



MARINHA DO BRASIL
COMANDO DO 9º DISTRITO NAVAL
COMANDO DA FLOTILHA DO AMAZONAS

(Processo Administrativo nº.....)

1. DO OBJETO

1.1 - Aquisição de materiais, equipamentos e ferramentas de controle de avarias (CAV), marinharia e salvatagem a fim de atender as demandas das Organizações Militares Apoiadas (OMAp) subordinadas ao Comando do 9º Distrito Naval (Com9ºDN), conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento:

ITEM	DESCRIÇÃO	CATMAT	UF	QUANT	PREÇO MÁXIMO UNITÁRIO	PREÇO MÁXIMO TOTAL
1	Abrigo para mangueira de incêndio - medindo 90x60x17cm de sobrepor/embutir, chapa de aço, cor vermelha, com visor vazado.	604784	UN	56	R\$ 224,30	R\$ 12.560,80
2	Abrigo para mangueira de incêndio - medindo 90x60x30cm de sobrepor/embutir, chapa de aço, cor vermelha, com visor vazado.	604784	UN	37	R\$ 364,33	R\$ 13.480,21
3	Adaptador de engate rápido (storz) - 1.½ X 1.½ polegadas, rosca externa (macho) 5fpp, vedação em neoprene, material: latão fundido escovado.	332129	UN	123	R\$ 151,57	R\$ 18.643,11
4	Adaptador de engate rápido (storz) - 1.½ X 1.½ polegadas, rosca interna (fêmea) 5fpp, vedação em neoprene, material: latão fundido escovado.	332129	UN	157	R\$ 48,33	R\$ 7.587,81
5	Adaptador de engate rápido (storz) - 2.½ X 2.½ polegadas, rosca externa (macho) 5fpp, vedação em neoprene, material: latão fundido escovado.	358094	UN	69	R\$ 85,98	R\$ 5.932,62
6	Adaptador de engate rápido (storz) - 2.½ X 2.½ polegadas, rosca interna (fêmea) 5fpp, vedação em neoprene, material: latão fundido escovado.	358094	UN	100	R\$ 75,72	R\$ 7.572,00
7	Adaptador para tomada de incêndio - entrada rosca interna (fêmea) de 2 ½ polegadas 5 fpp x saída engate rápido tipo	339174	UN	99	R\$ 45,16	R\$ 4.470,84

- 1 de 262 -

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	(storz) 1 ½ polegadas, material: latão.					
8	Alavanca octogonal de 5 pés, em aço.	601755	UN	36	R\$ 137,48	R\$ 4.949,28
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.	472843	UN	40	R\$ 133,14	R\$ 5.325,60
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.	384248	UN	37	R\$ 97,92	R\$ 3.623,04
11	Alicate universal - 8" - 1000 v.	445372	UN	45	R\$ 45,20	R\$ 2.034,00
12	Ancinho para remoção de escombros.	601864	UN	100	R\$ 28,38	R\$ 2.838,00
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.	37907	UN	38	R\$ 63,77	R\$ 2.423,26
14	Balde de ferro de 12 litros.	397313	UN	92	R\$ 20,29	R\$ 1.866,68
15	Barra saca-pregos (pé-de-cabra c/ unha).	442124	UN	61	R\$ 39,16	R\$ 2.388,76
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).	475960	UN	935	R\$ 38,63	R\$ 36.119,05
17	Bateria diesel 150ah livre de manutenção – tensão: 12v; capacidade nominal c20: 150ah, reserva de capacidade rc: mínimo 230 min,	238295	UN	107	R\$ 1.307,42	R\$ 139.893,94

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.					
18	Bateria portátil de 6 volts – para lanterna de antepara.	259707	UN	158	R\$ 51,77	R\$ 8.179,66
19	Bolsa para ferramentas – confeccionada em lona com alças, possuir abertura total, divisões/bolsos internos e externos e tamanho entre 38 a 45 cm.	432052	UN	78	R\$ 177,35	R\$ 13.833,30
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.	433126	UN	58	R\$ 57,86	R\$ 3.355,88
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.	444214	UN	59	R\$ 46,64	R\$ 2.751,76
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.	333015	UN	95	R\$ 44,86	R\$ 4.261,70
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	333015	UN	68	R\$ 55,75	R\$ 3.791,00

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.	333013	UN	145	R\$ 52,32	R\$ 7.586,40
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.	333015	UN	93	R\$ 49,77	R\$ 4.628,61
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.	333014	UN	113	R\$ 44,33	R\$ 5.009,29
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	273059	UN	45	R\$ 39,61	R\$ 1.782,45

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.	273064	UN	46	R\$ 37,98	R\$ 1.747,08
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.	273065	UN	46	R\$ 43,88	R\$ 2.018,48
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.	273063	UN	48	R\$ 36,96	R\$ 1.774,08
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.	273061	UN	48	R\$ 37,83	R\$ 1.815,84
32	Bota impermeável em pvc cano médio (par)	276201	UN	59	R\$ 37,93	R\$ 2.237,87

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	- 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.					
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.	273062	UN	46	R\$ 54,35	R\$ 2.500,10
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.	232928	UN	32	R\$ 96,35	R\$ 3.083,20
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),	232928	UN	33	R\$ 69,44	R\$ 2.291,52

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.	232928	UN	57	R\$ 77,52	R\$ 4.418,64
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.	232928	UN	45	R\$ 75,56	R\$ 3.400,20
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.	232928	UN	121	R\$ 76,40	R\$ 9.244,40
39	Bota para combate a incêndio (par) – epi	232928	UN	101	R\$ 138,29	R\$ 13.967,29

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.					
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.	232928	UN	85	R\$ 133,00	R\$ 11.305,00
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.	431798	UN	38	R\$ 128,44	R\$ 4.880,72
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.	431798	UN	43	R\$ 91,00	R\$ 3.913,00
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.	431798	UN	55	R\$ 79,74	R\$ 4.385,70

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

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.	431867	UN	62	R\$ 69,65	R\$ 4.318,30
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.	431867	UN	105	R\$ 73,18	R\$ 7.683,90
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.	431868	UN	62	R\$ 78,97	R\$ 4.896,14
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.	431868	UN	72	R\$ 142,92	R\$ 10.290,24
48	Cabo elétrico de 5 m para ventilador axial (extensão).	53198	UN	131	R\$ 31,95	R\$ 4.185,45
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.	298953	UN	24	R\$ 99,36	R\$ 2.384,64
50	Caixa de primeiros socorros.	441758	UN	83	R\$ 137,00	R\$ 11.371,00
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.	318760	UN	46	R\$ 123,28	R\$ 5.670,88
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.	213920	UN	33	R\$ 180,65	R\$ 5.961,45
53	Calça comprida de combate a incêndio - epi para proteção das pernas contra riscos de	319626	UN	130	R\$ 1.547,00	R\$ 201.110,00

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.					
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.	461097	UN	45	R\$ 217,79	R\$ 9.800,55
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.	455729	UN	27	R\$ 5.438,44	R\$ 146.837,88
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.	292383	UN	166	R\$ 1.071,67	R\$ 177.897,22
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.	269859	UN	65	R\$ 46,02	R\$ 2.991,30
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.	269859	UN	57	R\$ 62,80	R\$ 3.579,60
59	Capacete de segurança aba total – epi para	269859	UN	200	R\$ 45,43	R\$ 9.086,00

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.					
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.	269859	UN	44	R\$ 37,10	R\$ 1.632,40
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.	269859	UN	83	R\$ 60,76	R\$ 5.043,08
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.	335714	UN	292	R\$ 33,97	R\$ 9.919,24
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.	335714	UN	263	R\$ 33,37	R\$ 8.776,31
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.	335714	UN	586	R\$ 144,75	R\$ 84.823,50
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	474914	UN	24	R\$ 4.490,83	R\$ 107.779,92

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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".	483285	UN	66	R\$ 11,43	R\$ 754,38
67	Chave de fenda de 3/8" x 10".	388043	UN	96	R\$ 21,21	R\$ 2.036,16
68	Chave de fenda de 5/16" x 8".	388045	UN	96	R\$ 22,29	R\$ 2.139,84
69	Chave de fenda de 7/16" x 15".	238650	UN	96	R\$ 12,63	R\$ 1.212,48
70	Chave de mangueira ajustável de 1 ½" a 2 ½".	291877	UN	136	R\$ 18,84	R\$ 2.562,24
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.	291877	UN	135	R\$ 24,00	R\$ 3.240,00
72	Compressor de ar – monofásico 110/220 volts, 2 hp, 120 psi, 50 litros.	481632	UN	26	R\$ 3.133,16	R\$ 81.462,16
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.	230691	UN	71	R\$ 650,41	R\$ 46.179,11
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	224370	UN	24	R\$ 2.539,72	R\$ 60.953,28

