



ANEXO I – TERMO DE REFERÊNCIA

1. DOS ITENS:

1.1. **Justificativa quanto ao quantitativo:** Estimou-se a quantidade dos itens acima a serem adquiridos após o levantamento pela coordenação do programa sobre as necessidades encontradas e encaminhadas para setor de compras.

1.2. Os quantitativos totais estipulados, bem como, a definição dos parâmetros e quantitativos para efeitos de formulação de proposta de preços constam do Anexo I deste Projeto Básico/Termo de Referência.

A) dos quantitativos totais da licitação

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	KITS TALA MOLDÁVEL DE RESGATE PARA MEMBROS SUPERIORES E INFERIORES nas cores verdes, laranja, azul e roxo. Kit com 4 unid. Tamanhos PP, P, Me GPP: (30 x 8 cm) ROXAP: (53 x 8 cm) AZULM: (63 x 9 cm) LARANJAG: (86 x 10 cm) VERDE GG: (102 x 11, 5 x 2, 5)	KIT	2	R\$ 70,95	R\$ 141,90
2	KIT HAED BLOCK - IMOBILIZADOR DE CABEÇA ADULTO (universal para prancha rígida) Preso com Velcro ao tecido e fivelas reguláveis na base. Possui dois cintos de imobilização (testa e queixo) Possui orifício auricular de 80 mm Feito em material de espuma flexível (Espuma de células fechadas obtida a partir da expansão de etileno acetato de vinila (EVA) moldada). Impermeável. Lavável. Base fixada na prancha 40 x 26cm. Laterais fixadas na base 23, 5 x 14 x 6cm. Orifício auricular para verificação de sangramento de 80 mm. Altura 14 cm, Largura 23 cm. Comprimento 38 cm. Peso 0, 680 Kg.	KIT	4	R\$ 141,46	R\$ 565,84
3	KIT HAED BLOCK - IMOBILIZADOR DE CABEÇA INFANTIL (universal para prancha rígida) Base fixada na prancha 40 x 25 cm. Laterais fixadas na base 25 x 16 x 0, 9 cm. Orifício auricular para verificar de sangramento, 80 mm. Lavável Impermeável.	KIT	4	R\$ 148,88	R\$ 595,52
4	MÁSCARA NÃO-REINALANTE COM RESERVATÓRIO DE OXIGÉNIO ADULTO. Kit com uma máscara facial (adulto) reservatório de oxigénio em vinil com tubo de suprimento de oxigénio de 2,10m.	UND	10	R\$ 31,75	R\$ 317,50
5	MÁSCARA NÃO-REINALANTE COM	UND	10	R\$ 32,42	R\$ 324,20



	RESERVATÓRIO DE OXIGÊNIO INFANTIL. Kit com uma máscara facial (adulto) reservatório de oxigênio em vinil com tubo de suprimento de oxigênio de 2, 10m.					
6	KIT COF. Cânula orotaríngea (Guedel). conjunto com 6 unidades as cânulas, número: 00,1, 2, 3, 4 e 5.	KIT	4	R\$ 50,83	R\$ 203,32	
7	TESOURA PONTA ROMBA DE RESGATE, Material da lâmina: Aço inoxidável, Comprimento total: 18 cm Comprimento da lâmina: 12 cm Abertura da lâmina: fixa Espessura da lâmina: 2 mm	UND	4	R\$ 49,01	R\$ 196,04	
8	BOLÇA PORTÁTIL COM OXIGÊNIO, Bolsa com alças para transporte. (Tecido 100% poliamida) Cilindro de oxigênio em alumínio de 5 Litros. (Cilindro em alumínio) 0, 68M ³ (Metro Cubico) Válvula reguladora (ANVISA 80435149003). Fluxômetro a bilha. Umidificador. Medidas aproximadas: Altura 80 cm Largura 31cm	UND	2	R\$ 1.612,65	R\$ 3.225,30	
9	CINTO TIRANTE ARANHA MODELO ADULTO; Confeccionado em fitas de poliamida 100% preta e colorida em 50mm de largura; Fecho de regulagem em velcro e regulador. 1 tirante principal de cor preta, de aproximadamente 1, 15m de comprimento, com sistema em "V" e altura regulável em 10cm aproximadamente. Adaptável para prancha rígida. 3 tirantes transversais em diversas cores, regulável em suas alturas em velcro e regulador plástico. Cores dos cintos transversais e suas medidas de comprimento aproximadamente: Superior: Verde - 1, 30m; Meio: Vermelho -1, 30m; Inferior: Amarelo - 0, 90m.	UND	2	R\$ 90,17	R\$ 180,34	
10	CINTOS PARA PRANCHA CONJUNTO 3 PEÇAS (Cores: preto, amarelo e vermelho) Produzido em polipropileno. Espessura: 3 mm. Comprimento: 1, 54 m. Largura: 5 cm. Peso: 190 g, Altura 155 cm, Largura 5 cm, Peso 0, 190 Kg.	CONJ	4	R\$ 75,61	R\$ 302,44	
11	CINTA PÉLVICA (SLING PELVIC SAM) Nas cores: preto, laranja e azul. 20x12x10cm	UND	1	R\$ 754,33	R\$ 754,33	
12	TORNIQUETE JUNCIONAL (SAM) Torniquete Juncional contém um torniquete juncional, 1 dispositivo de compressão, e 1 bomba manual embalados em uma bolsa confeccionada em	UND	1	R\$ 68,10	R\$ 68,10	



