – tensão: 12v; capacidade nominal c20: 150ah, reserva de capacidade rc: mínimo 230 min, corrente de partida a frio cca -18°C: mínimo 900, dimensão: comprimento x largura x altura: (512 x 211 x 233 mm). Padrão de referência: m150bd, ou de melhor qualidade.	6	11	21
18	Bateria portátil de 6 volts – para lanterna de antepara.	3	5	10
19	Bolsa para ferramentas – confeccionada em lona com alças, possuir abertura total, divisões/bolsos internos e externos e tamanho entre 38 a 45 cm.	3	5	10
20	Bota impermeável em pvc cano longo (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 38. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
21	Bota impermeável em pvc cano longo (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 39. Possuir certificado de aprovação (ca),	3	5	10

Atualização: Janeiro/2022

	expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
22	Bota impermeável em pvc cano longo (par) - epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 40. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
23	Bota impermeável em pvc cano longo (par) - epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 41. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
24	Bota impermeável em pvc cano longo (par) - epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 42. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
25	Bota impermeável em pvc cano longo (par) - epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 43. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
26	Bota impermeável em pvc cano longo (par) - epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 44. Possuir certificado de aprovação (ca),	3	5	10

	expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
27	Bota impermeável em pvc cano médio (par) - epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 38. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
28	Bota impermeável em pvc cano médio (par) - epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 39. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
29	Bota impermeável em pvc cano médio (par) - epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 40. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
30	Bota impermeável em pvc cano médio (par) - epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 41. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
31	Bota impermeável em pvc cano médio (par) - epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 42. Possuir certificado de aprovação (ca),	3	5	10

Atualização: Janeiro/2022

	expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
32	Bota impermeável em pvc cano médio (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 43. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
33	Bota impermeável em pvc cano médio (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 44. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
34	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 38. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
35	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 39. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
36	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para	3	5	10

Atualização: Janeiro/2022

	proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 40. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
37	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 41. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
38	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 42. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
39	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 43. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10

Atualização: Janeiro/2022

40	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 44. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
41	Bota para eletricista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 38. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	5	8	15
42	Bota para eletricista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 39. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	6	10	20
43	Bota para eletricista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 40. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	9	15	30
44	Bota para eletricista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 41. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	9	15	30
45	Bota para eletricista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 42. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	9	15	30
46	Bota para eletricista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 43. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	9	15	30

47	Bota para eletricista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 44. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	9	15	30
48	Cabo elétrico de 5 m para ventilador axial (extensão).	1	1	2
49	Cabo telefônico – constituído por condutores de cobre, isolamento em termoplástico, reunidos em pares e núcleo protegido por uma capa apl, rolo com 100 metros.	2	3	5
50	Caixa de primeiros socorros.	3	5	10
51	Caixa para ferramentas do cav – tipo baú, com bandeja (divisórias fixa) para ferramentas em chapa reforçada de aço, possuir furo de 8,3 mm para utilização de cadeado (não incluso). Referência: 1341, ou de melhor qualidade.	2	3	5
52	Caixa para ferramentas do cav – tipo sanfonada, com 5 (cinco) gavetas e 2 (duas) alças em chapa reforçada de aço, com puxador e rodas, e possuir furo de 8,3 mm para utilização de cadeado (não incluso). Referência: 1335 cr, ou de melhor qualidade.	2	3	5
53	Calça comprida de combate a incêndio – epi para proteção das pernas contra riscos de origem térmica, com suspensórios, dispositivo para fixar na cintura e faixas refletivas antichamas. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
54	Calça de soldador – epi para proteção dos membros inferiores contra agentes abrasivos e escoriantes. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	2	3	5
55	Câmera de imagem térmica portátil – utilizada em combate a incêndio, busca e salvamento, com display de 3 polegadas (ou superior) incorporada, em cristal líquido de alta resolução, indicação de temperatura em escala graduada e indicador do nível da bateria, resistente a impacto e altas temperaturas (de -20°C a 500°C) - acompanhada dos acessórios: bateria recarregável extra, um carregador bivolt (120/240 volts) para as baterias recarregáveis, cabo usb, e alça para pescoço ou ombro original do produto.	1	1	2

56	Capacete de bombeiro para combate a incêndio – epi para proteção do crânio e face contra agentes térmicos, cor vermelho, com suporte de lâmpada integrado, carneira, viseira, protetor de orelhas/pescoço, jugular com ajuste rápido, testeira, faixas refletivas antichamas, argola em aço para fixação em suporte após o uso e conexão para comunicação através de rádio portátil. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	4	7	14
57	Capacete de segurança aba total – epi para proteção da cabeça contra impactos de objetos sobre o crânio. Cor amarelo. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	6	10	20
58	Capacete de segurança aba total – epi para proteção da cabeça contra impactos de objetos sobre o crânio. Cor branco. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	6	10	20
59	Capacete de segurança aba total – epi para proteção da cabeça contra impactos de objetos sobre o crânio. Cor marrom. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	6	10	20
60	Capacete de segurança aba total – epi para proteção da cabeça contra impactos de objetos sobre o crânio. Cor verde escuro. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	6	10	20
61	Capacete de segurança aba total – epi para proteção da cabeça contra impactos de objetos sobre o crânio. Cor vermelho. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	6	10	20
62	Capuz ou balaclava usada em salvamento e segurança – epi para proteção do crânio, face e pescoço contra respingos de produtos químicos. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	15	25	50
63	Capuz ou balaclava usada em salvamento e segurança – epi para proteção do crânio e pescoço contra agentes abrasivos e escoriantes. Possuir certificado de aprovação (ca),	15	25	50

Atualização: Janeiro/2022

	expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
64	Capuz ou balaclava usada no combate a incêndio – epi para proteção do crânio e pescoço contra riscos de origem térmica. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	15	25	50
65	Carro com ferramentas – contendo 107 ou mais ferramentas, em chapa reforçada, com rodas e rodízios em núcleo de polímero e banda de borracha, tapete em borracha. Carro resistente e soldado, com cantos e bordas arredondados e superfície de trabalho com tapete de borracha. Equipado com 4 gavetas internas fixadas em trilhos telescópicos, especialmente leves, que podem ser abertas por ambos os lados. Gavetas divisíveis de 8 divisórias longitudinais e 2 transversais. Duas rodas grandes fixas com baixo atrito e duas giratórias (guia), uma delas com freio, para parada total. O carro possui dupla cortina metálica e fechadura central com furação redonda 7,5 mm, que permite o uso de cadeado (não incluso. É acompanhado de kit puxador. Fornecido com ferramentas. Capacidade das gavetas 30 kg. Capacidade de carga estática 300 kg. Dimensões externas 630/710(1) x 905 x 510/840(2) mm. Padrão de referência: 1580 gm mix 2, ou de melhor qualidade.	0	1	1
66	Chave de fenda de ¼" x 8".	2	3	5
67	Chave de fenda de 3/8" x 10".	2	3	5
68	Chave de fenda de 5/16" x 8".	2	3	5
69	Chave de fenda de 7/16" x 15".	2	3	5
70	Chave de mangueira ajustável de 1 ½" a 2 ½".	2	3	5
71	Chave dupla para acoplamento de engate rápido tipo storz – diâmetro 1.1/2 pol x 2.1/2 pol, fabricado em latão naval polido, comprimento 300 mm.	2	3	5
72	Compressor de ar – monofásico 110/220 volts, 2 hp, 120 psi, 50 litros.	1	1	2
73	Derivante para mangueira de incêndio – uma entrada de 2 ½" com rosca interna (fêmea) de 5fpp x duas (2) saídas de 1.½" e.r. Storz, vedação em neoprene, material: latão	1	1	2

Atualização: Janeiro/2022

	fundido escovado. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
74	Detector portátil para até 4 gases - para medição simultânea de 4 gases: gases explosivos (hc), oxigênio (o2), sulfeto de hidrogênio (h2s), monóxido de carbono (co), alarme sonoro (95 db), 3 leds de alarme visual, alarme vibratório, ip-67 - carcaça resistente a água e poeira, lembrete de calibração, grande capacidade de armazenamento de dados, tempo de armazenamento de 10 a 300 horas, registra os últimos 100 eventos de calibração, bateria de ni-mh com 20 horas de autonomia, display lcd grande, iluminação automática durante alarmes, gabinete resistente a altos impactos e com proteção contra radiofrequência, alarmes twa e stel. Acompanhado dos seguintes acessórios: carregador de bateria, capa de couro, clip tipo jacaré, manual de instruções em português, carregador para cinco unidades, carregador veicular (12 vdc), bomba de sucção automática rp-2009, com mangueira de 1 m e ponta de amostragem, kit de amostragem manual (mangueira de 1 m, pera de sucção e ponta de amostragem), estação de teste de resposta e calibração - sdm-2009, software e cabo datalogger. Com certificado de conformidade do inmetro. Padrão de referência: gx-2009 ou de melhor qualidade. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	1	1
75	Escada vertical de alumínio de 8 degraus.	2	3	5
76	Esguicho jato sólido tipo agulheta 1 ½" engate rápido (storz) - tubo em alumínio, base em latão. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	2	3
77	Esguicho regulável tipo elkhart 1 ½" engate rápido (storz) - para combate a incêndio, opera em 3 posições: bocal fechado; jato sólido; e neblina fina em diversos ângulos de leque (abertura até 120 graus), bocal recartilhado e anel de neoprene para manejo e proteção. Material: latão fundido; e acabamento: polido. Padrão de referência: nbr 14870-1. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	2	3
78	Esguicho regulável tipo elkhart 2 ½" engate rápido (storz) - para combate a incêndio, opera em 3 posições: bocal fechado; jato sólido; e neblina fina em diversos ângulos de leque (abertura até 120 graus), bocal recartilhado e anel de	1	1	2