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.	323191	UN	36	R\$ 349,25	R\$ 12.573,00
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.	284354	UN	73	R\$ 66,02	R\$ 4.819,46
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.	297211	UN	198	R\$ 126,08	R\$ 24.963,84
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.	297211	UN	75	R\$ 236,11	R\$ 17.708,25
79	Esmerilhadeira angular 7 pol. – potência	449077	UN	39	R\$ 739,32	R\$ 28.833,48

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.					
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.	329123	UN	169	R\$ 460,78	R\$ 77.871,82
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.	259534	UN	44	R\$ 505,87	R\$ 22.258,28
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.	259097	UN	175	R\$ 370,22	R\$ 64.788,50
83	Jaqueta de soldador - epi para proteção do tronco contra agentes abrasivos e escoriantes. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional	221695	UN	41	R\$ 87,47	R\$ 3.586,27

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.					
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.	445985	UN	29	R\$ 160,23	R\$ 4.646,67
85	Lâmina para arco de serra de 32 dentes/pol.	244362	UN	289	R\$ 9,93	R\$ 2.869,77
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.	403539	UN	93	R\$ 57,66	R\$ 5.362,38
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.	411362	UN	101	R\$ 80,50	R\$ 8.130,50
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.	37826	UN	147	R\$ 476,40	R\$ 70.030,80
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.	37826	UN	128	R\$ 600,42	R\$ 76.853,76
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.	37826	UN	268	R\$ 558,43	R\$ 149.659,24
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.	232378	UN	254	R\$ 14,71	R\$ 3.736,34
92	Luva de proteção (par) – para proteção das mãos contra agentes cortantes e perfurantes. Tamanho gg. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão	232378	UN	225	R\$ 14,71	R\$ 3.309,75

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.					
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.	232378	UN	186	R\$ 14,71	R\$ 2.736,06
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.	232378	UN	148	R\$ 14,71	R\$ 2.177,08
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.	304366	UN	121	R\$ 335,85	R\$ 40.637,85
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.	304366	UN	130	R\$ 365,68	R\$ 47.538,40
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.	304366	UN	76	R\$ 249,87	R\$ 18.990,12
98	Luva de raspa natural (par).	269860	UN	415	R\$ 14,80	R\$ 6.142,00
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	403888	UN	198	R\$ 334,78	R\$ 66.286,44

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.	403888	UN	175	R\$ 300,66	R\$ 52.615,50
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.	403888	UN	113	R\$ 327,23	R\$ 36.976,99
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.	403888	UN	55	R\$ 322,67	R\$ 17.746,85
103	Luvras de soldador (par) – epi para proteção das mãos contra agentes abrasivos e	468663	UN	38	R\$ 39,17	R\$ 1.488,46

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	escoriantes. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.					
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.	360827	UN	36	R\$ 66,18	R\$ 2.382,48
105	Machado de cav de 34 ½”.	360827	UN	59	R\$ 142,48	R\$ 8.406,32
106	Manga de proteção para eletricitista (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.	220547	UN	50	R\$ 263,67	R\$ 13.183,50
107	Manga de proteção para eletricitista (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.	220547	UN	21	R\$ 255,89	R\$ 5.373,69
108	Manga de proteção para eletricitista (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.	220547	UN	20	R\$ 382,78	R\$ 7.655,60
109	Mangueira de 101 mm (4”) para servir de mangote de edutor c/ ralo de aspiração.	214312	UN	59	R\$ 153,62	R\$ 9.063,58
110	Mangueira de incêndio rocker-lug de 1 ½”.	292250	UN	220	R\$ 362,06	R\$ 79.653,20
111	Mangueira flexível de 3”.	214268	UN	26	R\$ 65,53	R\$ 1.703,78
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	476088	UN	172	R\$ 331,53	R\$ 57.023,16

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte. (fornecimento: embalagem com 100 unidades).					
113	Máquina de furar elétrica até ¾" x 115v com jogo de brocas.	259534	UN	40	R\$ 344,99	R\$ 13.799,60
114	Máquina de percintar manual – para cintar e cortar fita de aço.	150978	UN	27	R\$ 749,98	R\$ 20.249,46
115	Marreta de aço de 10 libras.	239335	UN	48	R\$ 131,93	R\$ 6.332,64
116	Martelo de unha.	274749	UN	55	R\$ 36,65	R\$ 2.015,75
117	Máscara de escape em emergência.	231100	UN	276	R\$ 504,67	R\$ 139.288,92
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.	613684	UN	25	R\$ 157,05	R\$ 3.926,25
119	Misturador entre linhas de espuma mecânica de 2 ½".	219962	UN	51	R\$ 1.281,63	R\$ 65.363,13
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.	443898	UN	37	R\$ 5.544,93	R\$ 205.162,41
121	Multímetro digital com imagem térmica – portátil, true rms. Referência: dm284/dm285, ou de melhor qualidade.	262174	UN	30	R\$ 4.315,44	R\$ 129.463,20
122	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).	336978	UN	48	R\$ 17,07	R\$ 819,36
123	Oxímetro de pulso (com 5 células reservas).	257708	UN	31	R\$ 141,35	R\$ 4.381,85
124	Pasta desengraxante para as mãos – embalagem de 500g.	293604	UN	259	R\$ 9,55	R\$ 2.473,45
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),	221213	UN	69	R\$ 36,14	R\$ 2.493,66

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.					
126	Pilhas 1,5 v tamanho grande (caixa).	235926	UN	216	R\$ 47,28	R\$ 10.212,48
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.	405887	UN	194	R\$ 26,37	R\$ 5.115,78
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.	405890	UN	359	R\$ 23,68	R\$ 8.501,12
129	Redução dupla (em y) de 2 ½" para 1 ½".	295465	UN	100	R\$ 643,46	R\$ 64.346,00
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).	485530	UN	58	R\$ 3,33	R\$ 193,14
131	Silicone líquido vedatório (tubo).	611667	UN	358	R\$ 23,84	R\$ 8.534,72
132	Talhadeira sextavado – material aço vanádio, dimensões: lâmina 19mm, comprimento 200mm.	446458	UN	51	R\$ 26,81	R\$ 1.367,31
133	Tampa para válvula de incêndio 1 1/2" (storz) – material em latão, com corrente, união e.r.	358095	UN	146	R\$ 100,86	R\$ 14.725,56
134	Tampa para válvula de incêndio 2 1/2" (storz) – material em latão, com corrente, união e.r.	358095	UN	82	R\$ 94,49	R\$ 7.748,18
135	Tela metálica – em malha 16 a 18 fios/polegadas com arame galvanizado 22 a 30 awg (m2).	479512	UN	32	R\$ 65,97	R\$ 2.111,04
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.	384729	UN	31	R\$ 10,70	R\$ 331,70
137	Trena de bolso de 3,5 m.	217911	UN	90	R\$ 18,25	R\$ 1.642,50
138	Válvula gaveta em bronze – conexões em rosca bsp, classe pn 16, diâmetro nominal 1	297621	UN	66	R\$ 166,71	R\$ 11.002,86

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	½ polegadas.					
139	Válvula gaveta em bronze - conexões em rosca bsp, classe pn 16, diâmetro nominal 1 polegada.	297621	UN	68	R\$ 71,43	R\$ 4.857,24
140	Suporte de parede para extintor	476678	UN	416	R\$ 13,03	R\$ 5.420,48
141	Suporte extintor chão/ tripé	476678	UN	280	R\$ 47,20	R\$ 13.216,00
142	Fita adesiva de demarcação de solo amarela 48mm x 30m	235328	UN	233	R\$ 27,12	R\$ 6.318,96
143	Fita adesiva de demarcação de solo vermelha 48mm x 30m	235328	UN	223	R\$ 20,79	R\$ 4.636,17
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").	220074	UN	167	R\$ 263,93	R\$ 44.076,31
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").	220075	UN	139	R\$ 567,57	R\$ 78.892,23
146	Bomba de porão 1100gph 12v - lanchas/barco	458861	UN	124	R\$ 362,60	R\$ 44.962,40
147	Automático interruptor de bomba de porão 12/24/32v	392485	UN	138	R\$ 147,98	R\$ 20.421,24
148	Bomba submersível trifásica 220v 3500 rpm 60hs isolamento classe b proteção ip21 3cv	355990	UN	45	R\$ 4.354,74	R\$ 195.963,30
149	Cabo de nylon trançado 2 mm	463099	RL	723	R\$ 110,74	R\$ 80.065,02
150	Cabo de nylon trançado 12 mm	228481	MT	789	R\$ 5,10	R\$ 4.023,90
151	Colete salva vidas classe iv	301231	UN	492	R\$ 222,93	R\$ 109.681,56
152	Defensa pvc 70 x 25cm	339733	UN	229	R\$ 656,45	R\$ 150.327,05
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	333013	UN	84	R\$ 343,55	R\$ 28.858,20

