TRANSPETRO	LISTA	Nº:	LI-4300.03-6500-940-PTD-001
	CLIENTE: TP/DDT/DTSSPCO/UO-SPPCO/CO/S		FOLHA: 1 de 7
	PROGRAMA:		INTEGRA-3294
	ÁREA: REPLAN - REFINARIA DO PLANALTO		-
	TÍTULO: RELAÇÃO GERAL DE MATERIAIS E SERVIÇOS		TP/DDT/ENGDT/PPL/DPL2/DP3
			INTERNA

INDICE DE REVISÕES

REV.	DESCRIÇÃO E/OU FOLHAS ATINGIDAS
#1	1ª VERSÃO PRELIMINAR EFETUADA ANTES DA EMISSÃO ORIGINAL (REV.0)

	REV.#1	REV.A	REV.B	REV.C	REV.D	REV.E
DATA	05/11/2025					
EXECUÇÃO	H.HAMADA					
VERIFICAÇÃO	E. ARAÚJO					
APROVAÇÃO	R. OLIVEIRA					

DE ACORDO COM O PE-1TP-00365, ELABORAÇÃO, EMISSÃO E REVISÃO DE DOCUMENTOS TÉCNICOS DE ENGENHARIA, AS INFORMAÇÕES DESTE DOCUMENTO SÃO DE PROPRIEDADE DA TRANSPETRO, SENDO PROIBIDA A UTILIZAÇÃO FORA DA SUA FINALIDADE.

TRANSPETRO	LISTA	Nº: LI-4300.03-6500-940-PTD-001	REV. #1
			FOLHA: 2 de 7
	TÍTULO: RELAÇÃO GERAL DE MATERIAIS E SERVIÇOS		TP/DDT/ENGDT/PPL/DPL2/DP3
			INTERNA

		Serviços	Un.	Qtd.	Pr.Un.(R$)	Preço Parcial
1		**SERVIÇOS DE MECÂNICA E TUBULAÇÃO**				
1.1		**FABRICAÇÃO E MONTAGEM DE TUBULAÇÃO**				
1.1.1		FABRICAÇÃO/MONTAGEM (APENAS PARAFUSOS E JUNTAS). CONFORME MATERIAIS LISTADOS NA LISTA DE MATERIAIS DE TUBULAÇÃO LI-4300.03-6500-200-PTD-001	kg	270,00		
1.1.2		FABRICAÇÃO/MONTAGEM DE TRAÇO DE VAPOR - BOMBA B-4082C, FILTRO FT-4082C E TUBULAÇÃO. MATERIAL TUBO DE (OD) 1/2" DE COBRE RECOZIDO, ESP. 0,065" ASTM B68 (NOTA b)	m	40,00		
1.2		**MONTAGEM DE VÁLVULAS E ACESSÓRIOS**				
1.2.1		VÁLVULA DE RETENÇÃO 8" 900#, FLG FJA, PORTINHOLA, AFU ASTM A216 Gr WCB, TRIM B CÓD. VRE-900-02 DA N-76	pç	1,00		
1.2.2		VÁLVULA DE ALÍVIO PSV-4077, 1.1/2" X 2.1/2" 900# FJA x 300# FR (VER NOTA a))	pç	1,00		
1.2.3		VÁLVULA DE ALÍVIO PSV-40406, 3/4" X 1" 150# FR x 300# FR (VER NOTA a))	pç	1,00		
1.2.4		VÁLVULA GAVETA HV-40755 14" 150# COM ATUADOR ELÉTRICO CONFORME FD-4300.03-6500-940-PTD-002 (VER NOTA a))	pç	1,00		
1.2.5		VÁLVULA GAVETA HV-40756 12" 900# COM ATUADOR ELÉTRICO CONFORME FD-4300.03-6500-940-PTD-002 (VER NOTA a))	pç	1,00		
1.3		**MONTAGEM DE ISOLAMENTO TÉRMICO**	pç	1,00		
1.3.1		PARA TUBULAÇÃO E ACESSÓRIOS: ISOLAMENTO EM SILICATO DE CÁLCIO WRG CONFORME N-1618. (Ver nota b)	m²	24,00		
1.3.2		PARA BOMBA E FILTRO: ISOLAMENTO EM MANTA DE FIBRA CERÂMICA WRG CONFORME N-1618, ESP. 1.1/2", DENSIDADE 64KG/M³ (Ver nota b)	m²	25,00		
1.5		**EQUIPAMENTOS**				
1.5.1		INSTALAÇÃO DO NOVO FILTRO TIPO CESTO FT-4082C CONEXÕES 14" 150# CONF. FD-4300.03-6500-255-PTD-001	pç	1,00		