Atualização: Janeiro/2022

	neoprene para manejo e proteção. Material: latão fundido; e acabamento: polido. Padrão de referência: nbr 14870-1. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
79	Esmerilhadeira angular 7 pol. - potência 2.200w, tensão 110/220v, com aletas nas laterais para refrigeração, eficiente no corte de concreto. Diâmetro do disco com centro rebaixado: 180 mm, espessura máxima do disco: 6,5 mm, rosca do eixo: m14, rotação por mim: 8.500 rpm, comprimento do fio: 1,95 m, dimensões (c x l x a): 473 x 200 x 140 mm. Acessórios: chave de 2 pinos, empunhadura lateral, protetor de disco. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	2
80	Extintor de incêndio portátil. Agente extintor: espuma. Classe de fogo: ab. Carga nominal: 10 litros. -fabricado em aço sae 1541 sem costura, tratamento termicamente. - válvula de descarga em latão forjado com dispositivo de segurança do tipo ruptura. -mangueira em borracha com trama interna de aço de alta pressão. -terminais em latão. - difusor em polietileno de alto impacto. -dispositivo ante recuo. -tratamento anticorrosivo da carcaça e pintura em esmalte sintético vermelho. -conforme norma abnt nbr 15808. -identificação contendo lacre, validade de carga e de ensaio hidrostático, bem como, selo do inmetro.	2	3	5
81	Furadeira de impacto 900w - mandril de 5/8 pol., potência 900w, voltagem 110/220v, frequência 50/60hz, rotação 1400rpm, capacidade de perfuração em concreto, alvenaria, aço, alumínio e madeira, peso aproximado (kg) 4,3. Acompanhada de empunhadura auxiliar, chave de mandril e limitador de profundidade. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	2	3
82	Jaqueta de combate a incêndio - epi para proteção do tronco contra riscos de origem térmica, com fechamento por zíper e aba com velcro, bolsos frontal, gola alta, mangas longas e faixas refletiva antichamas. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	2	3	5
83	Jaqueta de soldador - epi para proteção do tronco contra agentes abrasivos e escoriantes. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	2	3	5

84	Jardineira de segurança impermeável – confeccionada em trévira, com botas em pvc soldadas, com alças ajustáveis. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	2
85	Lâmina para arco de serra de 32 dentes/pol.	6	10	20
86	Lanterna tática 390.000 lumens – profissional com led recarregável, em liga de magnésio de alta resistência, antiderrapante, regulagem de zoom, cinco (5) modos de funcionamento, impermeável, bateria blindada recarregável, carregador bivolt (110v/220v), carregador veicular 12/dc, adaptador para uso de pilha aaa, alça de mão, foco ajustável, acionada por botão.	1	1	2
87	Lanterna tática de cabeça 410.000 lumens – profissional com led, compacta, regulagem de zoom, acompanha capa, corpo em liga de magnésio, resistente a água, a prova de choques, a prova de corrosões, três (3) modos de funcionamento, carregador bivolt (110v/220v), duas (2) bateria recarregável, suporte elástico ajustável para cabeça.	1	1	2
88	Líquido gerador espuma (lge) – para extinção de incêndio da classe b (hidrocarboneto), afff dosagem 1%, tipo 1, embalagem – bombonas de 20 litros. Padrão de referência: abnt nbr 15511.	3	5	10
89	Líquido gerador espuma (lge) – para extinção de incêndio da classe b (hidrocarboneto), afff dosagem 3%, tipo 1, embalagem – bombonas de 20 litros. Padrão de referência: abnt nbr 15511.	3	5	10
90	Líquido gerador espuma (lge) – para extinção de incêndio da classe b (hidrocarboneto), afff dosagem 6%, tipo 1, embalagem – bombonas de 20 litros. Padrão de referência: abnt nbr 15511.	3	5	10
91	Luva de proteção (par) – contra agentes cortantes e perfurantes. Tamanho g. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
92	Luva de proteção (par) – para proteção das mãos contra agentes cortantes e perfurantes. Tamanho gg. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	15	25	50

Atualização: Janeiro/2022

93	Luva de proteção (par) – para proteção das mãos contra agentes cortantes e perfurantes. Tamanho m. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	15	25	50
94	Luva de proteção (par) – para proteção das mãos contra agentes cortantes e perfurantes. Tamanho p. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	15	25	50
95	Luva de proteção para eletricista (par) – epi para proteção das mãos contra choques elétricos com tensão máxima de 1.000v ou mais. Tamanho g. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	15	25	50
96	Luva de proteção para eletricista (par) – epi para proteção das mãos contra choques elétricos com tensão máxima de 1.000v ou mais. Tamanho m. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	15	25	50
97	Luva de proteção para eletricista (par) – epi para proteção das mãos contra choques elétricos com tensão máxima de 1.000v ou mais. Tamanho p. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	15	25	50
98	Luva de raspa natural (par).	3	5	10
99	Luva segurança impermeável para combate a incêndio (par) – para proteção das mãos contra agentes térmicos. Destinadas a proteger as mãos e os pulsos do bombeiro contra queimaduras (por ação direta das chamas ou pelo calor), bem como contra cortes e ferimentos que possam ser produzidos durante ações de combate a incêndio, boa flexibilidade, a fim de não limitar demais os movimentos tácteis do bombeiro, além de boa resistência à abrasão, ao fogo e à água e tiras para ajuste da luva. Tamanho: g. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	21	35	70
100	Luva segurança impermeável para combate a incêndio (par) – para proteção das mãos contra agentes térmicos. Destinadas a proteger as mãos e os pulsos do bombeiro contra queimaduras (por ação direta das chamas ou pelo	21	35	70

Atualização: Janeiro/2022

	calor), bem como contra cortes e ferimentos que possam ser produzidos durante ações de combate a incêndio, boa flexibilidade, a fim de não limitar demais os movimentos tácteis do bombeiro, além de boa resistência à abrasão, ao fogo e à água e tiras para ajuste da luva. Tamanho: gg. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
101	Luva segurança impermeável para combate a incêndio (par) – para proteção das mãos contra agentes térmicos. Destinadas a proteger as mãos e os pulsos do bombeiro contra queimaduras (por ação direta das chamas ou pelo calor), bem como contra cortes e ferimentos que possam ser produzidos durante ações de combate a incêndio, boa flexibilidade, a fim de não limitar demais os movimentos tácteis do bombeiro, além de boa resistência à abrasão, ao fogo e à água e tiras para ajuste da luva. Tamanho: m. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	9	15	30
102	Luva segurança impermeável para combate a incêndio (par) – para proteção das mãos contra agentes térmicos. Destinadas a proteger as mãos e os pulsos do bombeiro contra queimaduras (por ação direta das chamas ou pelo calor), bem como contra cortes e ferimentos que possam ser produzidos durante ações de combate a incêndio, boa flexibilidade, a fim de não limitar demais os movimentos tácteis do bombeiro, além de boa resistência à abrasão, ao fogo e à água e tiras para ajuste da luva. Tamanho: p Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	5	8	15
103	Luvras de soldador (par) – epi para proteção das mãos contra agentes abrasivos e escoriantes. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	2
104	Machado cabeça chata – cunha de ferro cortante, cabo de madeira 3 aplicação – instrumento de corte, como malho, largura da cabeça 33 cm, comprimento total 91 cm, peso 3,6 kg, espessura da cabeça 4,5 cm, aplicado na abertura de portas e paredes arrancamento de assoalho, forro, sua cabeça chata permite sua introdução entre a porta e o batente facilitando a abertura dos mesmos.	2	3	5
105	Machado de cav de 34 ½".	2	3	5

Atualização: Janeiro/2022

106	Manga de proteção para eletricitista (par) – manga para proteção do braço e do antebraço contra choques elétricos, resistência de até 1.000 volts. Tamanho g. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	2	3	5
107	Manga de proteção para eletricitista (par) – manga para proteção do braço e do antebraço contra choques elétricos, resistência de até 1.000 volts. Tamanho gg. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
108	Manga de proteção para eletricitista (par) – manga para proteção do braço e do antebraço contra choques elétricos, resistência de até 1.000 volts. Tamanho m. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
109	Mangueira de 101 mm (4") para servir de mangote de edutor c/ ralo de aspiração.	1	1	2
110	Mangueira de incêndio rocker-lug de 1 ½".	1	1	2
111	Mangueira flexível de 3".	1	1	2
112	Mantas absorvente (40 x 50cm x 4mm) – cor branca, para absorção de petróleo óleos e seus derivados, manutenção mecânica e elétrica. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte. (fornecimento: embalagem com 100 unidades).	30	50	100
113	Máquina de furar elétrica até ¾" x 115v com jogo de brocas.	0	1	1
114	Máquina de percintar manual – para cintar e cortar fita de aço.	0	1	1
115	Marreta de aço de 10 libras.	1	2	3
116	Martelo de unha.	0	0	0
117	Máscara de escape em emergência.	0	0	0
118	Máscara de solda de escurecimento automático – máscara	1	1	2

Atualização: Janeiro/2022

	de solda para proteção dos olhos e face contra impactos de partículas volantes, radiação ultravioleta, radiação infravermelha e luminosidade intensa. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
119	Misturador entre linhas de espuma mecânica de 2 ½".	1	2	3
120	Motobomba auto escorvante a diesel – motor de 7,0cv, partida elétrica, movida a óleo diesel, diâmetro de sucção e de recalque de 3" com ralo de sucção, com um rotor, com altura manométrica máxima 20mca, sucção máxima 7 m, capacidade mínima de combustível de 10 l, com ralo de sucção.	2	4	7
121	Multímetro digital com imagem térmica – portátil, true rms. Referência: dm284/dm285, ou de melhor qualidade.	1	2	3
122	Verificar se tem relação com a a licitação de material de CAV. Caso não tenha relação, retirar da lista Niple duplo macho – 1 ½ x 1 ½ polegadas, latão fundido, 60 graus 11 ½ x 11 ½ fpp, lateral ranhurada tipo castelo. Dimensões: roscas externas 38mm (1 ½ polegadas 60 graus (11 ½ fpp).	1	2	3
123	Oxímetro de pulso (com 5 células reservas).	0	1	1
124	Pasta desengraxante para as mãos – embalagem de 500g.	15	25	50
125	Perneira de segurança (par) – para proteção da perna contra agentes cortantes, perfurantes e térmicos, fabricada em raspa de couro, com fechamento traseiro por velcro. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	2	3	5
126	Pilhas 1,5 v tamanho grande (caixa).	12	20	40
127	Protetor solar de aplicação ocupacional – 30 pfs, embalagem de 200g. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	30	50	100
128	Protetor solar de aplicação ocupacional – 60 pfs, embalagem de 200g. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	30	50	100
129	Redução dupla (em y) de 2 ½" para 1 ½".	0	1	1

