

## TERMO DE REFERÊNCIA

### 1. OBJETO

O presente Termo de Referência tem por objeto a especificação técnica dos Equipamentos de Proteção Coletiva – EPC, Equipamentos de Proteção Individual – EPI e materiais diversos voltados a prevenção a serem adquiridos para atender às necessidades da SCPAR Porto de São Francisco do Sul S.A., através de Pregão Eletrônico.

### 2. QUANTIDADE E ESPECIFICAÇÕES DO OBJETO

Características mínimas do objeto, conforme descrito nos quadros abaixo:

LOTE 1 Equipamentos NR 35			
Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1	Óculos de proteção - lente incolor com anti embaçante na lente. Visor curvo para proteção lateral. Arco com revestimento em borracha e hastes reguláveis no comprimento e com catraca para regulagem de altura. Acompanha cordão de segurança.	30	Peça
2	Capacete classe A, tipo III confeccionado em peça única, injetado em polipropileno de alta densidade, sem porosidade. Possui fixação jugular de três pontas, impedindo que o mesmo caia ou oscile, com adaptador para lanterna. Com tira absorvedora de suor em neoprene	06	Peça
3	Trava-quedas retrátil confeccionado em caixa de alumínio fundido na cor vermelha, alça em aço inoxidável, com um mosquetão oval, cabo retrátil com bitola, em aço inoxidável, um mosquetão modelo gancho com dupla trava de segurança, em AÇO inoxidável. Dentro das normas do Inmetro.	02	Peça
4	Trava-queda corda, utilizado para deslocamentos verticais e como backup cordas de 12mm, confeccionado em aço inox, com mosquetão para conexão ao cinto paraquedista	06	Peça
5	Mosquetão oval aço trava rosca, confeccionado em aço, dupla trava de segurança em rosca, abertura de 19mm e carga de ruptura de 25kN.	12	Peça
6	Polia duo, confeccionada em aço inox 304, com placas oscilantes de 2,5mm de espessura e roldana em alumínio. Com as seguintes dimensões: cordas de até 13mm, orifício de conexão de até 35mm, carga de trabalho de 10,8kN e ruptura de 65kN.	4	Peça
7	Polia uno, confeccionada em aço inox 304, com placas oscilantes de 2,5mm de espessura e roldana em alumínio, com as seguintes dimensões; cordas de até 13mm, carga de trabalho de 6kN e ruptura de 36kN.	4	Peça
8	Anel de ancoragem, utilizado para montagem de pontos e sistemas de ancoragem confeccionado em fita tubular e carga de ruptura mínima 15kN.	6	Peça

9	Fita de ancoragem, proteção contra abrasão confeccionada em fita tubular de poliéster, revestida em cordura para aumentar a proteção no contato com superfícies abrasivas. Revestimento confeccionado em couro para proteção da fita no contato com conector.	6	Peça
10	Estribo, utilizado para ascensão em cordas e posicionamento.	4	Peça
11	Cinto de segurança tipo paraquedista com 5 (cinco) pontos de ancoragem, confeccionado em fita de material sintético (poliéster). Possui duas alças nos ombros confeccionadas em fita de material sintético, acolchoado e recoberto com tecido aerado para facilitar a transpiração nos ombros e na cintura. Com duas alças frontais na altura do peito para ponto de ancoragem contra queda. Com 5 argolas em "D", sendo duas localizadas na lateral do cinturão para posicionamento, uma dorsal no centro das costas na altura dos ombros e duas frontais sendo uma na altura do peito e outro na altura da cintura para ancoragem e proteção contra quedas. Possui duas alças porta material. Dentro das normas do Inmetro.	6	Peça
12	Talabarte de segurança tipo "y" cor amarelo com fita tubular de 40mm de largura (+/- 5), com elástico interno de 30mm na cor preta com 02 mosquetões forjado abertura 50+/-3mm nas extremidades, medindo 1,30mt (+/- 2cm) equipado com absorvedor de energia	6	Peça
13	Talabarte de posicionamento regulável + proteção, com mecanismo de regulagem e blocagem, confeccionado em corda de poliamida, com um gancho de dupla trava com abertura de 19mm, 1 gancho	6	Peça
14	Placa de ancoragem 5 furos, multiplicadora de ancoragem confeccionada em aço inox 304, com resistência a ruptura no valor de 36kN.	2	Peça
15	Descensor autoblocante I'D resgate, para cabos de 11mm a 13mm confeccionada em liga de alumínio, aço inoxidável, poliamida e aço cromado com função anti-pânico (acionamento acidental alavanca). Carga de trabalho 1,5kN e carga de ruptura de 22kN.	2	Peça
16	Cabo semi estático 12mm de segurança, carga de ruptura 20kN. Trançado triplo e alma central. Trançado externo em multifilamento de polipropileno, trançado interno em multifilamento de poliamida e alma central torcida em multifilamento de poliamida. Possui fita de identificação interna. Corda de segurança para uso em cabo-guia de segurança para fixação de trava- quedas.	100	Metro
17	Cabo de segurança semi estática 11mm, capa em poliéster, alma em fibra de poliamida, carga mínima de ruptura 30 KN, fita interna de identificação, resistente à abrasão, cor laranja ou vermelha. Corda de segurança para uso em trabalho em altura e resgate.	100	Metro
18	Triângulo de Resgate fabricado em PVC de alta resistência, equipado com quatro pontos de ancoragem em anéis de aço no formato D, oferecendo estabilidade e segurança durante operações de resgate. Costuras reforçadas, distribuição uniforme da carga, fitas de poliamida durável com largura de 45 mm. Dimensões de base de 960 mm por 980 mm, e capacidade de carga de até 20 kN,	3	Peça

