

ANEXO 2

As especificações detalhadas estão descritas a seguir, com imagens dos produtos como **referência**:

Com logomarcas

Os uniformes abaixo devem conter logomarcas com a técnica de silk-screen, garantindo boa qualidade, durabilidade e que evite o craquelamento, com cores invertidas, isto é: logotipo em azul marinho para peças em tecido branco e em branco para peças de tecido azul marinho. Devem ser aplicados os seguintes itens: na parte frontal, o logotipo do Programa Mar sem Lixo; na parte posterior das vestimentas, a inscrição 'AGENTE AMBIENTAL'; e, nas mangas ou laterais do boné, os logotipos da Fundação Florestal e brasão do governo do ESP, em tamanho reduzido. A arte vetorizada e as dimensões serão fornecidas pela contratante.

Camisetas de manga curta

Tecido: 100% algodão. Fibras naturais de origem vegetal, fio 30 penteado.

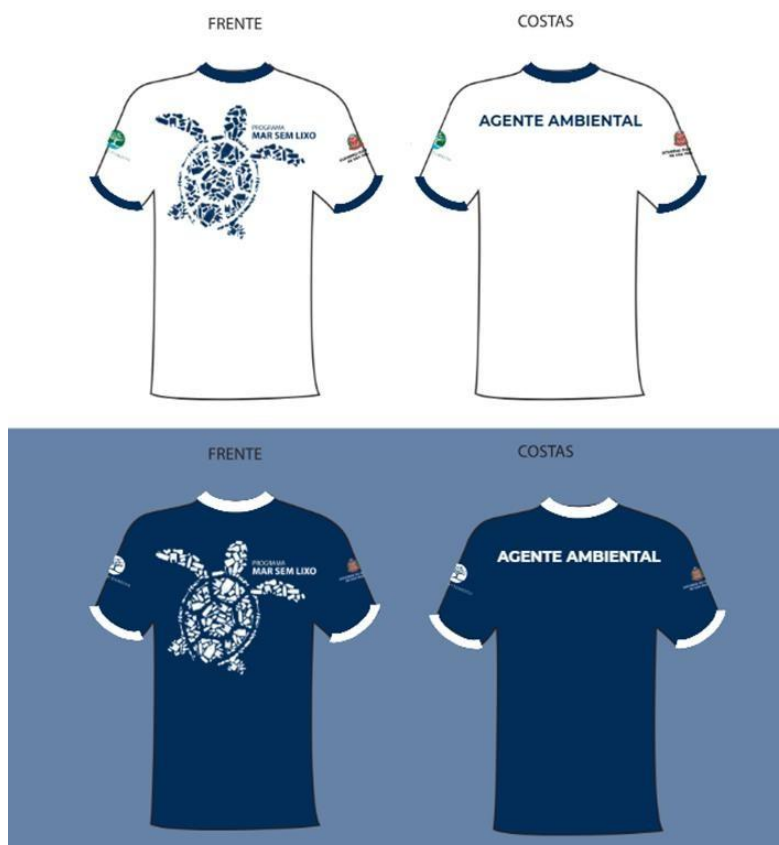
Cor: branca e cor azul marinho.

Tecido: dry fit com proteção UV 50+ e repelente.

Gramatura: 130 g/m².

Composição: 100% poliamida.

Cores: azul marinho e branca.



Camisetas de manga longa

Tecido: 100% algodão.

Cores: azul marinho e branca.

Composição: poliéster e elastano. Proteção contra raios UV-A e UV-B.

Tipo: manga longa com gola redonda.

Cor: azul marinho.

FRENTE



COSTAS



Bonés

Modelo: americano. Aba curva.

Tecido: Brim 100% algodão.

Ajuste: Fitão com regulador e embutidor metálico na parte traseira.

Cor: azul marinho.



Casacos corta-vento

Tecido: impermeável 100% poliéster.

Modelo: Com touca e elásticos nos punhos, capuz e bolsos laterais. Resistentes ao vento.

Cores: azul marinho e branco.



Sem logomarcas

Bermudas cargo

Tecido: tactel Amil, 100% poliéster. Alta resistência. 2 bolsos laterais.

Cor: azul marinho.



Calças táticas cargo

Tecido: Rip Stop Profissional, 67% poliéster e 33% algodão.

