



APROVO o presente Termo de Referência, tendo em vista que o mesmo foi elaborado de forma conveniente e oportuna para atender a demanda da CDSA.

Em ____ / ____ / ____

Edival Cabral Tork
-Diretor Presidente da CDSA-

TERMO DE REFERÊNCIA - AQUISIÇÃO DE MATERIAIS ELÉTRICOS

1- OBJETO

1.1 O presente Termo tem por objetivo a aquisição de materiais elétricos para manutenção contínua da iluminação do porto da **COMPANHIA DOCAS DE SANTANA**, conforme especificações técnicas mínimas descritas no Anexo I, sendo:

- 60 unidades - Refletor de led 400W de 6400 a 6500k, 40.000 LM.
- 100 unidades - Refletor de led 200W de 6400 a 6500k, 15.000 LM.
- 200 metros - Cabo flexível 6 mm²;
- 300 metros - Cabo flexível 2,5 mm²;
- 200 metros - Cabo flexível 4 mm²;
- 04 unidades – Luminária de emergência 3000 lumens, conforme norma técnica ABNT NBR 10898;
- 04 unidades – Luminária de emergência 2200 lumens, conforme norma técnica ABNT NBR 10898;
- 40 unidades – Luminária de emergência 100 lumens, conforme norma técnica ABNT NBR 10898;
- 60 unidades – Luminária Pública 400w led slim, IP67, 6500k, poste, carcaça preto, luz branco-frio;
- 60 unidades – Relé com foto célula, corujito externo IP65, BIVOLT, QR51 (Para luminária anterior)
- 25 unidades – Plafonier Plafon branco, 100w, E27, bocal porcelana branco;
- 20 unidades – Lâmpada LED bulbo, 60w, 6500k – luz branca, bivolt.

2 - JUSTIFICATIVA

2.1. Proporcionar ambiente de trabalho seguro devido à natureza das atividades desenvolvidas nas áreas do porto da CDSA, conforme prevê o art. 175 da CLT.

2.2. Considerando a escuridão em locais estratégicos da área portuária onde ocorrem operações de carregamento e descarregamento de navios, barcas, pátios de estocagem e transporte de minérios e grãos, o fornecimento dos materiais se torna essencial para garantir



segurança

operacional.

2.3. As constantes interrupções no fornecimento de energia elétrica ocasionam queima frequente de refletores e cabos, conforme relatório técnico da inspetoria da CDSA (anexo), reforçando a necessidade da aquisição.

3 - FUNDAMENTOS LEGAIS

3.1. A iluminação dos locais de trabalho encontra respaldo legal no art. 175 da Consolidação das Leis do Trabalho – CLT.

3.2. A Resolução nº 53 da CONPORTOS, em seu Anexo E, estabelece:

“4.51 - As lâmpadas/iluminação por ventura impróprias são imediatamente substituídas?”

4 - DO RECEBIMENTO E DA FISCALIZAÇÃO DO OBJETO

4.1. A CDSA designará representante responsável pelo acompanhamento e fiscalização do fornecimento dos equipamentos, anotando em registro próprio todas as ocorrências relacionadas à execução e determinando as providências necessárias para regularização de falhas ou defeitos.

5 - FORMA DE PAGAMENTO

5.1. Pelo fornecimento do objeto contratado, a CDSA efetuará o pagamento em até 10 (dez) dias após a entrega, testes e comprovação da conformidade, mediante apresentação de Nota Fiscal acompanhada dos seguintes documentos:

- Dados bancários (Banco, Agência e Conta Corrente);
- Certidão negativa de débitos junto à Fazenda Federal;
- Certidão de regularidade quanto ao FGTS e INSS;
- Certidão de inexistência de débitos trabalhistas;
- Certidão negativa da Dívida Ativa da União;
- Certidão de regularidade fiscal estadual.

6 - OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

6.1. Fornecer e testar todos os equipamentos descritos no Quadro do anexo 01.

6.2. Comunicar à contratante, por escrito, eventuais ocorrências que possam prejudicar o fornecimento, fixando prazo para regularização.

6.3. Recolher, sob sua responsabilidade, todos os impostos, taxas e contribuições incidentes sobre o fornecimento e/ou serviços decorrentes, inclusive de natureza social, trabalhista e previdenciária.