LOTE 2 Epi Combate a Incêndio			
Item	Descrição	Quantidade	Unidade
1	Blusão % de segurança para bombeiro confeccionado em tecido meta-aramida, composto por três camadas internas sendo: uma barreira de vapor/umidade, uma barreira de calor e uma viscose para proporcionar conforto ao combatente. Tamanho M, G e GG. Faixas refletivas antichamas. Escritas personalizadas nas costas " BRIGADA CARLOS E. FLORIANI" e a LOGO da SCPAR PSFS no Peito	06	Peça
2	Calça de segurança para bombeiro confeccionada em tecido meta-aramida, composta por três camadas internas sendo: uma barreira de vapor/umidade, uma barreira de calor e uma viscose para proporcionar conforto ao combatente, tamanhos M, G e GG. Faixas refletivas antichamas.	06	Peça
3	Balaclava de meta aramida com 300 g/m2 +/- 5% em cada camada, fechamento em linha de aramida com alongamento até os ombros, 100% antichamas. Resistente a temperatura de até 250°C.	06	Peça
4	Luva em couro antichama. Confeccionada com poliuretano antichama, para inibir passagem de produtos químicos e líquidos. 2ª Camada interna: Barreira de calor – Manta 100% fibra de aramida, "fire flame Kent" com 240 g/m2. Elástico no dorso em costura zig-zag com fios de para-aramida, punho de malha para-aramida 300 g/m2, sanfonado para inibir entrada de produtos e calor. Toda a costura da luva é feita de para-aramida, tamanhos M, G e GG.	08	Peça
5	Bota de bombeiro com forro anti chama, construída pelo sistema built-up; com vulcanização em autoclave; forro interno 100% fibra aramida flanelada, borracha com tratamento de retardamento anti chama, contém palmilha e biqueira de aço. tamanhos 40, 42 e 44	06	Peça
6	Capacete para combate a incêndio (padrão europeu), para proteção integral do crânio e da face contra choques mecânicos, chamas, eletricidade e calor radiante e respingos de líquidos, que possua casco externo e interno, viseira externa e interna, compatível com o uso simultâneo de máscara de respiração autônoma, com encaixe no capacete através de engates laterais, carneira regulável, com dispositivo para fixação de lanterna lateral e manta protetora para nuca, jugular com apoio para o queixo fixa no corpo do capacete, com ajuste por velcro (Cor: vermelho, amarelo ou branco, a ser definido pelo setor responsável. Casco externo: moldado em poliamida ou material similar (desde que ignífugo) e não condutor de eletricidade, de alta resistência a choque mecânicos, agentes químicos e temperaturas acima de 180°C. Casco Interno: deve ser resistente ao impacto e a chamas, dotado de sistema interno de absorção de choques, composto por carneira forrada com material antialérgico na região que se encosta à pele, regulável por meio de catraca. Viseira externa: resistente a alta temperatura (ponto de fusão a 300°C) refletor dourado para proteção total da face contra irradiação de calor, corpos sólidos e respingos de produtos químicos, revestido de película metálica dourada; não deve amolecer nem quebrar em presença de temperatura elevada e nem deve apresentar distorções; deve possibilitar o uso do equipamento de respiração autônoma, quando introduzida para dentro do capacete. Viseira Interna: em policarbonato para proteção dos olhos quando o visor dourado é recolhido, acionamento por alavanca externa. Deve estar equipado com os seguintes acessórios: Protetor de nuca: manta protetora de nuca fixa no capacete, confeccionada em tecido de meta aramida em dupla camada com exterior aluminizado para proteção das áreas do pescoço e ombros protegendo- os do contato com materiais, líquidos e calor radiante; Lanterna: Lanterna a prova de explosão, fixa no capacete por meio de adaptador fornecido, alimentada por meio de baterias alcalinas tipo aa - certificada a prova de explosão.	06	Peça