NOTAS:
a) A MONTAGEM DOS ITENS 1.2.2 a 1.2.5 ESTÁ SENDO PREVISTO PELA DISCIPLINA DE TUBULAÇÃO, PORÉM A AQUISIÇÃO SERÁ PELA DISCIPLINA DE INSTRUMENTAÇÃO.
b) OS QUANTITATIVOS DOS MATERIAIS DE ISOLAMENTO TÉRMICO DEVERÃO SER CONFIRMADOS NO PROJETO DE DETALHAMENTO.

PÚBLICA

TRANSPETRO	LISTA	Nº: LI-4300.03-6500-940-PTD-001	REV. #1
			FOLHA: 3 de 7
	TÍTULO: RELAÇÃO GERAL DE MATERIAIS E SERVIÇOS		TP/DDT/ENGDT/PPL/DPL2/DP3
			INTERNA

		Materiais	Un.	Qtd.	Pr.Un.(R$)	Preço Parcial
2		**MATERIAIS DE MECÂNICA E TUBULAÇÃO**	**-**	**-**		
2.1		MATERIAIS CONFORME DESCRITOS NOS SERVIÇOS DE MECÂNICA E TUBULAÇÃO ITEM 1, EXCETO ITENS 1.2.2 A 1.2.5 QUE SERÃO FORNECIDOS PELA DISCIPLINA DE INSTRUMENTAÇÃO.	vb	1,00		
2.2		UNIDADE DE LUBRIFICAÇÃO FORÇADA PARA BOMBA E MOTOR (B-4082C + MB-4082C) CONFORME ET-4300.03-6500-392-PTD-001 (VER NOTA c))	pç	1		

NOTAS:
c) O SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DA UNIDADE DE LUBRIFICAÇÃO FORÇADA FOI PREVISTA COMO ESCOPO DO FORNECEDOR. LOGO ESTE ITEM NÃO SERÁ CONSIDERADO NESTE DOCUMENTO.

