

**MARINHA DO BRASIL
BASE NAVAL DE NATAL**

**Curva ABC – MATERIAIS
Processo Administrativo nº 63033.000167/2026-51**

ITEM	DESCRIÇÃO DETALHADA	VALOR TOTAL	% VALOR	% ACUM	CLASSE
41	AMARRAS – SUBSTITUIÇÃO COM FORNECIMENTO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 3.037.012,48	10,26	10,26	A
446	AMARRAS – SUBSTITUIÇÃO COM FORNECIMENTO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 3.037.012,48	10,26	20,52	A
141	AMARRAS – SUBSTITUIÇÃO COM FORNECIMENTO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 3.037.012,48	10,26	30,78	A
203	VÁLVULAS DE FUNDO – SUBSTITUIÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (POR VÁLVULA)	R\$ 863.899,66	2,92	33,69	A
306	VÁLVULAS DE FUNDO – SUBSTITUIÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (POR VÁLVULA)	R\$ 691.162,32	2,33	36,03	A
7	FORNECIMENTO DE REFEIÇÕES PARA OS MILITARES DO NAVIO – JANTAR (POR DIA)	R\$ 691.102,32	2,33	38,36	A
106	FORNECIMENTO DE REFEIÇÕES PARA OS MILITARES DO NAVIO – ALMOÇO	R\$ 646.142,52	2,18	40,55	A
107	FORNECIMENTO DE REFEIÇÕES PARA OS MILITARES DO NAVIO – JANTAR	R\$ 620.267,06	2,10	42,64	A
5	FORNECIMENTO DE REFEIÇÕES PARA OS MILITARES DO NAVIO – CAFÉ DA MANHÃ (POR DIA)	R\$ 523.259,33	1,77	44,41	A
210	FORNECIMENTO DE REFEIÇÕES PARA OS MILITARES DO NAVIO – ALMOÇO	R\$ 502.328,96	1,70	46,11	A
209	FORNECIMENTO DE REFEIÇÕES PARA OS MILITARES DO NAVIO – CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 502.328,96	1,70	47,80	A
501	VÁLVULAS DE FUNDO – SUBSTITUIÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (POR VÁLVULA)	R\$ 483.783,81	1,63	49,44	A
6	FORNECIMENTO DE REFEIÇÕES PARA OS MILITARES DO NAVIO – ALMOÇO (POR DIA)	R\$ 479.175,21	1,62	51,05	A
211	FORNECIMENTO DE REFEIÇÕES PARA OS MILITARES DO NAVIO – JANTAR	R\$ 456.696,14	1,54	52,60	A
99	VÁLVULAS DE FUNDO – SUBSTITUIÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (POR VÁLVULA)	R\$ 449.227,82	1,52	54,11	A
105	FORNECIMENTO DE REFEIÇÕES PARA OS MILITARES DO NAVIO – CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 448.508,00	1,52	55,63	A
83	FLANGES EM LIGA CU-NI SEM COSTURA – 2” ATÉ 3 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 414.086,39	1,40	57,03	A
495	CONEXÕES EM AÇO INOX 316 SEM COSTURA – 1/4” ATÉ 1 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 342.435,64	1,16	58,19	A
484	FLANGES EM AÇO INOX 316 SEM COSTURA – 1/4” ATÉ 1 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 337.111,47	1,14	59,32	A
488	FLANGES EM LIGA CU-NI SEM COSTURA – 2” ATÉ 3 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 318.527,99	1,08	60,40	A
97	CONEXÕES EM LIGA CU-NI SEM COSTURA – 2” ATÉ 3 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 310.622,67	1,05	61,45	A
499	CONEXÕES EM LIGA CU-NI SEM COSTURA – 2” ATÉ 3 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 310.622,67	1,05	62,50	A
199	CONEXÕES EM COBRE ELETROLÍTICO ABNT NBR 13206 SEM COSTURA – 1 1/4” ATÉ 2 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 306.911,72	1,04	63,54	A
348	AMARRAS – SUBSTITUIÇÃO COM FORNECIMENTO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 304.766,08	1,03	64,56	A

403	VÁLVULAS DE FUNDO – SUBSTITUIÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL- MOD DIN PN 16 – 125MM (POR VÁLVULA)	R\$ 303.999,40	1,03	65,59	A
404	VÁLVULAS DE FUNDO – SUBSTITUIÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL- MOD DIN PN 16 – 100MM (POR VÁLVULA)	R\$ 279.934,16	0,95	66,54	A
