TRANSPETRO	LISTA	N° LI-4200.02-6000-800-PTD-001	
	CLIENTE: TP/DOP/DTNNESE/UO-RJMG/ANGRA/OP		FOLHA: 1 de 6
	PROJETO: ABASTECIMENTO DE BUNKER – PÍER SECUNDÁRIO		TPP-535
	ÁREA: TERMINAL DE ANGRA DOS REOS – ÁREA AUXILIAR		
TRANSPETRO DIRETORIA DE ENGENHARIA E TECNOLOGIA	TITULO: LISTA DE MATERIAIS		TP/DTEC/ENG/PPL/ DPL/DP1
			INTERNA

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	REV.J
DATA	08/09/2023									
PROJETO	DP1									
EXECUÇÃO	C263									
VERIFICAÇÃO	TDZN									
APROVAÇÃO	T2FV									

AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO PROPRIEDADE DA PETROBRAS, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE

FORMULÁRIO PERTENCENTE À PETROBRAS.

TRANSPETRO	LISTA	Nº LI-4200.02-6000-800-PTD-001	REV. 0
	ÁREA: ABASTECIMENTO DE BUNKER – PÍER SECUNDÁRIO		FOLHA 2 de 6
	TÍTULO: LISTA DE MATERIAIS		TP/DTEC/ENG/PPL/ DPL/DP1
			INTERNA

RELAÇÃO DE MATERIAIS

R.	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE
		Área 1		
0	1	Transmissores e Indicadores de Pressão (FD-4200.02-6000-812-PTD-001)	unid	8
0	2	Transmissores e Indicadores Diferenciais de Pressão (FD-4200.02-6000-812-PTD-003)	unid	4
0	3	Cabo RS-485 (condutores flexíveis em sete fios de cobre eletrolítico com bitola mínima de 0,3 mm2 (22 AWG); par trançado; impedância característica de 120 Ω; material de isolação dos condutores em Polietileno; cobertura dos cabos em PVC (cloreto de polivinila); capacitância entre os condutores @ 1 kHz de, no máximo, 42 pF/m; blindagem com 100 % de cobertura por fita de poliéster aluminizada; blindagem adicional com, no mínimo, 65 % de cobertura por trança de fios em cobre estanhado sobreposta à fita; fio dreno entre a fita e a trança.)	m	554
0	4	Cabo de instrumentação (Condutor: Cobre eletrolítico, nu, têmpera mole, flexível Classe 5 cfe NBR NM 280; Seção nominal 1,0mm2; par trançado; Isolação: Composto de Policloreto de Vinila tipo PVC/ E de até 105°C; Blindagem : fita de alumínio+poliéster condutor dreno. Não armado; Cobertura: Composto de Policloreto de Vinila (PVC) especial tipo ST1 (70.C) na cor preta) - Normas: NBR NM 280(IEC 60228) Condutores de cabos isolados. - NBR 10300 Cabo de instrumentação com isolação extrudada de PE ou PVC para tensões até 300V.) - Atender aos requisitos de teste da IEC 60331-1 e IEC 60331-11	m	375
0	5	Cabo ótico com 4 pares de fibra ótica (8F) Multimodo(MMF) 50/125 µm OM3 - Totalmente dielétrico, resistente a chama, resistente a UV, protegido contra roedores, instalação em eletroduto, susceptível a alagamentos parciais temporários - ABNT NBR 13487:2012.	m	35
0	6	Cabo UTP Ethernet par trançado, cat 5e - IEEE 802.3	m	57
0	7	Eletroduto em liga de aço carbono galvanizado de Ø1", fornecidos em peças de 3metros. Acabamento galvanizado a fogo (imersão a quente); Com gravação na barra; Indicado para ambientes de atmosfera explosiva. NBR 5597	unid	14
0	8	Eletroduto rígido de alumínio, com a luva e protetor de rosca em barras de 3 metros; Acabamento em alumínio extrudado Schedule 40 sem costura com gravação na barra; Indicado para ambientes de alta corrosão e de atmosfera explosiva. Tamanho 1"	unid.	111
0	9	Eletroduto rígido de alumínio, com a luva e protetor de rosca em barras de 3 metros; Acabamento em alumínio extrudado Schedule 40 sem costura com gravação na barra; Indicado para ambientes de alta corrosão e de atmosfera explosiva. Tamanho 2"	unid.	8
0	16	Atualização e adequação de CLP (ET-4200.02-6000-888-PTD-001)	unid.	1
0	17	Switches (ET-4200.02-6000-888-PTD-001)	unid.	2
0	18	Painel de Unidade Terminal Remota (ET-4200.02-6000-888-PTD-001)	unid.	1
0	19	Multirrepetidor Profibus DP - Modelo: Profihub (ET-4200.02-6000-888-PTD-001)	unid.	2
0	20	Distribuidor Interno ótico (1 cabo de 8 fibras, Multimodo, Conector SC, com cordão ótico)	unid.	2
0	21	Conversor de mídia para fibra ótica Multimodo (MMF) 50/125 µm OM3 / Siemens Industrial Ethernet . Fonte de alimentação externa bivolt	unid.	4