	nylon. Altura: 30, 5cm x Largura: 19, 4cm x Profundidade: 11, 4cm				
13	FERNOTRAC (FÉROLA DE TRAÇÃO) Tala de Tração Femural Regulável A Tala de Tração Femural Regulável é reutilizável, desenvolvida em estrutura de alumínio, leve e resistente com catraca em aço e cintos de nylon coloridos. A Tala de Tração Femural Regulável é ideal para imobilização de fratura de fêmur em adultos, com quadro de alumínio tubular de comprimento regulável, anel de tração com trava anti - rotação, alça com três anéis para tração do tornozelo, e alças para sustentação da perna. Acompanha bolsa de transporte. Informações adicionais: Desenvolvida em estrutura de alumínio Catraca em aço Cintos de nylon coloridos	UND	1	R\$ 1.573,25	R\$ 1.573,25
14	CORDA SEMI-ESTÁTICA Usada no segmento de altura, seja no rapeli e escalada profissional como trabalhos de acesso por corda ou operações de resgate. Diâmetro: 11 mm Comprimento: 100 metros Alongamento entre 50 e 150 kg: 1, 8% Deslizamento da capa: 18, 73 mm (máximo aceito pela norma: s30 mm) Percentual de capa: 44% Composição: Poliamida Carga de Ruptura: 3. 800 kg. Carga de Ruptura com nó: 2. 159 kg	MTS	100	R\$ 857,46	R\$ 85.746,00
15	CINTURÃO PARAQUEDAS DE RESGATE / ABDOMINAL ANCORAGEM. Descrição Confeccionado em fita de poliéster; 02 meia-argolas para posicionamento, na cintura; 01 meia-argola com ponto de conexão dorsal; 01 meia-argola na altura do abdômen; 01 meia-argola na altura do ventre, fixa a um mosquetão oval, fixado ao cinto; 05 fivelas duplas para ajuste nas pernas, cintura e ombro; 02 alças para porta ferramentas; Ajuste peitoral; Almofada para proteção lombar e das pernas	UND	4	R\$ 444,84	R\$ 1.779,36
16	FREIO OITO COM ORELHA RESGATE Freio oito resgate Big, com orelha marca USClimb 40KN na cor preta. Feito em alumínio anodizado, para cordas de 9mm a 16mm. Peso de 257g. Um freio oito diferenciado de alta resistência, com maiores dimensões, podendo ser usado em cordas mais grossas. Este modelo é testado e aprovado pela UIAA (União Internacional das Associações de Alpinismo) o que garante ainda	UND	4	R\$ 225,90	R\$ 903,60



