

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

DIRETORIA DE MEIO AMBIENTE - DMA
Gerência de Saúde e Segurança do Trabalho - GSST

PROCESSO SAP: 1000000428

ASSUNTO: HABILITAÇÃO TÉCNICA - FORNECIMENTO DE MATERIAIS NECESSÁRIOS AO ATENDIMENTO A EMERGÊNCIAS QUE ENVOLVAM CENÁRIOS ACIDENTAIS DE QUEDAS DE HOMEM AO MAR – ANÁLISE DE DOCUMENTOS DA EMPRESA C2VENDAS.

Esta análise tem por finalidade verificar o atendimento aos requisitos de habilitação técnica estabelecidos no item 9 do Termo de Referência.

A avaliação foi conduzida com base na documentação comprobatória apresentada pela empresa arrematante do lote, observando os critérios de conformidade técnica, registros e comprovações exigidos no referido Termo de Referência.

Na sequência, procede-se à análise individualizada de cada requisito conforme especificado no item 9 do Termo de Referência, com a respectiva verificação dos documentos apresentados e eventuais observações técnicas complementares.

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

DIRETORIA DE MEIO AMBIENTE - DMA
Gerência de Saúde e Segurança do Trabalho - GSST

1) MATERIAS CONSTANTES NA PROPOSTA DA EMPRESA C2VENDAS:

a) Lote 1 – ITEM 1 – Corda de Retinida:



Cordas M.A.8

Fabricadas em polietileno (PE) virgem trançado para proporcionar maior resistência à tração. Possui tratamento anti-UV para melhor durabilidade às intempéries do tempo, como sol, chuva e ventos.

Especificações Cordas M.A. 8			
Tipo	Espessura	Peso	Medida (aprox.)
M.A. 8 / 5	3,5 mm	2 Kg	478 m
M.A. 8 / 10	4,8 mm	2 Kg	196 m
M.A. 8 / 15	5,8 mm	2 Kg	131 m
M.A. 8 / 20	7,6 mm	2 Kg	90 m
Cores Diversas			





Cabos de Retinida

Item obrigatório nas boias de salvatagem devido sua capacidade de flutuação. Possui 8 mm de espessura e está disponível em 02 comprimentos.

Especificações Cabos de Retinida	
Tipo	Medida (aprox.)
1	20 m
2	30 m



ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

DIRETORIA DE MEIO AMBIENTE - DMA
Gerência de Saúde e Segurança do Trabalho - GSST

b) Lote 1 – ITEM 2:

BÓIA SALVA-VIDAS 50 CM- E 60 CM - CLASSE II



 **PRODUTO HOMOLOGADO**
MARINHA DO BRASIL - DPC
CERTIFICADO DPC 164/2011

Indicada para navegação em mar aberto nas embarcações que operem somente em águas sob jurisdição nacional.

	BMZ 50 II	BMZ 60 II
Ø DIAMETRO EXT.	500 mm	600 mm
Ø DIAMETRO INT.	205 mm	315 mm
Peso:	1,940 kg	2,120 kg

BÓIA SALVA-VIDAS 50CM E 60 CM - CLASSE III

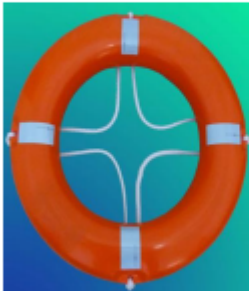


 **PRODUTO HOMOLOGADO**
MARINHA DO BRASIL - DPC
CERTIFICADO DPC 165/2011

Indicada para navegação em águas interiores, rios, lagos e lagoas, águas abrigadas e enseadas, represas e etc...

	BMZ 50 III	BMZ 60 III
Ø DIAMETRO EXT.	500 mm	600 mm
Ø DIAMETRO INT.	205 mm	315 mm
Peso:	1,940 kg	2,120 kg

BÓIA SALVA-VIDAS 70 CM CLASSE I 2,5 KG E 4 KG



 **PRODUTO HOMOLOGADO**
MARINHA DO BRASIL - DPC
CERTIFICADO DPC 163/2011

Usada para navegação Oceânica, águas brasileiras ou internacionais, para embarcações de mar aberto e plataformas

	BMZ 70 C I 2,5 KG	BMZ 70 C I 4 KG
Ø DIAMETRO EXT.	700 mm	700 mm
Ø DIAMETRO INT.	416 mm	416 mm
Peso:	2,660 kg	4,120 kg