PÚBLICA

3		ELÉTRICA	Un.	Qtd.	Pr.Un.(R$)	Preço Parcial
3.1		**FORNECIMEENTO DE MATERIAIS DE ELÉTRICA**				
3.1.1		CABOS DE POTÊNCIA COM ISOLAÇÃO EM EPR, 90º, COBRE, ISOLAÇÃO 3,6/6kV, UNIPOLAR , SEÇÃO 185mm², CONFORME ABNT NBR 7286, (ALIMENTAR MOTOR DA B-4082C).	m	300,00		
3.1.2		CABO DE CONTROLE, TETRAPOLAR, SEÇÃO 10 mm², CONDUTORES EM FIOS DE COBRE NÚ, TÊMPERA MOLE, CLASSE 4 ou 5, CONFORME NBR NM280, COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE, TENSÃO DE ISOLAÇÃO 0,6/1kV, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 90°C, COBERTURA EM TERMOPLÁSTICO DE PVC, SEM CHUMBO, ANTICHAMA, COBERTURA NA COR PRETA.	m	50,00		
3.1.3		CABO DE CONTROLE, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 mm², CONDUTORES EM FIOS DE COBRE NÚ, TÊMPERA MOLE, CLASSE 4 ou 5, CONFORME NBR NM280, COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE PVC,TENSÃO DE ISOLAÇÃO 0,6/1kV, TEMPERATURA DE OPERAÇÃO 90°C, COBERTURA EM TERMOPLÁSTICO DE PVC, SEM CHUMBO, ANTICHAMA, COBERTURA NA COR PRETA.	m	400,00		
3.1.4		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO CLASSE PESADA ROSQUEADOS E COM UMA LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES, NBR IEC 60079-14, NBR 5597, ROSCAS CONFORME ANSI/ASME B1.20.1-NPT, CÔNICA, ELETRODUTOS IDENTIFICADOS COM NBR E DIMENSÃO NOMINAL. BARRA COM 3m Ø 3", DN80.	m	48,00		
3.1.5		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO CLASSE PESADA ROSQUEADOS E COM UMA LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES, NBR IEC 60079-14, NBR 5597, ROSCAS CONFORME ANSI/ASME B1.25.1-NPT, CÔNICA, ELETRODUTOS IDENTIFICADOS COM NBR E DIMENSÃO NOMINAL. BARRA COM 3m Ø 1", DN25.	m	100,00		
3.1.6		BOTOEIRA DE COMANDO LIGA/DESL., COM UM BOTÃO VERMELHO E UM VERDE, A PROVA DE EXPLOSÃO, ZONA 2, GRUPO IIA, T3, IP-66W, EM ALUMÍNIO RESISTENTE À CORROSÃO E IMPACTOS, PARAFUSOS SEXTAVADOS E ARRUELAS DE AÇO INOX, ROSCA "BH" 1" NPT, COR CINZA MUNSELL N6.5, TERMINAL DE ATERRAMENTO: PARA CABOS DE ATÉ 6 MM². REFERÊNCIA: COMERCIAL EX, MODELO MXPA1480C207N	pç	1,00		
3.1.7		COLUNA DE MÉDIA TENSÃO 2,4KV, PARA PAINEL PN-4851, FOLHA DE DADOS, FD-4300.03-6500-741-PTD-001. REFERÊNCIA: SCHNEIDER ELETRIC	pç	1,00		
3.1.8		RELÉ DE PROTEÇÃO INTELIGENTE – PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO PROFIBUS-DP PARA MOTOR , PARTIDA DIRETA, TRIFÁSICO, 60hZ, 2000cv, 2400V. REFERÊNCIA: SCHNEIDER ELETRIC, PowerLogic P7	PÇ	1,00		
3.2		**FORNECIMENTO DE SERVIÇOS DE ELÉTRICA**				
3.2.1		LANÇAMENTO DE 'CABOS DE POTÊNCIA, EM ELETRODUTO, COBRE, ISOLAÇÃO 3,6/6kV, UNIPOLAR , SEÇÃO 185mm²	m	300,00		
3.2.2		LANÇAMENTO DE 'CABO DE CONTROLE, EMELETRODUTO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 mm², CONDUTORES EM FIOS DE COBRE NÚ, TÊMPERA MOLE, CLASSE 4 ou 5, CONFORME NBR NM280, COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE PVC,TENSÃO DE ISOLAÇÃO 0,6/1kV	m	50,00		
3.2.3		LANÇAMENTO DE CABO DE CONTROLE, EM ELETRODUTO, UNIPOLAR, SEÇÃO 2,5 mm², CONDUTORES EM FIOS DE COBRE NÚ, TÊMPERA MOLE, CLASSE 4 ou 5, CONFORME NBR NM280, COM ISOLAÇÃO EXTRUDADA DE, TENSÃO DE ISOLAÇÃO 0,6/1kV.	m	400,00		
3.2.4		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO CLASSE PESADA, NBR IEC 60079-14, NBR 5597, BARRA COM 3m Ø 3", DN80, EM ENVELOPE	m	48,00		
3.2.5		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO CLASSE PESADA, NBR IEC 60079-14, NBR 5597, BARRA COM 3m Ø 1", DN25.	m	48,00		
3.2.6		BOTOEIRA DE COMANDO LIGA/DESL., COM UM BOTÃO VERMELHO E UM VERDE, A PROVA DE EXPLOSÃO, ZONA 2, GRUPO IIA, T3, IP-66W, EM ALUMÍNIO RESISTENTE À CORROSÃO E IMPACTOS, PARAFUSOS SEXTAVADOS E ARRUELAS DE AÇO INOX, ROSCA "BH" 3/4" NPT, COR CINZA MUNSELL N6.5, TERMINAL DE ATERRAMENTO: PARA CABOS DE ATÉ 6 mm². REFERÊNCIA: COMERCIAL EX, MODELO MXPA1480C207N	pç	1,00		
3.2.7		COLUNA DE MÉDIA TENSÃO 2,4KV, PARA PAINEL PN-4851, FOLHA DE DADOS, FD-4300.03-6500-741-PTD-001. REFERÊNCIA: SCHNEIDER ELETRIC	pç	1,00		
3.2.8		RELÉ DE PROTEÇÃO INTELIGENTE – PROTOCOLO DE COMUNICAÇÃO PROFIBUS-DP PARA MOTOR , PARTIDA DIRETA, TRIFÁSICO, 60hZ, 2000cv, 2400V. REFERÊNCIA: SCHNEIDER ELETRIC, PowerLogic P7	PÇ	1,00		