6.4. Entregar os materiais em até 15 (quinze) dias após a assinatura do contrato.



6.5. Manter regularidade fiscal, trabalhista e previdenciária durante todo o período da contratação.

6.6. Os materiais fornecidos deverão possuir, no máximo, 12 (doze) meses de fabricação, contados a partir da data da entrega, apresentação do código DOT - semana e ano de fabricação.

7 - OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE

7.1. Proporcionar todas as facilidades necessárias para que a contratada cumpra suas obrigações.

7.2. Rejeitar, total ou parcialmente, os materiais entregues em desacordo com as especificações do Termo de Referência.

7.3. Atestar a Nota Fiscal correspondente à entrega, por intermédio do gestor designado.

7.4. Efetuar o pagamento nos termos estabelecidos neste documento, mediante Nota Fiscal devidamente atestada.

Santana/AP, 25 de setembro de 2025

Emmilly da Silva dos Santos

Chefe Seção de compras materiais e almoxarifado



CIA DOCAS DE SANTANA

Anexo I

EQUIPAMENTO	DESCRIPTIVO	QUANTIDADE
REFLETOR DE LED	<u>REFLETOR LED 400W</u> Referenciais: SMD Prova Dágua fachada potente, vedação especial; POTÊNCIA: 400 W TENSÃO: 85-265 V (BIVOLT) IRC: >80 Frequência Nominal: 50/60Hz TEMPERATURA DA COR: 6400k a 6500k CERTIFICADOS: CCC,CE,CQC,EMC,FCC,LVD,ROHS FONTE DE ENERGIA: CA NÍVEL DE PROTEÇÃO: IP67 mínima MATERIAL DO CORPO: ALUMÍNIO FIUXO ILUMINOSO: 40.000LM Fator de Potência: >0.6 ÂNGULO: 120° Temp. de OP: -10°C ~ 40°C VIDA ÚTIL ESTIMADA: 50.000 horas MODELOS DE REFERÊNCIA: Philips, Bronzearte	60 (UNIDADES)
REFLETOR DE LED	<u>REFLETOR LED 200W</u> Referenciais: SMD Prova Dágua fachada potente, vedação especial; POTÊNCIA: 200W SMD Prova Dágua fachada potente, vedação especial; ÂNGULO: 120° TEMPERATURA DA COR: 6400k a 6500k CERTIFICADOS: CCC,CE,CQC,EMC,FCC,LVD,ROHS NÍVEL DE PROTEÇÃO: IP67 mínima MATERIAL DO CORPO: ALUMÍNIO FIUXO ILUMINOSO: 15.000LM ÂNGULO: 120° MODELOS DE REFERÊNCIA: Philips, Bronzearte	100 (UNIDADES)
CABO FLEXÍVEL 6mm²	<u>CABO FLEXÍVEL 6mm²</u> Especificações Técnicas referenciais: Condutor: Fios de cobre, têmpera mole, classe 4 até 6mm ² e classe 5 a partir de 10mm ² (extra flexível). Isolação: Composto termoplástico PVC tipo BWF, resistente à propagação de chamas. Norma de Referência: NBR NM 247-3 ? Cabos Isolados com PVC para tensões nominais de até 450/750V (IEC 60227-3 MOD.). Normas Aplicáveis: NBR NM 280 e NBR NM 247-2. Designação do Produto: Classe 4 - 247 NM 02 - C4 BWF-B Classe 5 - 247 NM 02 - C5 BWF-B.	200 (METROS)