Atualização: Janeiro/2022

130	Respirador purificador de ar não motorizado – epi para proteção respiratória, peça semifacial filtrante (pff1) para proteção das vias respiratórias contra poeiras e névoas. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte. (fornecimento: embalagem com 100 unidades).	2	3	5
131	Silicone líquido vedatório (tubo).	3	5	10
132	Talhadeira sextavado – material aço vanádio, dimensões: lâmina 19mm, comprimento 200mm.	2	3	5
133	Tampa para válvula de incêndio 1 1/2" (storz) – material em latão, com corrente, união e.r.	2	3	5
134	Tampa para válvula de incêndio 2 1/2" (storz) – material em latão, com corrente, união e.r.	2	3	5
135	Tela metálica – em malha 16 a 18 fios/polegadas com arame galvanizado 22 a 30 aws (m2).	2	3	5
136	Touca de segurança para soldador – confeccionado em tecido de fibras sintéticas (falso tecido) com elástico na borda, cor branca. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	2	3	5
137	Trena de bolso de 3,5 m.	3	5	10
138	Válvula gaveta em bronze – conexões em rosca bsp, classe pn 16, diâmetro nominal 1 ½ polegadas.	1	2	3
139	Válvula gaveta em bronze – conexões em rosca bsp, classe pn 16, diâmetro nominal 1 polegada.	1	2	3
140	Suporte de parede para extintor	30	50	100
141	Suporte extintor chão/ tripé	30	50	100
142	Fita adesiva de demarcação de solo amarela 48mm x 30m	3	5	10
143	Fita adesiva de demarcação de solo vermelha 48mm x 30m	3	5	10

144	Mangueira de incêndio 1 1/2" revestida externamente com reforço têxtil confeccionado 100% em fio poliéster e internamente com tubo de borracha sintética na cor preta montada com união em latão tipo engate rápido ("storz").	2	3	5
145	Mangueira de incêndio 2 1/2" revestida externamente com reforço têxtil confeccionado 100% em fio poliéster e internamente com tubo de borracha sintética na cor preta montada com união em latão tipo engate rápido ("storz").	2	3	5
146	Bomba de porão 1100gph 12v - lanchas/barco	15	25	50
147	Automático interruptor de bomba de porão 12/24/32v	15	25	50
148	Bomba submersível trifásica 220v 3500 rpm 60hs isolamento classe b proteção ip21 3cv	2	4	8
149	Cabo de nylon trançado 2 mm	3	5	10
150	Cabo de nylon trançado 12 mm	3	5	10
151	Colete salva vidas classe iv	15	25	50
152	Defensa pvc 70 x 25cm	11	19	38
153	Bota para combate a incêndio (par) - epi estilo bunker, contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 45. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	2	3	5
154	Bota para combate a incêndio (par) - epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 46. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional	2	3	5

Estudo Técnico Preliminar.

	competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
155	Mangueira de incêndio rocker-lug de 2 ½"	0	0	0
156	Lápis dermatográfico vermelho	3	5	10
157	Marreta manual oitavada (5 kg)	1	1	2
158	Martelo bola (500 gr)	1	1	2
159	Massa epoxi	3	5	10
160	Bomba portátil para combate a incêndio (darley p100)	1	2	3
161	Alicate de bomba d'água (9 1/2")	2	3	5
162	Alicate de pressão ajustável (250 mm)	2	3	5
163	Cabo de nylon azul 6mm	9	15	30
164	Cabo de fibra sintética 2 mm	9	15	30
165	Pincel 2" para pintura	9	15	30
166	Pincel 1" para pintura	9	15	30
167	Rolo para pintura de 9 mm	9	15	30
168	Rolo para pintura rolo de 15 mm	9	15	30
169	Rolo rolo para pintura de 23 mm	9	15	30
170	Fita crepe 18mm	30	50	100
171	Bandeja para depósito de tinta (40cmx25cm)	15	25	50
172	Tinta acabamento alquídica cor preta,ref. Munsell:n-1. Características: semi-brilhante	30	50	100
173	Tinta alquídica esmalte branca brilhante para interior munsell n9.5 norma petrobras n-2492 emb. Gl com 3,6 litros.	30	50	100

Atualização: Janeiro/2022

Estudo Técnico Preliminar.

174	Solvente para tinta alquídica, tipo aguarraz hidrocarbonetos alifático	15	25	50
175	Abafador auditivo de uso individual	30	50	100
176	Oculos de proteção tipo industrial, armação plástica, lentes plásticas, clara e cinza neutro, para proteção dos olhos contra sol, vento e poeira	5	8	15
177	Mangueira de incêndio 1.1/2" tipo 2, 15m, com engate rápido tipo storz. Mangueira de incêndio tipo 2, na cor branca, comprimento:15m, revestida externamente com reforço têxtil confeccionado 100% em fio poliéster de alta tenacidade e internamente com tubo de borracha sintética na cor preta; montada com união em latão tipo engate rápido (storz) conforme nbr 14349.	2	3	5
178	alicate universal forjado em aço cromo vanádio temperado. cabeça e articulação polidas. ranhuras cruzadas no bico. cabo com isolamento elétrico de 1.000 v ca. peso aproximado: 0,40 kg o produto deve atender as normas din iso 5746 e abnt nbr 9699.	0	0	0
179	alicate universal forjado em aço cromo vanádio. isolamento elétrico de 1.000 v, peso aproximado: 0,25 kg o produto deve atender as normas din iso 5748 e abnt nbr 9699.	0	0	0
180	alicate de corte diagonal 6" forjado em aço cromo vanádio cabo com isolamento elétrico de 1.000 v ca. peso aproximado: 0,40 kg o produto deve atender as normas din iso 5746 e abnt nbr 9699. alicate corte diagonal isolado 1.000 v - 6" .	0	0	0
181	cinta para elevação de carga, capacidade de máxima 2 toneladas, comprimento mínimo 2 metros	0	0	0
182	pá côncava para remoção de escombros	0	0	0
183	termômetro bimetálico de fixação magnética	0	0	0
184	aparelho de percintar, em aço forjado com pintura eletroestática. é utilizada na instalação das fitas de aço, com largura máxima de 3/4 (19,05mm) e espessura máxima de 0,8mm. permite fácil manuseio e alta resistência a impactos.aparelho de aco para travar e cortar fitas de aco inoxidavel usadas para percintar mangueiras, redes. largura das fitas: 9,5mm (3/8 pol),13mm (1/2 pol), 15,8mm (5/8	0	0	0

Atualização: Janeiro/2022

Estudo Técnico Preliminar.

	pol) e 19mm (3/4 pol). conforme fedspec-ggg-c-0413.			
185	transceptor portátil vhf (ic-m88)	0	0	0
186	arco de serra fixo em aço carbono, pintura eletrostática. cabo com empunhadura ergonômica. arco exclusivo para lâminas de 12".	0	0	0
187	ventilador axial (siroco hidráulico)	0	0	0
188	bomba centrífuga submersa flygt 2620.172 potência 3.5hp (2,6 kw) frequência 60 hz trifásico/ 2 polos rpm 3330 tensão 440vca eixo e filtro de aço inox carcaça de alumínio peso 30 kg vazão de 135,6 gal/min à 15,4 metros vazão máxima 270 gal/min corrente nominal 4,6 a corrente de partida 27 a	0	0	0
189	cimento de secagem rápida (tipo portland) (kg)	0	0	0
190	esguicho vazao variavel de rosca 1 1/2 pol (38.0mm) para espuma. comprimento total - 5 1/8 pol(130.1mm) tipo de rosca - npsh, interna (11.5 fpp) material de construcao - bronze.	0	0	0
191	luva de algodão (não é antichamas)	0	0	0
192	maca lona neil robertson	0	0	0
193	flange cego liso para rede de 2 pol. com pressão nominal de 16 bar. material aço carbono astm a 105. espessura de 18 mm. dimensões conforme norma din 2527.	0	0	0
194	machadinha com unha (3 1/2")	0	0	0
195	lanterna utilizada para controle de avarias, 6v, bateria tipo bb-254/u, dimensoes: 14,6in altu- ta, 9in comprimento e 7in largura. utilizada com: lampada incandescente 00-155-8654 e bateria 00-255-5719 (fornecidas separadamente).	0	0	0
196	estopa branca (kg)	0	0	0
197	lanterna elétrica de cabeça tipo mineiro, espec w-l-215.	0	0	0
198	lixa de metal (grão 80)	0	0	0
199	marreta de aço (2 kg)	0	0	0

Atualização: Janeiro/2022

200	proporcionador de espuma pick-up: com mangueira de borracha flexível transparente e trançada (tubo pick-up diâmetro 3/4") de 1 metro. pressão de trabalho 78psi à 190 psi pressão de teste hidrostático 300 psi vazão (lpm) 200 entrada e saída 1.1/2" entrada e saída podem ser fornecidas flanges: roscas ou engate rápido er (storz)	0	0	0
201	esquadro de alumínio (12")	0	0	0
202	roupa de aproximação tam g. barreira de umidade a mais). - reforços externos contra abrasão o conjunto deverá possuir reforços externos nos ombros/clavícula, coto- velos e joelhos em material flexível e com alta resistência à abrasão e ao calor, visando proporcionar proteção mecânica. - fio utilizado nas costuras todo o fio de costura utilizado na construção da roupa de proteção e do dispositivo de salvamento por arrasto deverá ser fabricado com fibra inerentemente resistente à chama, em aramida ou similar comprovadamente antichamas. as costuras deverão possuir no mínimo 6 pontos por polegada, para propiciar uma maior resistência na construção da roupa. - desempenho de proteção térmica e perda de calor total para esta especificação, a roupa de proteção deverá apresentar dpt mínimo de 38.0 e pct mínima de 230 w/m2. - certificação, etiquetagem e informações ao usuário toda a construção da roupa de proteção deverá ser certificado por orga- nismo de certificação em conformidade com a norma nfpa 1971 e conjuntos de proteção para combate a incêndio estrutural e combate a incêndio por aproximação e edição de 2018 ou ainda em conformidade com a norma en 469:2005 e vestuário de proteção para bombeiros. todas as calças e jaquetas que compõem a roupa de proteção deverão possuir etiquetas do produto, nelas afixadas, com todas as declarações e informa- ções necessárias. o fabricante deverá providenciar para que as etiquetas, manuais ou livre- tos de informações ao usuário apresentem seus textos em língua portuguesa do brasil, subsidiariamente, ou em substituição aos manuais ou livretos originais no idioma do país de origem do fabricante. - a roupa deverá atender as normas: nfpa 1971/2007 ou en 469:2005	0	0	0
203	formão (1")	0	0	0
204	serrote manual (20")	0	0	0
205	torquêz armador (10")	0	0	0
206	prego de ferro galvanizado 17 x 21 (kg	0	0	0

