

DESCRIPTIVO TÉCNICO:**LANTERNA PARA SINALIZAÇÃO NÁUTICA – 2-4MN:**

TM - PRODUTO PATENTEADO

Com quase 20 anos de Mercado Nacional, as Lanternas para Sinalização Náutica fabricadas pela **BLEST** do Brasil, são compactas, autônomas e seu funcionamento é totalmente automático.

Programáveis de acordo com as necessidades de cada cliente - possuem 256 códigos previstos pela IALA Internacional.

A cor da luz pode ser:

ENCARNADA - **ÂMBAR** - **BRANCA** ou **VERDE**
25Cd 25Cd 33Cd 33Cd

APRESENTAÇÃO:

A Lanterna para Sinalização Náutica de 2-4MN fabricada pela **BLEST** possui as seguintes características principais:

ALTA CONFIABILIDADE - FÁCIL INSTALAÇÃO - BATERIAS RECARREGÁVEIS DE LONGA VIDA ÚTIL - BATERIAS PODEM SER SUBSTITUÍDAS PELO PRÓPRIO USUÁRIO - CORPO EM POLICARBONATO E BASE EM ALUMÍNIO PARA OFERECER ALTA ROBUSTEZ A CHOQUES, VIBRAÇÕES, CORROSÃO, AGENTES QUÍMICOS, GRANIZO, ETC - ILUMINAÇÃO COM LEDS DE ALTA INTENSIDADE - EXCEPCIONAL CUSTO BENEFÍCIO - TOTALMENTE AUTÔNOMA - BAIXO CONSUMO DE ENERGIA - BAIXÍSSIMO IMPACTO AMBIENTAL, 100% RECICLÁVEL - À PROVA D'ÁGUA COM GRAU DE PROTEÇÃO IP 68 - PROGRAMÁVEL - CONTEMPLA OS 256 CÓDIGOS DE LAMPEJO DA IALA INTERNACIONAL E MARINHA DO BRASIL

**PRODUTO FABRICADO NO BRASIL
UTILIZADO PELA MAIORIA DOS PORTOS BRASILEIROS**

APLICAÇÃO:

As Lanternas para Sinalização Náutica da **BLEST** são utilizadas para a segurança da navegação noturna. Normalmente aplicadas na sinalização de Docas, Píeres, Marinas, Portos, Pontes, Obras, Perigos Isolados, dentre outras. Podem também ser utilizadas como Luzes de Navegação Autônoma.

ALCANCE:

O emissor de luz possui 30 LED's de alto brilho com intensidade de até 33Cd, permitindo um alcance de até 4,7MN - Milhas Náuticas em T=0,85.

Visualização horizontal de 360° com Divergência Vertical de 8° e Atenuação de 70% nos 10° Adjacentes.

A Lanterna de 2-4MN tem autonomia mínima de 05 dias caso não haja insolação suficiente para recarregar seu banco de baterias.

FÁCIL INSTALAÇÃO:

Sua base de Alumínio possui 06 furos para fixação em diâmetro padrão 200mm.

Acompanha Kit Instalação composto por Parafusos e Porcas tipo Parlock em Aço Inox e anilhas de Nylon para evitar eletrólise entre os parafusos e a base.

BAIXA MANUTENÇÃO:

Possui Lente em Policarbonato protegido contra UV, garantindo seu alto índice de transparência.

Superfície do difusor extremamente lisa (**produzido com nanotecnologia**), tem grau negativo e aba protetora superior visando prevenir o acúmulo de sujeira. Spyke integrado ao domo para evitar aproximação de Aves Marinhas.

Banco de Baterias Níquel Metal Hidreto Ni-MH selada (sem efeito memória), 5V 9200mA recarregáveis de longa vida útil, quando necessário, podem inclusive ser substituídas pelo próprio usuário. A **BLEST** oferece a orientação técnica gratuita.

Fornecimento de Energia às baterias através de 01 Painel Solar de 3W incorporado.

Totalmente a prova d'água. Grau de proteção - **IP 68** - Atende a **NBR IEC 60529**

ACESSÓRIOS OPCIONAIS:

Controle remoto **IR** para programação de código;

Alimentação através da Rede Elétrica 110/220VAC (Uso em Píeres, Marinas, etc...)

Módulo **GPS** para sincronização de Lampejos.

RECOMENDAÇÃO:

Para evitar danos às baterias, a Lanterna para Sinalização Náutica da **BLEST** não deverá ser armazenada por mais do que 30 dias, devendo ser colocada em operação sob a luz direta do sol de forma permanente após este período.