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.	333014	UN	53	R\$ 641,51	R\$ 34.000,03
155	Mangueira de incêndio rocker-lug de 2 ½"	292250	UN	69	R\$ 538,18	R\$ 37.134,42
156	Lápis dermatográfico vermelho	280785	UN	178	R\$ 12,01	R\$ 2.137,78
157	Marreta manual oitavada (5 kg)	421521	UN	32	R\$ 145,62	R\$ 4.659,84
158	Martelo bola (500 gr)	261990	UN	40	R\$ 48,65	R\$ 1.946,00
159	Massa epoxi	458127	UN	243	R\$ 9,52	R\$ 2.313,36
160	Bomba portátil para combate a incêndio (darley p100)	355990	UN	63	R\$ 3.582,56	R\$ 225.701,28
161	Alicate de bomba d'água (9 1/2")	235471	UN	32	R\$ 52,91	R\$ 1.693,12
162	Alicate de pressão ajustável (250 mm)	445989	UN	46	R\$ 56,33	R\$ 2.591,18
163	Cabo de nylon azul 6mm	228471	MT	284	R\$ 1,74	R\$ 494,16
164	Cabo de fibra sintética 2 mm	463099	MT	554	R\$ 13,83	R\$ 7.661,82
165	Pincel 2" para pintura	228217	UN	1092	R\$ 6,17	R\$ 6.737,64
166	Pincel 1" para pintura	228706	UN	1083	R\$ 3,51	R\$ 3.801,33
167	Rolo para pintura de 9 mm	397730	UN	1120	R\$ 10,73	R\$ 12.017,60

- 2 2 d e 2 6 3 -

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

168	Rolo para pintura rolo de 15 mm	377301	UN	1128	R\$ 13,21	R\$ 14.900,88
169	Rolo rolo para pintura de 23 mm	404276	UN	1078	R\$ 24,15	R\$ 26.033,70
170	Fita crepe 18mm	224863	UN	1459	R\$ 5,38	R\$ 7.849,42
171	Bandeja para depósito de tinta (40cmx25cm)	365129	UN	639	R\$ 6,77	R\$ 4.326,03
172	Tinta acabamento alquidica cor preta,ref. Munsell:n-1. Características: semi-brilhante	232841	UN	441	R\$ 100,53	R\$ 44.333,73
173	Tinta alquidica esmalte branca brilhante para interior munsell n9.5 norma petrobras n-2492 emb. Gl com 3,6 litros.	242292	UN	707	R\$ 102,07	R\$ 72.163,49
174	Solvente para tinta alquidica, tipo aguarraz hidrocarbonetos alifático	240925	UN	627	R\$ 15,78	R\$ 9.894,06
175	Abafador auditivo de uso individual	231475	UN	597	R\$ 1,61	R\$ 961,17
176	Oculos de proteção tipo industrial, armação plástica, lentes plásticas, clara e cinza neutro, para proteção dos olhos contra sol, vento e poeira	234327	UN	595	R\$ 7,54	R\$ 4.486,30
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.	220074	UN	123	R\$ 335,56	R\$ 41.273,88
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.	445372	UN	2	R\$ 38,41	R\$ 76,82
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.	445372	UN	2	R\$ 43,36	R\$ 86,72
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	468615	UN	3	R\$ 38,54	R\$ 115,62

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	isolado 1.000 v - 6" .					
181	cinta para elevação de carga, capacidade de máxima 2 toneladas, comprimento mínimo 2 metros	472601	UN	3	R\$ 87,95	R\$ 263,85
182	pá côncava para remoção de escombros	483248	UN	3	R\$ 37,44	R\$ 112,32
183	termômetro bimetálico de fixação magnética	370262	UN	3	R\$ 76,33	R\$ 228,99
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.	614167	UN	4	R\$ 756,31	R\$ 3.025,24
185	transceptor portátil vhf (ic-m88)	274238	UN	8	R\$ 497,88	R\$ 3.983,04
186	arco de serra fixo em aço carbono, pintura eletrostática. cabo com empunhadura ergonômica. arco exclusivo para lâminas de 12".	311040	UN	5	R\$ 33,87	R\$ 169,35
187	ventilador axial (siroco hidráulico)	601299	UN	2	R\$ 952,17	R\$ 1.904,34
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	612494	UN	3	R\$ 1.749,19	R\$ 5.247,57
189	cimento de secagem rápida (tipo portland) (kg)	454500	UN	11	R\$ 41,29	R\$ 454,19
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 - nps, interna (11.5 fpp) material de construcao - bronze.	297211	UN	6	R\$ 194,10	R\$ 1.164,60
191	luva de algodão (não é antichamas)	606056	UN	65	R\$ 4,55	R\$ 295,75
192	maca lona neil robertson	607935	UN	3	R\$ 456,59	R\$ 1.369,77
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.	611506	UN	2	R\$ 120,62	R\$ 241,24

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

194	machadinha com unha (3 1/2")	445859	UN	5	R\$ 43,17	R\$ 215,85
195	lanterna utilizada para controle de avarias, 6v, bateria tipo bb-254/u, dimensões: 14,6in altura, 9in comprimento e 7in largura. utilizada com: lampada incandescente 00-155-8654 e bateria 00-255-5719 (fornecidas separadamente).	611238	UN	3	R\$ 46,53	R\$ 139,59
196	estopa branca (kg)	604890	KG	3	R\$ 46,44	R\$ 139,32
197	lanterna elétrica de cabeça tipo mineiro, espec w-l-215.	411362	UN	11	R\$ 46,44	R\$ 510,84
198	lixa de metal (grão 80)	456688	UN	6	R\$ 2,16	R\$ 12,96
199	marreta de aço (2 kg)	610143	UN	3	R\$ 55,61	R\$ 166,83
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)	613278	UN	3	R\$ 876,08	R\$ 2.628,24
201	esquadro de alumínio (12")	459435	UN	2	R\$ 32,36	R\$ 64,72
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	63380	UN	9	R\$ 1.816,67	R\$ 16.350,03

- 25 de 263 -

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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 livretos 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")	249757	UN	3	R\$ 31,84	R\$ 95,52
204	serrote manual (20")	378138	UN	2	R\$ 47,04	R\$ 94,08
205	torquês armador (10")	329229	UN	2	R\$ 56,26	R\$ 112,52
206	prego de ferro galvanizado 17 x 21 (kg	609322	UN	2	R\$ 23,67	R\$ 47,34
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."	603737	UN	70	R\$ 36,83	R\$ 2.578,10
208	prego de ferro galvanizado 18 x 30 (kg)	444584	UN	2	R\$ 26,33	R\$ 52,66
209	cilindro de fibra de carbono (6,8l) 300 bar (fenzy)	311471	UN	26	R\$ 6.655,85	R\$ 173.052,10
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	481632	UN	2	R\$ 6.232,81	R\$ 12.465,62

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	compressores de ar respirável, purga automática thermo, pressostato regulável até 450 bar e válvula de manutenção de pressão.					
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.	481632	UN	2	R\$ 1.102,64	R\$ 2.205,28
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.	481632	UN	10	R\$ 9.167,34	R\$ 91.673,40
213	Luva para procedimento não cirúrgico, material 100% nitrile, tamanho: Grande, características: estéril, tipo: ambidestra, caixa com 100 Unidades.	383406	UN	1	R\$ 15,35	R\$ 15,35
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.	472843	UN	4	R\$ 38,16	R\$ 152,64
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.	269859	UN	21	R\$ 47,70	R\$ 1.001,70
216	bóia salva-vidas circular classe i cor laranja	606001	UN	3	R\$ 322,31	R\$ 966,93

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

217	bóia salva-vidas circular classe ii cor laranja	339351	UN	6	R\$ 244,78	R\$ 1.468,68
218	bóia salva-vidas circular classe iii cor laranja	339351	UN	3	R\$ 258,02	R\$ 774,06
219	grampo para cabo de aço 22 mm (7/8 polegadas)	373822	UN	31	R\$ 21,22	R\$ 657,82
220	Macaco esticador cabo de aço - gancho 1/2" x olhal 1/4" - aço carbono.	603169	UN	11	R\$ 224,11	R\$ 2.465,21
221	Macaco esticado cabo de aço - gancho 5/16" x olhal 1/8" - aço carbono.	603169	UN	11	R\$ 581,13	R\$ 6.392,43
222	Idem ao item 17 – (ME/EPP)	238295	UN	27	R\$ 1.307,42	R\$ 35.300,34
223	Idem ao item 53 – (ME/EPP)	319626	UN	33	R\$ 1.547,00	R\$ 51.051,00
224	Idem ao item 55 – (ME/EPP)	455729	UN	7	R\$ 5.438,44	R\$ 38.069,08
225	Idem ao item 56 – (ME/EPP)	292383	UN	42	R\$ 1.071,67	R\$ 45.010,14
226	Idem ao item 64 – (ME/EPP)	335714	UN	147	R\$ 144,75	R\$ 21.278,25
227	Idem ao item 65 – (ME/EPP)	474914	UN	6	R\$ 4.490,83	R\$ 26.944,98
228	Idem ao item 72 – (ME/EPP)	481632	UN	1	R\$ 3.133,16	R\$ 3.133,16
229	Idem ao item 89 – (ME/EPP)	37826	UN	33	R\$ 600,42	R\$ 19.813,86
230	Idem ao item 90 – (ME/EPP)	37826	UN	67	R\$ 558,43	R\$ 37.414,81
231	Idem ao item 117 – (ME/EPP)	231100	UN	119	R\$ 504,67	R\$ 60.055,73
232	Idem ao item 120 – (ME/EPP)	443898	UN	13	R\$ 5.544,93	R\$ 72.084,09
233	Idem ao item 121 – (ME/EPP)	262174	UN	18	R\$ 4.315,44	R\$ 77.677,92
234	Idem ao item 148 – (ME/EPP)	355990	UN	14	R\$ 4.354,74	R\$ 60.966,36
235	Idem ao item 149 – (ME/EPP)	463099	UN	57	R\$ 110,74	R\$ 6.312,18
236	Idem ao item 151 – (ME/EPP)	301231	UN	124	R\$ 222,93	R\$ 27.643,32
237	Idem ao item 152 – (ME/EPP)	339733	UN	58	R\$ 656,45	R\$ 38.074,10
238	Idem ao item 160 – (ME/EPP)	355990	UN	20	R\$ 3.582,56	R\$ 71.651,20

