TRANSPETRO	**REQUISIÇÃO DE MATERIAL**	**Nº RM-4450.72-6611-962- E3C-002**
	CLIENTE: TP/DOP/DTNNESE/UO-NORTE/MP/TRANSBEL	**FOLHA:** 1 DE 4
	PROGRAMA: -	TPP-138
	ÁREA: TERMINAL DE BELÉM	
DIRETORIA DE ENGENHARIA E TECNOLOGIA	**TÍTULO:** **CABEÇOS DE AMARRAÇÃO**	DTEC/ENG/PPL/DPL/DP1
		NP-1

RAZÃO SOCIAL:	Exe Engenharia Ltda.	**Nº CONTRATO:**	4501657187
RESP. TÉCNICO:	Engº Rubens da Costa Sabino Filho	**Nº CREA:**	RJ 38915/D
RÚBRICA:		**Nº INTERNO:**	PC-323.001-200-17-002

ÍNDICE DE REVISÕES

REV.	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS
0	Emissão Original.

	REV. 0	REV. A	REV. B	REV. C	REV. D	REV. E	REV. F	REV. G	REV. H
DATA	23/09/2022								
EXECUÇÃO	DNG								
VERIFICAÇÃO	PVF								
APROVAÇÃO	LFT								

DE ACORDO COM O DOCUMENTO PE-3TP-00218 AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA TRANSPETRO, SENDO PROIBIDA A.
UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE. FORMULÁRIO PERTENCENTE A PETROBRAS N-381 REV M.

TRANSPETRO	REQUISIÇÃO DE MATERIAL	Nº RM-4450.72-6611-962- E3C-002	REV. 0
	ÁREA: TERMINAL DE BELÉM		FOLHA: 2 DE 4
	TÍTULO: CABEÇOS DE AMARRAÇÃO		DTEC/ENG/PPL/DPL/DP1
			NP-1

ÍNDICE

1. REQUISIÇÃO DE MATERIAL PARA OS CABEÇOS DE AMARRAÇÃO.....3

1. REQUISIÇÃO DE MATERIAL PARA OS CABEÇOS DE AMARRAÇÃO

Segue relação de materiais e serviços, em conformidade com os documentos ET-4450.72-6611-962-E3C-002 e FD-4450.72-6611-962-E3C-002, para instalação de 6 cabeços de amarração no Píer 100, na obra de ampliação da capacidade de carga do Píer 100 do Terminal de Miramar.

ITEM	DESCRIÇÃO	Unidade	QTT
01	Fornecimento de cabeço de amarração tipo 'Cruciforme' soldado ou fundido com capacidade nominal de carga de 85 toneladas força, incluso placa de base e pintura	un	6
02	Fornecimento de conjunto com 4 chumbadores em aço galvanizado a fogo, incluso porca, arruela e placa de ancoragem soldada	cj	6
03	Mão-de-obra e todos os equipamentos e materiais necessários para preparação e instalação de cabeço de amarração tipo 'Cruciforme' soldado ou fundido com capacidade nominal de carga de 85 toneladas força	un	6

Tabela 1: Relação de materiais e serviços para aquisição de cabeço de amarração

Os cabeços de amarração e seus componentes devem ser fornecidos em embalagem adequada e isentos de quaisquer impurezas ou sujeiras na superfície, e devem ser inspecionados no ato de recebimento pela executora da obra.

O fornecedor/fabricante deve fornecer:

- memória de cálculo de dimensionamento de cabeços de amarração e ancoragem, atestando a capacidade de carga especificada;
- catálogo do fabricante;
- datasheet;
- desenhos esquemáticos dos cabeços de amarração e acessórios;
- Relatório de inspeção de fábrica;
- plano de pintura em concordância com a norma N-1550 da Petrobrás, condição 2;
- plano de inspeção e testes após a instalação dos cabeços de amarração;
- plano e cronograma de fabricação;
- manual de instalação, operação e manutenção;
- certificado de teste de capacidade de carga;
- databook.

TRANSPETRO	REQUISIÇÃO DE MATERIAL	Nº RM-4450.72-6611-962- E3C-002	REV. 0
	ÁREA: TERMINAL DE BELÉM		FOLHA: 4 DE 4
	TÍTULO: CABEÇOS DE AMARRAÇÃO		DTEC/ENG/PPL/DPL/DP1
			NP-1

A fabricação dos cabeços de amarração, incluindo a placa de base, deve obedecer às seguintes normas:

- BS 6349: 1-4 – Marine Structures;
- ASTM A536 - Standard Specification for Ductile Iron Castings.

A fabricação dos chumbadores dos cabeços de amarração e seus componentes deve obedecer às seguintes normas:

- ASTM F1554 - Standard Specification for Anchor Bolts Steel, 36, 55, and 105-ksi Yield Strength; ou
- ASTM A325 - Standard Specification for Structural Bolts, Steel, Heat Treatment, 120/105 ksi Minimum Tensile Strength.