Em caso de armazenagem prolongada, a retomada de carga plena da Lanterna somente será alcançada após 10 dias consecutivos de exposição direta ao sol.

As baterias armazenadas por longos períodos de tempo descarregam por completo e podem não mais recuperar a sua capacidade de carga - se isso ocorrer acarretará na perda de garantia das baterias e haverá necessidade de substituição das mesmas.

Após o recebimento e conferência do material a lanterna deve ser imediatamente instalada ou colocada sob a luz direta do sol até a sua instalação. Em último caso, se a lanterna tiver que ser armazenada, esta deverá retornar a sua embalagem original devendo-se verificar se a caixa está completamente fechada para evitar qualquer tipo de incidência de luz nos painéis solares. A luz ativa a lanterna e a coloca em operação, exaurindo em poucos dias a carga de seu banco de baterias caso esta não seja permanentemente colocada sob a luz direta do sol - recomenda-se que o local onde ficarão armazenadas seja o mais escuro possível.

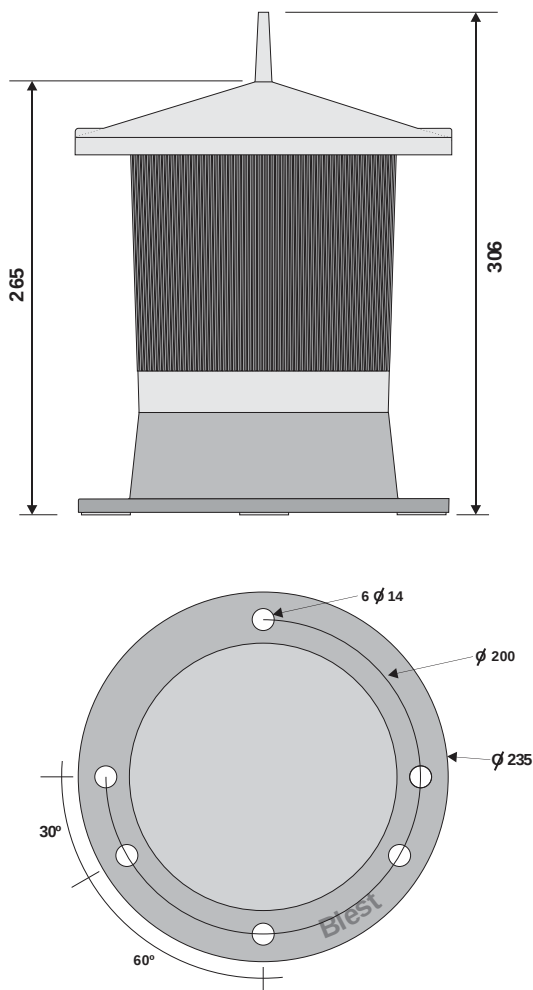
GARANTIA:

As Lanternas de Sinalização Náutica da **BLEST** tem garantia de 01 ano para defeitos de fabricação. Na eventualidade de qualquer falha técnica durante o período de garantia, a lanterna defeituosa deve ser remetida para o laboratório da **BLEST** que fará o reparo sem custo para o cliente. Após o período de garantia a manutenção pode ser feita no laboratório do fabricante ou pelo próprio cliente caso seja seu desejo. Primeiramente deve-se contatar o laboratório da **BLEST** pelo número (41) 3274-4472 e um técnico auxiliará na determinação da causa do problema, verificando se há possibilidade do cliente resolver sozinho o reparo ou se há necessidade de envio para nosso laboratório. Caso seja possível o conserto na localidade do cliente a **BLEST** enviará as peças de substituição e o próprio cliente seguindo as orientações do Manual de Reparos realizará o serviço. A **BLEST** mantém em estoque todas as peças para reposição.

DIMENSÕES:

DIÂMETRO: 235mm X ALTURA: 306mm

PESO: 1,5 Kg

DESENHO TÉCNICO LANTERNA DE 2-4MN:**LANTERNA DE SINALIZAÇÃO
NÁUTICA - 2-4MN****Blest do Brasil**



1. Responsável Técnico

IGOR SARAIVA FERRAZ DE OLIVEIRA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0816493502

Registro: ES-044450/D

Empresa contratada: SAFE OFFSHORE SERVIÇOS MARÍTIMOS EIRELI

Registro: 15288



2. Dados do Contrato

Contratante: SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA - SEMOBI CPF/CNPJ: 27142033000122

Rua: R.ALOISIO SIMOES

Nº: 154

Complemento:

CEP: 29050900

Cidade: VITORIA

UF: ES

Bairro: BENTO FERREIRA

Telefone: 2736369612

Contrato:

Nº do Aditivo: 0

Valor do Contrato/Honorários: R\$73.396,35

Tipo de contratante: PESSOA JURÍDICA

3. Dados da Obra/Serviço

Rua: AVENIDA NOSSA SENHORA DA PENHA

Nº: 714

Complemento: ED TRADE TOWER 6 ANDAR

Bairro: PRAIA DO CANTO

Quadra Lote

Cidade: VITÓRIA

UF: ES

CEP: 29055130

Data de início: 22/03/2023

Prev. Término: 11/09/2023

Coord. Geogr.: ,

Proprietário: SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA -

CPF/CNPJ: 27142033000122

4. Atividade Técnica

Qtde de Pavimento(s): 0

Nº Pavimento(s): 0

Dimensão/Quantidade: 15

Unidade de medida: HS/MÊS

ATIVIDADE(S) TÉCNICA(S): 35 - 5.1 - ELABORAÇÃO DE PROJETO

PARTICIPAÇÃO:

NATUREZA: 103 - AUTORIA

NÍVEL: 104 - EXECUÇÃO

NATUREZA DO(S) SERVIÇO(S): 1107 - PORTOS, RIOS, CANAIS, BARRAGENS E DIQUE

TIPO DA OBRA/SERVIÇO: 304 - PORTOS

PROJETO(S)/SERVIÇO(S): 11 - PROJETO DE SINALIZAÇÃO VISUAL

Após a conclusão das atividades técnicas, o profissional deverá proceder a baixa desta ART.

5. Observações

ELABORAÇÃO DE PROJETO DE SINALIZAÇÃO NAUTICA PERMANENTE DOS TERMINAIS AQUAVIARIOS DE PORTO DE SANTANA, PRACA DO PAPA E DA PRAINHA.

6. Declarações

Profissional

Contratante

Acessibilidade: <declara a aplicabilidade das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº5.296, de 2 de dezembro de 2004, às atividades profissionais acima relacionadas.>

7. Entidade de classe

NENHUMA ENTIDADE

8. Assinaturas

Declaro

Documento assinado digitalmente



IGOR SARAIVA FERRAZ DE OLIVEIRA

Data: 18/05/2023 17:33:42-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

IGOR SARAIVA FERRAZ DE OLIVEIRA - CPF: 12990377719

SECRETARIA DE ESTADO DE MOBILIDADE E INFRAESTRUTURA - SEMOBI -
CPF/CNPJ: 27142033000122

9. Informações

- A ART é válida somente quando quitada, podendo sua conferência ser realizada no site do CREA.
- A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.creaes.org.br ou www.confes.org.br
- A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual.