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

DIRETORIA DE MEIO AMBIENTE - DMA
Gerência de Saúde e Segurança do Trabalho - GSST

c) Lote 1 – Item 3:

seariver

FICHA TÉCNICA DE PRODUTO
Revisão: 00 | Data: 06-02-2024

FACHO HOLMES SOLAS STANDER



IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO	
SKU:	60262
REFERÊNCIA:	SR-LB/1
CATEGORIA:	SEGURANÇA E SALVATAGEM
SUBCATEGORIA:	FACHO HOLMES

DESCRIPTIVO:

O Facho Holmes SOLAS Standard oferece uma fonte de luz confiável e duradoura para emergências marítimas. Equipado com tecnologia de LED, proporciona iluminação contínua de cor branca, com intensidade luminosa superior a 2 cd, assegurando visibilidade em condições adversas.

Com uma duração de fornecimento de luz de pelo menos 2 horas, este dispositivo é alimentado por 4 pilhas alcalinas tipo D-UR20, operando a uma tensão de 6V e potência de 1,5 A. Essa configuração garante uma fonte de energia confiável e de fácil substituição.

Projetado para resistir aos desafios do ambiente marítimo, o Facho Holmes SOLAS Standard é uma opção segura e eficiente. Sua validade estendida de 5 anos oferece uma solução de longo prazo para as necessidades de sinalização e iluminação de emergência a bordo de embarcações, proporcionando tranquilidade em situações críticas. Este dispositivo atende aos padrões SOLAS, reforçando sua confiabilidade e conformidade com as normas marítimas internacionais.

APLICAÇÕES:

Nosso Facho Holmes Solas Stander, é um Sinalizador de Emergência para Homens ao Mar, uma ferramenta essencial em situações críticas de resgate no mar. Ele é projetado para marcar a posição de um indivíduo em perigo, seja durante o dia ou à noite. Este dispositivo é implantado por meio de uma boia salva-vidas de 4 kg, sendo capaz de emitir a sinalização por até 2 horas.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- Tipo da Luz: LED
- Tipo de Iluminação: Contínua
- Cor da Luz: Branca
- Intensidade Luminosa: > 2 cd
- Tempo de Fornecimento de Luz: > 2h
- Bateria Utiliza: 4 Pilhas alcalinas tipo D-UR20
- Tensão de Trabalho: 6V
- Potência das Pilhas: 1,5 A
- Validade: 5 Anos



FICHA TÉCNICA DE PRODUTO
 Revisão: 00 | Data: 06-02-2024

TABELA DE PESOS E MEDIDAS							Descrição do Produto NF
Embalagem	Peso* (kg)	Dimensões* (mm)		Volume* (m³)		Empilhamento o Máximo	
Produto	Ats.	Long.	Prof.				
	0,230	--	--	--	--	--	FACHO HOLMES SOLAS STANDER

* Os pesos e as dimensões das caixas têm uma tolerância de ± 3%.

SELOS DE CONFORMIDADE

REVISO

06/02/2024

criação do documento

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

DIRETORIA DE MEIO AMBIENTE - DMA
Gerência de Saúde e Segurança do Trabalho - GSST

ITEM	TIPO	ANÁLISE – FICHA TÉCNICA APRESENTADA
1	Corda, Retinida, DIÂMETRO: 8mm, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: 30 metros de comprimento. Corda de polietileno, flutuante, não absorve a água nas cores branca ou azul, UNID. DE MEDIDA: Unitário	1) Tipo 2: 30 m de comprimento; 2) Material Polietileno, com tratamento UV, flutuante; 3) Espessura: 8 mm; Conclusão: Produto Conforme.
2	Bóia circular, COR: Laranja, ESPECIFICAÇÕES MÍNIMAS: De 60cm em polietileno fundido de alta resistência, Com proteção contra intempéries e raios UV, com Adesivos Refletivos, Interior preenchido com espuma rígida de poliuretano de células fechadas, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS: Devem ser aprovadas pela Diretoria de Portos e Costas - DPC, Para navegação costeira, Alto mar, Águas Brasileiras, Carga de ruptura mínima de 500Kg, UNID. DE MEDIDA: Unitário	1) Bóia circular, cor laranja; 2) Classe II BMZ II – 60 cm de diâmetro; 3) Homologada pelo DPC da Marinha do Brasil; 4) Indicada para navegação em mar aberto nas embarcações que operem somente em águas sob jurisdição nacional. Conclusão: Bóia Salva Vidas Classe II BMZ 60 II – Produto Conforme.
3	Facho Holmes, USO: Bóias Salva-Vidas – Descrição: Facho Holmes Classic Com Suporte – Homologado pela Marinha do Brasil. Nº 182/2011. Dispositivo automático de iluminação para	1) Tipo da Luz: LED; 2) Cor da Luz: Branca; 3) Intensidade Luminosa: ≥ 2 cd; 4) Tempo de Fornecimento de Luz: ≥ 2 h;