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

239	Idem ao item 209 – (ME/EPP)	311471	UN	12	R\$ 6.655,85	R\$ 79.870,20
240	Idem ao item 212 – (ME/EPP)	481632	UN	6	R\$ 9.167,34	R\$ 55.004,04
					TOTAL	R\$ 5.741.352,33

1.1.1 – Estimativas de consumo individualizadas, do órgão gerenciador (CeIMMa) e órgãos participantes:

1.1.2 – 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
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	1	1	1

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	se execute um menor esforço ao cortar. Padrão de referência: 177 - 24", ou de melhor qualidade.			
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,	1	1	1

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.			
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, 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
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,	1	1	1

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.	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, 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
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	1	1	1

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.			
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 segurança e saúde no trabalho do mte.	1	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.	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	1	1	1

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.	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 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	1
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.	1	1	1
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.	1	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.	1	1	1
45	Bota para eletricitista (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 eletricitista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 43. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão	1	1	1

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
47	Bota para eletricitista (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
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

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

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	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.	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 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	1	1	1

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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 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	1	1
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	1	1	1

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
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
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	1	1	1

- 3 8 d e 2 6 3 -

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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	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	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.	1	1	1
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.	1	1	1
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.	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	1	1	1

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
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	1	1	1

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.			
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	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	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 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	1
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.	1	1	1
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.	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
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	1	1	1

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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).			
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
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

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

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 aws (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 órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	1
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

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

152	Defensa pvc 70 x 25cm	1	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.	1	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.	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
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	1	1	1

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	n9.5 norma petrobras n-2492 emb. Gl com 3,6 litros.			
174	Solvente para tinta alquídica, tipo aguarraz hidrocarbonetos alifático	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
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

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

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, dimensoes: 14,6in altura, 9in comprimento e 7in largura. utilizada com: lampada 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 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: 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, 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 ç conjuntos de proteção para combate a incêndio estrutural e combate a incêndio por aproximação ç edição de 2018 ou ainda em conformidade com a norma en 469:2005 ç vestuário de proteção para bombeiros. todas as calças e jaquetas que	1	1	1

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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")	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 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.	1	1	1

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

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

1.1.3 – 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 vazado.	2	3	5
3	Adaptador de engate rápido (storz) – 1½ X 1½ polegadas, rosca externa (macho) 5fpp, vedação em neoprene, material: latão fundido escovado.	0	0	0
4	Adaptador de engate rápido (storz) – 1½ X 1½ polegadas, rosca interna (fêmea) 5fpp, vedação em neoprene, material: latão fundido escovado.	2	4	7
5	Adaptador de engate rápido (storz) – 2½ X 2½ polegadas, rosca externa (macho) 5fpp, vedação em neoprene, material: latão fundido escovado.	0	0	0
6	Adaptador de engate rápido (storz) – 2½ X 2½ 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,	15	25	50

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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).			
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 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
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

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

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
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

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

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	1	1	2

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.	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	1	1	2

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.			
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	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	0	0	0

- 54 de 263 -

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	(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.			
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 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.	4	6	12

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

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 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".	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	6	10	20

- 56 de 263 -

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	polido, comprimento 300 mm.			
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 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.	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	3	5	10

- 57 de 263 -

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.	1	1	2
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,	0	0	0

- 5 8 d e 2 6 3 -

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.			
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.	1	2	4
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.	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	0	0	0

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.	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 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

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

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 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”.	12	20	40
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.	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	1	1	2

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
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 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).	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	0	0	0

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.	1	2	4
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 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	0	0	0

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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"	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
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 aguarras hidrocarbonetos alifático	3	5	10
175	Abafador auditivo de uso individual	6	10	20
176	Oculos de proteção tipo industrial, armação plástica, lentes plásticas, clara e cinza neutro, para proteção 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

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

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 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	0	0	0

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	largura. utilizada com: lampada 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, 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	torquês 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	0	0	0

- 6 6 d e 2 6 3 -

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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."			
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 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 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

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

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 sobrepor/embutir, chapa de aço, cor vermelha, com visor vazado.	4	6	12
2	Abrigo para mangueira de incêndio – medindo 90x60x30cm de sobrepor/embutir, chapa de aço, cor vermelha, com visor vazado.	3	6	11
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

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

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 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	9	15	29

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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 trabalho do mte.	2	3	6
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

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

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 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	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	2	4	8

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.	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 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.	5	8	15
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	8	13	25

- 72 de 263 -

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.	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 trabalho do mte.	3	5	9
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	9
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.	3	5	10
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.	4	7	13
45	Bota para eletricitista (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 eletricitista (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 eletricitista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 44. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão	5	9	17

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
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, possuir furo de 8,3 mm para utilização de cadeado (não incluso). Referência: 1341, ou de melhor qualidade.	4	7	14
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	5	9	18

- 74 de 263 -

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.			
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 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.	2	3	5

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

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 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.	5	8	16
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	29	48	96

- 76 de 263 -

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.	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 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.	25	41	82
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	4	7	13

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
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.	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, carregador bivolt (110v/220v), duas (2) bateria recarregável, suporte elástico ajustável para cabeça.	12	20	39
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.	33	55	110
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.	17	29	57
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.	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	9	16	31

- 78 de 263 -

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	mte.			
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 segurança e saúde no trabalho do mte.	5	9	17
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.	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) –	8	14	28

- 79 de 263 -

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.			
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 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.	3	6	11
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.	3	5	9
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.	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

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

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 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	9	17
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

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

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 anticorte no peito e nas laterais para o pé, possuir reforço de	11	18	36

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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
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 aguarraz hidrocarbonetos alifático	70	116	232
175	Abafador auditivo de uso individual	75	125	250
176	Oculos de proteção tipo industrial, armação plástica, lentes plásticas, clara e cinza neutro, para proteção dos olhos contra sol, vento e poeira	57	95	190

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

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 toneladas, comprimento mínimo 2 metros	1	1	2
182	pá côncava para remoção de escombros	1	1	2
183	termômetro bimetálico 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

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

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-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).	1	1	2
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 deverá atender as normas: nfpa 1971/2007 ou en 469:2005	2	4	8
203	formão (1")	1	1	2

- 85 de 263 -

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

204	serrote manual (20")	0	1	1
205	torquês 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. 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.	3	5	9
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	6	10	20

- 8 6 d e 2 6 3 -

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
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	
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	5

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

- 8 7 d e 2 6 3 -

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

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
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 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).	75	125	250
17	Bateria diesel 150ah livre de manutenção – tensão: 12v;	0	0	0

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.			
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,	0	0	0

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.	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 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 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	0	0	

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.			
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 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	0	0	0

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.	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.	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 eletricista (par) – epi para proteção dos pés contra	0	0	0

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.			
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 eletricitista (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 eletricitista (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 eletricitista (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 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,	0	0	0

- 93 de 263 -

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.			
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. 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 trabalho do mte.	0	0	0

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

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 melhor qualidade.	4	6	12
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	0	0	0

- 95 de 263 -

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.			
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.	2	3	6

- 96 de 263 -

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.			
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.	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,	4	7	14

- 97 de 263 -

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	suporte elástico ajustável para cabeça.			
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.	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
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	0	0	0

- 98 de 263 -

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.			
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	0	0	0

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.	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
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.	0	0	0

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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: rosca externa 38mm (1 ½ polegadas 60 graus (11 ½ fpp).			
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
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

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

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 n° 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 n° 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"	0	0	0
156	Lápis dermatográfico vermelho	0	0	0
157	Marreta manual oitavada (5 kg)	0	0	0

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

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
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 aguarraz hidrocarbonetos alifático	9	15	30
175	Abafador auditivo de uso individual	0	0	0
176	Oculos de proteção tipo industrial, armação plástica, lentes plásticas, clara e cinza neutro, para proteção 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	0	0	0