207	capuz de tecido 100% algodão, não tratado com retardante de chamas (não é antichamas). na cor natural cru e linha de costura nº 10 de 100% algodão. obs.: este capuz não deve ser utilizado na presença de calor/chama visto que não possui tratamento fogo retardante."	0	0	0
208	prego de ferro galvanizado 18 x 30 (kg)	0	0	0
209	cilindro de fibra de carbono (6,8l) 300 bar (fenzy)	0	0	0
210	compressor de ar respirável – elétrico trifásico com vazão de 215 litros por minuto. pressão de trabalho de até 350 bar, 3 estágios de compressão, separador de umidade entre os estágios, sistema de filtragem do ar respirável conforme nbr 12543, válvula de segurança em todos os estágios, válvula anti-retorno , horímetro para controle de horas trabalhadas, lubrificante sintético especial para compressores de ar respirável, purga automática thermo, pressostato regulável até 450 bar e válvula de manutenção de pressão.	0	0	0
211	compressor de ar – radial portátil, elétrico trifásico. pressão de trabalho de até 330 bar, vazão de 100 litros por minuto, 4 estágios de compressão.	0	0	0
212	respirador de adução de ar tipo máscara autônoma de ar comprimido com circuito aberto de demanda com pressão positiva. composto por máscara facial em silicone, cilindro em fibra de carbono e saída carona. respirador facial em silicone com lente em policarbonato, que apresente amplo campo de visão, livre de distorções. arreo retardante à chama com apoio lombar e fitas refletivas nos ombros e cintura. suporte em formato anatômico, com aberturas para reduzir a transpiração e com alças para o transporte. manômetro de peito. redutor de pressão de 1º estágio com válvula de segurança. válvula de demanda com sistema de conexão engate rápido para conexão e remoção. cilindro revestido em fibra de carbono, 300 bar, 6.8l. válvula do cilindro com manômetro. conexão para sistema carona (o sistema carona composto por máscara e válvula de demanda secundária deve ser adquirido em separado). peso aproximado do equipamento de 8 kg ativação de alarme sonoro 55 + 5 bar nível de alarme >90 db ca válido aprovado de acordo com a norma: abnt nbr 13716:1996.	0	0	0
213	Luva para procedimento não cirúrgico, material 100% nitrile, tamanho: Grande, características: estéril, tipo: ambidestra, caixa com 100 Unidades.	0	0	0
214	tesoura manual para corte de metal características: - forjada	0	0	0

Atualização: Janeiro/2022

Estudo Técnico Preliminar.

	em aço cromo-vanádio temperado na área de corte; - cabos com olhais que permitem melhor empunhadura; e - comprimento 10 pol.			
215	capacete de segurança aba total - epi para proteção da cabeça contra impactos de objetos sobre o crânio. cor azul. possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
216	bóia salva-vidas circular classe i cor laranja	0	0	0
217	bóia salva-vidas circular classe ii cor laranja	0	0	0
218	bóia salva-vidas circular classe iii cor laranja	0	0	0
219	grampo para cabo de aço 22 mm (7/8 polegadas)	0	0	0
220	macaco esticador cabo de aço gancho ½ x olhal ¼ em aço carbono	0	0	0
221	macaco esticador cabo de aço gancho 5/16 x olhal 1/8 em aço carbono	0	0	0
222	Idem ao item 17 - (ME/EPP)	2	4	8
223	Idem ao item 53 - (ME/EPP)	0	0	0
224	Idem ao item 55 - (ME/EPP)	0	0	0
225	Idem ao item 56 - (ME/EPP)	2	3	6
226	Idem ao item 64 - (ME/EPP)	0	0	0
227	Idem ao item 65 - (ME/EPP)	0	0	0
228	Idem ao item 72 - (ME/EPP)	0	0	0
229	Idem ao item 89 - (ME/EPP)	0	0	0
230	Idem ao item 90 - (ME/EPP)	0	0	0
231	Idem ao item 117 - (ME/EPP)	0	0	0
232	Idem ao item 120 - (ME/EPP)	1	1	2

Atualização: Janeiro/2022

233	Idem ao item 121 - (ME/EPP)	0	0	0
234	Idem ao item 148 - (ME/EPP)	1	1	2
235	Idem ao item 149 - (ME/EPP)	0	0	0
236	Idem ao item 151 - (ME/EPP)	0	0	0
237	Idem ao item 152 - (ME/EPP)	4	6	12
238	Idem ao item 160 - (ME/EPP)	0	0	0
239	Idem ao item 209 - (ME/EPP)	0	0	0
240	Idem ao item 212 - (ME/EPP)	0	0	0

Capitania Fluvial de Porto Velho

Obs: Apesar da CFPV encontrar-se situada em Porto Velho, os itens que por ventura forem empenhados por ele deverão ser entregues no endereço do Comando da Flotilha do Amazonas, qual seja: Rua Rio Itaquai, Vila Buriti, CEP: 69072-080 – Manaus-AM, Telefone: (92) 2123-4360. De maneira tal que não se faz necessário cotação de itens exclusivos para aquela Capitania por diferença de custos de frete.

Capitania Fluvial de Porto Velho – 88330 – Rua Henrique Dias 395 - Centro – 78900-130 – Porto Velho – RO. Telefone: (69) 3224-6141				
ITEM	DESCRIÇÃO	QNT MIN	QNT MAX	QNT TOTAL
1	Abrigo para mangueira de incêndio – medindo 90x60x17cm de sobrepor/embutir, chapa de aço, cor vermelha, com visor vazado.	1	2	3
2	Abrigo para mangueira de incêndio – medindo 90x60x30cm de sobrepor/embutir, chapa de aço, cor vermelha, com visor vazado.	3	5	10
3	Adaptador de engate rápido (storz) – 1.½ X 1.½ polegadas, rosca externa (macho) 5fpp, vedação em neoprene, material: latão fundido escovado.	3	5	10
4	Adaptador de engate rápido (storz) – 1.½ X 1.½ polegadas,	3	5	10

Atualização: Janeiro/2022

	rosca interna (fêmea) 5fpp, vedação em neoprene, material: latão fundido escovado.			
5	Adaptador de engate rápido (storz) – 2.½ X 2.½ polegadas, rosca externa (macho) 5fpp, vedação em neoprene, material: latão fundido escovado.	3	5	10
6	Adaptador de engate rápido (storz) – 2.½ X 2.½ polegadas, rosca interna (fêmea) 5fpp, vedação em neoprene, material: latão fundido escovado.	3	5	10
7	Adaptador para tomada de incêndio – entrada rosca interna (fêmea) de 2 ½ polegadas 5 fpp x saída engate rápido tipo (storz) 1 ½ polegadas, material: latão.	3	5	10
8	Alavanca octogonal de 5 pés, em aço.	3	5	10
9	Alicate corta vergalhão – tamanho 12 polegadas, corpo e lâminas (intercambiáveis) em aço especial de alta resistência e empunhadura ergonômica em polímero, projetado para que se execute um menor esforço ao cortar. Padrão de referência: 177 – 12”, ou de melhor qualidade.	3	5	10
10	Alicate corta vergalhão – tamanho 24 polegadas, corpo e lâminas (intercambiáveis) em aço especial de alta resistência e empunhadura ergonômica em polímero, projetado para que se execute um menor esforço ao cortar. Padrão de referência: 177 – 24”, ou de melhor qualidade.	3	5	10
11	Alicate universal - 8" - 1000 v.	3	5	10
12	Ancinho para remoção de escombros.	3	5	10
13	Avental de soldador – epi para proteção do corpo inteiro contra agentes abrasivos e escoriantes. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	1	1
14	Balde de ferro de 12 litros.	3	5	10
15	Barra saca-pregos (pé-de-cabra c/ unha).	3	5	10
16	Barreira de contenção – absorvente de petróleo e derivados, material polipropileno, tipo cordão, comprimento 1,20, diâmetro 7,60, características adicionais manutenção mecânica e hidráulica, capacidade 3,80. Não tóxicos e não abrasivos, não absorvem água (hidrofóbicos), não se desfazem ao contato	90	150	300

Atualização: Janeiro/2022

	com os líquidos mais agressivos, quimicamente inertes, resistente à chamas e a ação biológica. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte. (fornecimento: embalagem com 12 unidades).			
17	Bateria diesel 150ah livre de manutenção - tensão: 12v; capacidade nominal c20: 150ah, reserva de capacidade rc: mínimo 230 min, corrente de partida a frio cca -18°C: mínimo 900, dimensão: comprimento x largura x altura: (512 x 211 x 233 mm). Padrão de referência: m150bd, ou de melhor qualidade.	3	5	10
18	Bateria portátil de 6 volts - para lanterna de antepara.	0	1	1
19	Bolsa para ferramentas - confeccionada em lona com alças, possuir abertura total, divisões/bolsos internos e externos e tamanho entre 38 a 45 cm.	6	10	20
20	Bota impermeável em pvc cano longo (par) - epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 38. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
21	Bota impermeável em pvc cano longo (par) - epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 39. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
22	Bota impermeável em pvc cano longo (par) - epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 40. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
23	Bota impermeável em pvc cano longo (par) - epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à	0	0	0

Atualização: Janeiro/2022

	perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 41. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
24	Bota impermeável em pvc cano longo (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 42. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
25	Bota impermeável em pvc cano longo (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 43. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
26	Bota impermeável em pvc cano longo (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 44. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
27	Bota impermeável em pvc cano médio (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 38. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
28	Bota impermeável em pvc cano médio (par) – epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 39. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão	0	0	0

	nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
29	Bota impermeável em pvc cano médio (par) - epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 40. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
30	Bota impermeável em pvc cano médio (par) - epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 41. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
31	Bota impermeável em pvc cano médio (par) - epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 42. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
32	Bota impermeável em pvc cano médio (par) - epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 43. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
33	Bota impermeável em pvc cano médio (par) - epi para proteção dos pés contra agentes abrasivos e escoriantes. Cor preta, solado antiderrapante, boa resistência à abrasão, ao impacto, à perfuração e dielétrica, às baixas e altas temperaturas e à tração, boa flexibilidade e impermeabilidade, boa resistência a solventes, ácidos, e óleos. Tamanho nº 44. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão	0	0	0

	nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
34	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 38. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
35	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 39. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
36	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 40. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
37	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 41. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de	0	0	0

	segurança e saúde no trabalho do mte.			
38	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 42. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	6	10	20
39	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 43. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	15	25	50
40	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 44. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
41	Bota para eletricitista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 38. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
42	Bota para eletricitista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 39. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0