	mais a qualidade do material. Mais informações sobre este produto: Medidas: Comprimento: 170mm Largura: 171mm Parte interna de baixo: 40mm Parte interna de cima: 54mm Parte interna no meio: 16mm Carga de ruptura: 40KN / 8992LBS Material: Alumínio anodizado fosco Para cordas de 9mm a 16mm Certificação Internacional: UIAA Peso: 257g / 9. loz					
17	MOSQUETÃO ANCORAGEM / TRABALHO EM ALTURA Mosquetão em aço de alta resistência feito em aço carbono no formato D assimétrico trava rosca, com abertura 24mm. Fabricado de acordo com as normas do Ministério do Trabalho abnt e as norma nbr 15837/2010.	UND	10	R\$ 100,39	R\$ 1.003,90	
18	ASCENSOR DE PUNHO BLOCANTE PARA PROGRESSÃO EM CORDA , modelo operações especiais, confeccionado em chapa de alumínio de alta resistência, com tratamento anodizado, dotado de sistema de engate rápido e empunhadura ergonômica, possui espaço para fixação de mosquetão para fixação do estribo, sistema de bloqueio anti-derrapante. Normas da Comunidade Européia, tanto da EN 567:13 para cordas de 8mm a 13mm, como da norma EN 12841:06/13 para cordas de 10mm a 13mm, para no máximo 100Kg. Material: Alumínio Anodizado Normatização: EN567.-13 para corda de 8mm a 13mm EN 12841:06/B para corda de 10mm a 13mm máximo 100Kg Carga máxima de trabalho: 4KN Certificação Internacional: CE EN UIAA	UND	2	R\$ 478,26	R\$ 956,52	
19	CAPACETE DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL Injetado em Polietileno de Alta Densidade (peed) e com tratamento uv é leve, possui fitas antialérgicas. Jugular com 3 pontos de ancoragem com fitas antialérgicas fabricadas em poliamida. Reguladores e fivela em Nylon. Testeira, feita em e. V. A. e tecido de poliamida termoformados. Leve e confortável. Casco injetado em Polietileno de Alta Densidade (pead) e com tratamento uv para proteger as cores dos capacetes, c. A: 14. 816 COR: vermelho	UND	4	R\$ 155,13	R\$ 620,52	
20	ANEL DE FITA USCLIMB Poliamida 200cm Ce En 22kn Fita com largura de 16mm e de comprimento 2 metros. Anel de fita em nylon multifuncional. Comprimento: 200cm Largura:	UND	6	R\$ 60,44	R\$ 362,64	





	16mm Material: Poliamida Resistência: 22Kn Certificação Internacional: ce en Peso: 167g Referência:UC0039 Garantia:03 Meses contra defeitos de fabricação.				
21	LUVA VAQUETA PARA RAPEL Vaqueta tem um entrelaçamento de fibras mais denso e compacto o que confere uma maior proteção e resistência do que outros similares ou sintéticos. Além disso, essa luva de rapei possui um reforço transversal na palma da mão que protege e evita a abrasão da corda. A parte externa é coberta em nylon no punho e dorso oferecendo mais flexibilidade para movimentos mais ágeis. No seu punho trás um ajuste de velcro para deixá-la ainda mais firme e segura. Fabricada de acordo com a norma mecânica EN-388 com certificado de aprovação (ca), a luva de vaqueta Tecmater tem um acabamento forte e resistente ideal para descensões em grandes alturas ou um rappel de final de semana.	PAR	4	R\$ 104,00	R\$ 416,00
22	TRIPÉ PARA RESGATE EM ESPAÇO CONFINADO Tripé padrão em alumínio para trabalhos em espaços confinados com hastes confeccionadas em perfil estrutural podendo ser tubular ou quadrado em alumínio. Pernas com 14 pontos para regulagem de altura (um a cada 60 mm). Regulagem mínima de altura 1500 mm e máxima de 2150 mm, junção de topo em liga leve de alumínio com duas polias guia para cabo de aço, e três pontos de ancoragem adicionais para a fixação de dispositivos auxiliares. Sapatas em liga leve de alumínio, com base de borracha antiderrapante, efuração para a passagem da corrente de travamento de segurança das pernas. Junção de topo, sapatas e hastes superiores com pintura epoxi sobre superfície anodizada.	UND	1	R\$ 5.839,22	R\$ 5.839,22

B) DA DISPOSIÇÃO DOS ITENS QUANTO A FORMULAÇÃO DAS PROPOSTAS DE PREÇOS (EM ATENDIMENTO AOS INCISOS I E III DO ART. 48 DA LEI Nº 123/2006).