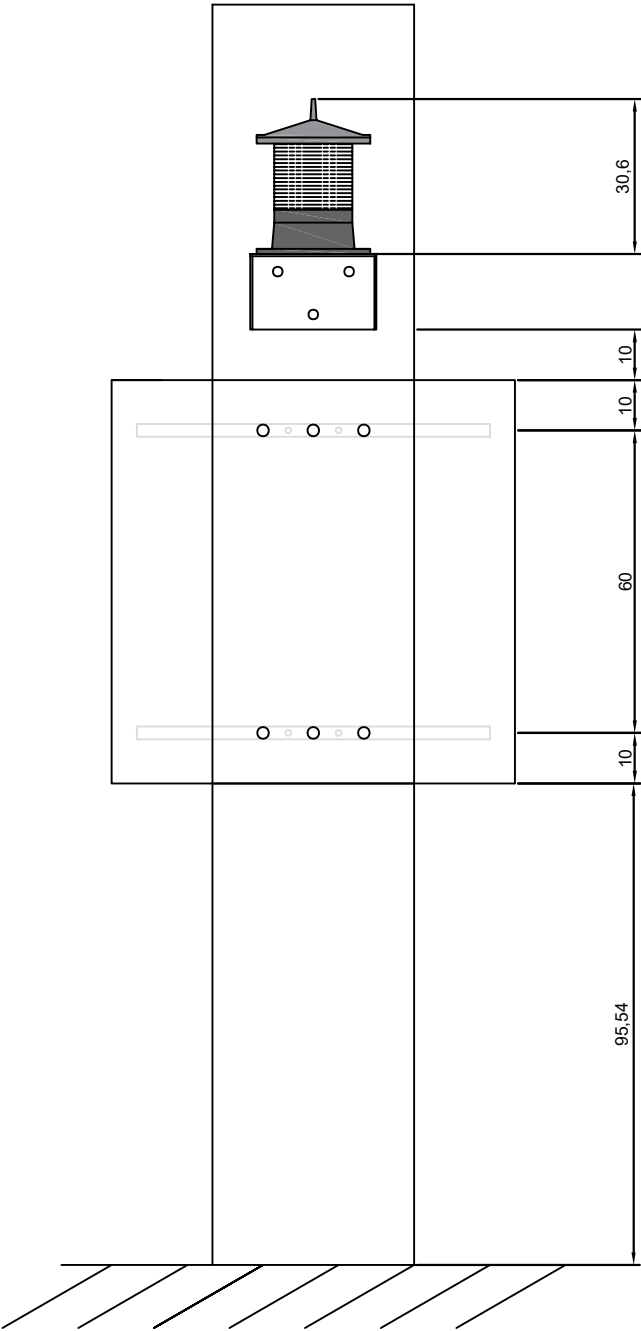
www.creaes.org.br
tel: (27)3134-0046

creaes@creaes.org.br
art@creaes.org.br

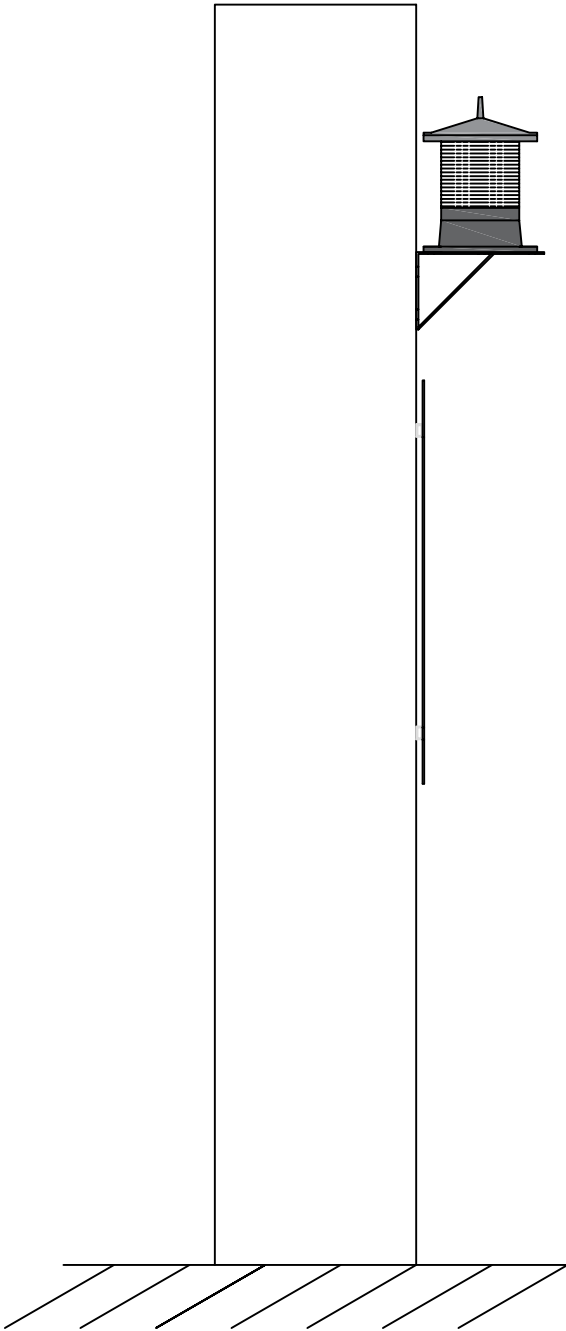


CREA-ES
Conselho Regional de Engenharia e
Agronomia do Espírito Santo

VISTA FRONTAL



