

## Adendo 1 - Planilha de lotes PEA0269374 - L3

LOTE	TEXTO BREVE	QTDE	UNID	VMA DO LOTE	LANCE DE PARTIDA	PARTICIPAÇÃO DO ITEM NO LOTE	MUNICIPIO - UF
251747000	Válvula de controle ; tipo de obturador: globo ; diâmetro nominal: NPS 6 (DN 150) ; flange ASME B16.5 FR ; classe de pressão: ASME classe 300 ; material do corpo: AC ASTM A216 GR WCB ; tipos de internos: gaiola balanceada ; material dos internos: obtur. Al AISI 316 c/stellite ; característica de vazão: igual porcentagem ; capacidade de vazão: passagem integral ; Cv 300 ; classe IV ; tipo de atuador: pneumático ; ação do atuador: c/retorno mola, ar abre ; de 2 a 8 pol ; corpo classe aço carbono ; Tp: DRESSERIND 88-41612	1	UN	R\$ 61.417,09	R\$ 24.566,84	31,04%	MACAE-RJ
251747000	Válvula borboleta wafer ; acionamento manual ; padrão API 609, categoria A ; DN 12pol ; pressão de trabalho 250psig ; corpo em FF ASTM A536 gr 65-45-12 ; corpo classe FF ; obturador em inox AISI 316 ; Material da sede: fluorelastômero ; volante c/engrenag. de redução ; vedação haste: padr. fabricant ;	1	UN	R\$ 61.417,09	R\$ 24.566,84	0,49%	MACAE-RJ
251747000	Válvula de controle ; tipo de obturador: esfera ; diâmetro nominal: NPS 3 (DN 80) ; flange ASME B16.5 FJA ; classe de pressão: ASME classe 1500 ; material do corpo: AC UNS J02505 ; tipos de internos: obtur. c/montagem trunnion ; material dos internos: esfera Al AISI 410 ; característica de vazão: abertura rápida ; capacidade de vazão: passagem integral ; estanqueidade total ; tipo de atuador: hidráulico ; ação do atuador: cilindro, c/ret.mola, ar fecha ; de 2 a 8 pol ; corpo classe aço carbono ; Tp: DRESSERIND OS338JANXCCVNP	1	UN	R\$ 61.417,09	R\$ 24.566,84	1,44%	MACAE-RJ
251747000	Válvula de controle ; tipo de obturador: esfera ; diâmetro nominal: NPS 8 (DN 200) ; flange ASME B16.5 FJA ; classe de pressão: ASME classe 1500 ; material do corpo: AC ASTM A350 LF2 ; tipos de internos: obtur. c/montagem trunnion ; material dos internos: obtur-sede Al AISI 410 ; estanqueidade total ; tipo de atuador: pneumático ; ação do atuador: cilindro, c/retorno mola ; de 2 a 8 pol ; corpo classe aço carbono ; Tp: DRESSERIND GROVE B5 8"X7" 1500#RTJ	1	UN	R\$ 61.417,09	R\$ 24.566,84	1,16%	MACAE-RJ
251747000	Válvula de controle ; tipo de obturador: esfera ; diâmetro nominal: NPS 8 (DN 200) ; flange ASME B16.5 FR ; classe de pressão: ASME classe 1500 ; material do corpo: Al ASTM A351-CF3M(AISI-316L) ; tipos de internos: obtur. c/montagem trunnion ; material dos internos: obtur. Al AISI 316+carb.tung ; característica de vazão: abertura rápida ; capacidade de vazão: passagem integral ; classe VI ; tipo de atuador: eletro-hidráulico ; ação do atuador: cilindro, c/retorno mola ; de 2 a 8 pol ; corpo classe aço inoxidável ; Tp: JC-TL VALV ZA2550 I.I.M	1	UN	R\$ 61.417,09	R\$ 24.566,84	2,99%	MACAE-RJ
251747000	Válvula de controle ; tipo de obturador: esfera ; diâmetro nominal: DN 10POL ; flange ASME B16.5 FJA ; classe de pressão: ASME classe 600 ; material do corpo: AC ASTM A216 GR WCB ; tipos de internos: sede dupla ; material dos internos: esfera/sede Al AISI 410 soft ; característica de vazão: abertura rápida ; capacidade de vazão: passagem integral ; classe VI ; tipo de atuador: pneumático ; ação do atuador: cilindro, c/ret.mola, ar abre ; de 8 a 12 pol ; corpo classe aço carbono ; Tp: 000002600 RM-3219.00.6520-835-PNE-001 REVI B	1	UN	R\$ 61.417,09	R\$ 24.566,84	7,00%	MACAE-RJ