<b>LOTE 3 Equipamento de Proteção Respiratória</b>			
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>
1	<p>Peça Facial: confeccionada com corpo em polímero, borracha atóxica ou silicone, nas cores preta ou cinza. Deve possuir vedação facial em silicone ou similar, propiciando uma perfeita selagem e moldagem à estrutura facial do usuário, resistente a ataques químicos e desgastes acelerados ao uso contínuo.</p> <p>Visor único, panorâmico incolor, de ampla visão em policarbonato resistente a impactos, fixado através de moldura/suporte de polímero antiestático ou poliamida com alta resistência a impacto, design ergonômico e leve. O ar inalado deverá entrar na peça facial através da válvula de pressão de demanda, sendo direcionado de forma a mantê-la completamente desembuçada, chegando ao usuário através das válvulas de inalação da mascarilha interna da peça facial. A válvula de exalação deverá estar localizada na parte frontal inferior da peça facial. O conjunto de fixação da peça facial à cabeça do usuário deverá ser confeccionado em borracha e possuir no mínimo 05 (cinco) pontos de ajuste, sendo vetado o uso de rede. As 05 (cinco) fivelas de fixação deverão ser confeccionadas em aço inoxidável ou polímero de alta resistência. Conjunto de suporte do cilindro: deverá ser de encosto dorsal, em formato que garanta a estabilidade do equipamento, e que possua formato anatômico distribuindo o peso nas costas do usuário de maneira uniforme. Ser confeccionada em placa plástica de material antiestático reforçado com fibra de vidro ou fibra de carbono, dotado de alças para facilitar o transporte e colocação do equipamento. Deve contar com arreios acolchoados nos ombros, lombar e cintura, confeccionados em material para-aramida ou aramida resistente e retardante a calor e chamas, com fecho do tipo engate rápido em material plástico, com destravamento interno de segurança. As fivelas de ajuste das tiras de ombro e cintura devem ser fabricadas em aço inoxidável, material plástico de engenharia ou a utilização dos dois tipos de materiais no equipamento. A cinta para fixação do cilindro também deve ser fabricada em fibra resistente a chama, ter regulagem de tamanho para acomodação de cilindros de diferentes tamanhos e ser dotada de trava de fechamento e rápida colocação. O sistema de conexão com o cilindro deve ser do tipo engate rápido, com aperto exclusivamente manual. Válvula de demanda: corpo confeccionado em material polimérico e conectado à peça facial através de sistema de engate rápido, devendo ser de pressão positiva e sendo automaticamente acionada ao primeiro ato de inalação do usuário.</p> <p>Deverá proporcionar pressão positiva mesmo sob condições que exijam alto grau de respiração e demanda do fluxo de ar. Deverá ser dotado de botão de acionamento e interrupção de fluxo contínuo em cor diferente da utilizada pelo resto do corpo da válvula de segundo estágio para melhor identificação. A válvula de demanda deverá dispor de um acessório que permita a sua firme fixação quando não estiver em uso evitando que a mesma entre em constante choque.</p> <p>Redutor de Pressão (1º Estágio): deve ser de liga metálica de alta resistência a impactos e temperaturas. Estar montado na base do suporte costal e possuir uma saída de alta pressão para o manômetro e alarme sonoro, uma saída de média pressão com sistema de engate e desengate rápido que será levada diretamente à válvula de demanda, e uma outra saída de média pressão para carona, sendo que esta saída deve contar também com um segundo conector Internal que permita operação com sistema de adução de ar para trabalhos prolongados.</p> <p>Deve contar ainda com uma válvula de alívio de pressão excedente em caso de falha. A redução da pressão se dará de 300 bar do ar respirável comprimido contido no cilindro para pressão média de ao menos 6 bar. A pressão de saída deve ser mantida mesmo com a redução da pressão interna do cilindro por causa do uso.</p>	6	Peça