LOTE 1 AMPLA PARTICIPAÇÃO - 75%					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	KITS TALA MOLDÁVEL DE RESGATE PARA MEMBROS SUPERIORES E INFERIORES nas	KIT	1	R\$ 70,95	R\$ 70,95



	cores verdes, laranja, azul e roxo. Kit com 4 unid. Tamanhos PP, P, Me GPP: (30 x 8 cm) ROXAP: (53 x 8 cm) AZULM: (63 x 9 cm) LARANJAG: (86 x 10 cm) VERDE GG: (102 x 11, 5 x 2, 5)					
2	KIT HAED BLOCK - IMOBILIZADOR DE CABEÇA ADULTO (universal para prancha rígida) Preso com Velcro ao tecido e fivelas reguláveis na base. Possui dois cintos de imobilização (testa e queixo) Possui orifício auricular de 80 mm Feito em material de espuma flexível (Espuma de células fechadas obtida a partir da expansão de etileno acetato de vinila (EVA) moldada). Impermeável. Lavável. Base fixada na prancha 40 x 26cm. Laterais fixadas na base 23, 5 x 14 x 6cm. Orifício auricular para verificação de sangramento de 80 mm. Altura 14 cm, Largura 23 cm. Comprimento 38 cm. Peso 0, 680 Kg.	KIT	3	R\$ 141,46	R\$ 424,38	
3	KIT HAED BLOCK - IMOBILIZADOR DE CABEÇA INFANTIL (universal para prancha rígida) Base fixada na prancha 40 x 25 cm. Laterais fixadas na base 25 x 16 x 0, 9 cm. Orifício auricular para verificar de sangramento, 80 mm. Lavável Impermeável.	KIT	3	R\$ 148,88	R\$ 446,64	
4	MÁSCARA NÃO-REINALANTE COM RESERVATÓRIO DE OXIGÊNIO ADULTO. Kit com uma máscara facial (adulto) reservatório de oxigênio em vinil com tubo de suprimento de oxigênio de 2,10m.	UND	8	R\$ 31,75	R\$ 254,00	
5	MÁSCARA NÃO-REINALANTE COM RESERVATÓRIO DE OXIGÊNIO INFANTIL. Kit com uma máscara facial (adulto) reservatório de oxigênio em vinil com tubo de suprimento de oxigênio de 2, 10m.	UND	8	R\$ 32,42	R\$ 259,36	
6	KIT COF. Cânula orotaríngea (Guedel). conjunto com 6 unidades as cânulas, número: 00,1, 2, 3, 4 e 5.	KIT	3	R\$ 50,83	R\$ 152,49	
7	TESOURA PONTA ROMBA DE RESGATE, Material da lâmina: Aço inoxidável, Comprimento total: 18 cm Comprimento da lâmina: 12 cm Abertura da lâmina: fixa Espessura da lâmina: 2 mm	UND	3	R\$ 49,01	R\$ 147,03	
8	BOLÇA PORTÁTIL COM OXIGÊNIO, Bolsa com alças para transporte. (Tecido 100% poliamida) Cilindro de oxigênio em alumínio de 5 Litros. (Cilindro em alumínio) 0, 68M ³ (Metro	UND	1	R\$1.612,65	R\$ 1.612,65	





	Cubico)Válvula reguladora (ANVISA 80435149003). Fluxômetro a bilha. Umidificador. Medidas aproximadas: Altura 80 cm Largura 31cm					
9	CINTO TIRANTE ARANHA MODELO ADULTO; Confeccionado em fitas de poliamida 100% preta e colorida em 50mm de largura; Fecho de regulagem em velcro e regulador. 1 tirante principal de cor preta, de aproximadamente 1,15m de comprimento, com sistema em "V" e altura regulável em 10cm aproximadamente. Adaptável para prancha rígida. 3 tirantes transversais em diversas cores, regulável em suas alturas em velcro e regulador plástico. Cores dos cintos transversais e suas medidas de comprimento aproximadamente: Superior: Verde - 1, 30m; Meio: Vermelho -1, 30m; Inferior: Amarelo - 0, 90m.	UND	1	R\$ 90,17	R\$ 90,17	
10	CINTOS PARA PRANCHA CONJUNTO 3 PEÇAS (Cores: preto, amarelo e vermelho) Produzido em polipropileno. Espessura: 3 mm. Comprimento: 1, 54 m. Largura: 5 cm. Peso: 190 g, Altura 155 cm, Largura 5 cm, Peso 0, 190 Kg.	CONJ	3	R\$ 75,61	R\$ 226,83	
11	CINTA PÉLVICA (SLING PELVIC SAM) Nas cores: preto, laranja e azul. 20x12x10cm	UND	1	R\$ 754,33	R\$ 754,33	
12	TORNIQUETE JUNCIONAL (SAM) Torniquete Juncional contém um torniquete juncional, 1 dispositivo de compressão, e 1 bomba manual embalados em uma bolsa confeccionada em nylon. Altura: 30, 5cm x Largura: 19, lem x Profundidade: 11, 4cm	UND	1	R\$ 68,10	R\$ 68,10	
13	FERNOTRAC (FÉROLA DE TRAÇÃO) Tala de Tração Femural Regulável A Tala de Tração Femural Regulável é reutilizável, desenvolvida em estrutura de alumínio, leve e resistente com catraca em aço e cintos de nylon coloridos. A Tala de Tração Femural Regulável é ideal para imobilização de fratura de fêmur em adultos, com quadro de alumínio tubular de comprimento regulável, anel de tração com trava anti - rotação, alça com três anéis para tração do tornozelo, e alças para sustentação da perna. Acompanha bolsa de transporte. Informações adicionais: Desenvolvida em estrutura de alumínio Catraca em aço Cintos de nylon coloridos	UND	1	R\$1.573,25	R\$ 1.573,25	