251747000	Atuador pneumático ; tipo: pistão, retorno p/mola ; especificação: rotativo ; ação de controle: dupla ação ; giro 0 a 90° ; pressão máx. de trabalho: 12 bar ; -20 a 100°C ; Tp: BIFFI ALGAS 0.9S-0350-280-CL	1	UN	R\$ 61.417,09	R\$ 24.566,84	4,55%	MACAE-RJ
251747000	Válvula bloqueio p/emergência ; tipo de obturador: esfera ; NPS 6 (DN 150) ; extremidade de conexão: flange ASME B16.5 FJA ; classe de pressão: ASME classe 1500 ; material do corpo: AC ASTM A105 ; tipos de internos: esfera c/montagem trunnion ; material dos internos: obtur. Al AISI 316 ; capacidade: passagem plena ; ISO 5208 Rate A ; c/atuador: pneumático ; tipo de atuador: cilindro c/ret. mola, ar abre ; falha fecha ; corpo classe aço carbono ; Tp: STARLINE 6" - 1500 - RTJ 103PGV	1	UN	R\$ 61.417,09	R\$ 24.566,84	18,71%	MACAE-RJ
251747000	Válvula esfera metálica ; testada a fogo(cert ISO 10497) ; padrão API 6D ; passagem plena ; DN 12pol ; classe 900 ; extremidade de conexão flange ASME B16.5, FJA ; acabamento superf.canal 63 µin ; dupla esfera ; material do corpo AC ASTM A350 gr LF2 cl 1 ; corpo classe AC ; obtur. UNS S17400 - 17-4PH ; montagem trunnion, giro 90° ; tipo da sede: resiliante/metálica ; em poli-eter-eter-cetona(peek) ; vedação corpo / porta sede: PTFE + liga Elgiloy ; material da mola da sede: liga de Ni UNS N07750 ; efeito pistão simples ; acionamento manual ; volante engren. d/redução lat. ; Cert. ISO 15156/NACE MR0175 ;	1	UN	R\$ 61.417,09	R\$ 24.566,84	32,62%	MACAE-RJ
251747003	Válvula específica ;do sist. do manifold submarino ;padrão FMC ;	2	UN	R\$ 26.917,03	R\$ 10.766,81	10,93%	MACAE-RJ
251747003	Válvula esfera testada a fogo padrão API 6D passagem plena DN 3pol ;classe 1500 ;	1	UN	R\$ 26.917,03	R\$ 10.766,81	2,52%	MACAE-RJ
251747003	Válvula esfera metálica ; de uso geral ; padrão API 6D ; passagem plena ; DN 4pol ; classe 1500 ;	4	UN	R\$ 26.917,03	R\$ 10.766,81	12,87%	MACAE-RJ
251747003	Válvula esfera testada a fogo padrão API 6D passagem plena DN 3pol ;classe 2500 ;	1	UN	R\$ 26.917,03	R\$ 10.766,81	8,38%	MACAE-RJ
251747003	Válvula específica ;do sist. do manifold submarino ;padrão FMC ;	1	UN	R\$ 26.917,03	R\$ 10.766,81	1,88%	MACAE-RJ
251747003	Válvula esfera metálica ; de uso geral ; padrão API 6D ; passagem plena ; DN 6pol ; classe 300 ; extremidade de conexão flange ASME B16.5, FR ; acabamento superf. 125-250 µin ; corpo com partes aparafusadas ; material do corpo AC ASTM A216 gr WCB ; corpo classe AC ; obtur. AISI-410 ; montagem trunnion, giro 90° ; tipo da sede: resiliante ; efeito pistão simples ; acionamento manual ; volante engren. d/redução lat. ; ABNT NBR 15827 ; Trím Q conforme N-76 ; VES-300-01 ;	1	UN	R\$ 26.917,03	R\$ 10.766,81	1,75%	MACAE-RJ