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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 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 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
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: roscas ou engate rápido er (storz)	0	0	0

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

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 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	0	0	0

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	450 bar e válvula de manutenção de pressão.			
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 - 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

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

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
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 – Mauzinho – 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, rosca interna (fêmea) 5fpp, vedação em neoprene, material: latão fundido escovado.	5	8	15
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	1	1	2

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.			
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 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.	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	0	1	1

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.			
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 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
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	0	1	1

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.	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. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	0	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.	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	0	1	1

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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	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.	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	2	3	5

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.	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 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	1	1
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	1	1
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.	2	3	5
45	Bota para eletricitista (par) – epi para proteção dos pés contra	2	3	5

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.			
46	Bota para eletricitista (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 eletricitista (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 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.	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,	5	8	15

- 113 de 263 -

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.			
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. 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.	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	0	1	1

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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".	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	0	1	1

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	saúde no trabalho do mte.			
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 (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 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	1	1	2

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	(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.	5	8	15
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 trêvera, 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	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.	3	5	10
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.	3	5	10
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.	0	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.	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	6	10	20

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
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 luva. Tamanho: g. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	5	8	15
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) –	0	1	1

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.			
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 permite sua introdução entre a porta e o batente facilitando a abertura dos mesmos.	2	3	6
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 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	2
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.	2	3	6
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.	2	3	6
109	Mangueira de 101 mm (4”) para servir de mangote de edutor c/ ralo de aspiração.	0	1	1

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

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
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: rosca externa 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	0	1	1

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	de 200g. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
129	Redução dupla (em y) de 2 ½" para 1 ½".	2	3	6
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 awg (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 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	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

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

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
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

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

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 alifatico	6	10	20
175	Abafador auditivo de uso individual	5	8	15
176	Oculos de protecao tipo industrial, armacao plástica, lentes plasticas, clara e cinza neutro, para protecao 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 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	0	0	0

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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			
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 - nps, 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: 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 combate a incêndio por aproximação e edição de 2018 ou	0	0	0

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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			
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 demanda secundária deve ser adquirido em separado). peso aproximado do equipamento de 8 kg ativação	0	0	0

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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)	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
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

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

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

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

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 qualidade.	0	0	0
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	0	0	0

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.	5	9	18
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	0	0	0

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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	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 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	0	0	0

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.	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 segurança e saúde no trabalho do mte.	5	9	18
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	0	0	0

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.	5	9	18
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 eletricitista (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 eletricitista (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 eletricitista (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	1	2	3

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	protegido por uma capa apl, rolo com 100 metros.			
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 aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	2	3
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	16	27	54

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.			
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. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	2	3
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

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

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 (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	15
78	Esguicho regulável tipo elkhart 2 ½" engate rápido (storz) – para combate a incêndio, opera em 3 posições: bocal fechado;	0	0	0

- 135 de 263 -

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.			
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 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.	7	12	24
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

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

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	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.	6	10	20
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.	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.	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 eletricitista (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

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

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 segurança e saúde no trabalho do mte.	5	9	18
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,	0	0	0

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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	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 permite sua introdução entre a porta e o batente facilitando a abertura dos mesmos.	1	2	3
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 contrachos 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 contrachos 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 contrachos 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
118	Máscara de solda de escurecimento automático – máscara de	1	2	3

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.	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
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

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

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 awg (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 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").	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	3	5	9

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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)	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 aguarraz hidrocarbonetos alifatico	15	25	50
175	Abafador auditivo de uso individual	11	18	35
176	Oculos de protecao tipo industrial, armacao plástica, lentes plasticas, clara e cinza neutro, para protecao 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)	1	2	3

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	conforme nbr 14349.			
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 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 - nps, 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-	0	0	0

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	254/u, dimensões: 14,6in altura, 9in comprimento e 7in largura. utilizada com: lampada 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, 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 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 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	torquês 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	0	0	0

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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."			
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 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 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

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

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
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,	1	2	3

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.	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,	0	0	0

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	possuir abertura total, divisões/bolsos internos e externos e tamanho entre 38 a 45 cm.			
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 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.	5	9	18
26	Bota impermeável em pvc cano longo (par) – epi para proteção	2	4	8

- 148 de 263 -

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.			
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 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
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

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

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 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	0	0	0

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.			
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 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 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	0	0	0

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	trabalho do mte.			
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 eletricitista (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 eletricitista (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 eletricitista (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

- 152 de 263 -

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

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 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.	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	0	0	0

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.	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	0	0	0

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.	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. 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.	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	0	0	0

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.	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 (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.	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	0	0	0

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	15511.			
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	1	2	4

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.	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 abertura dos mesmos.	2	3	5
105	Machado de cav de 34 ½”.	0	1	1
106	Manga de proteção para eletricitista (par) – manga para proteção do braço e do antebraço contrachoque 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

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

107	Manga de proteção para eletricista (par) – manga para proteção do braço e do antebraço contrachos 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 contrachos 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

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

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
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 awg (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

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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
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

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

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 aguarraz hidrocarbonetos alifático	45	75	150
175	Abafador auditivo de uso individual	15	25	50
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	0	0

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.			
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 vazão variável de rosca 1 1/2 pol (38.0mm) para espuma. comprimento total - 5 1/8 pol(130.1mm) tipo de rosca - nps, 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-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).	0	0	0
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	0	0	0

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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 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	torquês 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	0	0	0

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.			
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)	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

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

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

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
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	0	0	0

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	empunhadura ergonômica em polímero, projetado para que se execute um menor esforço ao cortar. Padrão de referência: 177 - 24", ou de melhor qualidade.			
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,	0	0	0

- 167 de 263 -

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.			
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	1	2	4

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.	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	0	0	0

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.			
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	1	1	2

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	(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.	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 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	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.	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.	0	1	1

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
47	Bota para eletricitista (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

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

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 trabalho do mte.	1	2	4
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	0	0	0

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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".	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	0	0	0

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
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 segurança e saúde no trabalho do mte.	0	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	1	1	2

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.	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), 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.	0	0	0
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), 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	2	3	5

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
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 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	2	4
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	0	0	0

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.			
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	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.	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 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.	0	1	1
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.	0	1	1
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.	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),	0	0	0

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte. (fornecimento: embalagem com 100 unidades).			
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: rosca externa 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 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".	0	0	0
130	Respirador purificador de ar não motorizado – epi para	0	0	0

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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).			
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 awg (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
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

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

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 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	2
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 alquidica cor preta,ref. Munsell:n-1. Características: semi-brilhante	1	2	4
173	Tinta alquidica esmalte branca brilhante para interior munsell n9.5 norma petrobras n-2492 emb. GI com 3,6 litros.	1	2	4
174	Solvente para tinta alquidica, tipo aguarras hidrocarbonetos	1	2	4

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	alifático			
175	Abafador auditivo de uso individual	2	3	6
176	Oculos de proteção tipo industrial, armação plástica, lentes plásticas, clara e cinza neutro, para proteção 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 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 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	0	0	0

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	espuma. comprimento total - 5 1/8 pol(130.1mm) tipo de rosca - npsh, interna (11.5 fpp) material de construção - bronze.			
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, dimensões: 14,6in altura, 9in comprimento e 7in largura. utilizada com: lâmpada 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, 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 proporcionar 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	0	0	0

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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 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

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

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)	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
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 –

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

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
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,	30	50	100

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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	1	1
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

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

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),	3	5	10

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.	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	3	5	10

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.	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 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	3	5	10

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.	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 trabalho do mte.	3	5	10
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.	3	5	10
45	Bota para eletricitista (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 eletricitista (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 eletricitista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 44.	3	5	10

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
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 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	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

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

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 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.	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	0	1	1

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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".	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
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	1	2	4

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.			
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 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.	0	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	2	4
83	Jaqueta de soldador – epi para proteção do tronco contra	0	1	1

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	agentes abrasivos e escoriantes. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
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, embalagem – bombonas de 20 litros. Padrão de referência: abnt nbr 15511.	5	8	16
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	3	5	10

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
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
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	3	5	10

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.	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 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	4
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	2	4
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	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

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

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.	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: roscas 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
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.	3	5	10

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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).			
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 awg (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	3	5	10

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.	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
171	Bandeja para depósito de tinta (40cmx25cm)	4	6	12
172	Tinta acabamento alquídica cor preta,ref. Munsell:n-1. Características: semi-brilhante	0	0	0
173	Tinta alquídica 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 alquídica, tipo aguarraz hidrocarbonetos alifático	0	0	0

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

175	Abafador auditivo de uso individual	6	10	20
176	Oculos de proteção tipo industrial, armação plástica, lentes plásticas, clara e cinza neutro, para proteção 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
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 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	0	0	0

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	espuma. comprimento total - 5 1/8 pol(130.1mm) tipo de rosca - nps, interna (11.5 fpp) material de construção - bronze.			
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, dimensões: 14,6in altura, 9in comprimento e 7in largura. utilizada com: lâmpada 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, 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	0	0	0

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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 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,	0	0	0