487	FLANGES EM LIGA CU-NI SEM COSTURA – 1/2” ATÉ 1 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 258.364,88	0,87	67,41	A
194	CONEXÕES EM AÇO INOX 316 SEM COSTURA – 1/4” ATÉ 1 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 256.826,73	0,87	68,28	A
92	CONEXÕES EM AÇO INOX 316 SEM COSTURA – 4” ATÉ 6” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 256.611,10	0,87	69,14	A
183	FLANGES EM AÇO INOX 316 SEM COSTURA – 1/4” ATÉ 1 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 252.833,61	0,85	70,00	A
498	CONEXÕES EM LIGA CU-NI SEM COSTURA – 1/2” ATÉ 1 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 250.459,56	0,85	70,84	A
81	FLANGES EM AÇO INOX 316 SEM COSTURA – 4” ATÉ 6” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 248.624,85	0,84	71,68	A
187	FLANGES EM LIGA CU-NI SEM COSTURA – 2” ATÉ 3 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 238.896,00	0,81	72,49	A
201	CONEXÕES EM LIGA CU-NI SEM COSTURA – 2” ATÉ 3 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 232.967,00	0,79	73,28	A
82	FLANGES EM LIGA CU-NI SEM COSTURA – 1/2” ATÉ 1 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 232.528,40	0,79	74,06	A
399	CONEXÕES EM LIGA CU-NI SEM COSTURA – 2” ATÉ 3 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 223.012,93	0,75	74,82	A
398	CONEXÕES EM LIGA CU-NI SEM COSTURA – 1/2” ATÉ 1 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 223.012,93	0,75	75,57	A
302	CONEXÕES EM COBRE ELETROLÍTICO ABNT NBR 13206 SEM COSTURA – 1 1/4” ATÉ 2 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 204.607,81	0,69	76,26	A
186	FLANGES EM LIGA CU-NI SEM COSTURA – 1/2” ATÉ 1 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 193.773,66	0,65	76,92	A
200	CONEXÕES EM LIGA CU-NI SEM COSTURA – 1/2” ATÉ 1 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 187.844,67	0,63	77,55	A
96	CONEXÕES EM LIGA CU-NI SEM COSTURA – 1/2” ATÉ 1 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 187.844,67	0,63	78,18	A
313	FORNECIMENTO DE REFEIÇÕES PARA OS MILITARES DO NAVIO – ALMOÇO	R\$ 174.739,23	0,59	78,78	A
312	FORNECIMENTO DE REFEIÇÕES PARA OS MILITARES DO NAVIO – CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 174.355,89	0,59	79,36	A
90	CONEXÕES EM AÇO INOX 316 SEM COSTURA – 1/4” ATÉ 1 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 171.217,82	0,58	79,94	A
297	CONEXÕES EM AÇO INOX 316 SEM COSTURA – 1/4” ATÉ 1 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 171.217,82	0,58	80,52	B
497	CONEXÕES EM AÇO INOX 316 SEM COSTURA – 4” ATÉ 6” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 171.074,07	0,58	81,10	B
91	CONEXÕES EM AÇO INOX 316 SEM COSTURA – 2” ATÉ 3 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 171.074,07	0,58	81,68	B
496	CONEXÕES EM AÇO INOX 316 SEM COSTURA – 2” ATÉ 3 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 171.074,07	0,58	82,25	B

79	FLANGES EM AÇO INOX 316 SEM COSTURA – 1/4” ATÉ 1 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 168.555,74	0,57	82,82	B
485	FLANGES EM AÇO INOX 316 SEM COSTURA – 2” ATÉ 3 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 165.749,90	0,56	83,38	B
486	FLANGES EM AÇO INOX 316 SEM COSTURA – 4” ATÉ 6” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 165.749,90	0,56	83,94	B
80	FLANGES EM AÇO INOX 316 SEM COSTURA – 2” ATÉ 3 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 165.749,90	0,56	84,50	B
198	CONEXÕES EM COBRE ELETROLÍTICO ABNT NBR 13206 SEM COSTURA – 5/8” ATÉ 1” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 164.357,10	0,56	85,06	B