251747003	Válvula esfera metálica ; testada a fogo(cert ISO 10497) ; padrão ISO 17292 ; passagem plena ; DN 1 1/2pol ; classe 150 ; extremidade de conexão flange ASME B16.5, FR ; acabamento superf. 125-250 µin ; corpo com partes aparafusadas ; material do corpo AC ASTM A105/A216 GR WCB ; corpo classe AC ; obtur. AISI-304 ; montagem flutuante, giro 90° ; tipo da sede: resiliante/metálica ; acionamento manual ; operada por alavanca ;	1	UN	R\$ 26.917,03	R\$ 10.766,81	0,13%	MACAE-RJ

251747003	Válvula globo ; acionamento manual ; padrão BSI BS 1873 ; DN 2 1/2pol ; classe 300 ; extremidade de conexão flange ASME B16.5, FR(RF) ; ranhurado 125 µin - 250 µin ; material do corpo AC ASTM A216 gr WCB ; disco chanfrado ; material do obturador: AI AISI 410 ; material da sede AI AISI 410 ; tampa aparafusada ; gaxeta: grafite flex. com fios inconel ; haste ascendente rosca ext. ; volante ascendente ;	1	UN	R\$ 26.917,03	R\$ 10.766,81	0,57%	MACAE-RJ
251747003	Válvula esfera metálica ; de uso geral ; padrão API 6D ; passagem plena ; DN 12pol ; classe 600 ; extremidade de conexão flange ASME B16.5, FR ; acabamento superf. 125-250 µin ; corpo com partes aparafusadas ; material do corpo AC ASTM A105/A216 GR WCB ; corpo classe AC ; obtur. AISI-410 ; montagem trunnion, giro 90° ; tipo da sede: resiliente ; efeito pistão simples ; acionamento manual ; volante engren. d/redução lat. ; conforme anexo C da NBR 15827 ; Tp: FARRIS H 293 12	1	UN	R\$ 26.917,03	R\$ 10.766,81	13,50%	MACAE-RJ
251747003	Válvula esfera metálica ; de uso geral ; padrão API 6D ; passagem plena ; DN 6pol ; classe 150 ; extremidade de conexão flange ASME B16.5, FR ; acabamento superf. 125-250 µin ; corpo com partes aparafusadas ; material do corpo AI ASTM A351 gr CF8M ; corpo classe AI ; obtur. AISI 316 ; montagem trunnion, giro 90° ; tipo da sede: resiliente ; efeito pistão simples ; acionamento manual ; volante engren. d/redução lat. ; conforme anexo C da NBR 15827 ;	2	UN	R\$ 26.917,03	R\$ 10.766,81	5,04%	MACAE-RJ
251747003	Manifold de instrumentação ; 3 válvulas ; material do corpo: AI AISI 316 ; extremidade de conexões: 1/2" NPT-F x FLG (MSS) ; pressão máx. de trabalho: 6000 psi ; distância entre centros 54mm ; Tp: DETROIT EH 725-BYT-08	1	UN	R\$ 26.917,03	R\$ 10.766,81	0,18%	MACAE-RJ
251747003	Válvula globo ; acionamento manual ; padrão MSS SP-80(NBR 15055) ; DN 1/2pol ; classe 125 ; extremidade de conexão rosca fêmea ASME B1.20.1 NPT ; material do corpo BZ ASTM B62(UNS No. C83600) ; disco chanfrado ; material do obturador: ASTM B62 No.C83600 ; material da sede ASTM B62 No.C83600 ; tampa rosçada ; gaxeta: PTFE ; haste ascendente rosca ext. ; volante ascendente ;	1	UN	R\$ 26.917,03	R\$ 10.766,81	0,02%	MACAE-RJ
251747003	Válvula esfera metálica ; de uso geral ; padrão ISO 17292 ; passagem plena ; DN 3/4pol ; classe 800 ; extremidade de conexão encaixe para solda ; com niple comp. 4pol, sch. 80S ; corpo com partes aparafusadas ; material do corpo AI ASTM A182 gr F316 ; corpo classe AI ; obtur. AISI 316 ; montagem flutuante, giro 90° ; tipo da sede: resiliente ; acionamento manual ; operada por alavanca ; conforme anexo C da NBR 15827 ;	1	UN	R\$ 26.917,03	R\$ 10.766,81	0,15%	MACAE-RJ

251747003	Atuador pneumático ; tipo: pistão, retorno p/mola ; especificação: rotativo ; ação de controle: simples ação ; giro 0 a 90° ; pressão máx. de trabalho: 5,5 bar ; -60 a 180°C ; Tp: BIFFI ALGAS 0.9C-0400-385-CL	1	UN	R\$ 26.917,03	R\$ 10.766,81	7,78%	MACAE-RJ