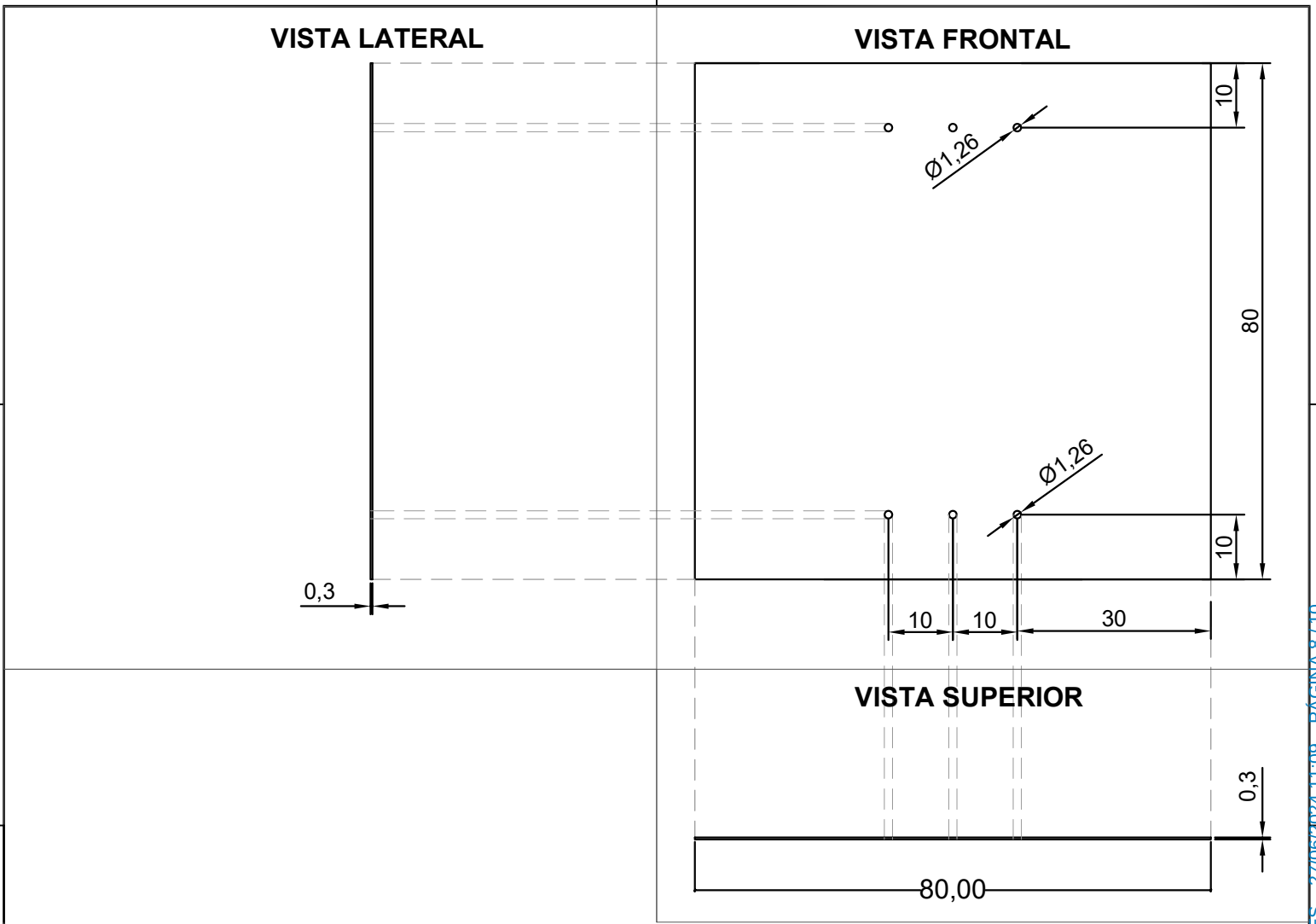
VISTA LATERAL



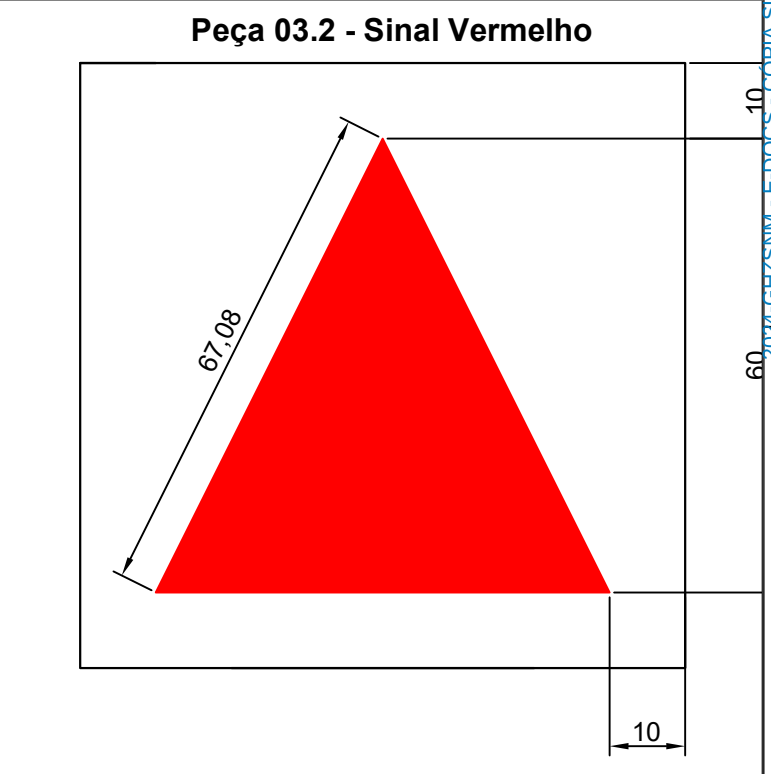
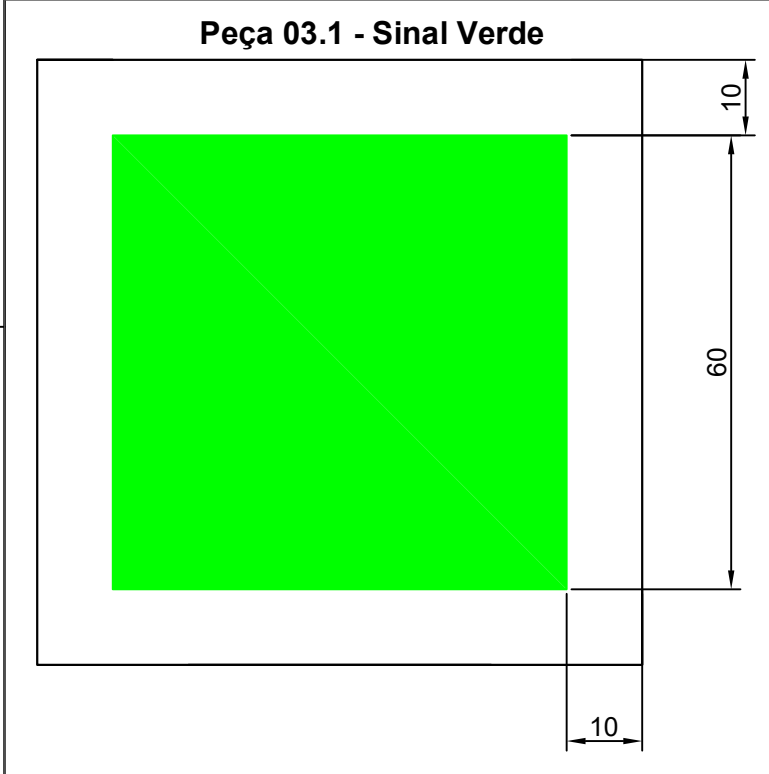
PROJETO SINALIZAÇÃO NÁUTICA				LISTA DE MATERIAIS		
PEÇA 01 e PEÇA 02				PEÇA 03		
UNIDADES	ESCALA	PÁGINA	FORMATO	DESCRIÇÃO	QTD.	
CENTÍMETROS	1 : 150	3/3	A1	Placa ACM – 3mm X 80cm x 80cm	1	
SOLICITANTE						
 Safe Offshore SERVIÇOS MARÍTIMOS LTDA.		RESPONSÁVEL TÉCNICO/PROJETISTA	DATA			
		PEDRO SAULO	07/03/2024			
		REVISÃO				
		Igor Santiago F. Oliveira	1/1			
		ES-044450/D				