197	CONEXÕES EM COBRE ELETROLÍTICO ABNT NBR 13206 SEM COSTURA – 1/4” ATÉ 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 164.357,10	0,56	85,61	B
314	FORNECIMENTO DE REFEIÇÕES PARA OS MILITARES DO NAVIO – JANTAR	R\$ 158.575,05	0,54	86,15	B
304	CONEXÕES EM LIGA CU-NI SEM COSTURA – 2” ATÉ 3 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 155.417,82	0,52	86,67	B
395	CONEXÕES EM AÇO INOX 316 SEM COSTURA – 1/4” ATÉ 1 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 154.191,87	0,52	87,20	B
154	SELO DE CASCO – INFLÁVEL/MECÂNICO – SUBSTITUIÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, MONTAGEM, AJUSTE E TESTE (POR SELO)	R\$ 141.294,27	0,48	87,67	B
289	FLANGES EM LIGA CU-NI SEM COSTURA – 1/2” ATÉ 1 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 129.288,93	0,44	88,11	B
195	CONEXÕES EM AÇO INOX 316 SEM COSTURA – 2” ATÉ 3 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 128.305,55	0,43	88,54	B
196	CONEXÕES EM AÇO INOX 316 SEM COSTURA – 4” ATÉ 6” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 128.305,55	0,43	88,98	B
290	FLANGES EM LIGA CU-NI SEM COSTURA – 2” ATÉ 3 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 127.496,38	0,43	89,41	B
303	CONEXÕES EM LIGA CU-NI SEM COSTURA – 1/2” ATÉ 1 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 125.336,26	0,42	89,83	B
184	FLANGES EM AÇO INOX 316 SEM COSTURA – 2” ATÉ 3 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 124.312,42	0,42	90,25	B
185	FLANGES EM AÇO INOX 316 SEM COSTURA – 4” ATÉ 6” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 124.312,42	0,42	90,67	B
257	SELO DE CASCO – INFLÁVEL/MECÂNICO – SUBSTITUIÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, MONTAGEM, AJUSTE E TESTE (POR SELO)	R\$ 121.577,40	0,41	91,08	B
42	ELO PATENTE – SUBSTITUIÇÃO COM FORNECIMENTO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 112.513,75	0,38	91,46	B
301	CONEXÕES EM COBRE ELETROLÍTICO ABNT NBR 13206 SEM COSTURA – 5/8” ATÉ 1” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 109.571,40	0,37	91,83	B
300	CONEXÕES EM COBRE ELETROLÍTICO ABNT NBR 13206 SEM COSTURA – 1/4” ATÉ 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 109.571,40	0,37	92,20	B
410	FORNECIMENTO DE REFEIÇÕES PARA OS MILITARES DO NAVIO – CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 99.668,44	0,34	92,54	B
411	FORNECIMENTO DE REFEIÇÕES PARA OS MILITARES DO NAVIO – ALMOÇO	R\$ 95.835,04	0,32	92,86	B

412	FORNECIMENTO DE REFEIÇÕES PARA OS MILITARES DO NAVIO – JANTAR	R\$ 95.145,03	0,32	93,18	B
298	CONEXÕES EM AÇO INOX 316 SEM COSTURA – 2” ATÉ 3 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 85.537,03	0,29	93,47	B
299	CONEXÕES EM AÇO INOX 316 SEM COSTURA – 4” ATÉ 6” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 85.537,03	0,29	93,76	B
384	FLANGES EM AÇO INOX 316 SEM COSTURA – 1/4” ATÉ 1 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 84.331,11	0,28	94,05	B
286	FLANGES EM AÇO INOX 316 SEM COSTURA – 1/4” ATÉ 1 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 84.277,87	0,28	94,33	B
288	FLANGES EM AÇO INOX 316 SEM COSTURA – 4” ATÉ 6” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 82.874,95	0,28	94,61	B
388	FLANGES EM LIGA CU-NI SEM COSTURA – 2” ATÉ 3 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 79.685,24	0,27	94,88	B
396	CONEXÕES EM AÇO INOX 316 SEM COSTURA – 2” ATÉ 3 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 77.079,17	0,26	95,14	C