Modelo: Cintura média com ajustes laterais para maior conforto. 2 bolsos faca frontais e 2 bolsos laterais com lapela e fechamento em velcro. Fechamento do cóis com botão e zíper.

Cor: azul marinho.



Botas de segurança

Material: microfibra.

Cor: preta.

Modelo: Proteção interna de metatarso e biqueira de aço com capa protetora.

Fechamento em elástico nas laterais. Solado em PU bidensidade. Com palmilha de montagem.



Galochas impermeáveis

Material: poliuretano.

Cor: preta.

Modelo: Cano longo. Solado com aderência e estabilidade, ranhura no salto. Forro interno e polaina.



Macacão tipo jardineira

Material: PVC impermeável, espessura de 0,8 mm.

Modelo: Com botas acopladas. Tiras passantes para regulação de altura.

Cor: preta.



Avental impermeável

Material: PVC com forro de poliéster. Resistente e confortável.

Cor: preta.

Modelo: Tiras no pescoço e duas na cintura com fivela plástica para fechamento. Acabamento nas laterais por solda eletrônica.



Capa de chuva

Tecido: Revestimento de 2000 mm, 100% poliéster reciclado.

Cor: transparente.

Modelo: Costuras estanques. Mangas compridas. Fecho de ventilação para entrada de ar fresco durante o esforço.



Luvas de segurança

Especificações mínimas: Resistência mecânica e maleabilidade, confeccionada em algodão e conta com banho de látex corrugado na palma e dedos, que proporciona alta aderência em atividades com umidade. Possui dorso ventilado e formato anatômico para maior conforto durante seu uso; alta aderência para atividades com umidade - Dorso ventilado para maior conforto térmico - Possui resistência térmica até 250°C por 5 segundos; Interior em ALGODÃO; Luvas testadas no IPT (Instituto de Pesquisas Tecnológicas) sob a norma EN 388/2003 e aprovada para proteção das mãos do usuário contra agentes abrasivos, escoriantes, cortantes e perfurantes, com níveis de desempenho 1121. Modelo Pégasus Danny ou similar.



Observe que:

As artes para o conjunto de uniforme e a indicação da paleta de cores serão fornecidas pela Contratante.

As imagens acima representam modelos com características dos parâmetros solicitados.

Estrutura, materiais e equipamentos necessários

Os equipamentos acima devem seguir as seguintes especificações:

Estrutura permanente fixa (por PRRM)

Tenda Piramidal metálica

Estrutura: Aço galvanizado, anti-ferrugem e alta resistência, com estrutura capaz de suportar a pesagem dos resíduos (média de 200kg/dia).

Cobertura: Lona piramidal azul marinho em PVC TD1000, autoextinguível, anti mofo e reforçada nos pontos de tensão, com blackout solar e proteção UV.

Personalização: com barra cilíndrica acoplada para ganchos tipo "S", facilitando o manuseio dos resíduos (capacidade de peso para pesagens diárias).



Toldo

Paredes: toldo Cortina Vertical, Lona: GD-top (Lona própria para toldo, alta durabilidade); Lona impermeável dos dois lados; Proteção contra: Maresia, Fungos, Sol, Chuva, Umidade; transparente.



Testeira

Material: PVC, com perfurações em aço inox, resistente a maresia.

Logos: do Programa Mar Sem Lixo, Fundação Florestal, Brasão do Governo do Estado e da Prefeitura parceira. Layout será fornecido pela contratante.



PROGRAMA
MAR SEM LIXO



Contêineres

Quantidade: 1 (um azul marinho).

Volume: 1000 L cada.

Dimensões: 1063 mm (L) x 1275 mm (H) x 1400 mm (C).

Material: PEAD, com reforço em chapa de aço, aditivado com anti-oxidante e anti-UV.

Rodas: 4 rodas de borracha maciça reforçadas (200 mm de diâmetro) e rodízios giratórios (2 com freios); com cadeado.

Normas: ABNT NBR 15.911 e RAL GZ 951/1.



Container aramado industrial

Importante: Este equipamento deverá ser customizado para atender as necessidades do Programa. Proposta deve ser apresentada pela contratada para aprovação.

Estrutura: Contentor em aço inoxidável de grau marinho ou alumínio tratado, com revestimento anticorrosivo para alta resistência à maresia e durabilidade em ambientes litorâneos.