Atualização: Janeiro/2022

43	Bota para eletricista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 40. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
44	Bota para eletricista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 41. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
45	Bota para eletricista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 42. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
46	Bota para eletricista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 43. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
47	Bota para eletricista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 44. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
48	Cabo elétrico de 5 m para ventilador axial (extensão).	30	50	100
49	Cabo telefônico – constituído por condutores de cobre, isolamento em termoplástico, reunidos em pares e núcleo protegido por uma capa apl, rolo com 100 metros.	0	0	0
50	Caixa de primeiros socorros.	9	15	30
51	Caixa para ferramentas do cav – tipo baú, com bandeja (divisórias fixa) para ferramentas em chapa reforçada de aço, possuir furo de 8,3 mm para utilização de cadeado (não incluso). Referência: 1341, ou de melhor qualidade.	0	0	0
52	Caixa para ferramentas do cav – tipo sanfonada, com 5 (cinco) gavetas e 2 (duas) alças em chapa reforçada de aço, com puxador e rodas, e possuir furo de 8,3 mm para utilização de cadeado (não incluso). Referência: 1335 cr, ou de melhor	0	0	0

	qualidade.			
53	Calça comprida de combate a incêndio – epi para proteção das pernas contra riscos de origem térmica, com suspensórios, dispositivo para fixar na cintura e faixas refletivas antichamas. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	9	15	30
54	Calça de soldador – epi para proteção dos membros inferiores contra agentes abrasivos e escoriantes. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
55	Câmera de imagem térmica portátil – utilizada em combate a incêndio, busca e salvamento, com display de 3 polegadas (ou superior) incorporada, em cristal líquido de alta resolução, indicação de temperatura em escala graduada e indicador do nível da bateria, resistente a impacto e altas temperaturas (de - 20°C a 500°C) - acompanhada dos acessórios: bateria recarregável extra, um carregador bivolt (120/240 volts) para as baterias recarregáveis, cabo usb, e alça para pescoço ou ombro original do produto.	2	4	7
56	Capacete de bombeiro para combate a incêndio – epi para proteção do crânio e face contra agentes térmicos, cor vermelho, com suporte de lâmpada integrado, carneira, viseira, protetor de orelhas/pescoço, jugular com ajuste rápido, testeira, faixas refletivas antichamas, argola em aço para fixação em suporte após o uso e conexão para comunicação através de rádio portátil. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	4	7	14
57	Capacete de segurança aba total – epi para proteção da cabeça contra impactos de objetos sobre o crânio. Cor amarelo. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
58	Capacete de segurança aba total – epi para proteção da cabeça contra impactos de objetos sobre o crânio. Cor branco. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
59	Capacete de segurança aba total – epi para proteção da cabeça contra impactos de objetos sobre o crânio. Cor marrom. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão	9	15	30

Atualização: Janeiro/2022

Estudo Técnico Preliminar.

	nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
60	Capacete de segurança aba total – epi para proteção da cabeça contra impactos de objetos sobre o crânio. Cor verde escuro. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
61	Capacete de segurança aba total – epi para proteção da cabeça contra impactos de objetos sobre o crânio. Cor vermelho. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
62	Capuz ou balaclava usada em salvamento e segurança – epi para proteção do crânio, face e pescoço contra respingos de produtos químicos. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
63	Capuz ou balaclava usada em salvamento e segurança – epi para proteção do crânio e pescoço contra agentes abrasivos e escoriantes. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	21	35	70
64	Capuz ou balaclava usada no combate a incêndio – epi para proteção do crânio e pescoço contra riscos de origem térmica. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	6	10	20

65	Carro com ferramentas – contendo 107 ou mais ferramentas, em chapa reforçada, com rodas e rodízios em núcleo de polímero e banda de borracha, tapete em borracha. Carro resistente e soldado, com cantos e bordas arredondados e superfície de trabalho com tapete de borracha. Equipado com 4 gavetas internas fixadas em trilhos telescópicos, especialmente leves, que podem ser abertas por ambos os lados. Gavetas divisíveis de 8 divisórias longitudinais e 2 transversais. Duas rodas grandes fixas com baixo atrito e duas giratórias (guia), uma delas com freio, para parada total. O carro possui dupla cortina metálica e fechadura central com furação redonda 7,5 mm, que permite o uso de cadeado (não incluso. É acompanhado de kit puxador. Fornecido com ferramentas. Capacidade das gavetas 30 kg. Capacidade de carga estática 300 kg. Dimensões externas 630/710(1) x 905 x 510/840(2) mm. Padrão de referência: 1580 gm mix 2, ou de melhor qualidade.	0	0	0
66	Chave de fenda de ¼" x 8".	6	10	20
67	Chave de fenda de 3/8" x 10".	6	10	20
68	Chave de fenda de 5/16" x 8".	6	10	20
69	Chave de fenda de 7/16" x 15".	6	10	20
70	Chave de mangueira ajustável de 1 ½" a 2 ½".	3	5	10
71	Chave dupla para acoplamento de engate rápido tipo storz – diâmetro 1.1/2 pol x 2.1/2 pol, fabricado em latão naval polido, comprimento 300 mm.	9	15	30
72	Compressor de ar – monofásico 110/220 volts, 2 hp, 120 psi, 50 litros.	0	0	0
73	Derivante para mangueira de incêndio – uma entrada de 2 ½" com rosca interna (fêmea) de 5fpp x duas (2) saídas de 1.½" e.r. Storz, vedação em neoprene, material: latão fundido escovado. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	6	10	20
74	Detector portátil para até 4 gases – para medição simultânea de 4 gases: gases explosivos (hc), oxigênio (o2), sulfeto de hidrogênio (h2s), monóxido de carbono (co), alarme sonoro (95 db), 3 leds de alarme visual, alarme vibratório, ip-67 – carcaça resistente a água e poeira, lembrete de calibração, grande capacidade de armazenamento de dados, tempo de	0	0	0

Atualização: Janeiro/2022

	armazenamento de 10 a 300 horas, registra os últimos 100 eventos de calibração, bateria de ni-mh com 20 horas de autonomia, display lcd grande, iluminação automática durante alarmes, gabinete resistente a altos impactos e com proteção contra radiofrequência, alarmes twa e stel. Acompanhado dos seguintes acessórios: carregador de bateria, capa de couro, clip tipo jacaré, manual de instruções em português, carregador para cinco unidades, carregador veicular (12 vdc), bomba de sucção automática rp-2009, com mangueira de 1 m e ponta de amostragem, kit de amostragem manual (mangueira de 1 m, pera de sucção e ponta de amostragem), estação de teste de resposta e calibração – sdm-2009, software e cabo datalogger. Com certificado de conformidade do inmetro. Padrão de referência: gx-2009 ou de melhor qualidade. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
75	Escada vertical de alumínio de 8 degraus.	0	0	0
76	Esguicho jato sólido tipo agulheta 1 ½" engate rápido (storz) – tubo em alumínio, base em latão. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
77	Esguicho regulável tipo elkhart 1 ½" engate rápido (storz) – para combate a incêndio, opera em 3 posições: bocal fechado; jato sólido; e neblina fina em diversos ângulos de leque (abertura até 120 graus), bocal recartilhado e anel de neoprene para manejo e proteção. Material: latão fundido; e acabamento: polido. Padrão de referência: nbr 14870-1. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	9	15	30
78	Esguicho regulável tipo elkhart 2 ½" engate rápido (storz) – para combate a incêndio, opera em 3 posições: bocal fechado; jato sólido; e neblina fina em diversos ângulos de leque (abertura até 120 graus), bocal recartilhado e anel de neoprene para manejo e proteção. Material: latão fundido; e acabamento: polido. Padrão de referência: nbr 14870-1. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
79	Esmerilhadeira angular 7 pol. – potência 2.200w, tensão 110/220v, com aletas nas laterais para refrigeração, eficiente no corte de concreto. Diâmetro do disco com centro rebaixado: 180 mm, espessura máxima do disco: 6,5 mm, rosca do eixo: m14, rotação por mim: 8.500 rpm, comprimento do fio: 1,95 m, dimensões (c x l x a): 473 x 200 x 140 mm. Acessórios: chave	3	5	10

Atualização: Janeiro/2022

	de 2 pinos, empunhadura lateral, protetor de disco. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
80	Extintor de incêndio portátil. Agente extintor: espuma. Classe de fogo: ab. Carga nominal: 10 litros. -fabricado em aço sae 1541 sem costura, tratamento termicamente. -válvula de descarga em latão forjado com dispositivo de segurança do tipo ruptura. -mangueira em borracha com trama interna de aço de alta pressão. -terminais em latão. -difusor em polietileno de alto impacto. -dispositivo ante recuo. -tratamento anticorrosivo da carcaça e pintura em esmalte sintético vermelho. -conforme norma abnt nbr 15808. -identificação contendo lacre, validade de carga e de ensaio hidrostático, bem como, selo do inmetro.	9	15	30
81	Furadeira de impacto 900w – mandril de 5/8 pol., potência 900w, voltagem 110/220v, frequência 50/60hz, rotação 1400rpm, capacidade de perfuração em concreto, alvenaria, aço, alumínio e madeira, peso aproximado (kg) 4,3. Acompanhada de empunhadura auxiliar, chave de mandril e limitador de profundidade. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
82	Jaqueta de combate a incêndio – epi para proteção do tronco contra riscos de origem térmica, com fechamento por zíper e aba com velcro, bolsos frontal, gola alta, mangas longas e faixas refletiva antichamas. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	9	15	30
83	Jaqueta de soldador – epi para proteção do tronco contra agentes abrasivos e escoriantes. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
84	Jardineira de segurança impermeável – confeccionada em trêvira, com botas em pvc soldadas, com alças ajustáveis. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
85	Lâmina para arco de serra de 32 dentes/pol.	9	15	30
86	Lanterna tática 390.000 lumens – profissional com led recarregável, em liga de magnésio de alta resistência, antiderrapante, regulagem de zoom, cinco (5) modos de	9	15	30

