PETROBRAS	FOLHA DE DADOS	Nº:	FD-4300.59-5420-190-BMJ-001
	CLIENTE: TP/DDT/DTSSPCO/UO-SPPCO/CO/N	FOLHA:	1 de 3
	PROGRAMA: SISTEMA E COMBATE A INCÊNDIO		
	ÁREA: TERMINAL DE BRASILIA		IN-4300-12-043
	TÍTULO: EQUIPAMENTOS – ABRIGOS MANGUEIRAS		TP/DDT/ENGDT/IMP
			INTERNA

FIRMA PROJETISTA: **BONIFÁCIO MONTAGENS INDUSTRIAIS LTDA**
CONTRATO N°: 7000.0123320.23.2
RESPONSÉVEL TÉCNICO: CLAUDIO A. GONZAGA
CREA: **5061197629/D-SP**

ÍNDICE DE REVISÕES

REV.	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS
A	DOCUMENTO APROVADO

	REV. A	REV. B	REV. C	REV. D	REV. E	REV. F
DATA	22/11/2023					
EXECUÇÃO	RPFISTER					
VERIFICAÇÃO	AMAZIEIRO					
APROVAÇÃO	GSANTOS					

DE ACORDO COM A DI-1PBR-00337, AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA PETROBRAS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA ÁREA DE SUA FINALIDADE
FORA DA SUA FINALIDADE. FORMULÁRIO PADRONIZADO PELA NORMA PETROBRAS N-381-REV.M.

1 - ESCOPO DO FORNECIMENTO

ITEM	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO
01	25 *	DERIVANTE, ENTRADA DE 2 ½" E SAÍDA (2) DE 1 ½"
02	25 *	REDUÇÃO, ENTRADA DE 2 ½" E SAÍDA DE 1 ½"
03	50 *	CHAVE DUPLA STORZ
04	50 *	ESGUICHO JATO REGULÁVEL 1.1/2" (10 @ 125 GPM)
05	50 *	MANGUEIRA TIPO 5 Ø 1.1/2"X 15 M
06	150 *	MANGUEIRA TIPO 5 Ø 2.1/2"X 15 M
07	22**	TUBO EXPANSOR DE ESPUMA PARA ESGUICHO AUTOMÁTICO

*CONSIDERADO 25 ABRIGOS CONFORME REUNIÃO DO DIA 22/08/2023

**CONSIDERADO 02 UNIDADES PARA CADA COLUNA DE HIDRANTE PARA ESPUMA

2– DESCRIÇÃO DO MATERIAL

2.1- DERIVANTE

Derivante (divisor "y") de fecho rápido; corpo em latão fundido; conexão de entrada com extremidade giratória roscada e montada com adaptador tipo engate rápido (storz) de 2.1/2", conexões de saídas com extremidades giratórias roscadas e montadas com adaptadores tipo engate rápido (storz) de 1.1/2", dotadas de válvulas esferas com alavancas, vedação em PTFE e esfera em inox; pressão de trabalho máxima 16 kgf/cm², pressão de teste 32 kgf/cm².

2.2- REDUÇÃO

Redução do tipo engate rápido tipo storz de 2 ½" para 1 ½", fabricada em bronze ASTM B124 e acabamento polido.

2.3- CHAVE DUPLA STORZ

Chave de engate conjugado de 1 ½" e 2 ½" storz, fabricada em latão ASTM B124

2.4- ESGUICHO AUTOMÁTICO PARA ÁGUA, BGH-125 (10 @ 125 GPM À 100 PSI - TASK FORCE TIPS, INC)

Esguicho manual automático, dotado de um dispositivo automático que ajusta a vazão em função da pressão garantindo assim o alcance. Fabricado em liga leve de alumínio, de alta resistência, acabamento anodizado e adaptador do tipo engate rápido storz, em liga leve de alumínio, com tela filtro em aço inox. Excelente para aplicação de espuma do tipo AFFF. Dotado de empunhadura em alumínio revestida com borracha, alavanca para abertura e fechamento do fluxo através de válvula esférica. Permite a formação de jato sólido ou neblina. A mudança de jato sólido para neblina é possível ser feita sem a interrupção do jato, através de manopla no próprio bocal do esguicho com indicação da forma do jato, operando com a mesma vazão, independente da forma do jato, a manopla, também têm a função de proteger o bocal do esguicho. Esguicho com anel com dentes giratórios no bocal de descarga, que otimiza o jato do tipo neblina, aumentando a angulação e oferecendo boa proteção aos operadores. O anel de fácil substituição, no caso de quebra de dentes. O esguicho possui anel metálico com a indicação da forma de jato do esguicho e é provido de seletor para alteração da vazão. Com tecla "flush", podendo o operador efetuar a limpeza de pequenos objetos ou resíduos existentes na rede de abastecimento sem a necessidade de desconectar o esguicho.