Notas: quantidade aproximada. Não esta considerando a quantidade de condutes, prensa cabos e demais acessórios. Deverá ser confirmada e melhorada no projeto de detalhamento. Não foi considerado excedente para imprevisto de obra

TRANSPETRO	LISTA	Nº LI-4200.02-6000-800-PTD-001	REV. 0
	ÁREA: ABASTECIMENTO DE BUNKER – PÍER SECUNDÁRIO		FOLHA 3 de 6
	TÍTULO: LISTA DE MATERIAIS		TP/DTEC/ENG/PPL/ DPL/DP1
			INTERNA

R.	RELAÇÃO DE MATERIAIS			
0	ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTDE
		Área 2		
0	1	Transmissores e Indicadores de Pressão (FD-4200.02-6000-812-PTD-001)	unid.	2
0	2	Manômetros (FD-4200.02-6000-812-PTD-002)	unid.	2
0	3	Cabo RS-485 (condutores flexíveis em sete fios de cobre eletrolítico com bitola mínima de 0,3 mm2 (22 AWG); par trançado; impedância característica de 120 Ω; material de isolação dos condutores em Polietileno; cobertura dos cabos em PVC (cloreto de polivinila); capacitância entre os condutores @ 1 kHz de, no máximo, 42 pF/m; blindagem com 100 % de cobertura por fita de poliéster aluminizada; blindagem adicional com, no mínimo, 65 % de cobertura por trança de fios em cobre estanhado sobreposta à fita; fio dreno entre a fita e a trança.) Referência: POLIRON.	m	1054,00
0	4	Cabo de instrumentação (Condutor: Cobre eletrolítico, nu, têmpera mole, flexível Classe 5 cfe NBR NM 280; Seção nominal 1,0mm2; par trançado; Isolação: Composto de Policloreto de Vinila tipo PVC/ E de até 105°C; Blindagem : fita de alumínio+poliéster condutor dreno. Não armado; Cobertura: Composto de Policloreto de Vinila (PVC) especial tipo ST1 (70.C) na cor preta) - Normas: NBR NM 280(IEC 60228) Condutores de cabos isolados. - NBR 10300 Cabo de instrumentação com isolação extrudada de PE ou PVC para tensões até 300V.) - Atender aos requisitos de teste da IEC 60331-1 e IEC 60331-11 Referência: POLIRON.	m	828
0	5	Cabo UTP Ethernet par trançado, cat 5e - IEEE 802.3	m	180
0	6	Skid de Estações de Medição (ET-4200.02-6000-27D-PTD-001)	unid.	2
0	7	Provadores fixos compactos (ET-4200.02-6000-27D-PTD-001)	unid.	2
0	8	Impressoras (ET-4200.02-6000-27D-PTD-001)	unid.	5
0	9	Sistema de Detecção de Óleo em água (FD-4200.02-6000-810-PTD-001)	unid.	1
0	10	Eletroduto em liga de aço carbono galvanizado de Ø1”, fornecidos em peças de 3metros. Acabamento galvanizado a fogo (imersão a quente); Com gravação na barra; Indicado para ambientes de atmosfera explosiva. NBR 5597	unid.	4
0	11	Eletroduto em liga de aço carbono galvanizado de Ø2”, fornecidos em peças de 3metros. Acabamento galvanizado a fogo (imersão a quente); Com gravação na barra; Indicado para ambientes de atmosfera explosiva. NBR 5597	unid.	4
0	12	Eletroduto rígido de alumínio, com a luva e protetor de rosca em barras de 3 metros; Acabamento em alumínio extrudado Schedule 40 sem costura com gravação na barra; Indicado para ambientes de alta corrosão e de atmosfera explosiva. Tamanho 1"	unid.	242
0	13	Eletroduto rígido de alumínio, com a luva e protetor de rosca em barras de 3 metros; Acabamento em alumínio extrudado Schedule 40 sem costura com gravação na barra; Indicado para ambientes de alta corrosão e de atmosfera explosiva. Tamanho 1 1/2"	unid.	8
0	14	Eletroduto rígido de alumínio, com a luva e protetor de rosca em barras de 3 metros;	unid.	8
0	15	Atualização e adequação de CLP (ET-4200.02-6000-888-PTD-001)	unid.	1
0	16	Switches (ET-4200.02-6000-888-PTD-001)	unid.	3
0	17	Multirrepetidor Profibus DP - Modelo: Profihub (ET-4200.02-6000-888-PTD-001)	unid.	2
0	**Notas: quantidade aproximada. Não esta considerando a quantidade de condutes, prensa cabos e demais acessórios. Deverá ser confirmada e**			