14	CORDA SEMI-ESTÁTICA Usada no segmento de altura, seja no rapei e escalada profissional como trabalhos de acesso por corda ou operações de resgate. Diâmetro: 11 mm Comprimento: 100 metros Alongamento entre 50 e 150 kg: 1, 8% Deslizamento da capa: 18, 73 mm (máximo aceito pela norma: s30 mm) Percentual de capa: 44% Composição: Poliamida Carga de Ruptura: 3. 800 kg. Carga de Ruptura com nó: 2. 159 kg	MTS	75	R\$ 857,46	R\$64.309,50
15	CINTURÃO PARAQUEDAS DE RESGATE / ABDOMINAL ANCORAGEM. Descrição Confeccionado em fita de poliéster; 02 meia-argolas para posicionamento, na cintura; 01 meia-argola com ponto de conexão dorsal; 01 meia-argola na altura do abdômen; 01 meia-argola na altura do ventre, fixa a um mosquetão oval, fixado ao cinto; 05 fivelas duplas para ajuste nas pernas, cintura e ombro; 02 alças para porta ferramentas; Ajuste peitoral; Almofada para proteção lombar e das pernas	UND	3	R\$ 444,84	R\$ 1.334,52
16	FREIO OITO COM ORELHA RESGATE Freio oito resgate Big, com orelha marca USClimb 40KN na cor preta. Feito em alumínio anodizado, para cordas de 9mm a 16mm. Peso de 257g. Um freio oito diferenciado de alta resistência, com maiores dimensões, podendo ser usado em cordas mais grossas. Este modelo é testado e aprovado pela UIAA (União Internacional das Associações de Alpinismo) o que garante ainda mais a qualidade do material. Mais informações sobre este produto: Medidas: Comprimento: 170mm Largura: 171mm Parte interna de baixo: 40mm Parte interna de cima: 54mm Parte interna no meio: 16mm Carga de ruptura: 40KN / 8992LBS Material: Alumínio anodizado fosco Para cordas de 9mm a 16mm Certificação Internacional: UIAA Peso: 257g / 9. loz	UND	3	R\$ 225,90	R\$ 677,70
17	MOSQUETÃO ANCORAGEM / TRABALHO EM ALTURA Mosquetão em aço de alta resistência feito em aço carbono no formato D assimétrico trava rosca, com abertura 24mm. Fabricado de acordo com as normas do Ministério do Trabalho abnt e as norma nbr 15837/2010.	UND	8	R\$ 100,39	R\$ 803,12
18	ASCENSOR DE PUNHO BLOCANTE PARA	UND	1	R\$ 478,26	R\$ 478,26