397	CONEXÕES EM AÇO INOX 316 SEM COSTURA – 4” ATÉ 6” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 77.079,17	0,26	95,40	C
456	LEME – SUBSTITUIÇÃO COM FORNECIMENTO DE ELEMENTOS DE VEDAÇÃO, GAXETAS, CONEXÕES, MANGOTES E OUTROS ACESSÓRIOS (POR LEME)	R\$ 72.945,00	0,25	95,65	C
142	ELO PATENTE – SUBSTITUIÇÃO COM FORNECIMENTO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 70.321,09	0,24	95,88	C
387	FLANGES EM LIGA CU-NI SEM COSTURA – 1/2” ATÉ 1 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 64.644,46	0,22	96,10	C
95	CONEXÕES EM COBRE ELETROLÍTICO ABNT NBR 13206 SEM COSTURA – 1 1/4” ATÉ 2 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 61.382,34	0,21	96,31	C
447	ELO PATENTE – SUBSTITUIÇÃO COM FORNECIMENTO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 42.192,66	0,14	96,45	C
385	FLANGES EM AÇO INOX 316 SEM COSTURA – 2” ATÉ 3 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 41.490,72	0,14	96,59	C
386	FLANGES EM AÇO INOX 316 SEM COSTURA – 4” ATÉ 6” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 41.490,72	0,14	96,73	C
287	FLANGES EM AÇO INOX 316 SEM COSTURA – 2” ATÉ 3 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 41.437,47	0,14	96,87	C
492	CONEXÕES EM AÇO CARBONO GALVANIZADO ASTM A-106 – 1/4” ATÉ 1 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 30.660,20	0,10	96,98	C
481	FLANGES EM AÇO CARBONO GALVANIZADO ASTM A-106 – 1/4” ATÉ 1 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 30.660,20	0,10	97,08	C
349	ELO PATENTE – SUBSTITUIÇÃO COM FORNECIMENTO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 28.149,73	0,10	97,17	C
244	ELO PATENTE – SUBSTITUIÇÃO COM FORNECIMENTO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 28.128,44	0,10	97,27	C
89	CONEXÕES EM AÇO CARBONO GALVANIZADO ASTM A-106 – 4” ATÉ 6” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 25.452,65	0,09	97,36	C
78	FLANGES EM AÇO CARBONO GALVANIZADO ASTM A-106 – 4” ATÉ 6” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 25.452,65	0,09	97,44	C

253	LEME – SUBSTITUIÇÃO COM FORNECIMENTO DE ELEMENTOS DE VEDAÇÃO, GAXETAS, CONEXÕES, MANGOTES E OUTROS ACESSÓRIOS (POR LEME)	R\$ 24.588,42	0,08	97,52	C
77	FLANGES EM AÇO CARBONO GALVANIZADO ASTM A-106 – 2” ATÉ 3 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 24.369,56	0,08	97,61	C
151	LEME – SUBSTITUIÇÃO COM FORNECIMENTO DE ELEMENTOS DE VEDAÇÃO, GAXETAS, CONEXÕES, MANGOTES E OUTROS ACESSÓRIOS (POR LEME)	R\$ 23.546,16	0,08	97,69	C
180	FLANGES EM AÇO CARBONO GALVANIZADO ASTM A-106 – 1/4” ATÉ 1 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 22.995,15	0,08	97,76	C
191	CONEXÕES EM AÇO CARBONO GALVANIZADO ASTM A-106 – 1/4” ATÉ 1 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 22.995,15	0,08	97,84	C
93	CONEXÕES EM COBRE ELETROLÍTICO ABNT NBR 13206 SEM COSTURA – 1/4” ATÉ 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 21.914,28	0,07	97,92	C
76	FLANGES EM AÇO CARBONO GALVANIZADO ASTM A-106 – 1/4” ATÉ 1 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 19.929,13	0,07	97,98	C
88	CONEXÕES EM AÇO CARBONO GALVANIZADO ASTM A-106 – 2” ATÉ 3 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 19.870,56	0,07	98,05	C
478	FLANGES EM AÇO CARBONO PRETO ASTM A-106 – 1/4” ATÉ 1 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 19.162,63	0,06	98,11	C
489	CONEXÕES EM AÇO CARBONO PRETO ASTM A-106 – 1/4” ATÉ 1 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 19.162,63	0,06	98,18	C