		Serviços	Un.	Qtd.	Pr.Un.(R$)	Preço Parcial
4		**SERVIÇOS DE INSTRUMENTAÇÃO**				
4.1.1		**MONTAGEM DE INSTRUMENTOS**				
4.1.2		MONTAGEM DE ELETROCALHA PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO PESADO 3"	m	100,00		
4.1.3		LANÇAMENTO DE CABOS EM ELETROCALHA	m	100,00		
4.1.4		MONTEGEM/ COMISIONAMENTO DOS TRAMISSSORES DE PRESSÃO ITEM 5.4.	pç	2,00		
4.2		**MONTAGEM DE VÁLVULAS**				
4.2.1		MONTAGEM, INSTALAÇÃO E COMIÇIONAMENTO, DAS VALVULAS DESCRITAS NOS ITENS: 1.2.4. E 1.2.5. DESTA L.ISTA DE MATERIAIS E SERVIÇOS.	pç	2,00		
4.2.2		MONTAGEM, INSTALAÇÃO E COMIÇIONAMENTO, DO RELÉ DE PROTEÇÃO INTELIGENTE DESCRITAS NOS ITEM: 3.1.8. DESTA L.ISTA DE MATERIAIS E SERVIÇOS.	pç	1,00		
4.2.3		ADEQUAÇÃO E TESTES DOS SISTEMAS DE SUPERVISÃO E CONTROLE	Un.	1,00		

TRANSPETRO	LISTA	Nº: LI-4300.03-6500-940-PTD-001	REV. #1
			FOLHA: 6 de 7
	TÍTULO: RELAÇÃO GERAL DE MATERIAIS E SERVIÇOS		TP/DDT/ENGDT/PPL/DPL2/DP3
			INTERNA

		Materiais	Un.	Qtd.	Pr.Un.(R$)	Preço Parcial
5		MATERIAIS DE INSTRUMENTAÇÃO	-	-		
5.1		CABO DE COMUNICAÇÃO PROFIBUS DP, CONDUTORES DE COBRE, 1 PAR, SEÇÃO 22 AWG E TENSÃO 300V.	m	100,00		
5.2		ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO CLASSE PESADA ROSQUEADOS E COM UMA LUVA EM UMA DAS EXTREMIDADES, NBR IEC 60079-14, NBR 5597, ROSCAS CONFORME ANSI/ASME B1.25.1-NPT, CÔNICA, ELETRODUTOS IDENTIFICADOS COM NBR E DIMENSÃO NOMINAL. BARRA COM 3m Ø 3", DN25.	m	60		
5.3		MANÔMETRO CONFORME DESCRITO NA FD-4300.03-6500-940-PTD-001	Un.	2		
5.4		TRANSMISSOR DE PRESSÃO CONFORME DESCRITO NA FD-4300.03-6500-940-PTD-002, COM SONDAS PARA 8" E 6".	Un.	2		
5.5		CABO INSTRUMENTAÇÃO BLIND 2PX1,00 PT/BR - 300V/105C	m	100,00		

TRANSPETRO	LISTA	Nº: LI-4300.03-6500-940-PTD-001	REV. #1
			FOLHA: 7 de 7
	TÍTULO: RELAÇÃO GERAL DE MATERIAIS E SERVIÇOS		TP/DDT/ENGDT/PPL/DPL2/DP3
			INTERNA

		Serviços	Un.	Qtd.	Pr.Un.(R$)	Preço Parcial
6		**PROJETO EXECUTIVO**	**-**	**-**		
6.1		CONSOLIDAÇÃO DO PROJETO BÁSICO E ELABORAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO	vb	1		
7		**SERVIÇOS DE COMISSIONAMENTO**	**-**	**-**		
7.1		COMISSIONAMENTO, TESTES	vb	1		
8		**SERVIÇOS DE APOIO A PRÉ-OPERAÇÃO**	**-**	**-**		
8.1		MÃO DE OBRA, MATERIAIS	vb	1		
9		**DATA BOOK E "AS BUILT"**	**-**	**-**		
9.1		DOCUMENTAÇÃO	vb	1		
10		**ACEITAÇÃO FINAL**	**-**	**-**		
10.1		DOCUMENTAÇÃO	vb	1		

PÚBLICA