	<p>Cilindro de Composite: confeccionado em alumínio sem costura, com revestimento de fibra de carbono de alta resistência química, resistência a impactos e acabamento em epóxi com camada de resina incolor; pressão de carga de 300 bar; volume hidrostático mínimo de 6,8 litros resultando numa reserva mínima de 2.040 litros de ar. O cilindro deve ser dotado de válvula de alívio, excesso de fluxo e válvula restritora de fluxo, assim como de manômetro integrado à válvula do cilindro (tipo VT1 ou similar) com escala orientativa de 0 a 300 bar para conferência da reserva de ar sem necessidade de pressurizar o sistema ou acionar outros dispositivos. O cilindro deve possuir capa protetora emborrachada que protejam a parte superior contra impactos. Deverá possuir esquema para evitar fechamento acidental, podendo o volante de abertura da válvula do cilindro estar posicionado lateralmente ou possuir trava de segurança. Vida útil do cilindro de no mínimo 15 anos e ano de fabricação 2024.</p> <p>Manômetro de Trabalho: deverá ser do tipo disco com escala variando obrigatoriamente de 0 a 350 BAR. O mostrador deve ser totalmente fluorescente e não deve emitir radiações prejudiciais à saúde. Deve ser posicionado à altura do peito do usuário e permitir a leitura da pressão, sendo dotado de proteção em material emborrachado resistente a impactos.</p> <p>Manômetro do Cilindro: deverá ser colocado de forma que facilite a visualização e leitura rápida quando desconectado do arrieiro costal ou fora de uso, sendo dotado de proteção metálica resistente a impactos e a altas temperaturas que deverá cobrir totalmente as laterais do manômetro, devendo aparecer apenas à parte frontal para visualização da leitura e proteção contra impactos.</p> <p>Alarme: deverá ser sonoro do tipo apito e estar ajustado para ser acionado a partir de uma queda de pressão do cilindro à pressão de resposta de cerca de 55 bar (tolerância de +/-5 bar). Deverá ser capaz de produzir um som perfeitamente audível ao usuário, mesmo em ambientes de elevados níveis acústicos. O nível de pressão sonora do apito deverá ser de 90 dB. O sistema deverá indicar de modo contínuo a pressão do cilindro através de indicador de leds (HUD), assegurando uma clara visualização de todos os dados importantes de pressão. Sistema Carona do equipamento, deve sair uma mangueira de média pressão (saída para carona), com conexão do tipo engate rápido padrão dupla trava (compatível com os Equipamentos de Proteção Respiratória existentes nos Corpos de Bombeiros do Brasil) presa adequadamente ao cinto abdominal ou na altura do peito, do lado direito ou do lado esquerdo, para conexão com a mangueira de média pressão da 2ª peça facial, quando necessário. Deverá possuir 1 capuz para acoplamento na saída carona da mangueira acoplada ao redutor de pressão.</p> <p>Capuz para resgate de vítimas em acidente quando utilizado junto ao equipamento autônomo, com material retardante a chama: Capuz de fluxo constante de ar. Confeccionado em material retardante à chama. Possuir dispositivo para fechamento. Mala para transporte e armazenamento em plástico de alta resistência, com duas travas de fechamento, revestida internamente em espuma ou material similar ou equivalente, com dimensões internas suficientes para guardar todo o equipamento, inclusive o capuz para resgate de vítima, de forma a garantir a preservação do equipamento. O capuz deve possuir visor plástico incolor.</p> <p>Certificação: O equipamento autônomo e os itens de conexão direta a ele deverão ser conjuntamente certificados pela NBR 13716:1996 e EN 137-2.</p>		
--	---	--	--