251747003	Válvula esfera metálica ; testada a fogo(cert ISO 10497) ; padrão ISO 17292 ; passagem plena ; DN 3/4pol ; classe 800 ; extremidade de conexão encaixe para solda ; com niple comp. 4pol, sch. 80S ; corpo com partes aparafusadas ; material do corpo AI ASTM A182 gr F316 ; corpo classe AI ; obtur. AISI 316 ; montagem flutuante, giro 90° ; tipo da sede: resiliante/metálica ; em Devlon V API ; acionamento manual ; operada por alavanca ; conforme anexo C da NBR 15827 ;	1	UN	R\$ 26.917,03	R\$ 10.766,81	0,12%	MACAE-RJ
251747003	Válvula de retenção tipo pistão ; padrão ISO 15761(API 602) ; DN 1pol ; classe 800 ; extremidade de conexão encaixe para solda ; material do corpo AI ASTM A182 gr 316L ; corpo classe AI ; obturador disco pistão chanfrado ; material do obturador: AISI 316 L ; material da sede AISI 316 ; tampa aparafusada ; NBR 15827 ;	1	UN	R\$ 26.917,03	R\$ 10.766,81	0,27%	MACAE-RJ
251747003	Válvula borboleta lug ; acionamento manual ; tri-excêntrica ; padrão API 609 categoria B ; testada a fogo ; DN 10pol ; Classe de pressão classe 300 ; acabam. ranhur. 125 a 250 µin ; material do corpo: AI ASTM A995 gr 6A UNS J93380 ; corpo classe AI ; obtur AI UNS S32760 ; sede metal/metálica ; volante com engrenagem redução ;	1	UN	R\$ 26.917,03	R\$ 10.766,81	6,74%	MACAE-RJ
251747003	Atuador pneum portátil p/válv. ; Tipo angular ; Torque 515 N.m ; 65 RPM ; 8,2 kgf/cm <sup>2</sup> ; c/caixa-maleta armaz/transport ; Tp: NETHERLOCK P5610	1	UN	R\$ 26.917,03	R\$ 10.766,81	27,18%	MACAE-RJ
251747004	Válvula esfera metálica ; de uso geral ; padrão API 6D ; passagem plena ; DN 4pol ; classe 150 ; extremidade de conexão flange ASME B16.5, FR ; acabamento superf. 125-250 µin ; corpo com partes aparafusadas ; tampa aparafusada ; material do corpo AI ASTM A182 gr F53 ; corpo classe AI ; obtur. UNS S32750 ; montagem flutuante, giro 90° ; tipo da sede: resiliante ; acionamento manual ; operada por alavanca ; conforme anexo C da NBR 15827 ;	1	UN	R\$ 5.596,32	R\$ 2.238,53	12,86%	MACAE-RJ
251747004	Válvula de controle ; tipo de obturador: esfera ; diâmetro nominal: NPS 16 (DN 400) ; flange ASME B16.5 FR ; classe de pressão: ASME classe 150 ; material do corpo: AC ASTM A216 GR WCB ; tipos de internos: sede soft ; material dos internos: obtur. AI UNS J91150 ; característica de vazão: abertura rápida ; capacidade de vazão: passagem integral ; estaqueidade total ; tipo de atuador: hidráulico ; ação do atuador: cilindro, c/retorno mola ; acima de 12 pol ; corpo classe aço carbono ; Tp: CAMERON GROVE B5 16" 150# FR SEDE SOFT	1	UN	R\$ 5.596,32	R\$ 2.238,53	57,06%	MACAE-RJ

251747004	Válvula esfera metálica ; testada a fogo(cert ISO 10497) ; padrão API 6D ; passagem plena ; DN 3pol ; classe 1500 ; extremidade de conexão flange ASME B16.5, FJA ; acabamento superf.canal 63 µin ; corpo com partes aparafusadas ; material do corpo AI ASTM A995 gr 6A ; corpo classe AI ; obtur. UNS S32760 ; montagem trunnion, giro 90° ; tipo da sede: resiliente/metálica ; em poli-eter-eter-cetona(peek) ; vedação corpo / porta sede: anel lip seal PTFE+UNS R30003 ; material da mola da sede: liga de Ni UNS N07750 ; efeito pistão simples ; acionamento manual ; volante engren. d/redução lat. ; conforme anexo C da NBR 15827 ;	1	UN	R\$ 5.596,32	R\$ 2.238,53	30,08%	MACAE-RJ