Dimensões: Altura entre 1,50m e 1,70m, largura e profundidade entre 0,50m e 0,70m (ajustáveis conforme necessidade).

Acabamento: Pintura eletrostática em cor padrão do Programa "Mar sem Lixo", com alta resistência a desbotamento por exposição solar, umidade e intempéries.

Base: Pés ajustáveis em material não corrosivo, com sistema de fixação ao solo para garantir estabilidade e evitar roubo.

Abertura superior: Deve ser dimensionada de forma a permitir a passagem, dos sacos de lixo a serem fornecidos para o pescador, equipada com uma válvula basculante unidireccional (similar às "Caixas de Devolução - Drop Boxes") que permite apenas a entrada de resíduos, bloqueando qualquer tentativa de re-acesso.

Laterais e traseiras: Fabricadas com grade metálica galvanizada ou perfis de alumínio tratado, com malha de aproximadamente 1cm x 1cm. Isso garante ventilação adequada e visibilidade do conteúdo, evitando odores e permitindo circulação de ar em ambientes litorâneos.

Porta traseira (depende do modelo): Ergonomicamente projetada para manutenção, com dobradiças reforçadas e travamento com cadeado antiferrugem.

Segurança e Durabilidade:

- Estrutura livre de arestas cortantes para segurança no manuseio.
- Vedação nos componentes eletrônicos para proteção contra umidade, maresia e partículas corrosivas.
- O contentor deverá possuir um sistema de dreno integrado na base para permitir o escoamento de líquidos acumulados, evitando mau cheiro e a proliferação de microrganismos.
- O dreno será confeccionado em material resistente à corrosão (como aço inoxidável ou polímero de alta resistência) e deverá incluir uma tampa removível para facilitar a limpeza periódica.



Estrutura permanente móvel (por PRRM e armazenado em espaço cedido pela Prefeitura)

Mesa de Triagem

Estrutura: Metálica, projetada para separação de resíduos, com sistema de vazão lateral.

Dimensões: Largura fixa de 1,10 m e comprimento variando conforme a necessidade (mínimo 1,70 m em locais de grande volume).

Proteção: Sistema encaixável de 30 cm de altura, em material resistente a impactos.

Rodízios: rodas de borracha maciça reforçadas (200 mm de diâmetro) e sistema de trava para movimentação e segurança.



Carrinhos Coletores

Cor: Preta.

Capacidade: 370 L.

Material: Plástico polipropileno resistente com proteção UV.

Especificações: 4 rodas fixas e giratórias de 5", tampa com frisos para evitar acúmulo de água, trava e cadeado.

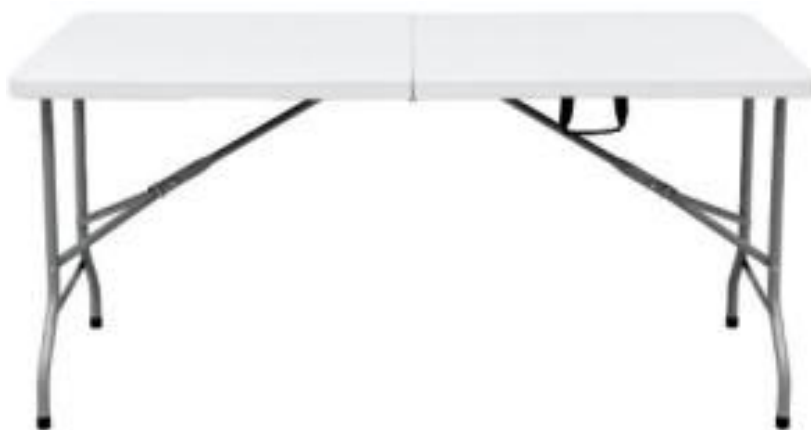


Mesa Dobrável

Dimensões: 120 cm x 60 cm, cor branca.

Material: Polietileno de alta densidade, à prova d'água, leve e fácil de limpar.

Estrutura: Pés de aço com antiderrapantes e 2 travas centrais.



Cadeira Dobrável

Tipo: Praia.

Capacidade: Suporte até 110 kg.



Ganchos S

Material: Em aço inox.

Tamanho: 10cm x 4,8cm.