<b>LOTE 4 Materiais de APH</b>			
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>
1	Kit Cipa com Prancha em Polietileno com os seguintes materiais: Capa para kit Cipa, 1 Prancha longa em polietileno, 1 Imobilizador de cabeça adulto, 1 Conjunto de 3 cintos de engate rápido (Amarelo, Vermelho e Preto), 1 Jogo de tala aramada em borracha tipo E.V.A. com 4 tamanhos, 1 Bandagem triangular tam M.: 100 x 100 x 140 cm, 1 Colar cervical PP, 1 Colar cervical P,- 1 Colar cervical M, 1 Colar cervical G, 2 Manta térmica aluminizada 4 Pares de luvas cirúrgicas estéreis, 1 Tesoura ponta romba, 4 Óculos de proteção, 6 Ataduras de crepe 10 x 1,20 cm, 6 taduras de crepe 15 x 1,20 cm, 1 Fita Micropore 25 mm x 10 m, 2 Máscaras RCP descartáveis.	5	Peça
2	"Cinto tirante aranha adulto para colocação em prancha rígida, confeccionado em fitas de poliamida, sendo um tirante principal com sistema em ""V"" e altura regulável e quatro tirantes transversais com fecho de regulagem em velcro e regulador plástico."	5	Peça
3	Colar cervical multi-regulável 4x1 (do PP ao G), fabricado em polietileno, com fecho em velcro, com abertura de acesso à traquéia e pulso carotídeo e regulador para ajustar o tamanho.	5	Kit
4	Kit bolsa de resgate com materiais, tamanho 48x28x25. Com 2 ataduras de 10cm, 15cm e 20cm. 1 colar cervical regulável. 10 compressas de gaze 13fios – 7,5x7,5cm. 1 rolo de esparadrapo 10cmx4,5m. 1 lanterna clínica. 1 caixa de luvas de procedimento contendo 50 pares. 2 mantas térmicas. 2 mascaras de procedimento. 3 pocket mask. 1 óculos de proteção. 1 pinça de dissecação 14cm. 1 álcool swab. 1 termômetro digital haste rígida. Sensor de dedo para oximetria, original, reutilizável, para uso em pacientes adultos 1 tesoura ponta romba para bandagem. 2 tala EVA S. 2 talas moldável em alumínio, revestida nos dois lados em espuma – dedo 10x2cm e outra em 20x2cm. 1 reanimador manual em silicone adulto, com reservatório (autolavável). 1 estetoscópio. 1 aparelho de pressão com fecho de metal .	2	Kit
5	Oxímetro digital de dedo, exibe valores numéricos da spo2 e frequência de pulso, oxímetro de pulso portátil de dedo de alta precisão para uso profissional, utilizado para verificação contínua da saturação periférica de oxigênio no sangue (spo2) e frequência de pulso em paciente. confeccionado em material resistente, compacto e leve, com peso de 35 gramas. informações técnicas: tela lcd colorida, baixo consumo de energia, interior do clip do dedo confeccionado em borracha médica anti-alérgica, curva pletismográfica e gráfico de sinal; display configurável para facilitar visualização dos valores, 10 diferentes níveis de contraste para facilitar a visualização da tela, autonomia de até 40 horas de uso contínuo (em modo econômico) com carga máxima da bateria acompanha bateria recarregáveis.	4	Peça
6	Desfibrilador automático portátil, com comando de voz em português.	1	Peça
7	Kit Cânula Orofaríngea Guedel ( RN, Infantil e Adulto).	3	Kit
9	Reanimador manual adulto, autoclavável e resistente a desinfecção química de alto nível, confeccionado em puro silicone; com reservatório de O <sup>2</sup> confeccionado em 100% silicone, sem costuras de capacidade mínima de 2000mL, , em PVC, máscara facial adulto transparente em silicone autoclavável, válvula de segurança e unidirecional em policarbonato inquebrável, ajustável e autoclavável com membranas; reservatório de O <sup>2</sup> com válvulas e membranas autoclaváveis, válvula de admissão de ar/O <sup>2</sup> , autoclavável e com membrana; mangueira com porca rosqueável para conexão de reservatório à rede de O <sup>2</sup> ; e com acessórios inclusos: 03 máscaras faciais adulto n ° 05.	3	Peça

10	Aspirador de secreções portátil de acionamento manual; com pressão de sucção mínima de 100 cm de água; provido de ajuste para sucção elevada e de baixa pressão; devendo possuir 02 (dois) frascos coletores em plástico rígido transparente e resistentes a choques; com capacidade de 200 ml a 300 ml cada; a bomba do aspirador deverá ser reutilizável, permitindo sucção por meio de tubo endotraqueal e dotado de ponta rígida. O conjunto deverá conter 2 (dois) cateteres de aspiração, sendo 01 (um) rígido e 01 (um) flexível que deverão ser acopláveis ao bico rígido. Deverá possuir registro na ANVISA	2	Peça
11	TORNIQUETE Cor: LARANJA, COM PORTA TORNIQUETE composto por cinta de Nylon revestido, com fechamento por velcro, com trancamento por pressão exercida por alavanca de polímero de alta resistência. O ajuste inicial, mesmo para aplicação em membros inferiores, deve permitir posterior trancamento por rotação da alavanca com apenas uma passagem simples por fivela. Possui a finalidade de controlar os sangramentos massivos nos membros superiores e membros inferiores. Material homologado e aprovado pelo CoTcc3, Soma4 e U.S. Army's Institute Of Surgical Research5. Modelo de referência: torniquete C.A.T. GEN7 (combat application tourniquet).	10	Peça