251747005	Válvula esfera metálica ;testada a fogo(cert ISO 10497) ;padrão do fabricante ;tipo curta, passagem plena ;DN 8pol ;	4	UN	R\$ 14.495,85	R\$ 5.798,34	56,99%	MACAE-RJ
251747005	Válvula específica ;do sist. do manifold submarino ;padrão FMC ;	1	UN	R\$ 14.495,85	R\$ 5.798,34	3,88%	MACAE-RJ
251747005	Válvula esfera metálica ; tipo estanqueidade total ; padrão API 6D ; passagem plena ; DN 4pol ; classe 1500 ; extremidade de conexão flange ASME B16.5, FJA ; acabamento superf.canal 63 µin ; corpo com partes aparafusadas ; material do corpo AI ASTM A351 gr CF8M ; corpo classe AI ; obtur. AISI-316L ; montagem trunnion, giro 90° ; tipo da sede: sede resil pistão duplo efeito ; acionamento manual ; volante engren. d/redução lat. ; conforme anexo C da NBR 15827 ; código VET-028 ;	1	UN	R\$ 14.495,85	R\$ 5.798,34	12,48%	MACAE-RJ
251747005	Válvula esfera metálica ; testada a fogo(cert ISO 10497) ; padrão API 6D ; passagem plena ; DN 5pol ; classe 1500 ; extremidade de conexão flange ASME B16.5, FJA ; acabamento superf.canal 63 µin ; dupla esfera ; material do corpo AC ASTM A352 gr LCC ; corpo classe AC ; obtur. AISI-304 revest. stelit ; montagem trunnion, giro 90° ; tipo da sede: resiliente/metálica ; em poli-eter-eter-cetona(peek) ; vedação corpo / porta sede: anel lip seal PTFE+UNS R30003 ; material da mola da sede: liga de Ni UNS N07750 ; efeito pistão duplo ; acionamento manual ; volante engren. d/redução lat. ;	1	UN	R\$ 14.495,85	R\$ 5.798,34	26,65%	MACAE-RJ
251747006	Válvula de 3 vias específica ;para sistema de lastro ;Tp: FMC B4136-06	2	UN	R\$ 2.961,80	R\$ 1.184,72	100,00%	MACAE-RJ
251747008	Válvula de controle ; ON-OFF ; tipo de obturador: esfera ; diâmetro nominal: NPS 8 (DN 200) ; flange ASME B16.5 FJA ; classe de pressão: ASME classe 900 ; material do corpo: AC ASTM A105 ; tipos de internos: obtur. c/montagem trunnion ; material dos internos: obtur-sede ASTM A182 gr F51 ; capacidade de vazão: passagem integral ; estanqueidade total ; tipo de atuador: pneumático ; ação do atuador: cilindro, dupla ação ; de 2 a 8 pol ; corpo classe aço carbono ; Tp: PIBIVIESSE TYPE E3-8 900 + G2112	1	UN	R\$ 9.136,73	R\$ 3.654,69	100,00%	MACAE-RJ

251747009	<p>Válvula de controle ;  ON-OFF ;  tipo de obturador: esfera ;  diâmetro nominal: NPS 2 (DN 50) ;  flange ASME B16.5 FR ;  classe de pressão: ASME classe 300 ;  material do corpo: AC ASTM A216 GR WCB ;  tipos de internos: sede integral ;  material dos internos: obtur-sede AI AISI 316 ;  característica de vazão: abertura rápida ;  capacidade de vazão: passagem integral ;  classe VI ;  tipo de atuador: pneumático ;  ação do atuador: cilindro, c/ret.mola, ar abre ;  até 2 pol ;  corpo classe aço carbono ;  Tp: FLOWSERVE 9246 TT 2 RF + S115S12</p>	1	UN	R\$ 794,07	R\$ 1.000,00	100,00%	SAO SEBASTIAO DO PASSE-BA
-----------	--	---	----	------------	--------------	---------	---------------------------