493	CONEXÕES EM AÇO CARBONO GALVANIZADO ASTM A-106 – 2” ATÉ 3 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 18.745,81	0,06	98,24	C
482	FLANGES EM AÇO CARBONO GALVANIZADO ASTM A-106 – 2” ATÉ 3 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 18.745,81	0,06	98,31	C
358	LEME – SUBSTITUIÇÃO COM FORNECIMENTO DE ELEMENTOS DE VEDAÇÃO, GAXETAS, CONEXÕES, MANGOTES E OUTROS ACESSÓRIOS (POR LEME)	R\$ 18.441,31	0,06	98,37	C
483	FLANGES EM AÇO CARBONO GALVANIZADO ASTM A-106 – 4” ATÉ 6” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 16.968,43	0,06	98,43	C
494	CONEXÕES EM AÇO CARBONO GALVANIZADO ASTM A-106 – 4” ATÉ 6” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 16.968,43	0,06	98,48	C
94	CONEXÕES EM COBRE ELETROLÍTICO ABNT NBR 13206 SEM COSTURA – 5/8” ATÉ 1” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 16.435,71	0,06	98,54	C
87	CONEXÕES EM AÇO CARBONO GALVANIZADO ASTM A-106 – 1/4” ATÉ 1 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 16.096,61	0,05	98,59	C
86	CONEXÕES EM AÇO CARBONO PRETO ASTM A-106 – 4” ATÉ 6” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 15.907,91	0,05	98,65	C
75	FLANGES EM AÇO CARBONO PRETO ASTM A-106 – 4” ATÉ 6” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 15.907,91	0,05	98,70	C

294	CONEXÕES EM AÇO CARBONO GALVANIZADO ASTM A-106 – 1/4” ATÉ 1 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 15.330,10	0,05	98,75	C
283	FLANGES EM AÇO CARBONO GALVANIZADO ASTM A-106 – 1/4” ATÉ 1 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 15.330,10	0,05	98,80	C
188	CONEXÕES EM AÇO CARBONO PRETO ASTM A-106 – 1/4” ATÉ 1 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 14.371,97	0,05	98,85	C
177	FLANGES EM AÇO CARBONO PRETO ASTM A-106 – 1/4” ATÉ 1 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 14.371,97	0,05	98,90	C
181	FLANGES EM AÇO CARBONO GALVANIZADO ASTM A-106 – 2” ATÉ 3 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 14.059,36	0,05	98,95	C
192	CONEXÕES EM AÇO CARBONO GALVANIZADO ASTM A-106 – 2” ATÉ 3 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 14.059,36	0,05	99,00	C
392	CONEXÕES EM AÇO CARBONO GALVANIZADO ASTM A-106 – 1/4” ATÉ 1 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 13.797,09	0,05	99,04	C
182	FLANGES EM AÇO CARBONO GALVANIZADO ASTM A-106 – 4” ATÉ 6” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 12.726,32	0,04	99,09	C
193	CONEXÕES EM AÇO CARBONO GALVANIZADO ASTM A-106 – 4” ATÉ 6” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 12.726,32	0,04	99,13	C
85	CONEXÕES EM AÇO CARBONO PRETO ASTM A-106 – 2” ATÉ 3 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 11.716,13	0,04	99,17	C
479	FLANGES EM AÇO CARBONO PRETO ASTM A-106 – 2” ATÉ 3 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 11.716,13	0,04	99,21	C
490	CONEXÕES EM AÇO CARBONO PRETO ASTM A-106 – 2” ATÉ 3 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 11.716,13	0,04	99,25	C
74	FLANGES EM AÇO CARBONO PRETO ASTM A-106 – 2” ATÉ 3 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 11.716,13	0,04	99,29	C
480	FLANGES EM AÇO CARBONO PRETO ASTM A-106 – 4” ATÉ 6” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 10.605,27	0,04	99,32	C
491	CONEXÕES EM AÇO CARBONO PRETO ASTM A-106 – 4” ATÉ 6” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 10.605,27	0,04	99,36	C
73	FLANGES EM AÇO CARBONO PRETO ASTM A-106 – 1/4” ATÉ 1 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 9.581,31	0,03	99,39	C
84	CONEXÕES EM AÇO CARBONO PRETO ASTM A-106 – 1/4” ATÉ 1 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 9.581,31	0,03	99,42	C