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	tamanho: Grande, características: estéril, tipo: ambidestra, caixa com 100 Unidades.			
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
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

1.1.4 – 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 vazado.	1	2	3
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

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

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.	1	2	4
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), 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.	3	5	10

- 207 de 263 -

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.			
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

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

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),	3	5	10

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.	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,	3	5	10

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.			
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 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.	5	8	15
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.	6	10	20
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.	9	15	30
44	Bota para eletrícista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho	9	15	30

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	n° 41. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
45	Bota para eletricista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho n° 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 n° 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 n° 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	1	1	2

- 212 de 263 -

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	(120/240 volts) para as baterias recarregáveis, cabo usb, e alça para pescoço ou ombro original do produto.			
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), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	15	25	50
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

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

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 fundido escovado. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	1	1	2
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	0	1	1

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.	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 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	2
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	2	3	5

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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	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 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.	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), aff 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), aff 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), aff dosagem 6%, tipo 1, embalagem – bombonas de 20 litros. Padrão de referência:	3	5	10

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	abnt nbr 15511.			
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
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.	21	35	70

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.			
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	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.	2	3	5
105	Machado de cav de 34 ½”.	2	3	5
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	2	3	5

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	do mte.			
107	Manga de proteção para eletricista (par) – manga para proteção do braço e do antebraço contrachos 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 contrachos 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 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".	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	1	2	3

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	11 ½ fpp, lateral ranhurada tipo castelo. Dimensões: roscas externas 38mm (1 ½ polegadas 60 graus (11 ½ fpp).			
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
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

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

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 competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	2	3	5
155	Mangueira de incêndio rocker-lug de 2 1/2"	0	0	0
156	Lápis dermatográfico vermelho	3	5	10
157	Marreta manual oitavada (5 kg)	1	1	2

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

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 alquidica cor preta,ref. Munsell:n-1. Características: semi-brilhante	30	50	100
173	Tinta alquidica esmalte branca brilhante para interior munsell n9.5 norma petrobras n-2492 emb. Gl com 3,6 litros.	30	50	100
174	Solvente para tinta alquidica, tipo aguarras 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	0	0	0

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	iso 5746 e abnt nbr 9699. alicate corte diagonal isolado 1.000 v - 6" .			
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 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 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
200	proporcionador de espuma pick-up: com mangueira de borracha flexivel transparente e trançada (tubo pick-up	0	0	0

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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: rosca 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 ç conjuntos de proteção para combate a incêndio estrutural e combate a incêndio por aproximação ç edição de 2018 ou ainda em conformidade com a norma en 469:2005 ç 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	0	0	0

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.			
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 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	0	0	0

- 225 de 263 -

	aço carbono			
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
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

1.1.5 – 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	3	5	10

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	vazado.			
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
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 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).	90	150	300
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

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.	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 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.	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	3	5	10

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.	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 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 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	0	0	0

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.			
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.	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 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	0	0	0

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.	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.	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 eletricista (par) – epi para proteção dos pés contra agentes provenientes de energia elétrica. Tamanho nº 38. Possuir certificado de aprovação (ca), expedido pelo órgão	0	0	0

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.			
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 eletricitista (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 eletricitista (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 eletricitista (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 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.	9	15	30

- 232 de 263 -

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.	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 nacional competente em matéria de segurança e saúde no trabalho do mte.	9	15	30
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	0	0	0

- 233 de 263 -

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.			
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	0	0	0

- 234 de 263 -

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.			
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 de 2 pinos, empunhadura lateral, protetor	3	5	10

- 235 de 263 -

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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 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	30
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

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

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.	3	5	10
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.	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 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.	6	10	20
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	6	10	20

- 237 de 263 -

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	(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.			
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 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.	6	10	20
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

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

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 contrachos 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 contrachos 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 contrachos 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.	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.	0	0	0

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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).			
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 galvanizado 22 a 30 awg (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.	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	0	0	0

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	16, diâmetro nominal 1 polegada.			
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

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

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
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 alquidica cor preta,ref. Munsell:n-1. Características: semi-brilhante	9	15	30
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 aguarraz hidrocarbonetos alifatico	24	40	80
175	Abafador auditivo de uso individual	30	50	100
176	Oculos de proteção tipo industrial, armacao plástica, lentes plasticas, clara e cinza neutro, para protecao 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 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	0	0	0

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	nbr 9699. alicate corte diagonal isolado 1.000 v - 6" .			
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
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
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	0	0	0

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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)			
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 costura n° 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-	0	0	0

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

	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.			
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 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

Continuação do Termo de Referência – CAV – Marinharia e Salvatagem.

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

1.2 - Os bens objeto desta contratação são caracterizados como comuns, conforme justificativa constante do Estudo Técnico Preliminar.

1.3 - O objeto desta contratação não se enquadra como sendo de bem de luxo, conforme Decreto nº 10.818, de 27 de setembro de 2021.

1.4 - Na hipótese de não haver vencedor para a cota reservada, esta poderá ser adjudicada ao vencedor da cota principal ou, diante de sua recusa, aos licitantes remanescentes, desde que pratiquem o preço do primeiro colocado da cota principal.

1.5 - Se a mesma empresa vencer a cota reservada e a cota principal, a contratação das cotas deverá ocorrer pelo menor preço.

1.6 - Será dada a prioridade de aquisição aos produtos das cotas reservadas quando forem adjudicados aos licitantes qualificados como microempresas ou empresas de pequeno porte, ressalvados os casos em que a cota reservada for inadequada para atender as quantidades ou as condições do pedido, conforme vier a ser decidido pela Administração, nos termos do art. 8º, §4º, do Decreto n. 8.538, de 2015.

1.7 - O prazo de vigência do pregão é de 12 (doze) meses contados na sua homologação, prorrogável na forma do artigo 105 da Lei nº 14.133, de 2021. A vigência da Ata de Registro de Preços será a mesma do pregão e o prazo da contratação será de 60 (sessenta) dias a partir da data de recebimento da Nota de Empenho pelo fornecedor.

1.8 - O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à vigência da contratação.

2. FUNDAMENTAÇÃO E DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

2.1 - A Fundamentação da aquisição e de seus quantitativos encontra-se pormenorizada em tópico específico dos Estudos Técnicos Preliminares, apêndice deste Termo de Referência.

2.2 - O objeto da aquisição está previsto no Plano de Contratações Anual 2023 conforme previsto no Calendário Anual de Licitações do Comando do 9º Distrito Naval.

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

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

4. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

Sustentabilidade:

4.1 - 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:

4.1.2 - A prestadora de serviços 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/STLI/MPOG, de 19 de janeiro de 2010:

4.1.2.1 Adoções de precauções gerais no que tange 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”

Subcontratação

4.2 - Não é admitida a subcontratação do objeto contratual.

Garantia da contratação

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

4.4- O contrato oferece maior detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à garantia da contratação.

5. MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO

5.1 Condições de Entrega

5.2 - O prazo de entrega dos bens são de 30 (trinta) dias, contados do (a) recebimento da Nota de Empenho, em remessa única.

5.3 - Os bens deverão ser entregues no seguinte endereço: CENTRO DE INTENDÊNCIA DA MARINHA EM MANAUS (CEIMMA), Rua Rio Itaquai, s/nº - Vila Buriti, Manaus, Amazonas, CEP 69072-080, telefone (92) 2123-4680.

5.4 - Os bens serão recebidos provisoriamente no prazo de 10 (dez) dias, pelo(a) responsável pelo acompanhamento e fiscalização do contrato, para efeito de posterior verificação de sua conformidade com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta.

5.5 - Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, quando em desacordo com as especificações constantes neste Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 40 (quarenta) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades. Os bens serão recebidos definitivamente no prazo de 10 (dez) dias, contados do recebimento provisório, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo circunstanciado.

“Na hipótese de a verificação a que se refere o subitem anterior não ser procedida dentro do prazo fixado, reputar-se-á como realizada, consumando-se o recebimento definitivo no dia do esgotamento do prazo.”

5.6 - O recebimento provisório ou definitivo do objeto não exclui a responsabilidade da contratada pelos prejuízos resultantes da incorreta execução do contrato.

5.7 - Caso não seja possível a entrega na data assinalada, a empresa deverá comunicar as razões respectivas com pelo menos dez (10) dias de antecedência para que qualquer pleito de prorrogação de prazo seja analisado, ressalvadas situações de caso fortuito e força maior.

Garantia, manutenção e assistência técnica

5.8 - O prazo de garantia contratual dos bens, complementar à garantia legal, será de, no mínimo, 12 meses, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto.

5.9 - O prazo de garantia contratual dos bens, complementar à garantia legal, será de, no mínimo, 12 meses, contado a partir do primeiro dia útil subsequente à data do recebimento definitivo do objeto. (Justificar a exigência de garantia e o prazo estabelecido. Caso o prazo da garantia oferecida pelo fabricante seja inferior ao estabelecido nesta cláusula, o licitante deverá complementar a garantia do bem ofertado pelo período restante

5.10 - A garantia será prestada com vistas a manter os equipamentos fornecidos em perfeitas condições de uso, sem qualquer ônus ou custo adicional para o Contratante.