	<p>PROGRESSÃO EM CORDA, modelo operações especiais, confeccionado em chapa de alumínio de alta resistência, com tratamento anodizado, dotado de sistema de engate rápido e empunhadura ergonômica, possui espaço para fixação de mosquetão para fixação do estribo, sistema de bloqueio anti-derrapante. Normas da Comunidade Européia, tanto da EN 567:13 para cordas de 8mm a 13mm, como da norma EN 12841:06/13 para cordas de 10mm a 13mm, para no máximo 100Kg. Material: Alumínio Anodizado Normatização: EN567.-13 para corda de 8mm a 13mm EN 12841:06/B para corda de 10mm a 13mm máximo 100Kg Carga máxima de trabalho: 4KN Certificação Internacional: CE EN UIAA</p>				
19	<p>CAPACETE DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL Injetado em Polietileno de Alta Densidade (peed) e com tratamento uv é leve, possui fitas antialérgicas. Jugular com 3 pontos de ancoragem com fitas antialérgicas fabricadas em poliamida. Reguladores e fivela em Nylon. Testeira, feita em e. V. A. e tecido de poliamida termoformados. Leve e confortável. Casco injetado em Polietileno de Alta Densidade (pead) e com tratamento uv para proteger as cores dos capacetes, c. A: 14. 816 COR: vermelho</p>	UND	3	R\$ 155,13	R\$ 465,39
20	<p>ANEL DE FITA USCLIMB Poliamida 200cm Ce En 22kn Fita com largura de 16mm e de comprimento 2 metros. Anel de fita em nylon multifuncional. Comprimento: 200cm Largura: 16mm Material: Poliamida Resistência: 22Kn Certificação Internacional: ce en Peso: 167g Referência:UC0039 Garantia:03 Meses contra defeitos de fabricação.</p>	UND	4	R\$ 60,44	R\$ 241,76
21	<p>LUVA VAQUETA PARA RAPEL Vaqueta tem um entrelaçamento de fibras mais denso e compacto o que confere uma maior proteção e resistência do que outros similares ou sintéticos. Além disso, essa luva de rapei possui um reforço transversal na palma da mão que protege e evita a abrasão da corda. A parte externa é coberta em nylon no punho e dorso oferecendo mais flexibilidade para movimentos mais ágeis. No seu punho trás um ajuste de velcro para deixá-la ainda mais firme e segura.</p>	PAR	3	R\$ 104,00	R\$ 312,00



	Fabricada de acordo com a norma mecânica EN-388 com certificado de aprovação (ca), a luva de vaqueta Tecmater tem um acabamento forte e resistente ideal para descensões em grandes alturas ou um rappel de final de semana.				
22	TRIPÉ PARA RESGATE EM ESPAÇO CONFINADO Tripé padrão em alumínio para trabalhos em espaços confinados com hastes confeccionadas em perfil estrutural podendo ser tubular ou quadrado em alumínio. Pernas com 14 pontos para regulagem de altura (um a cada 60 mm). Regulagem mínima de altura 1500 mm e máxima de 2150 mm, junção de topo em liga leve de alumínio com duas polias guia para cabo de aço, e três pontos de ancoragem adicionais para a fixação de dispositivos auxiliares. Sapatas em liga leve de alumínio, com base de borracha antiderrapante, efuração para a passagem da corrente de travamento de segurança das pernas. Junção de topo, sapatas e hastes superiores com pintura epoxi sobre superfície anodizada.	UND	1	R\$5.839,22	R\$ 5.839,22

R\$ 80.541,65

LOTE 2 EXCLUSIVO ME, EPP E MEI - 25%					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1	KITS TALA MOLDÁVEL DE RESGATE PARA MEMBROS SUPERIORES E INFERIORES nas cores verdes, laranja, azul e roxo. Kit com 4 unid. Tamanhos PP, P, Me GPP: (30 x 8 cm) ROXAP: (53 x 8 cm) AZULM: (63 x 9 cm) LARANJAG: (86 x 10 cm) VERDE GG: (102 x 11, 5 x 2, 5)	KIT	1	R\$ 70,95	R\$ 70,95
2	KIT HAED BLOCK - IMOBILIZADOR DE CABEÇA ADULTO (universal para prancha rígida) Preso com Velcro ao tecido e fivelas reguláveis na base. Possui dois cintos de imobilização (testa e queixo) Possui orifício auricular de 80 mm Feito em material de espuma flexível (Espuma de células fechadas obtida a partir da expansão de etileno acetato de vinila (EVA) moldada). Impermeável. Lavável. Base fixada na prancha 40 x 26cm. Laterais fixadas na base 23, 5 x 14 x 6cm. Orifício auricular para verificação de sangramento de 80 mm. Altura	KIT	1	R\$ 141,46	R\$ 141,46