Atualização: Janeiro/2022

	funcionamento, impermeável, bateria blindada recarregável, carregador bivolt (110v/220v), carregador veicular 12/dc, adaptador para uso de pilha aaa, alça de mão, foco ajustável, acionada por botão.			
87	Lanterna tática de cabeça 410.000 lumens - profissional com led, compacta, regulagem de zoom, acompanha capa, corpo em liga de magnésio, resistente a água, a prova de choques, a prova de corrosões, três (3) modos de funcionamento, carregador bivolt (110v/220v), duas (2) bateria recarregável, suporte elástico ajustável para cabeça.	6	10	20
88	Líquido gerador espuma (lge) - para extinção de incêndio da classe b (hidrocarboneto), afff dosagem 1%, tipo 1, embalagem - bombonas de 20 litros. Padrão de referência: abnt nbr 15511.	0	0	0
89	Líquido gerador espuma (lge) - para extinção de incêndio da classe b (hidrocarboneto), afff dosagem 3%, tipo 1, embalagem - bombonas de 20 litros. Padrão de referência: abnt nbr 15511.	3	5	10
90	Líquido gerador espuma (lge) - para extinção de incêndio da classe b (hidrocarboneto), afff dosagem 6%, tipo 1, embalagem - bombonas de 20 litros. Padrão de referência: abnt nbr 15511.	0	0	0
91	Luva de proteção (par) - contra agentes cortantes e perfurantes. Tamanho g. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	6	10	20
92	Luva de proteção (par) - para proteção das mãos contra agentes cortantes e perfurantes. Tamanho gg. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	6	10	20
93	Luva de proteção (par) - para proteção das mãos contra agentes cortantes e perfurantes. Tamanho m. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	6	10	20
94	Luva de proteção (par) - para proteção das mãos contra agentes cortantes e perfurantes. Tamanho p. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
95	Luva de proteção para eletricitista (par) - epi para proteção das	6	10	20

Atualização: Janeiro/2022

	mãos contra choques elétricos com tensão máxima de 1.000v ou mais. Tamanho g. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
96	Luva de proteção para eletricista (par) – epi para proteção das mãos contra choques elétricos com tensão máxima de 1.000v ou mais. Tamanho m. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	6	10	20
97	Luva de proteção para eletricista (par) – epi para proteção das mãos contra choques elétricos com tensão máxima de 1.000v ou mais. Tamanho p. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
98	Luva de raspa natural (par).	9	15	30
99	Luva segurança impermeável para combate a incêndio (par) – para proteção das mãos contra agentes térmicos. Destinadas a proteger as mãos e os pulsos do bombeiro contra queimaduras (por ação direta das chamas ou pelo calor), bem como contra cortes e ferimentos que possam ser produzidos durante ações de combate a incêndio, boa flexibilidade, a fim de não limitar demais os movimentos tácteis do bombeiro, além de boa resistência à abrasão, ao fogo e à água e tiras para ajuste da luva. Tamanho: g. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	6	10	20
100	Luva segurança impermeável para combate a incêndio (par) – para proteção das mãos contra agentes térmicos. Destinadas a proteger as mãos e os pulsos do bombeiro contra queimaduras (por ação direta das chamas ou pelo calor), bem como contra cortes e ferimentos que possam ser produzidos durante ações de combate a incêndio, boa flexibilidade, a fim de não limitar demais os movimentos tácteis do bombeiro, além de boa resistência à abrasão, ao fogo e à água e tiras para ajuste da luva. Tamanho: gg. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	6	10	20
101	Luva segurança impermeável para combate a incêndio (par) – para proteção das mãos contra agentes térmicos. Destinadas a proteger as mãos e os pulsos do bombeiro contra queimaduras (por ação direta das chamas ou pelo calor), bem como contra cortes e ferimentos que possam ser produzidos durante ações de combate a incêndio, boa flexibilidade, a fim de não limitar demais os movimentos tácteis do bombeiro, além de boa	6	10	20

Atualização: Janeiro/2022

	resistência à abrasão, ao fogo e à água e tiras para ajuste da luva. Tamanho: m. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
102	Luva segurança impermeável para combate a incêndio (par) – para proteção das mãos contra agentes térmicos. Destinadas a proteger as mãos e os pulsos do bombeiro contra queimaduras (por ação direta das chamas ou pelo calor), bem como contra cortes e ferimentos que possam ser produzidos durante ações de combate a incêndio, boa flexibilidade, a fim de não limitar demais os movimentos tácteis do bombeiro, além de boa resistência à abrasão, ao fogo e à água e tiras para ajuste da luva. Tamanho: p Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
103	Luvas de soldador (par) – epi para proteção das mãos contra agentes abrasivos e escoriantes. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
104	Machado cabeça chata – cunha de ferro cortante, cabo de madeira 3 aplicação – instrumento de corte, como malho, largura da cabeça 33 cm, comprimento total 91 cm, peso 3,6 kg, espessura da cabeça 4,5 cm, aplicado na abertura de portas e paredes arrancamento de assoalho, forro, sua cabeça chata permite sua introdução entre a porta e o batente facilitando a abertura dos mesmos.	0	0	0
105	Machado de cav de 34 ½”.	3	5	10
106	Manga de proteção para eletricista (par) – manga para proteção do braço e do antebraço contrachocos elétricos, resistência de até 1.000 volts. Tamanho g. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
107	Manga de proteção para eletricista (par) – manga para proteção do braço e do antebraço contrachocos elétricos, resistência de até 1.000 volts. Tamanho gg. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
108	Manga de proteção para eletricista (par) – manga para proteção do braço e do antebraço contrachocos elétricos, resistência de até 1.000 volts. Tamanho m. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0

Estudo Técnico Preliminar.

109	Mangueira de 101 mm (4") para servir de mangote de edutor c/ ralo de aspiração.	6	10	20
110	Mangueira de incêndio rocker-lug de 1 ½".	6	10	20
111	Mangueira flexível de 3".	0	0	0
112	Mantas absorvente (40 x 50cm x 4mm) – cor branca, para absorção de petróleo óleos e seus derivados, manutenção mecânica e elétrica. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte. (fornecimento: embalagem com 100 unidades).	3	5	10
113	Máquina de furar elétrica até ¾" x 115v com jogo de brocas.	3	5	10
114	Máquina de percintar manual – para cintar e cortar fita de aço.	0	0	0
115	Marreta de aço de 10 libras.	3	5	10
116	Martelo de unha.	3	5	10
117	Máscara de escape em emergência.	5	8	16
118	Máscara de solda de escurecimento automático – máscara de solda para proteção dos olhos e face contra impactos de partículas volantes, radiação ultravioleta, radiação infravermelha e luminosidade intensa. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
119	Misturador entre linhas de espuma mecânica de 2 ½".	0	0	0
120	Motobomba auto escorvante a diesel – motor de 7,0cv, partida elétrica, movida a óleo diesel, diâmetro de sucção e de recalque de 3" com ralo de sucção, com um rotor, com altura manométrica máxima 20mca, sucção máxima 7 m, capacidade mínima de combustível de 10 l, com ralo de sucção.	0	0	0
121	Multímetro digital com imagem térmica – portátil, true rms. Referência: dm284/dm285, ou de melhor qualidade.	0	0	0
122	Verificar se tem relação com a a licitação de material de CAV. Caso não tenha relação, retirar da lista Niple duplo macho – 1 ½ x 1 ½ polegadas, latão fundido, 60 graus 11 ½ x 11 ½ fpp, lateral ranhurada tipo castelo. Dimensões: roscas externas	0	0	0

Atualização: Janeiro/2022

	38mm (1 ½ polegadas 60 graus (11 ½ fpp)).			
123	Oxímetro de pulso (com 5 células reservas).	3	5	10
124	Pasta desengraxante para as mãos – embalagem de 500g.	9	15	30
125	Perneira de segurança (par) – para proteção da perna contra agentes cortantes, perfurantes e térmicos, fabricada em raspa de couro, com fechamento traseiro por velcro. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
126	Pilhas 1,5 v tamanho grande (caixa).	15	25	50
127	Protetor solar de aplicação ocupacional – 30 pfs, embalagem de 200g. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	9	15	30
128	Protetor solar de aplicação ocupacional – 60 pfs, embalagem de 200g. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	24	40	80
129	Redução dupla (em y) de 2 ½" para 1 ½".	3	5	10
130	Respirador purificador de ar não motorizado – epi para proteção respiratória, peça semifacial filtrante (pff1) para proteção das vias respiratórias contra poeiras e névoas. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte. (fornecimento: embalagem com 100 unidades).	3	5	10
131	Silicone líquido vedatório (tubo).	9	15	30
132	Talhadeira sextavado – material aço vanádio, dimensões: lâmina 19mm, comprimento 200mm.	3	5	10
133	Tampa para válvula de incêndio 1 1/2" (storz) – material em latão, com corrente, união e.r.	3	5	10
134	Tampa para válvula de incêndio 2 1/2" (storz) – material em latão, com corrente, união e.r.	3	5	10
135	Tela metálica – em malha 16 a 18 fios/polegadas com arame	0	0	0

Atualização: Janeiro/2022

	galvanizado 22 a 30 aws (m2).			
136	Touca de segurança para soldador – confeccionado em tecido de fibras sintéticas (falso tecido) com elástico na borda, cor branca. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
137	Trena de bolso de 3,5 m.	9	15	30
138	Válvula gaveta em bronze – conexões em rosca bsp, classe pn 16, diâmetro nominal 1 ½ polegadas.	0	0	0
139	Válvula gaveta em bronze – conexões em rosca bsp, classe pn 16, diâmetro nominal 1 polegada.	0	0	0
140	Suporte de parede para extintor	21	35	70
141	Suporte extintor chão/ tripé	6	10	20
142	Fita adesiva de demarcação de solo amarela 48mm x 30m	12	20	40
143	Fita adesiva de demarcação de solo vermelha 48mm x 30m	9	15	30
144	Mangueira de incêndio 1 1/2” revestida externamente com reforço têxtil confeccionado 100% em fio poliéster e internamente com tubo de borracha sintética na cor preta montada com união em latão tipo engate rápido (“storz”).	0	0	0
145	Mangueira de incêndio 2 1/2” revestida externamente com reforço têxtil confeccionado 100% em fio poliéster e internamente com tubo de borracha sintética na cor preta montada com união em latão tipo engate rápido (“storz”).	6	10	20
146	Bomba de porão 1100gph 12v – lanchas/barco	6	10	20
147	Automático interruptor de bomba de porão 12/24/32v	9	15	30
148	Bomba submersível trifásica 220v 3500 rpm 60hs isolamento classe b proteção ip21 3cv	2	4	8
149	Cabo de nylon trançado 2 mm	144	240	480
150	Cabo de nylon trançado 12 mm	180	300	600

151	Colete salva vidas classe iv	26	43	86
152	Defensa pvc 70 x 25cm	23	39	78
153	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 45. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	6	10	20
154	Bota para combate a incêndio (par) – epi estilo bunker, para proteção dos pés contra agentes térmicos. Vulcanizada, cano longo (com no mínimo 350 mm mínimo de altura), forro interno antichama, biqueira e palmilha de aço, solado e salto de borracha prensada com desenho antiderrapante e alta estanqueidade, proteção anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de proteção para a canela do usuário e faixas reflexivas, alças de borracha na parte superior do cano para calçar. Tamanho nº 46. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	3	5	10
155	Mangueira de incêndio rocker-lug de 2 ½"	3	5	10
156	Lápis dermatográfico vermelho	3	5	10
157	Marreta manual oitavada (5 kg)	0	0	0
158	Martelo bola (500 gr)	0	0	0
159	Massa epoxi	0	0	0
160	Bomba portátil para combate a incêndio (darley p100)	11	19	37
161	Alicate de bomba d'água (9 1/2")	0	0	0
162	Alicate de pressão ajustável (250 mm)	0	0	0
163	Cabo de nylon azul 6mm	45	75	150
164	Cabo de fibra sintética 2 mm	120	200	400

Atualização: Janeiro/2022

Estudo Técnico Preliminar.