ESPECIFICAÇÃO:

- Material de fabricação: em liga leve de alumínio, de alta resistência, acabamento anodizado profundo
- Conexão de entrada: 1.1/2" tipo engate rápido, tipo Storz, em liga leve de alumínio
- Permite a formação de jato na forma de neblina, meia neblina e jato sólido, regulados através do bocal, sem alteração da vazão.
- Faixa de vazão de trabalho: de 10 @ 125 gpm (38 @ 473 lpm).
- Dotado de dentes giratórios no Bocal.
- Em conformidade com a NFPA 1964, edição 1998 e sua evolução edição 2003

2.5- MANGUEIRA DE INCÊNDIO TIPO "5" 1.1/2" X 15M – NBR 11861

Mangueira totalmente sintética, formada por um tecido circular, sem costuras, de fibras sintéticas de alta tenacidade, completamente incorporada a um tubo de borracha sintético, na cor vermelha, de grande qualidade, que impermeabiliza interna e externamente propiciando alta proteção e resistência. Deverá possuir as seguintes características construtivas: urdume longitudinal de fibra de poliéster (fibra artificial com alto nível de resistência, estabilidade e resistência à abrasão) de alta tenacidade. Trama de fibra poliamida de alta tenacidade. Borracha sintética especialmente formulada para conseguir altas pressões. Superfície interna lisa e homogênea que confere baixíssimas perdas de carga. Perfil externo estriado, que permite uma fácil movimentação em arraste, uma superior proteção da mangueira e maior estabilidade. Diâmetro interno 1.1/2", pressão de trabalho 14,0 kgf/ cm², pressão de ensaio 35,0 kgf/ cm². Empatada com uniões tipo engate rápido em latão, **tipo 40-B da NBR 14349** **(Nota 01)** e deverá possuir resistência a produtos químicos em circunstâncias normais de serviço (hidrocarbonetos e solventes polares), de fácil manutenção, permitindo a limpeza com solventes e que não necessita de secagem.

2.6- MANGUEIRA DE INCÊNDIO TIPO "5" 2.1/2" X 15M – NBR 11861

Mangueira totalmente sintética, formada por um tecido circular, sem costuras, de fibras sintéticas de alta tenacidade, completamente incorporada a um tubo de borracha sintético, na cor vermelha, de grande qualidade, que impermeabiliza interna e externamente propiciando alta proteção e resistência. Deverá possuir as seguintes características construtivas: urdume longitudinal de fibra de poliéster (fibra artificial com alto nível de resistência, estabilidade e resistência à abrasão) de alta tenacidade. Trama de fibra poliamida de alta tenacidade. Borracha sintética especialmente formulada para conseguir altas pressões. Superfície interna lisa e homogênea que confere baixíssimas perdas de carga. Perfil externo estriado, que permite uma fácil movimentação em arraste, uma superior proteção da mangueira e maior estabilidade. Diâmetro interno 2.1/2", pressão de trabalho 14,0 kgf/ cm², pressão de ensaio 35,0 kgf/ cm². Empatada com uniões tipo engate rápido em latão, **tipo 65-B da NBR 14349** **(Nota 01)** e deverá possuir resistência a produtos químicos em circunstâncias normais de serviço (hidrocarbonetos e solventes polares), de fácil manutenção, permitindo a limpeza com solventes e que não necessita de secagem.

2.7- TUBO EXPANSOR DE ESPUMA PARA ESGUICHO JATO REGULÁVEL

Tubo Expansor de Espuma para Esguicho Automático **BGH-125 (10 @ 125 GPM),** modelo **JOAMJET FJ-LX-J TASK FORCE TIPS**, acessório de tubo aspirador de ar para produção de espuma de baixa expansão. O dispositivo deve ser projetado para uso Esguicho Automático BGH-125, Ø 1.1/2" e construído a partir de polímero moldado, nylon e alumínio anodizado com anodização dura. O acessório deve ser capaz de produzir uma manta de espuma de qualidade utilizando os concentrados mais utilizados e ser capaz de ser rapidamente removido para restaurar o bocal à sua configuração original.

(Nota 01): UNIÃO DEVERÁ SEGUIR AS NORMAS NBR 11861, NBR 14349 E AS MANGUEIRAS CERTIFICADAS DE ACORDO COM A PORTARIA DO INMETRO 148/2015