<b>LOTE 6 Materiais para Treinamentos e Simulados</b>			
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>
01	Desfibrilador automático portátil de treinamento, com comando de voz em português.	1	Peça
02	Manequim (Torso) básico para treinamento de RCP, adulto. Permite realização dos procedimentos essenciais. Desenhado para treinamento individual ou em grupos. CARACTERÍSTICAS: - Desobstrução de vias aéreas - Sistema de sinal audível "click" para confirmação de correta profundidade da compressão - Vias aéreas descartáveis para redução de tempo de limpeza - Faces removíveis e reutilizáveis. ACOMPANHA CADA MANEQUIM: - 1 (uma) face adicional - 1 (uma) via aérea adicional - 1 capa para transporte - 5 (cinco) lenços para limpeza - Manual de instruções.	5	Peça
03	Manequim (corpo inteiro) básico para treinamento de RCP, recém nascido. Permite realização dos procedimentos essenciais. Desenhado para treinamento individual ou em grupos. CARACTERÍSTICAS: - Desobstrução de vias aéreas - Sistema de sinal audível "click" para confirmação de correta profundidade da compressão - Vias aéreas descartáveis para redução de tempo de limpeza - Faces removíveis e reutilizáveis. ACOMPANHA CADA MANEQUIM: - 1 (uma) face adicional - 1 (uma) via aérea adicional - 1 capa para transporte - 5 (cinco) lenços para limpeza - Manual de instruções	2	Peça
03	TORNIQUETE PARA TREINAMENTO, COM PORTA TORNIQUETE Cor: AZUL, composto por cinta de Nylon revestido, com fechamento por velcro, com trancamento por pressão exercida por alavanca de polímero de alta resistência. O ajuste inicial, mesmo para aplicação em membros inferiores, deve permitir posterior trancamento por rotação da alavanca com apenas uma passagem simples por fivela. Possui a finalidade de controlar os sangramentos ativos nos membros superiores e membros inferiores. Material homologado e aprovado pelo CoTcc3, Soma4 e U.S. Army's Institute Of Surgical Research5. Modelo de referência: torniquete C.A.T. GEN7 (combat applicationtourniquet).	10	Peça
04	SIMULADOR DE PREENCHIMENTO DE FERIDA: Case (caixa) rígida, cor preta, tamanho 160mm X 130mm X 64mm, produzida em termoplástico de engenharia e com borracha de vedação, garantindo a proteção contra impactos, além de obstruir a possibilidade de entrar água e pó, possuindo fechos duplos para travamento que impede a abertura da caixa durante o transporte ou quando é derrubada. Lesão corporal confeccionada em borracha de silicone, na densidade aproximada da	10	Peça

	pele/musculatura humana, com orifício de entrada (tamanho pedagógico com aproximadamente 2cm de diâmetro) e cavidade permanente, contendo partes de ossos afetadas pelo disparo de armas de fogo. A cavidade permanente tem tamanho suficiente para receber mais de 2,5 metros de gaze em metro para treinamento da técnica de preenchimento de feridas. A cavidade permanente ainda conta com vaso sanguíneo (mangueira), que pode ser utilizado com sangue artificial para maximizar a experiência de prática real. Peso do conjunto 1160g (case + lesão corporal) Composição do KIT: - Bomba em bulbo de fluxo único para impulsionar o sangue através do sistema do simulador; - 02 (duas) Mangueiras aproximadamente 50cm para conexão da bomba com o simulador.		
--	---	--	--

<b>LOTE 07 Materiais de Resgate e acessórios</b>			
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>
1	Colete salva vidas classe IV com fluabilidade de 90N homologado pela Marinha do Brasil N°50/11.	3	Peça
2	Bóia salva-vidas 60 cm classe II, circular rígida. Fabricado de acordo com a NORMAN 05/DPC. Carga de ruptura mínima: 500Kg. Confeccionada em polietileno fundido com proteção UV e preenchimento interno de poliuretano expandido com Fita refletiva e Cabo de polipropileno de 10mm.	4	Peça
3	Corda flutuante trançada 30m, sem alma. Fabricado em Polipropileno Monofilado. 10 mm de diâmetro. Carga de ruptura: 500Kg.	4	Peça
4	Facho Holmes capaz de se manter acesa com uma intensidade luminosa não inferior a 2cd durante um período mínimo de 2 horas (com uma cor branca).	3	Peça
5	Fita antiderrapante auto tráfego 50mm x 5m autoadesivo neon para uso de segurança em degraus, escadas, rampas, etc.	5	Rolo
6	Fita zebra 70mm X 200mt não adesiva para demarcação de área	10	Rolo
7	Cones de sinalização em PVC na cor branco/alaranjado comprimento 75 cm, com base pesada 5,5kg	15	Peça
8	Base pesada para cones de sinalização, resistente a impactos e intempéries, ou com enchimento de areia acoplável em cones de 80cm.	15	Peça
9	Biruta de sinalização com iluminação interna completa. Produzida em poliamida resinada com 1,20m de comprimento, boca de entrada de 30cm e saída de 15cm.	2	Peça
10	Sinalizador para cone com tecnologia LED, para uso noturno em obras, desvios, orientações. Com 1 bateria alcalina de 6V de longa duração e LED's. Sistema eletrônico automático de acionamento com fotocélula, autonomia de até 2.200h e frequência de 60 a 70 flashes por minuto. Lente de poli bicarbonato com orla refletiva.	5	Peça
11	Corrente de sinalização 63X34, fabricada em material plástico nas cores pretas e amarelas.	50	Metro
12	Abafador manual com cabo de madeira com 1,50m e diâmetro de 30mm, usada para combate direto ao fogo apagando por abafamento. Construída de lamina 'flap' em armação de ferro em forma de t, com angulação de 30° para maior ergonomia do operador durante o combate. Peso no máximo 2,5kg	3	Peça
13	Machado combinando machado e picareta em uma só peça, com finalidade de cortar e picar materiais em brasa além de cavar pequenas linhas impedindo o avanço do fogo. Cabo de madeira com 95cm de comprimento e peso 2,9kg.	2	Peça
14	Tesoura corta vergalhão, ferro de construção com laminas forjadas em aço cromo especial e adequadamente temperadas	1	Peça