291	CONEXÕES EM AÇO CARBONO PRETO ASTM A-106 – 1/4” ATÉ 1 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 9.581,31	0,03	99,46	C
280	FLANGES EM AÇO CARBONO PRETO ASTM A-106 – 1/4” ATÉ 1 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 9.581,31	0,03	99,49	C
284	FLANGES EM AÇO CARBONO GALVANIZADO ASTM A-106 – 2” ATÉ 3 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 9.372,91	0,03	99,52	C
295	CONEXÕES EM AÇO CARBONO GALVANIZADO ASTM A-106 – 2” ATÉ 3 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 9.372,91	0,03	99,55	C

178	FLANGES EM AÇO CARBONO PRETO ASTM A-106 – 2” ATÉ 3 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 8.787,10	0,03	99,58	C
189	CONEXÕES EM AÇO CARBONO PRETO ASTM A-106 – 2” ATÉ 3 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 8.787,10	0,03	99,61	C
389	CONEXÕES EM AÇO CARBONO PRETO ASTM A-106 – 1/4” ATÉ 1 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 8.623,18	0,03	99,64	C
296	CONEXÕES EM AÇO CARBONO GALVANIZADO ASTM A-106 – 4” ATÉ 6” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 8.484,22	0,03	99,67	C
393	CONEXÕES EM AÇO CARBONO GALVANIZADO ASTM A-106 – 2” ATÉ 3 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 8.435,62	0,03	99,70	C
179	FLANGES EM AÇO CARBONO PRETO ASTM A-106 – 4” ATÉ 6” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 7.953,95	0,03	99,72	C
190	CONEXÕES EM AÇO CARBONO PRETO ASTM A-106 – 4” ATÉ 6” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 7.953,95	0,03	99,75	C
381	FLANGES EM AÇO CARBONO GALVANIZADO ASTM A-106 – 1/4” ATÉ 1 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 7.665,05	0,03	99,78	C
394	CONEXÕES EM AÇO CARBONO GALVANIZADO ASTM A-106 – 4” ATÉ 6” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 7.635,79	0,03	99,80	C
285	FLANGES EM AÇO CARBONO GALVANIZADO ASTM A-106 – 4” ATÉ 6” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 6.787,37	0,02	99,83	C
292	CONEXÕES EM AÇO CARBONO PRETO ASTM A-106 – 2” ATÉ 3 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 5.858,07	0,02	99,85	C
281	FLANGES EM AÇO CARBONO PRETO ASTM A-106 – 2” ATÉ 3 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 5.858,07	0,02	99,87	C
282	FLANGES EM AÇO CARBONO PRETO ASTM A-106 – 4” ATÉ 6” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 5.302,64	0,02	99,88	C
293	CONEXÕES EM AÇO CARBONO PRETO ASTM A-106 – 4” ATÉ 6” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 5.302,64	0,02	99,90	C
390	CONEXÕES EM AÇO CARBONO PRETO ASTM A-106 – 2” ATÉ 3 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 5.272,26	0,02	99,92	C
378	FLANGES EM AÇO CARBONO PRETO ASTM A-106 – 1/4” ATÉ 1 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 4.790,66	0,02	99,93	C
391	CONEXÕES EM AÇO CARBONO PRETO ASTM A-106 – 4” ATÉ 6” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 4.772,37	0,02	99,95	C
382	FLANGES EM AÇO CARBONO GALVANIZADO ASTM A-106 – 2” ATÉ 3 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 4.686,45	0,02	99,97	C
383	FLANGES EM AÇO CARBONO GALVANIZADO ASTM A-106 – 4” ATÉ 6” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 4.242,11	0,01	99,98	C
379	FLANGES EM AÇO CARBONO PRETO ASTM A-106 – 2” ATÉ 3 1/2” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 2.929,03	0,01	99,99	C
380	FLANGES EM AÇO CARBONO PRETO ASTM A-106 – 4” ATÉ 6” – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (POR QUILOGRAMA)	R\$ 2.651,32	0,01	100,00	C