	14 cm, Largura 23 cm. Comprimento 38 cm. Peso 0,680 Kg.					
3	KIT HAED BLOCK - IMOBILIZADOR DE CABEÇA INFANTIL (universal para prancha rígida) Base fixada na prancha 40 x 25 cm. Laterais fixadas na base 25 x 16 x 0,9 cm. Orifício auricular para verificar de sangramento, 80 mm. Lavável Impermeável.	KIT	1	R\$ 148,88	R\$ 148,88	
4	MÁSCARA NÃO-REINALANTE COM RESERVATÓRIO DE OXIGÊNIO ADULTO. Kit com uma máscara facial (adulto) reservatório de oxigênio em vinil com tubo de suprimento de oxigênio de 2,10m.	UND	2	R\$ 31,75	R\$ 63,50	
5	MÁSCARA NÃO-REINALANTE COM RESERVATÓRIO DE OXIGÊNIO INFANTIL. Kit com uma máscara facial (adulto) reservatório de oxigênio em vinil com tubo de suprimento de oxigênio de 2,10m.	UND	2	R\$ 32,42	R\$ 64,84	
6	KIT COF. Cânula orotaríngea (Guedel). conjunto com 6 unidades as cânulas, número: 00,1, 2, 3, 4 e 5.	KIT	1	R\$ 50,83	R\$ 50,83	
7	TESOURA PONTA ROMBA DE RESGATE, Material da lâmina: Aço inoxidável, Comprimento total: 18 cm Comprimento da lâmina: 12 cm Abertura da lâmina: fixa Espessura da lâmina: 2 mm	UND	1	R\$ 49,01	R\$ 49,01	
8	BOLÇA PORTÁTIL COM OXIGÊNIO, Bolsa com alças para transporte. (Tecido 100% poliamida) Cilindro de oxigênio em alumínio de 5 Litros. (Cilindro em alumínio) 0,68M ³ (Metro Cubico) Válvula reguladora (ANVISA 80435149003). Fluxômetro a bilha. Umidificador. Medidas aproximadas: Altura 80 cm Largura 31cm	UND	1	R\$1.612,65	R\$ 1.612,65	
9	CINTO TIRANTE ARANHA MODELO ADULTO; Confeccionado em fitas de poliamida 100% preta e colorida em 50mm de largura; Fecho de regulagem em velcro e regulador. 1 tirante principal de cor preta, de aproximadamente 1,15m de comprimento, com sistema em "V" e altura regulável em 10cm aproximadamente. Adaptável para prancha rígida. 3 tirantes transversais em diversas cores, regulável em suas alturas em velcro e regulador plástico. Cores dos cintos transversais e suas medidas de comprimento aproximadamente: Superior:	UND	1	R\$ 90,17	R\$ 90,17	





	Verde - 1, 30m; Meio: Vermelho -1, 30m; Inferior: Amarelo - 0, 90m.				
10	CINTOS PARA PRANCHA CONJUNTO 3 PEÇAS (Cores: preto, amarelo e vermelho) Produzido em polipropileno. Espessura: 3 mm. Comprimento: 1, 54 m. Largura: 5 cm. Peso: 190 g, Altura 155 cm, Largura 5 cm, Peso 0, 190 Kg.	CONJ	1	R\$ 75,61	R\$ 75,61
14	CORDA SEMI-ESTÁTICA Usada no segmento de altura, seja no rapei e escalada profissional como trabalhos de acesso por corda ou operações de resgate. Diâmetro: 11 mm Comprimento: 100 metros Alongamento entre 50 e 150 kg: 1, 8% Deslizamento da capa: 18, 73 mm (máximo aceito pela norma: 30 mm) Percentual de capa: 44% Composição: Poliamida Carga de Ruptura: 3. 800 kg. Carga de Ruptura com nó: 2. 159 kg	MTS	25	R\$ 857,46	R\$21.436,50
15	CINTURÃO PARAQUEDAS DE RESGATE / ABDOMINAL ANCORAGEM. Descrição Confeccionado em fita de poliéster; 02 meia-argolas para posicionamento, na cintura; 01 meia-argola com ponto de conexão dorsal; 01 meia-argola na altura do abdômen; 01 meia-argola na altura do ventre, fixa a um mosquetão oval, fixado ao cinto; 05 fivelas duplas para ajuste nas pernas, cintura e ombro; 02 alças para porta ferramentas; Ajuste peitoral; Almofada para proteção lombar e das pernas	UND	1	R\$ 444,84	R\$ 444,84
16	FREIO OITO COM ORELHA RESGATE Freio oito resgate Big, com orelha marca USClimb 40KN na cor preta. Feito em alumínio anodizado, para cordas de 9mm a 16mm. Peso de 257g. Um freio oito diferenciado de alta resistência, com maiores dimensões, podendo ser usado em cordas mais grossas. Este modelo é testado e aprovado pela UIAA (União Internacional das Associações de Alpinismo) o que garante ainda mais a qualidade do material. Mais informações sobre este produto: Medidas: Comprimento: 170mm Largura: 171mm Parte interna de baixo: 40mm Parte interna de cima: 54mm Parte interna no meio: 16mm Carga de ruptura: 40KN / 8992LBS Material: Alumínio anodizado fosco Para cordas de 9mm a 16mm Certificação Internacional: UIAA Peso: 257g / 9.	UND	1	R\$ 225,90	R\$ 225,90