	para maior rendimento e durabilidade, com capacidade de corte de 3/8 – 10mm, cabo emborrachado		
15	Binóculo de ampla visão com lentes de 50mm multi-revestidas UV com tratamento que filtra luz e proporciona uma observação mais nítida e prismas tipo Porro. Alça de segurança, estojo de proteção, tampa para lentes. Aumento 10A 90 X. Sistema de foco central. Acabamento emborrachado/abs.	2	Peça
16	Lanterna LED 1W portátil com bateria recarregável de alto rendimento, 80 lúmens de intensidade, carcaça resistente e resistente a umidade, carrega nas duas voltagens 110v e 220v, proporciona um feixe de luz intenso e brilhante.	2	Peça
17	Escada extensível em fibra de vidro, degraus em alumínio fixado no suporte cartola para uso em altura de 5,70 a 10,20m.	1	Peça
18	Espelho em vidro. Tamanho: 60 cm de diâmetro. Formato: esférico convexo. Acabamento: Borracha EPDM. Suporte galvanizado. Aplicação: segurança e vigilância	4	Peça
19	Lanterna Elétrica Material: Alumínio , Tipo: Tática , Características Adicionais: Resistente A Respingos De Água, Chuva E Barro , Aplicação: Policial , Tipo Lâmpada: Cree Led Q5, Acessórios: Carregador Bivolt	5	Peça

<b>LOTE 08 Materiais de Reposição do SHP</b>			
<b>Item</b>	<b>Descrição</b>	<b>Quantidade</b>	<b>Unidade</b>
01	Derivante com engate rápido tipo “Storz” “ Y” com entrada de 2 ½” duas saídas 1 ½ “ fabricado em latão	06	Peça
02	Redutor com engate tipo “Storz” com entrada de 2 ½” duas saídas 1 ½ “ fabricado em latão.	40	Peça
03	Esguicho Automático com cabo tipo revólver, com entrada de 1 ½ “. 30m de alcance Vazão 400l/min	04	Peça
04	Chave Storz	20	Peça
05	Adaptador com engate rápido tipo “Storz” fabricado em latão para Mangueira De Incêndio 1. ½	20	Peça
06	Tampão Storz c/ corrente 1. ½	20	Peça
07	Adaptador com engate rápido tipo “Storz” fabricado em latão para Mangueira De Incêndio 2. ½	20	Peça
08	Tampão Storz c/ corrente 2.½	20	Peça
09	Esguicho regulável 1 ½ engate rápido tipo “Storz”, fabricado em latão.	20	Peça
10	Redução Fixa para mangueira de combate a incêndio, com engate rápido tipo “Storz” 2. ½ para 1. ½ fabricado em latão	40	Peça

## 2.1. DIVISÃO EM LOTES

A divisão do objeto em lotes justifica-se pelas características dos materiais, divididos por funcionalidades, para aproveitar as peculiaridades do mercado e ampliar a competitividade.



### **3. LOCAL DE ENTREGA/FORNECIMENTO DO OBJETO;**

Os materiais deverão ser entregues no almoxarifado da SCPAR Porto de São Francisco do Sul, Rua Engenheiro Leite Ribeiro, 782 - Centro - São Francisco do Sul.

### **4. DOCUMENTOS EXIGÍVEIS, CONFORME LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA;**

Certificados de aprovação do Inmetro.

### **5. OBRIGAÇÕES ESPECÍFICAS DA CONTRATADA E DO CONTRATANTE:**

- a) O equipamento de proteção respiratória ofertado deverá possuir garantia mínima de 10 anos a contar da data do recebimento dos produtos. Durante o período de vigência desta garantia o fabricante do equipamento autônomo não deve exigir a troca de nenhuma peça e/ou manutenção preventiva para validação de uma eventual necessidade de garantia.
- b) Os objetos deste Termo de Referência deverão ser novos, de primeiro uso, não sendo, em hipótese alguma, permitida a oferta de equipamentos resultantes de processo de recondicionamento e/ou remanufaturamento.
- c) Os objetos a serem entregues deverão ser fabricados de acordo com as normas técnicas em vigor e legislação pertinente.