5.11 - A garantia abrange a realização da manutenção corretiva dos bens pelo próprio Contratado, ou, se for o caso, por meio de assistência técnica autorizada, de acordo com as normas técnicas específicas.

5.12 - Entende-se por manutenção corretiva aquela destinada a corrigir os defeitos apresentados pelos bens, compreendendo a substituição de peças, a realização de ajustes, reparos e correções necessárias.

5.13 - As peças que apresentarem vício ou defeito no período de vigência da garantia deverão ser substituídas por outras novas, de primeiro uso, e originais, que apresentem padrões de qualidade e desempenho iguais ou superiores aos das peças utilizadas na fabricação do equipamento.

5.14 - Uma vez notificado, o Contratado realizará a reparação ou substituição dos bens que apresentarem vício ou defeito no prazo de até 10 (dez) dias úteis, contados a partir da data de retirada do equipamento das dependências da Administração pelo Contratado ou pela assistência técnica autorizada.

5.15 - O prazo indicado no subitem anterior, durante seu transcurso, poderá ser prorrogado uma única vez, por igual período, mediante solicitação escrita e justificada do Contratado, aceita pelo Contratante.

5.16 - Na hipótese do subitem acima, o Contratado deverá disponibilizar equipamento equivalente, de especificação igual ou superior ao anteriormente fornecido, para utilização em caráter provisório pelo Contratante, de modo a garantir a continuidade dos trabalhos administrativos durante a execução dos reparos.

5.17 - Decorrido o prazo para reparos e substituições sem o atendimento da solicitação do Contratante ou a apresentação de justificativas pelo Contratado, fica o Contratante autorizado a contratar empresa diversa para executar os reparos, ajustes ou a substituição do bem ou de seus componentes, bem como a exigir do Contratado o reembolso pelos custos respectivos, sem que tal fato acarrete a perda da garantia dos equipamentos.

5.18 - O custo referente ao transporte dos equipamentos cobertos pela garantia será de responsabilidade do Contratado.

5.19 - A garantia legal ou contratual do objeto tem prazo de vigência próprio e desvinculado daquele fixado no contrato, permitindo eventual aplicação de penalidades em caso de descumprimento de alguma de suas condições, mesmo depois de expirada a vigência contratual.

6. MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO

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

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

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

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

6.5 - Após a assinatura do contrato ou instrumento equivalente, o órgão ou entidade poderá convocar o representante da empresa contratada para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, do plano complementar de execução da contratada, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

6.6 - A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato, ou pelos respectivos substitutos ([Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, caput](#)).

Fiscalização Técnica

6.7 - O fiscal técnico do contrato acompanhará a execução do contrato, para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no contrato, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração. (Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VI);

6.7.1 - O fiscal técnico do contrato anotará no histórico de gerenciamento do contrato todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das faltas ou dos defeitos observados. ([Lei nº 14.133, de 2021, art. 117, §1º](#), e [Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, II](#));

6.7.2 - Identificada qualquer inexecução ou irregularidade, o fiscal técnico do contrato emitirá notificações para a correção da execução do contrato, determinando prazo para a correção. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, III](#));

6.7.3 - O fiscal técnico do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, IV](#)).

6.7.4 - No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas aprazadas, o fiscal técnico do contrato comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, V](#)).

6.7.5 - O fiscal técnico do contrato comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, o término do contrato sob sua responsabilidade, com vistas à renovação tempestiva ou à prorrogação contratual ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 22, VII](#)).

Fiscalização Administrativa

6.8 - O fiscal administrativo do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da contratada, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário ([Art. 23, I e II, do Decreto nº 11.246, de 2022](#)).

6.8.1 - Caso ocorram descumprimento das obrigações contratuais, o fiscal administrativo do contrato atuará tempestivamente na solução do problema, reportando ao gestor do contrato para que tome as providências cabíveis, quando ultrapassar a sua competência; ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 23, IV](#)).

Gestor do Contrato

6.9 - O gestor do contrato coordenará a atualização do processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, a exemplo da ordem de serviço, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da finalidade da administração. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, IV](#)).

6.10 - O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais do contrato, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, II](#)). O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, III](#)).

6.11 - O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da contratada, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotará os problemas que obstem o

fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, III](#)).

6.12 - O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais técnico, administrativo e setorial quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pelo contratado, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, e a eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VIII](#)).

6.13 - O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133, de 2021, ou pelo agente ou pelo setor com competência para tal, conforme o caso. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, X](#)).

6.14 - O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre a consecução dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração. ([Decreto nº 11.246, de 2022, art. 21, VI](#)).

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

7. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E DE PAGAMENTO

Recebimento

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

7.2 - Os bens poderão ser rejeitados, no todo ou em parte, inclusive antes do recebimento provisório, quando em desacordo com as especificações constantes no Termo de Referência e na proposta, devendo ser substituídos no prazo de 40 (quarenta) dias, a contar da notificação da contratada, às suas custas, sem prejuízo da aplicação das penalidades.

7.3 - O recebimento definitivo ocorrerá no prazo de 10 (dez) dias úteis, a contar do recebimento da nota fiscal ou instrumento de cobrança equivalente pela Administração, após a verificação da qualidade e quantidade do material e consequente aceitação mediante termo detalhado.

7.4 - Para as contratações decorrentes de despesas cujos valores não ultrapassem o limite de que trata o inciso II do art. 75 da Lei nº 14.133, de 2021, o prazo máximo para o recebimento definitivo será de até 10 (dez) dias úteis.

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

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

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

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

Liquidação

7.9 - Recebida a Nota Fiscal ou documento de cobrança equivalente, correrá o prazo de dez dias úteis para fins de liquidação, na forma desta seção, prorrogáveis por igual período, nos termos do art. 7º, §2º da Instrução Normativa SEGES/ME nº 77/2022.

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

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

7.10.1 - o prazo de validade;

7.10.2 - a data da emissão;

7.10.3 - os dados do contrato e do órgão contratante;

7.10.4 - o período respectivo de execução do contrato;

7.10.5 - o valor a pagar; e

7.10.6 - eventual destaque do valor de retenções tributárias cabíveis.

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

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

7.13 - A Administração deverá realizar consulta ao SICAF para: a) verificar a manutenção das condições de habilitação exigidas no edital; b) identificar possível razão que impeça a participação em licitação, no âmbito do órgão ou entidade, que implique proibição de contratar com o Poder Público, bem como ocorrências impeditivas indiretas. (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 3, DE 26 DE ABRIL DE 2018).

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

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

7.16 - Persistindo a irregularidade, o contratante deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada ao contratado a ampla defesa.

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

Prazo de pagamento

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

7.19 - No caso de atraso pelo Contratante, os valores devidos ao contratado serão atualizados monetariamente entre o termo final do prazo de pagamento até a data de sua efetiva realização, mediante aplicação do índice IPCA (índice de preço ao consumidor amplo) de correção monetária.

Forma de pagamento

7.20 - O pagamento será realizado por meio de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente indicados pelo contratado.

7.21 - Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

7.22 - Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

7.22.1 - Independentemente do percentual de tributo inserido na planilha, quando houver, serão retidos na fonte, quando da realização do pagamento, os percentuais estabelecidos na legislação vigente.

7.23 - O contratado regularmente optante pelo Simples Nacional, nos termos da Lei Complementar nº 123, de 2006, não sofrerá a retenção tributária quanto aos impostos e contribuições abrangidos por aquele regime. No entanto, o pagamento ficará condicionado à apresentação de comprovação, por meio de documento oficial, de que faz jus ao tratamento tributário favorecido previsto na referida Lei Complementar.

Cessão de crédito

7.24 - É admitida a cessão fiduciária de direitos creditícios com instituição financeira, nos termos e de acordo com os procedimentos previstos na Instrução Normativa SEGES/ME nº 53, de 8 de Julho de 2020, conforme as regras deste presente tópico.

7.24.1 - As cessões de crédito não fiduciárias dependerão de prévia aprovação do contratante.

7.25 - *A eficácia da cessão de crédito, de qualquer natureza, em relação à Administração, está condicionada à celebração de termo aditivo ao contrato administrativo.*

7.26 - Sem prejuízo do regular atendimento da obrigação contratual de cumprimento de todas as condições de habilitação por parte do contratado (cedente), a celebração do aditamento de cessão de crédito e a realização dos pagamentos respectivos também se condicionam à regularidade fiscal e trabalhista do cessionário, bem como à certificação de que o cessionário não se encontra impedido de licitar e contratar com o Poder Público, conforme a legislação em vigor, ou de receber benefícios ou incentivos fiscais ou creditícios, direta ou indiretamente, conforme o art. 12 da Lei nº 8.429, de 1992, tudo nos termos do Parecer JL-01, de 18 de maio de 2020.