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

DIRETORIA DE MEIO AMBIENTE - DMA
Gerência de Saúde e Segurança do Trabalho - GSST

boia salva-vidas; corpo em PVC com iluminação em LED na cor branca, com autonomia em torno de 10.000 horas; possui um suporte para fixação que facilita o armazenamento; Características: Modelo SR-LB/1 – Classe I – SOLAS; Homologado Pela DPC – Certificado Nº 182/2011; cor laranja intensa; uso obrigatório em embarcações; utiliza 04 pilhas alcalinas “D” que deverão estar inclusas; Intensidade Luminosa Mínima de 2 Candelas; Duração Mínima de 2 Horas; Ativação Automática Por Gravidade; Produto Ecologicamente Correto - Sem Mercúrio; Possuir Suporte para fixação. Unidade de medida: Unitário.	5) Bateria Utiliza: 4 Pilhas alcalinas tipo D-LR20; 6) Validade: 5 Anos; 7) Modelo: SR-LB/1; 8) Descrição do Produto: FACHO HOLMES SOLAS STANDER; OBS.: devem estar inclusas 04 pilhas alcalinas tipo D, em cada equipamento. Conclusão: Produto Conforme
---	---

Conclusão Lote 01: Conforme análise técnica efetuada nos produtos do Lote 01, da empresa arrematante C2Vendes, tendo como base o especificado no Termo de Referência, constatou-se que os mesmos atendem aos requisitos técnicos especificados. Desde que sejam fornecidos os seguintes produtos constantes nos catálogos enviados:

- 1) Corda de Retinida: deverá ser fornecida corda de retinida em polietileno, flutuante, do Tipo 2, com 30 m de comprimento.

ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE PARANAGUÁ E ANTONINA

DIRETORIA DE MEIO AMBIENTE - DMA
Gerência de Saúde e Segurança do Trabalho - GSST

2) Bóia Circular: Deverá ser fornecida bóia salva vidas com 60 cm de diâmetro, circular, Classe II, código BMZ 60 II;

3) Facho Holmes: Deverá ser fornecido o Facho Holmes SOLAS, referência SR-LB/1, homologado pela Marinha do Brasil. Obs.: devem estar inclusas 04 pilhas alcalinas tipo D-LR20 em cada equipamento.

Considerando os produtos acima descritos, que constam no catálogo de venda da empresa C2Vendas, verificamos que os mesmos estão em conformidade com os descritivos constantes nos Termo de Referência, desta forma, esta Gerência é favorável a habilitação técnica da empresa C2vendas, arrematante do Lote 01.

Paranaguá, 08 de junho de 2026.

Elaboração:	Aprovação:
(Assinatura eletrônica)	(Assinatura eletrônica)
Marcio Martini	José Antonio Sbravatti Junior
Técnico Seg. do Trabalho	Gerente de SST
DMA/GSST	DMA/GSST

COMUNICAÇÃO INTERNA 3903/2026.

Documento: **Despacho_ParecerTecnicoC2Vendas.pdf.**

Assinatura Avançada realizada por: **Marcio Roberto Santiago Martini (XXX.443.599-XX)** em 08/06/2026 16:20.

Assinatura Simples realizada por: **Jose Sbravatti (XXX.201.509-XX)** em 09/06/2026 09:29 Local: APPA/GSST.

Inserido ao documento **2.162.259** por: **Marcio Roberto Santiago Martini** em: 08/06/2026 16:20.



Documento assinado nos termos do Art. 38 do Decreto Estadual nº 7304/2021.

A autenticidade deste documento pode ser validada no endereço:

<https://www.eprotocolo.pr.gov.br/spiweb/validarDocumento> com o código:
d19e7e514e860d5d9ce4716d7a9fa2e9