Tripé universal reforçado

Modelo: Suporte universal para câmeras e celulares, com cabeça 3-Way; 360° na horizontal e 90° na vertical com manivela para ajuste de altura média e travas rápidas para fixação; Pés em borracha e ajuste de terreno para maior estabilidade; e Alavanca de ajuste de altura e gatilho de saque rápido.

Altura ajustável: mínima de 70 cm e máxima de 1,80 m.

Material: alumínio, leve e fácil de transportar.



Equipamentos permanentes (por PRRM e sob guarda do agente ambiental)
Câmera móvel

Especificações mínimas: Vídeo + foto em HDR (High Dynamic Range); Duração de bateria de 1,5 hora em 5,3K30 e mais de 2,5 horas em 1080p30²; Resoluções de vídeo de 5,3K60, 4K120 + 2,7K240; Estabilização de vídeo HyperSmooth 6.0 com Trava de horizonte 360^{o3}; O sensor de imagem grande captura um campo de visão ultra-amplo de 156° em 8:7; Fotos de 27 megapixels com capturas de 24,7 megapixels a partir de vídeos; À prova d'água a até 10 m; Sincronização de câmeras sem fio com computador. Modelo GO Pro ou similar.



Câmera fixa com monitoramento 24h (instalada) - PRRMs de autoatendimento

Câmera com monitoramento e vigilância de segurança 24 horas com funcionamento contínuo, mesmo durante a noite, e que seja resistente às condições climáticas exteriores e maresia. Deve possuir recurso de visão noturna infravermelha, proteção contra intempéries (IP65 ou superior) e sem fio.



Balança digital de gancho com selo INMETRO

Precisão mínima: 100 g e divisão mínima: 0,1 kg.

Modelo: com display LCD.

Capacidade: 200 kg.

Certificação: INMETRO.



Mini Impressora Portátil Sem Fio

Modelo: mini impressora portátil sem fio térmica 58mm Android por Bluetooth.

Resolução: 203 DPI.

Largura de impressão: 48mm.

Modo de carregamento: USB 5v/2^a.



Notebook

Especificações mínimas: Processador Intel® Core™ i5-13420H de 13ª geração; Windows 11 Pro, tela 14" WUXGA (1920 x 1200), WVA, antirreflexo, sem toque, 45% NTSC, 300 nits, 60 Hz; armazenamento de 256 GB SSD M.2 2242 PCIe Gen4 TLC. Modelo Lenovo ou similar.



Mochila estanque impermeável para transporte de equipamentos

Características: 100% à prova d'água.; Correias ajustáveis e removíveis; Material impermeável durável.

Tamanho e peso: 20L: 59X39cm 442g.



Capa para notebook

Capa case com zíper e tamanho compatível com o notebook.



Caixa com cadeado para transporte de equipamentos

Material: Plástico ALC de alta durabilidade.
Tampa: Acoplada para proteção e praticidade.
Capacidade: 65 litros de grande volume.



Equipamento permanente (por agente ambiental e sob guarda dele)

Celular

Bateria: 5000mAh.

Memória interna: 256GB; com câmera.

Acesso à internet móvel.



Materiais de consumo a serem repostos sempre que necessário (por PRRM)

Produtos de Limpeza

- 10L Cloro
- 5L desinfetante potente com germicida, fungicida e bactericida
- 5L Detergente Líquido

Utensílios de limpeza

Balde plástico com alça de metal.

Produtos de limpeza

- 1 Borrifador
- 2 Vassouras: 1 unidade industrial e 1 unidade doméstica
- 1 Rodo de Pia
- 1 Escova Varre Mesa
- 1 Pá de Lixo Industrial
- 3 Baldes de Limpeza: 1 unidade de 8L e 2 unidades de 20L

Baterias para câmera

Especificações mínimas: bateria de íons de lítio de 1.720 mAh turbina o desempenho da câmera em comparação às baterias padrão em um amplo intervalo de temperaturas; Ampliar o tempo de gravação em ambos os modelos com até 40% de melhoria, usando configurações de alto desempenho; Taxa de carregamento até 13% mais rápida em comparação a baterias padrão. Garantir que sejam originais. Modelo Originais GoPro Enduro 1720 Mah ou similar.