165	Pincel 2" para pintura	60	100	200
166	Pincel 1" para pintura	60	100	200
167	Rolo para pintura de 9 mm	60	100	200
168	Rolo para pintura rolo de 15 mm	60	100	200
169	Rolo rolo para pintura de 23 mm	45	75	150
170	Fita crepe 18mm	45	75	150
171	Bandeja para depósito de tinta (40cmx25cm)	30	50	100
172	Tinta acabamento alquídica cor preta,ref. Munsell:n-1. Características: semi-brilhante	9	15	30
173	Tinta alquídica esmalte branca brilhante para interior munsell n9.5 norma petrobras n-2492 emb. Gl com 3,6 litros.	15	25	50
174	Solvente para tinta alquídica, tipo aguarras hidrocarbonetos alifático	24	40	80
175	Abafador auditivo de uso individual	30	50	100
176	Oculos de proteção tipo industrial, armação plástica, lentes plásticas, clara e cinza neutro, para proteção dos olhos contra sol, vento e poeira	24	40	80
177	Mangueira de incêndio 1.1/2" tipo 2, 15m, com engate rápido tipo storz. Mangueira de incêndio tipo 2, na cor branca, comprimento:15m, revestida externamente com reforço têxtil confeccionado 100% em fio poliéster de alta tenacidade e internamente com tubo de borracha sintética na cor preta; montada com união em latão tipo engate rápido (storz) conforme nbr 14349.	0	0	0
178	alicate universal forjado em aço cromo vanádio temperado. cabeça e articulação polidas. ranhuras cruzadas no bico. cabo com isolamento elétrico de 1.000 v ca. peso aproximado: 0,40 kg o produto deve atender as normas din iso 5746 e abnt nbr 9699.	0	0	0
179	alicate universal forjado em aço cromo vanádio. isolamento	0	0	0

Atualização: Janeiro/2022

	elétrico de 1.000 v, peso aproximado: 0,25 kg o produto deve atender as normas din iso 5748 e abnt nbr 9699.			
180	alicate de corte diagonal 6" forjado em aço cromo vanádio cabo com isolamento elétrico de 1.000 v ca. peso aproximado: 0,40 kg o produto deve atender as normas din iso 5746 e abnt nbr 9699. alicate corte diagonal isolado 1.000 v - 6" .	0	0	0
181	cinta para elevação de carga, capacidade de máxima 2 toneladas, comprimento mínimo 2 metros	0	0	0
182	pá côncava para remoção de escombros	0	0	0
183	termômetro bimetálico de fixação magnética	0	0	0
184	aparelho de percintar, em aço forjado com pintura eletroestática. é utilizada na instalação das fitas de aço, com largura máxima de 3/4 (19,05mm) e espessura máxima de 0,8mm. permite fácil manuseio e alta resistência a impactos.aparelho de aco para travar e cortar fitas de aco inoxidavel usadas para percintar mangueiras, redes. largura das fitas: 9,5mm (3/8 pol),13mm (1/2 pol), 15,8mm (5/8 pol) e 19mm (3/4 pol). conforme fedspec-ggg-c-0413.	0	0	0
185	transceptor portátil vhf (ic-m88)	0	0	0
186	arco de serra fixo em aço carbono, pintura eletrostática. cabo com empunhadura ergonômica. arco exclusivo para lâminas de 12".	0	0	0
187	ventilador axial (siroco hidráulico)	0	0	0
188	bomba centrífuga submersa flygt 2620.172 potência 3.5hp (2,6 kw) frequência 60 hz trifásico/ 2 polos rpm 3330 tensão 440vca eixo e filtro de aço inox carcaça de alumínio peso 30 kg vazão de 135,6 gal/min à 15,4 metros vazão máxima 270 gal/min corrente nominal 4,6 a corrente de partida 27 a	0	0	0
189	cimento de secagem rápida (tipo portland) (kg)	0	0	0
190	esguicho vazao variavel de rosca 1 1/2 pol (38.0mm) para espuma. comprimento total - 5 1/8 pol(130.1mm) tipo de rosca - npsh, interna (11.5 fpp) material de construcao - bronze.	0	0	0
191	luva de algodão (não é antichamas)	0	0	0
192	maca lona neil robertson	0	0	0

Atualização: Janeiro/2022

Estudo Técnico Preliminar.

193	flange cego liso para rede de 2 pol. com pressão nominal de 16 bar. material aço carbono astm a 105. espessura de 18 mm. dimensões conforme norma din 2527.	0	0	0
194	machadinha com unha (3 1/2")	0	0	0
195	lanterna utilizada para controle de avarias, 6v, bateria tipo bb-254/u, dimensoes: 14,6in altura, 9in comprimento e 7in largura. utilizada com: lampada incandescente 00-155-8654 e bateria 00-255-5719 (fornecidas separadamente).	0	0	0
196	estopa branca (kg)	0	0	0
197	lanterna elétrica de cabeça tipo mineiro, espec w-l-215.	0	0	0
198	lixa de metal (grão 80)	0	0	0
199	marreta de aço (2 kg)	0	0	0
200	proporcionador de espuma pick-up: com mangueira de borracha flexível transparente e trançada (tubo pick-up diâmetro 3/4") de 1 metro. pressão de trabalho 78psi à 190 psi pressão de teste hidrostático 300 psi vazão (lpm) 200 entrada e saída 1.1/2" entrada e saída podem ser fornecidas flanges: roscas ou engate rápido er (storz)	0	0	0
201	esquadro de alumínio (12")	0	0	0
202	roupa de aproximação tam g. barreira de umidade a mais). - reforços externos contra abrasão o conjunto deverá possuir reforços externos nos ombros/clavícula, cotovelos e joelhos em material flexível e com alta resistência à abrasão e ao calor, visando proporcionar proteção mecânica. - fio utilizado nas costuras todo o fio de costura utilizado na construção da roupa de proteção e do dispositivo de salvamento por arrasto deverá ser fabricado com fibra inerentemente resistente à chama, em aramida ou similar comprovadamente antichamas. as costuras deverão possuir no mínimo 6 pontos por polegada, para propiciar uma maior resistência na construção da roupa. - desempenho de proteção térmica e perda de calor total para esta especificação, a roupa de proteção deverá apresentar dpt mínimo de 38.0 e pct mínima de 230 w/m2. - certificação, etiquetagem e informações ao usuário toda a construção da roupa de proteção deverá ser certificado por organismo de certificação em conformidade com a norma nfpa 1971 e conjuntos de proteção para combate a incêndio estrutural e	0	0	0

Atualização: Janeiro/2022

	combate a incêndio por aproximação ; edição de 2018 ou ainda em conformidade com a norma em 469:2005 ; vestuário de proteção para bombeiros. todas as calças e jaquetas que compõem a roupa de proteção deverão possuir etiquetas do produto, nelas afixadas, com todas as declarações e informações necessárias. o fabricante deverá providenciar para que as etiquetas, manuais ou livre- tos de informações ao usuário apresentem seus textos em língua portuguesa do brasil, subsidiariamente, ou em substituição aos manuais ou livretos originais no idioma do país de origem do fabricante. - a roupa deverá atender as normas: nfpa 1971/2007 ou en 469:2005			
203	formão (1")	0	0	0
204	serrote manual (20")	0	0	0
205	torquêz armador (10")	0	0	0
206	prego de ferro galvanizado 17 x 21 (kg	0	0	0
207	capuz de tecido 100% algodão, não tratado com retardante de chamas (não é antichamas). na cor natural cru e linha de costura nº 10 de 100% algodão. obs.: este capuz não deve ser utilizado na presença de calor/chama visto que não possui tratamento fogo retardante."	0	0	0
208	prego de ferro galvanizado 18 x 30 (kg)	0	0	0
209	cilindro de fibra de carbono (6,8l) 300 bar (fenzy)	0	0	0
210	compressor de ar respirável - elétrico trifásico com vazão de 215 litros por minuto. pressão de trabalho de até 350 bar, 3 estágios de compressão, separador de umidade entre os estágios, sistema de filtragem do ar respirável conforme nbr 12543, válvula de segurança em todos os estágios, válvula anti-retorno , horímetro para controle de horas trabalhadas, lubrificante sintético especial para compressores de ar respirável, purga automática thermo, pressostato regulável até 450 bar e válvula de manutenção de pressão.	0	0	0
211	compressor de ar - radial portátil, elétrico trifásico. pressão de trabalho de até 330 bar, vazão de 100 litros por minuto, 4 estágios de compressão.	0	0	0
212	respirador de adução de ar tipo máscara autônoma de ar comprimido com circuito aberto de demanda com pressão positiva. composto por máscara facial em silicone, cilindro em fibra de carbono e saída carona. respirador facial em silicone	0	0	0