7.27 - O crédito a ser pago à cessionária é exatamente aquele que seria destinado à cedente (contratado) pela execução do objeto contratual, restando absolutamente incólumes todas as defesas e exceções ao pagamento e todas as demais cláusulas exorbitantes ao direito comum aplicáveis no regime jurídico de direito público incidente sobre os contratos administrativos, incluindo a possibilidade de pagamento em conta vinculada ou de pagamento pela efetiva comprovação do fato gerador, quando for o caso, e o desconto de multas, glosas e prejuízos causados à Administração. (INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 53, DE 8 DE JULHO DE 2020 e Anexos).

7.28 - A cessão de crédito não afetará a execução do objeto contratado, que continuará sob a integral responsabilidade do contratado.

8. FORMA E CRITÉRIOS DE SELEÇÃO DO FORNECEDOR

Forma de seleção e critério de julgamento da proposta

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

Forma de Fornecimento

8.2 – O fornecimento do objeto será [Integral/Parcelado/Continuado].

Exigência de Habilitação

8.3 - Para fins de habilitação, deverá o licitante comprovar os seguintes requisitos:

Habilitação Jurídica

8.4 - **Pessoa física**: cédula de identidade (RG) ou documento equivalente que, por força de lei, tenha validade para fins de identificação em todo o território nacional;

8.5 - **Empresário individual**: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

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

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

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

8.9 - **Sociedade simples:** inscrição do ato constitutivo no Registro Civil de Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de documento comprobatório de seus administradores;

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

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

8.12 - **Agricultor familiar:** Declaração de Aptidão ao Pronaf – DAP ou DAP-P válida, ou, ainda, outros documentos definidos pela Secretaria Especial de Agricultura Familiar e do Desenvolvimento Agrário, nos termos do art. 4º, §2º do Decreto nº 10.880, de 2 de dezembro de 2021.

8.13 - **Produtor Rural:** matrícula no Cadastro Específico do INSS – CEI, que comprove a qualificação como produtor rural pessoa física, nos termos da Instrução Normativa RFB n. 971, de 13 de novembro de 2009 (arts. 17 a 19 e 165).

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

Habilitação Social, Fiscal e Trabalhista

8.15 - Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas ou no Cadastro de Pessoas Físicas, conforme o caso;

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

8.17 - Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);

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

8.19 - Prova de inscrição no cadastro de contribuintes [Estadual/Distrital] ou [Municipal/Distrital] relativo ao domicílio ou sede do fornecedor, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;

8.20 - Prova de regularidade com a Fazenda [Estadual/Distrital] ou [Municipal/Distrital] do domicílio ou sede do fornecedor, relativa à atividade em cujo exercício contrata ou concorre;

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

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

Qualificação Econômico-Financeira

8.23 - Certidão negativa de insolvência civil expedida pelo distribuidor do domicílio ou sede do licitante, caso se trate de pessoa física, desde que admitida a sua participação na licitação (art. 5º, inciso II, alínea “c”, da Instrução Normativa Seges/ME nº 116, de 2021), ou de sociedade simples;

8.24 - Certidão negativa de falência expedida pelo distribuidor da sede do fornecedor - Lei nº 14.133, de 2021, art. 69, caput, inciso II);

8.25 - Balanço patrimonial, demonstração de resultado de exercício e demais demonstrações contábeis dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, comprovando;

8.25.1 - índices de Liquidez Geral (LG), Liquidez Corrente (LC), e Solvência Geral (SG) superiores a 1 (um);

8.25.2 - As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura.

8.25.3 - Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos;

8.25.4 - Os documentos referidos acima deverão ser exigidos com base no limite definido pela Receita Federal do Brasil para transmissão da Escrituração Contábil Digital - ECD ao Sped.

8.26 - Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação [capital mínimo] OU [patrimônio líquido mínimo] de% [até 10%] do [valor total estimado da contratação] OU [valor total estimado da parcela pertinente].

8.27 - As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura. (Lei nº 14.133, de 2021, art. 65, §1º).

8.28 - O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

Qualificação Técnica

8.29 - Registro ou inscrição da empresa na entidade profissional(escrever por extenso, se o caso), em plena validade;

8.30 - Comprovação de aptidão para o fornecimento de bens similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior com o objeto desta contratação, ou com o item pertinente, por meio da apresentação de certidões ou atestados, por pessoas jurídicas de direito público ou privado, ou regularmente emitido(s) pelo conselho profissional competente, quando for o caso.

8.30.1 - Para fins da comprovação de que trata este subitem, os atestados deverão dizer respeito a contratos executados com as seguintes características mínimas:

8.30.2 - Será admitida, para fins de comprovação de quantitativo mínimo, a apresentação e o somatório de diferentes atestados executados de forma concomitante.

8.30.3 - Os atestados de capacidade técnica poderão ser apresentados em nome da matriz ou da filial do fornecedor.

8.30.4 - O fornecedor disponibilizará todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados, apresentando, quando solicitado pela Administração, cópia do contrato que deu suporte à contratação, endereço atual da contratante e local em que foi executado o objeto contratado, dentre outros documentos.

8.30.5 - Capacidade de fornecimento de qualquer item que já tenha fornecido de bens compatíveis em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação.

8.31 - Caso admitida a participação de cooperativas, será exigida a seguinte documentação complementar:

8.31.1 - A relação dos cooperados que atendem aos requisitos técnicos exigidos para a contratação e que executarão o contrato, com as respectivas atas de inscrição e a comprovação de que estão domiciliados na localidade da sede da cooperativa, respeitado o disposto nos arts. 4º, inciso XI, 21, inciso I e 42, §§2º a 6º da Lei n. 5.764, de 1971;

8.31.2 - A declaração de regularidade de situação do contribuinte individual – DRSCI, para cada um dos cooperados indicados;

8.31.3 - A comprovação do capital social proporcional ao número de cooperados necessários à prestação do serviço;

8.31.4 - O registro previsto na Lei n. 5.764, de 1971, art. 107;

8.31.5 - A comprovação de integração das respectivas quotas-partes por parte dos cooperados que executarão o contrato; e

8.31.6 - Os seguintes documentos para a comprovação da regularidade jurídica da cooperativa: a) ata de fundação; b) estatuto social com a ata da assembleia que o aprovou; c) regimento dos fundos instituídos pelos cooperados, com a ata da assembleia; d) editais de convocação das três últimas assembleias gerais extraordinárias; e) três registros de presença dos

cooperados que executarão o contrato em assembleias gerais ou nas reuniões seccionais; e f) ata da sessão que os cooperados autorizaram a cooperativa a contratar o objeto da licitação;

8.35.7 - A última auditoria contábil-financeira da cooperativa, conforme dispõe o art. 112 da Lei n. 5.764, de 1971, ou uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador.

9. ESTIMATIVAS DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

9.1 - O custo estimado total da contratação é de R\$ **R\$ 5.741.352,33** (Cinco milhões setecentos e quarenta e um mil trezentos e cinquenta e dois reais e trinta e três centavos), conforme custos unitários apostos na tabela do item 1.1.

10. ADEQUAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

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

10.2 - A contratação será atendida pela seguinte dotação:

- a) Gestão/Unidade: [...];
- b) Fonte de Recursos: [...];
- c) Programa de Trabalho: [...];
- d) Elemento de Despesa: [...];
- e) Plano Interno: [...];

10.3 - A dotação relativa aos exercícios financeiros subsequentes será indicada após aprovação da Lei Orçamentária respectiva e liberação dos créditos correspondentes, mediante apostilamento.

Manaus-AM, 27 de novembro de 2023.

FÁBIO ADOLFO DE SOUZA SILVA

Segundo - Tenente (IM)

Enc. da Subseção de Intendência

ASSINADO DIGITALMENTE

11. APROVAÇÃO

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

Com 9º DN e as OM subordinadas. Os equipamentos deverão obedecer as 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 compra 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.

Assim sendo e em cumprimento ao disposto no artigo 40º, da Lei 14.133/2021, artigo 14 da Instrução Normativa nº 02 do Ministério de Orçamento, Planejamento e Gestão e artigo 9º, inciso II e III e §1º do Decreto 5.450/05, verificou-se que os preceitos legais envolvidos na presente licitação foram cumpridos e a necessidade de contratação restou justificada e comprovada pelo presente documento em cumprimento ao artigo 15 da Instrução Normativa nº 02 do Ministério de Orçamento, Planejamento e Gestão e motivadas pelas especificações técnicas e nos elementos contidos no orçamento estimado, com base no parágrafo 1º do artigo 9º do Decreto nº. 5.450/2005. Aprovo este Termo de Referência.

Manaus-AM, 27 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: TR-deCAV-corrigido.pdf

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



Tipo III - Assinatura ICP-Brasil

FABIO ADOLFO DE SOUZA SILVA (CPF ***.746.847-**) em 29/11/2023 14:26:32 -04 (AMT)



Tipo III - Assinatura ICP-Brasil

CHARLES REIS DE AMORIM (CPF ***.632.777-**) em 29/11/2023 14:47:42 -04 (AMT)

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