Cartões SD

Especificações mínimas: 128/256 Gb microSD classe A2 V30 ou superior. Garantir que sejam originais. Modelo Sandisk Canvas Go Plus ou similar.



Leitor de cartões

Especificações mínimas: padrão micro SD de alta performance USB 3.0/3.1 (Garantir que sejam originais e de marcas consolidadas no mercado), especificações: Capacidades SD variam de 128MB até 2GB; Formato padrão: FAT16; Cartões SD funcionam em todos os dispositivos que suportam SD, SDHC ou SDXC. Modelo Sandisk ou similar.



Materiais de consumo a serem repostos sempre que necessário (por PRRM) com amostra entregue para avaliação

Rolos de saco de lixo Preto Reforçado

30 Litros/6 kg

Rolo com 100 unidades

Dimensões: Largura - 59 cm; Comprimento - 62 cm

Espessura: 50 micras (0,05 mm)

50 Litros

Rolo com 100 unidades

Dimensões: Diâmetro - 61 cm; Largura - 35 cm; Altura - 78 cm

Espessura: 50 micras (0,05 mm)



Sacos de ráfia

Cor: Tecido Branco (com erro de impressão)

Medidas: 60cm de largura x 90cm de comprimento.

Material: Tecido misturado laminado e convencional, resistente, projetado para resistir à água e suportar altas temperaturas do sol.

Capacidade: 50kg (Tecido Suporta até 70kg)



Sacos de rede de pesca

Material: rede de pesca, malha 05.

Quantidades e capacidades: 5 unidades de 15 litros; 5 unidades de 30 litros; 5 unidades de 50 litros.



Talonário

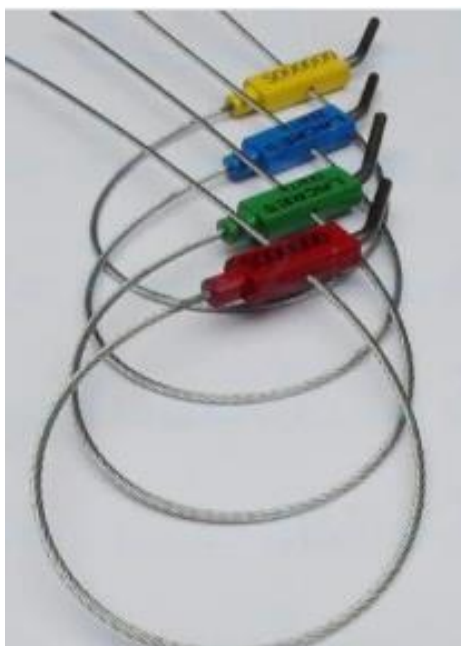
1 talonário com 300 formulários impressos. O modelo do formulário será fornecido pela contratante.



O formulário é intitulado 'FORMULÁRIO PARA REGISTRO DE RESÍDUOS DO PROJETO' e pertence ao 'PROJETO MAR SEM LIXO'. Ele contém campos para identificação da unidade (Município, Unidade, Área, Hora, Dia, Mês, Ano), dados do agente responsável (Nome, CPF, Assinatura), e uma seção para o registro de resíduos com colunas para data, tipo, quantidade, origem, destino, e observações. No final, há campos para a assinatura do agente e do responsável, e uma etiqueta de peso líquido de 6,4 kg.

Lacre Metálico inviolável para identificação dos sacos com resíduos

Pode ser usado nos mais diversos segmentos evidenciando qualquer violação, sendo impossível reutilizar. Gravados com identificação para evitar adulteração.



Observe que:

Os produtos devem ser novos, com todos os equipamentos inclusos.

A arte vetorizada dos adesivos e dimensões serão fornecidas pela contratante.

As imagens acima representam modelos com características dos parâmetros solicitados.

Equipamentos que devem ser adesivados:

- Contêineres de 1000L.
- Container aramado industrial.
- Mesa de triagem.
- Carrinhos coletores.
- Testeiras.

Equipamentos que devem possuir placa de patrimônio:

- Balanças digitais.
- Câmeras.
- Celulares.
- Notebooks.
- Mini impressoras portáteis.
- Tripés universais.

Equipamentos sem necessidade de adesivo ou placa de patrimônio:

- Ganchos Tipo S.
- Mesas dobráveis.
- Cadeiras dobráveis.