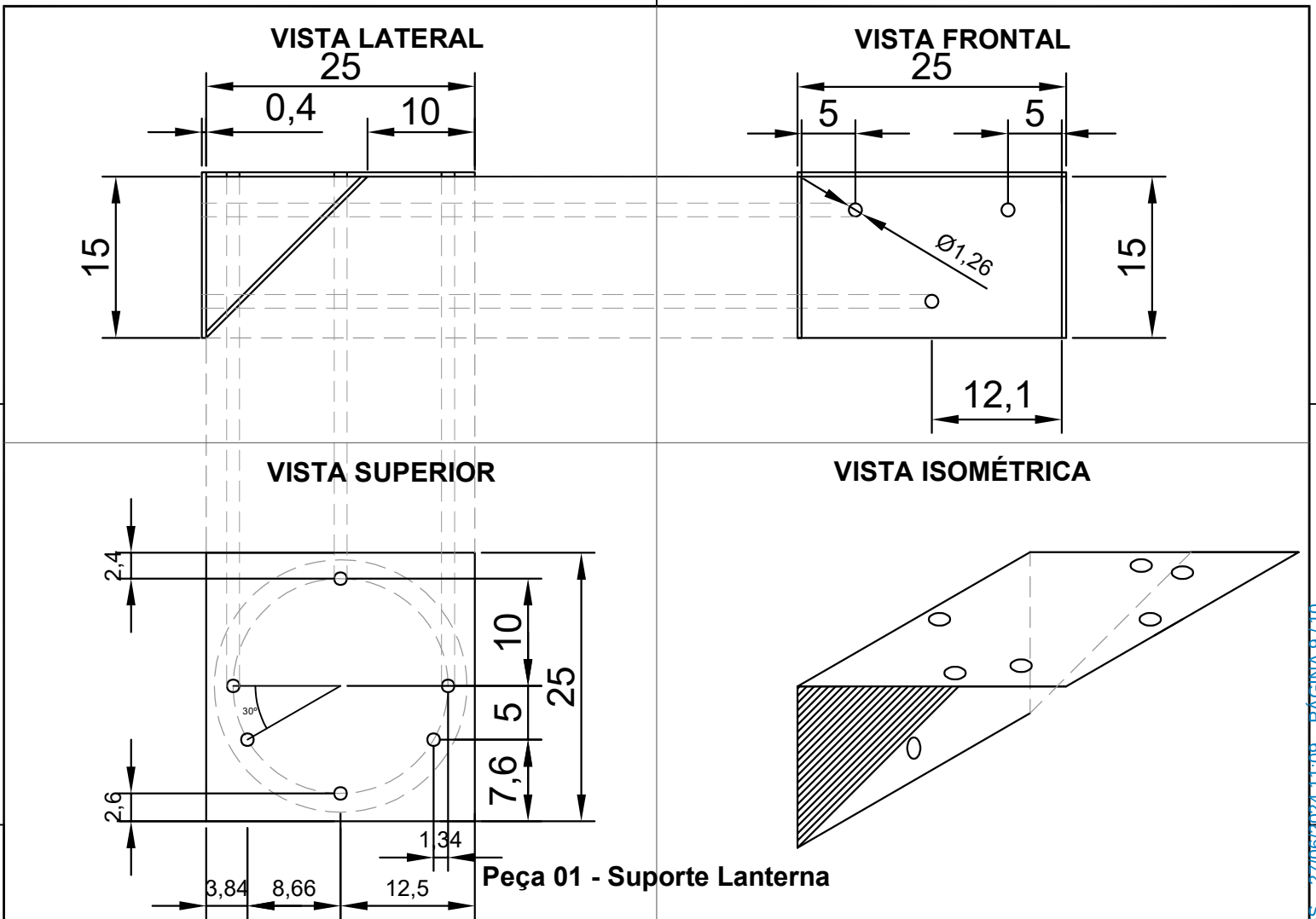
PEDRO SAULO
ES-044450/D
REVISÃO
1/1



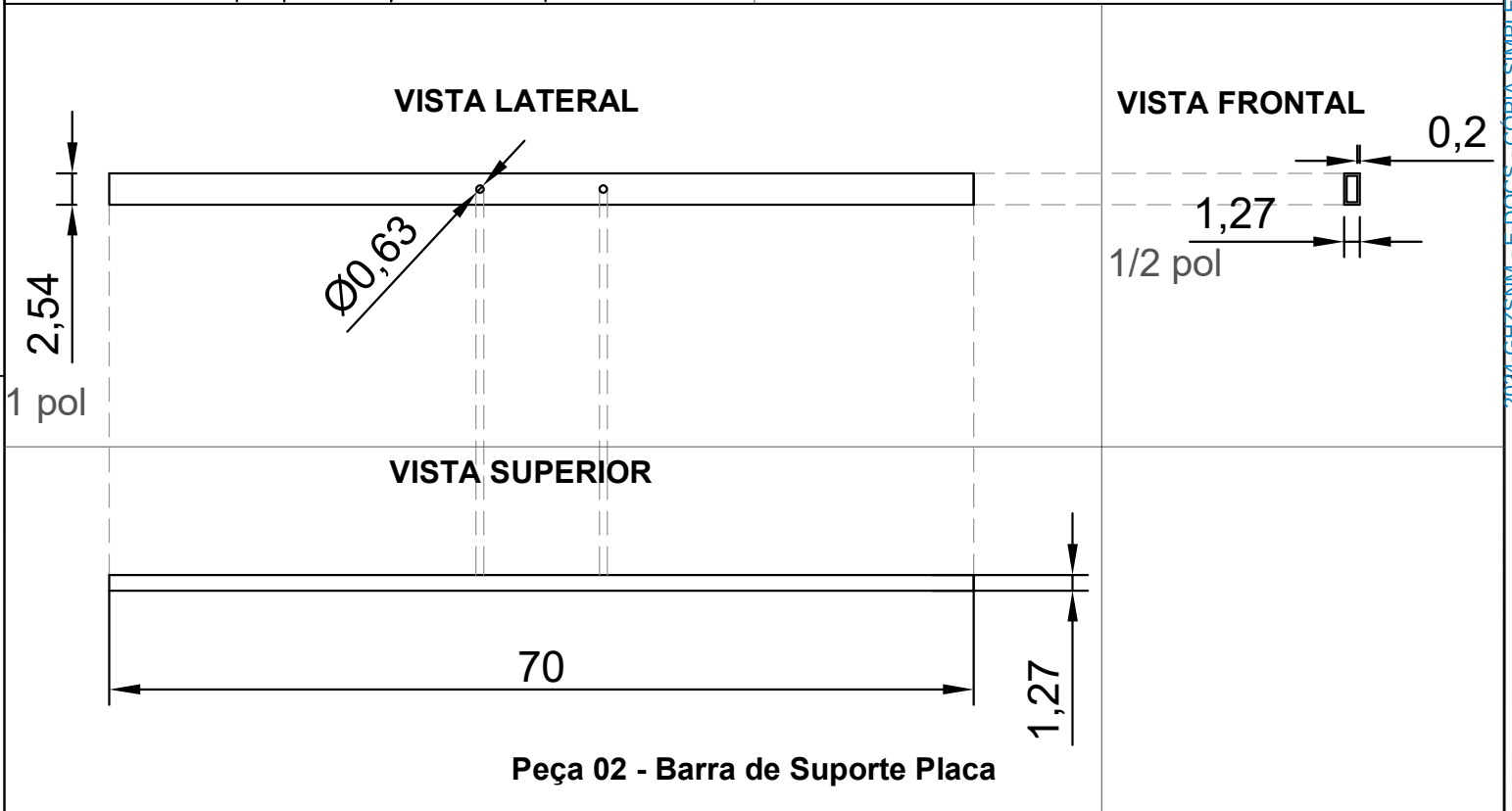
Peça 03 - Placa Sinalizadora Padrão



PROJETO SINALIZAÇÃO NÁUTICA PEÇA 01, PEÇA 02 e PEÇA 03				LISTA DE MATERIAIS PEÇA 03	
UNIDADES	ESCALA	PÁGINA	FORMATO	DESCRIÇÃO	QTD.
CENTÍMETROS	1 : 10	2/3	A1		
SOLICITANTE		RESPONSÁVEL TÉCNICO/PROJETISTA	DATA	Placa ACM – 3mm X 80cm x 80cm	1
 Safe Offshore SERVIÇOS MARÍTIMOS LTDA.		PEDRO SAULO <i>Igor Saruiva F. Oliveira</i> ES-044450/D	07/03/2024	Película para sinalização grau técnico adesivo sensível, dimensões 80cm X 80cm cor vermelha ou verde	1
		REVISÃO 1/1			



Peça 01 - Suporte Lanterna



Peça 02 - Barra de Suporte Placa

PROJETO SINALIZAÇÃO NÁUTICA PEÇA 01, PEÇA 02 e PEÇA 03				LISTA DE MATERIAIS PEÇA 01		LISTA DE MATERIAIS PEÇA 02	
UNIDADES	ESCALA	PÁGINA	FORMATO	DESCRIÇÃO	QTD.	DESCRIÇÃO	QTD.
CENTÍMETROS	1 : 6	1/3	A1	Chapa Aço Carbono – 1/8 X 25cm x 25cm	1	Tubo retangular de alumínio suporte painel 1" X 1/2" X 1,5 X 0,70mt	1
SOLICITANTE				Chapa Aço Carbono + 1/8 X 15cm x 25cm	1		
RESPONSÁVEL TÉCNICO/PROJETISTA				Chapa Aço Carbono – 1/8 X 15cm x 15cm (metade)	2		
DATA							
07/03/2024							
REVISÃO							
1/1							
ES-044450/D							



INFORMAÇÕES DO DOCUMENTO

Documento capturado em 27/06/2024 11:09:08 (HORÁRIO DE BRASÍLIA - UTC-3)
por BRUNO EMANUEL ANDREIS BARBIERO (CIDADÃO)
Valor Legal: CÓPIA SIMPLES | Natureza: DOCUMENTO NATO-DIGITAL

A disponibilidade do documento pode ser conferida pelo link: <https://e-docs.es.gov.br/d/2024-GHZSNM>