Atualização: Janeiro/2022

	com lente em policarbonato, que apresente amplo campo de visão, livre de distorções. arreio retardante à chama com apoio lombar e fitas refletivas nos ombros e cintura. suporte em formato anatômico, com aberturas para reduzir a transpiração e com alças para o transporte. manômetro de peito. redutor de pressão de 1º estágio com válvula de segurança. válvula de demanda com sistema de conexão engate rápido para conexão e remoção. cilindro revestido em fibra de carbono, 300 bar, 6.8l. válvula do cilindro com manômetro. conexão para sistema carona (o sistema carona composto por máscara e válvula de demanda secundária deve ser adquirido em separado). peso aproximado do equipamento de 8 kg ativação de alarme sonoro 55 + 5 bar nível de alarme >90 db ca válido aprovado de acordo com a norma: abnt nbr 13716:1996.			
213	Luva para procedimento não cirúrgico, material 100% nitrile, tamanho: Grande, características: estéril, tipo: ambidestra, caixa com 100 Unidades.	0	0	0
214	tesoura manual para corte de metal características: - forjada em aço cromo-vanádio temperado na área de corte; - cabos com olhais que permitem melhor empunhadura; e - comprimento 10 pol.	0	0	0
215	capacete de segurança aba total – epi para proteção da cabeça contra impactos de objetos sobre o crânio. cor azul. possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	0	0
216	bóia salva-vidas circular classe i cor laranja	0	0	0
217	bóia salva-vidas circular classe ii cor laranja	0	0	0
218	bóia salva-vidas circular classe iii cor laranja	0	0	0
219	grampo para cabo de aço 22 mm (7/8 polegadas)	0	0	0
220	macaco esticador cabo de aço gancho ½ x olhal ¼ em aço carbono	0	0	0
221	macaco esticador cabo de aço gancho 5/16 x olhal 1/8 em aço carbono	0	0	0
222	Idem ao item 17 – (ME/EPP)	0	0	0
223	Idem ao item 53 – (ME/EPP)	0	0	0

224	Idem ao item 55 - (ME/EPP)	1	1	2
225	Idem ao item 56 - (ME/EPP)	2	3	6
226	Idem ao item 64 - (ME/EPP)	0	0	0
227	Idem ao item 65 - (ME/EPP)	0	0	0
228	Idem ao item 72 - (ME/EPP)	0	0	0
229	Idem ao item 89 - (ME/EPP)	0	0	0
230	Idem ao item 90 - (ME/EPP)	0	0	0
231	Idem ao item 117 - (ME/EPP)	1	2	3
232	Idem ao item 120 - (ME/EPP)	0	0	0
233	Idem ao item 121 - (ME/EPP)	0	0	0
234	Idem ao item 148 - (ME/EPP)	0	1	1
235	Idem ao item 149 - (ME/EPP)	36	60	120
236	Idem ao item 151 - (ME/EPP)	4	7	13
237	Idem ao item 152 - (ME/EPP)	6	11	21
238	Idem ao item 160 - (ME/EPP)	4	7	13
239	Idem ao item 209 - (ME/EPP)	0	0	0
240	Idem ao item 212 - (ME/EPP)	0	0	0

6. Estimativa do valor da contratação, acompanhada dos preços unitários referenciais, das memórias de cálculo e dos documentos que lhe dão suporte, que poderão constar de anexo classificado, se a administração optar por preservar o seu sigilo até a conclusão da licitação:

Utilizou-se um método matemático aplicado numa série de preços coletados, desconsiderando-se, na sua formação, os valores inexecutáveis, os inconsistentes e os excessivamente elevados. Como preza a IN SEGES/ME Nº 65.

Os valores obtidos na pesquisa foram avaliados criticamente, no sentido de que o preço médio não apresente grandes variações em seus extremos, não comprometendo a estimativa do preço de referência, representando de forma satisfatória os preços praticados no mercado.

Os valores de referência adotados foram as médias dos valores encontrados uma vez analisados os critérios abaixo descritos.

A utilização da mediana é aconselhável quando a pesquisa se apresenta de forma heterogênea, uma vez que, nesse caso, há influência dos extremos dos dados coletados. Já a média é indicada quando os preços estão dispostos de forma homogênea, sem a presença de valores extremos; e

A variação do preço entre o maior e o menor valor será considerada baixo se apresentar percentual igual ou inferior a 50% (cinquenta por cento), sendo nesse caso indicada a média como critério de definição do valor de mercado. Se ela for superior a 50% (vinte e cinco por cento), indica a presença de valores extremos afetando a média, situação em que se recomenda o uso da mediana como critério de definição do preço médio;

Para desconsiderar os preços inexecutáveis ou excessivamente elevados, foram adotados critérios fundamentados e descritos abaixo:

*Os preços abaixo de 30% (trinta por cento) do preço médio de todos os orçamentos foram considerados inexecutáveis e definido como Limite Inferior (LI); e

*Os preços acima de 30% (trinta por cento) do preço médio de todos os orçamentos foram considerados excessivamente elevados e definido como Limite Superior (LS);

*Os critérios de aceitabilidade dos preços unitário e global terão como suporte a pesquisa de mercado realizada pelo Comando da Flotilha do Amazonas, relacionadas no anexo da pesquisa de preços, sendo que os valores com preços manifestamente inexecutáveis ou excessivamente elevados serão desclassificados.

7. Justificativas para o parcelamento ou não da solução, se aplicável:

O parcelamento é possível e não haverá prejuízo para o conjunto da solução ou perda de economia de escala, visando propiciar a ampla participação de licitantes e está em consonância com o artigo 40, inciso V, alínea b, da Lei nº 14.133/2021 e artigo 11 do Decreto federal nº 11.462/2023, que a licitação será composta de itens autônomos, conforme retrata o Apêndice I do Termo de Referência.

8. Contratações correlatas e/ou interdependentes:

Não estão previstas no calendário licitatório do Comando do 9º Distrito Naval contratações correlatas e/ou interdependentes.

Atualização: Janeiro/2022

9. Demonstração do alinhamento entre a contratação e o planejamento do órgão ou entidade, identificando a previsão no Plano Anual de Contratações ou, se for o caso, justificando a ausência de previsão.

A aquisição destes itens está prevista no Plano de Aplicação de Recursos do Comando do 9º Distrito Naval e de suas OM subordinadas

10. Resultados pretendidos, em termos de efetividade e de desenvolvimento nacional sustentável:

1) Controle de avarias: no combate ao incêndio atuando diretamente na salvaguarda de vidas humanas e de materiais que causam grande prejuízo financeiro, social e ambiental;

2) Marinharia: na prevenção de danos materiais nas embarcações, na segurança e salvaguarda de vidas humanas durante as manobras de peso e na apresentação marinheira das embarcações e OM da área do Comando do 9º Distrito Naval; e

3) Salvatagem: na salvaguarda de vidas humanas nos possíveis sinistros em alto-mar.

Em suma, Busca-se manter em dia a existência de equipamentos e ferramentas de controle de avarias (CAV), marinharia, salvatagem e segurança a fim de não gerar riscos aos navios e OM.

11. Providências a serem adotadas pela administração previamente à celebração do contrato, inclusive quanto à capacitação de servidores ou de empregados para fiscalização e gestão contratual ou adequação do ambiente da organização.

Não será necessário mudanças para viabilizar a utilização da solução, em virtude de que o objeto em lide visa promover a aquisição de equipamentos e ferramentas de controle de avarias (CAV), marinharia, salvatagem e segurança, não alterando a estrutura das Organizações Militares.

12. Possíveis impactos ambientais e respectivas medidas de tratamento.

A licitante vencedora deverá adotar, no que couber, as práticas de sustentabilidade ambiental dispostas na Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010, em especial ao art. 7º; e na Instrução Normativa nº 01/SLTI/MPOG, de 19 de janeiro de 2010. Os pormenores encontram-se discriminados em tópico específico do Termo de Referência.

13. Análise das soluções de mercado

Os itens demandados para a aquisição de materiais de CAV, Marinharia e Salvatagem foram devidamente analisados de forma criteriosa pela Equipe de Planejamento e Contratação, levando em consideração as opções do mercado, e atendem as necessidades de custo, qualidade, tempo e operacionalização, devidamente alinhados com o Calendário Anual de Licitações – Com 9º DN – 2023.

Atualização: Janeiro/2022

14. Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade e razoabilidade da contratação.

Os estudos preliminares evidenciaram que a contratação da solução descrita no item 4, mostra-se possível tecnicamente e fundamentalmente necessária. Diante do exposto, declara-se ser viável a aquisição pretendida. Desta feita esta equipe de planejamento declara viável esta aquisição de itens com base neste Estudo Técnico Preliminar, consoante com o inciso XIII, art. 7º da IN 40 de 22 de maio de 2020, da SEGES/ME.

Manaus, AM, em 13 de novembro de 2023.

15. Membros da equipe de planejamento:

LUCAS BATISTA DOS SANTOS
Capitão Tenente
Encarregado da Seção de Logística
ASSINADO DIGITALMENTE

PATRICK MARQUES DINIZ
Primeiro Tenente
Encarregado da Subseção de Intendência
ASSINADO DIGITALMENTE

16. APROVAÇÃO

Aprovo o presente Estudo técnico preliminar, cujo objetivo é garantir a preservação dos meios navais e materiais nos eventos de combate a incêndio, garantir a salvaguarda da tripulação nos sinistros ocorridos em alto-mar e também nas fainas de peso, atracação e desatracação, que tem por finalidade minimizar os impactos ao meio ambiente e adotar as medidas corretivas necessárias para preservar a integridade da saúde dos militares e funcionários civis diretamente subordinadas ao Comando do 9º Distrito Naval.

Manaus, AM, em 13 de novembro de 2023.

No Impedimento de:

MARCELO NASCIMENTO RIBEIRO DA SILVA
Capitão de Mar e Guerra
Comandante
CHARLES REIS DE AMORIM
Capitão de Fragata
Agente Fiscal
ASSINADO DIGITALMENTE



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



ARQUIVO: 03-TR-001-2023-ESTUDO-TECNICO-PRELIMINAR-CAV-2023-
CORRIGIDO.pdf

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas.



Tipo III - Assinatura ICP-Brasil

ROBSON GOMES DA SILVA (CPF ***.692.141-**) em 13/11/2023 11:57:32 -04 (AMT)



Tipo III - Assinatura ICP-Brasil

PATRICK MARQUES DINIZ (CPF ***.936.707-**) em 14/11/2023 10:39:44 -04 (AMT)



Tipo III - Assinatura ICP-Brasil

LUCAS BATISTA DOS SANTOS (CPF ***.601.666-**) em 14/11/2023 10:42:40 -04 (AMT)



Tipo III - Assinatura ICP-Brasil

CHARLES REIS DE AMORIM (CPF ***.632.777-**) em 14/11/2023 11:40:34 -04 (AMT)

***** Cópia para verificação de assinaturas. Não Possui valor legal. *****