	Tensão Nominal: 750V. Seção Nominal: 6mm ² . MODELO DE REFERÊNCIA: SIL	
CABO FLEXÍVEL 2,5mm²	<u>CABO FLEXÍVEL 2,5mm²</u> Especificações Técnicas referenciais: Condutor: Fios de cobre, têmpera mole, classe 4 até 6mm ² e classe 5 a partir de 10mm ² (extra flexível). Isolação: Composto termoplástico PVC tipo BWF, resistente à propagação de chamas. Norma de Referência: NBR NM 247-3 ? Cabos Isolados com PVC para tensões nominais de até 450/750V (IEC 60227-3 MOD.). Normas Aplicáveis: NBR NM 280 e NBR NM 247-2. Designação do Produto: Classe 4 - 247 NM 02 - C4 BWF-B Classe 5 - 247 NM 02 - C5 BWF-B. Tensão Nominal: 750V. Seção Nominal: 2,5mm ² . MODELO DE REFERÊNCIA: SIL	300 (METROS)
CABO FLEXÍVEL 4mm²	<u>CABO FLEXÍVEL 4mm²</u> Especificações Técnicas referenciais: Condutor: Fios de cobre, têmpera mole, classe 4 até 6mm ² e classe 5 a partir de 10mm ² (extra flexível). Isolação: Composto termoplástico PVC tipo BWF, resistente à propagação de chamas. Norma de Referência: NBR NM 247-3 ? Cabos Isolados com PVC para tensões nominais de até 450/750V (IEC 60227-3 MOD.). Normas Aplicáveis: NBR NM 280 e NBR NM 247-2. Designação do Produto: Classe 4 - 247 NM 02 - C4 BWF-B Classe 5 - 247 NM 02 - C5 BWF-B. Tensão Nominal: 750V. Seção Nominal: 4mm ² . MODELO DE REFERÊNCIA: SIL	200 (METROS)
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 3000 LUMENS	<u>ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA LED 3000 LUMENS 2 FARÓIS</u> Tamanho: Médio Cor: Branco Acabamento: Plástico ABS (antichama) Formato: Quadrado Tipo de fonte de energia Bateria Gel selada 12V/4,5Ah Forma de instalação: Montado na parede, Montado no teto Tipo de lâmpada: LED Brilho: 3000 Especificação atendidas: NBR 10898 Este equipamento foi desenvolvido para iluminação de emergência (aclaramento) em ambientes de grande porte, como por exemplo, galpões, prédios, industriais, estádios, entre outros	04 (UNIDADES)



	Baterias inclusas Tipo de pilha ou bateria: Íon-lítio Peso: 2,3 Gramas Comprimento: 26 centímetros Largura: 9 centímetros Altura : 27 centímetros Dimensões do produto: 26 x 9 x 27 cm; 2,3 g	
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 2200 LUMENS	<u>LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA LED 2 FARÓIS 10W 2200LM 100-240V</u> Cor : Branco Tipo de material: Acrilonitrila butadieno estireno (ABS) Tipos de acabamento: Policarbonato Voltagem 110 Volts, 220 Volts Etiqueta Nacional de Eficiência Energética (ENCE) A+, B, 85% Dimensões do produto 17 x 4 x 16,4 cm; 380 g	04 (UNIDADES)
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 100 LUMENS	<u>LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA 100 LUMENS</u> Descrição da bateria: Bateria de lítio com duração média de 4 horas Brilho: 100 lm Peso do produto: 110 Gramas Tipo de montagem: Montagem na parede Número de baterias 1 Lítio-metal baterias necessárias. (inclusas) Tensão: 110 Volts, 220 Volts Saída Máxima de Luz: 100 Lúmens Formato: forma retangular Componentes incluídos 1 Luminária de emergencia, 2 Buchas plásticas de fixação, 2 Parafusos de fixação Baterias inclusas? Sim Funciona a bateria ou pilha? Sim Tipo de pilha ou bateria: Lítio	40 (UNIDADES)
LUMINÁRIA PÚBLICA 400W LED	<u>LUMINÁRIA LED 400W PÚBLICA P/ POSTE PROVA D'ÁGUA</u> Bivolt Ip67 Potência: 400w Cor da carcaça: Preto Cor da luz: Branco – frio Tipo de lâmpada: Led branco frio Temperatura da cor: 6500k	60 (UNIDADES)
RELÉ COM FOTO CÉLULA	<u>RELÉ COM FOTOCÉLULA CORUJITO EXTERNO</u> Ip65 Qr51 Tensão: Bivolt 127 / 220 volts.	60 (UNIDADES)



CIA DOCAS DE SANTANA

	Fixação: Através de suporte tipo "L"	
PLAFONIER PLAFON BRANCO - 100W	<u>PLAFONIER PLAFON BRANCO 100W E27 BOCAL PORCELANA BRANCO</u> Soquete Base Lâmpada Comum Forro PVC Suporte Simples Redondo Cerâmico Cor: Branco Material: Bocal, Cerâmica, OPL, Plástico, Porcelana, Redondo, Socate Voltagem nominal 127V Comprimento: 14,5 cm	25 (UNIDADES)
LÂMPADA LED BULBO - 60W	<u>LÂMPADAS LED 60W</u> Bulbo Possui soquete: E27 G-light Temperatura de cor: 6500 K. Cor da luz: Branco-frio.	20 (UNIDADES)

Santana/AP, 25 de Setembro de 2025

Emmilly da Silva dos Santos
Chefe Seção de compras materiais e almoxarifado