#### **5.1. Obrigações da contratada:**

- a) cumprir fielmente com todas as obrigações do Termo de Referência/Projeto Básico;
- b) atender a todas as solicitações de contratação efetuadas durante a vigência do Contrato;
- c) manter todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na licitação;

- d) assumir a responsabilidade pelos encargos sociais e outros, pertinentes ao fornecimento do(s) produto(s), bem como taxas, impostos, fretes e demais despesas, diretas e indiretas, incidentes sobre o(s) mesmo(s);
- e) responsabilizar-se por todas e quaisquer despesas, inclusive despesa de natureza previdenciária, fiscal, trabalhista ou civil, bem como emolumentos, ônus ou encargos de qualquer espécie e origem, pertinentes à execução do objeto do Contrato;
- f) responsabilizar-se por quaisquer danos ou prejuízos, físicos ou materiais, causados à Contratante ou a terceiros, pelos seus prepostos, advindos de imperícia, negligência, imprudência ou desrespeito às normas de segurança, quando da execução do fornecimento;
- g) submeter-se à fiscalização por parte da Contratante;
- h) a contratada é responsável por obter e manter, durante todo o prazo de vigência do contrato, todas as autorizações, alvarás e licenças, seja de que natureza forem, porventura exigidas para a o cumprimento do objeto licitado;
- i) não subcontratar, ceder ou transferir o objeto deste Edital;

## **5.2 Obrigações da contratante:**

- a) emitir Contrato do objeto licitado;
- b) comunicar à Contratada toda e qualquer ocorrência relacionada com a aquisição dos produtos;
- c) pagar à Contratada o preço ajustado, de acordo com a forma de pagamento estipulada no edital;
- d) rejeitar, no todo ou em parte, os produtos entregues pela Contratada fora das especificações do edital;
- e) fiscalizar e acompanhar a execução do Contrato, segundo seu interesse, sob os aspectos qualitativos e quantitativos, relatando irregularidades, quando for o caso;
- f) aplicar as sanções administrativas, quando se fizerem necessárias;
- g) prestar as informações e os esclarecimentos que venham a ser solicitados pela Contratada;

## **6. DOS PRAZOS**

A vigência do contrato será de 12 meses a contar da data de assinatura do contrato, não sendo permitida a prorrogação.



## **7. FORMA DE RECEBIMENTO E ACEITE DO OBJETO;**

Executado o instrumento de contrato, o recebimento de seu objeto ficará condicionado à observância das normas contidas no art. 153, inciso I, do Regulamento de Licitações e Contratos da SCPAR Porto de São Francisco do Sul:

- A. PROVISORIAMENTE, pelo fiscal do contrato, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes.
- B. DEFINITIVAMENTE, pela Autoridade Competente, mediante termo circunstanciado, assinado pelas partes, após o decurso do prazo de observação ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais, no prazo máximo de 90 (noventa) dias contados do recebimento provisório.

### **7.1. AMOSTRAS**

A vencedora deverá fornecer amostras dos itens descritos neste edital.

## **8. FORMA E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO.**

O pagamento será realizado por produtos entregues em cada etapa de um serviço, de acordo com cronograma físico-financeiro, com as devidas justificativas.

- O pagamento será realizado após 30 dias, contados a partir da data de emissão da Nota Fiscal/Fatura referente a cada parcela da execução do serviço ou fornecimento do bem.
- Informar o cronograma de desembolso respeitará os prazos contidos nas instruções normativas da SCPAR Porto de São Francisco do Sul S.A.;

## **9. FONTE DE RECURSOS**

As despesas decorrentes da presente contratação correrão à conta de recursos próprios da SCPAR Porto de São Francisco do Sul S.A.

**Cleverton Elias Vieira**  
Diretor Presidente  
(assinado digitalmente)





## Assinaturas do documento



Código para verificação: **8NER5V28**

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



**PAULO SATOSHI SHINHE** (CPF: 056.XXX.499-XX) em 12/07/2024 às 13:38:56

Emitido por: "SGP-e", emitido em 06/09/2019 - 11:50:15 e válido até 06/09/2119 - 11:50:15.

(Assinatura do sistema)

Para verificar a autenticidade desta cópia, acesse o link <https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo/conferencia-documento/UFNGU18xNjU1OV8wMDAwMTg0NF8xODQ1XzlwMjRfOE5FUjVWMjg=> ou o site

<https://portal.sgpe.sea.sc.gov.br/portal-externo> e informe o processo **PSFS 00001844/2024** e o código **8NER5V28** ou aponte a câmera para o QR Code presente nesta página para realizar a conferência.