	loz					
17	MOSQUETÃO ANCORAGEM / TRABALHO EM ALTURA Mosquetão em aço de alta resistência feito em aço carbono no formato D assimétrico trava rosca, com abertura 24mm. Fabricado de acordo com as normas do Ministério do Trabalho abnt e as norma nbr 15837/2010.	UND	2	R\$ 100,39	R\$ 200,78	
18	ASCENSOR DE PUNHO BLOCANTE PARA PROGRESSÃO EM CORDA , modelo operações especiais, confeccionado em chapa de alumínio de alta resistência, com tratamento anodizado, dotado de sistema de engate rápido e empunhadura ergonômica, possui espaço para fixação de mosquetão para fixação do estribo, sistema de bloqueio anti-derrapante. Normas da Comunidade Européia, tanto da EN 567:13 para cordas de 8mm a 13mm, como da norma EN 12841:06/13 para cordas de 10mm a 13mm, para no máximo 100Kg. Material: Alumínio Anodizado Normatização: EN567.-13 para corda de 8mm a 13mm EN 12841:06/B para corda de 10mm a 13mm máximo 100Kg Carga máxima de trabalho: 4KN Certificação Internacional: CE EN UIAA	UND	1	R\$ 478,26	R\$ 478,26	
19	CAPACETE DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL Injetado em Polietileno de Alta Densidade (peed) e com tratamento uv é leve, possui fitas antialérgicas. Jugular com 3 pontos de ancoragem com fitas antialérgicas fabricadas em poliamida. Reguladores e fivela em Nylon. Testeira, feita em e. V. A. e tecido de poliamida termoformados. Leve e confortável. Casco injetado em Polietileno de Alta Densidade (pead) e com tratamento uv para proteger as cores dos capacetes, c. A: 14. 816 COR: vermelho	UND	1	R\$ 155,13	R\$ 155,13	
20	ANEL DE FITA USCLIMB Poliamida 200cm Ce En 22kn Fita com largura de 16mm e de comprimento 2 metros. Anel de fita em nylon multifuncional. Comprimento: 200cm Largura: 16mm Material: Poliamida Resistência: 22Kn Certificação Internacional: ce en Peso: 167g Referência:UC0039 Garantia:03 Meses contra defeitos de fabricação.	UND	2	R\$ 60,44	R\$ 120,88	
21	LUVA VAQUETA PARA RAPEL Vaqueta tem um entrelaçamento de fibras mais denso e compacto o que confere uma maior proteção e	PAR	1	R\$ 104,00	R\$ 104,00	



resistência do que outros similares ou sintéticos. Além disso, essa luva de rapel possui um reforço transversal na palma da mão que protege e evita a abrasão da corda. A parte externa é coberta em nylon no punho e dorso oferecendo mais flexibilidade para movimentos mais ágeis. No seu punho trás um ajuste de velcro para deixá-la ainda mais firme e segura. Fabricada de acordo com a norma mecânica EN-388 com certificado de aprovação (ca), a luva de vaqueta Tecmater tem um acabamento forte e resistente ideal para descensões em grandes alturas ou um rappel de final de semana.

R\$ 25.534,19

O custo Global estimado para a contratação é de **R\$ 106.075,84 (Cento e seis mil, setenta e cinco reais e oitenta e quatro centavos)**, conforme relatório emitido pelo setor compras do Município.

