

ANEXO II

**ORÇAMENTO ESTIMADO
PRESUPUESTO ESTIMADO**

LOTES (1 a 14)

**ADITAMENTO 5
ADITIVO 5**



**ORÇAMENTO ESTIMADO
PRESUPUESTO ESTIMADO**

LOTE 1

Item/ Ítem	Descrição em Português	Descripción en Español	MARCA E MODELO DE REFERÊNCIA OU (OBRIGATÓRIO) MARCA Y MODELO DE REFERENCIA OU (OBLIGATORIO)	Tipos de Inspeção / Tipos de Inspección	Quantidade/ Cantidad (1)	Unidade/ Unidad	VALOR (DOLAR US\$)	
							Unit (2)	Total (1) x (2)
1	VALVULA RET DOB COMP BRIDA 150 4"	VALVULA RET DOB COMP BRIDA 150 4"	NIAGARA FIG 80	CLASSE 3 / CLASE 3	3	UN	202,25	606,75
2	VALVULA BOLA INOX BSP 1/2" 75MM	VALVULA BOLA INOX BSP 1/2" 75MM	ACEPIL REF. ACI 3VT	CLASSE 3 / CLASE 3	54	UN	52,01	2.808,54
3	VALVULA AGUJ LAT NPT 206BAR 1/4"	VALVULA AGUJ LAT NPT 206BAR 1/4"	ERMETO RFC 1/4"	NÃO APLICÁVEL/ NO APLICABLE	2	UN	35,62	71,24
4	VALVULA SEGUR BR BSP/NPT 2/10BAR 1/2"	VALVULA SEGUR BR BSP/NPT 2/10BAR 1/2"	37 MIPEL - SERIE WB2700 NIAGARA	NÃO APLICÁVEL/ NO APLICABLE	5	UN	36,02	180,10
5	VALVULA AGUJ ACE ENCA 441BAR 10MM	VALVULA AGUJ ACE ENCA 441BAR 10MM	RAPA 10 - ERMETO	CLASSE 3 / CLASE 3	2	UN	41,37	82,74
6	VALVULA BOYA INOX 10BAR 3/4"	VALVULA BOYA INOX 10BAR 3/4"	V041-0019 - TEYIVALVE 2856N 05 + BUOY 2852 160 - GENEBRE.	CLASSE 3 / CLASE 3	4	UN	97,18	388,72

7	VALVULA ESF ACE 314BAR BSP 1"	VALVULA ESF ACE 314BAR BSP 1"	HIDRONTEX - ERMETO VEF 1 BSP	NÃO APLICÁVEL/ NO APLICABLE	1	UN	264,81	264,81
8	VALVULA ESF ACE NPT 300 1/2" 1000 WOG	VALVULA ESF ACE NPT 300 1/2" 1000 WOG	1/2" 1000 WOG; FABRICANTE MGA. (OBRIGATÓRIO)	CLASSE 3 / CLASE 3	2	UN	13,43	26,86
9	VALVULA ANTIRET INOX 294,2BAR	VALVULA ANTIRET INOX 294,2BAR	VARI 16 AG-PH - ERMETO	CLASSE 3 / CLASE 3	3	UN	58,45	175,35
10	VALVULA ESF ACE ERMETO 314BAR 25MM	VALVULA ESF ACE ERMETO 314BAR 25MM	HIDRONTEX - ERMETO VEA 25	CLASSE 3 / CLASE 3	4	UN	89,54	358,16
11	VALVULA RET COMP BR NPT 300 20,6BAR 1"	VALVULA RET COMP BR NPT 300 20,6BAR 1"	DECA/MIPEL FIG 460	NÃO APLICÁVEL/ NO APLICABLE	2	UN	102,97	205,94
12	VALVULA ESF ACE ENCA 313BAR 16MM	VALVULA ESF ACE ENCA 313BAR 16MM	VEA 16 - ERMETO	NÃO APLICÁVEL/ NO APLICABLE	2	UN	138,02	276,04
13	VALVULA GLOB BR NPT 150 10,3BAR 1.1/2"	VALVULA GLOB BR NPT 150 10,3BAR 1.1/2"	Fig 004 - DECA Fig. 12 - NIAGARA	NÃO APLICÁVEL/ NO APLICABLE	5	UN	148,35	741,75
14	LLAVE NIV BOYA HF BRID PN6 75MM	LLAVE NIV BOYA HF BRID PN6 75MM	RAN VÁLVULAS - RAU Registro Automático de Entrada - Fig. 33.	CLASSE 3 / CLASE 3	1	UN	490,57	490,57
15	VALVULA ESF ACE ASTM A351 1/2" BSP	VALVULA ESF ACE ASTM A351 1/2" BSP	ACEPIL ACI-V10	NÃO APLICÁVEL/ NO APLICABLE	19	UN	10,46	198,74
VALOR TOTAL (DOLAR US\$)							\$	6.876,31
Sigla: UN - Unidades.								
(*) US\$ - Dólar dos Estados Unidos da América/ Dolar de los Estados Unidos de la América								



**ORÇAMENTO ESTIMADO
PRESUPUESTO ESTIMADO
LOTE 2**

Item / Ítem	Descrição em Português	Descripción en Español	MARCA E MODELO DE REFERÊNCIA OU (OBRIGATÓRIO) MARCA Y MODELO DE REFERENCIA OU (OBLIGATORIO)	Tipos de Inspeção / Tipos de Inspección	Quantidade/ Cantidad (1)	Unidade/ Unidad	VALOR (DOLAR US\$)	
							Unit (2)	Total (1) x (2)
16	VALVULA ESF ACE NPT 300 1/2" 1000 WOG	VALVULA ESF ACE NPT 300 1/2" 1000 WOG	1/2" SERIE 853 - VALMICRO. (OBRIGATÓRIO)	CLASSE 3 / CLASE 3	4	UN	21,97	87,88
17	VALVULA GLOB BR BSP 150 20,7BA 2" 143MM	VALVULA GLOB BR BSP 150 20,7BA 2" 143MM	FIG. 001 - DECA	CLASSE 3 / CLASE 3	3	UN	26,46	79,38
18	VALVULA AGUJ LAT NPT 70BAR 1/2"	VALVULA AGUJ LAT NPT 70BAR 1/2"	VJ-100 - RJL	NÃO APLICÁVEL/ NO APLICABLE	10	UN	81,09	810,90
19	VALVULA ESF BR NPT 200 13,8BAR 1"	VALVULA ESF BR NPT 200 13,8BAR 1"	DECA FIG. 006	CLASSE 3 C/ CERTIFICADO CLASE 3 C/ CERTIFICADO	23	UN	81,31	1.870,13
20	VALVULA ESF MINI NPT 1/4	VALVULA ESF MINI NPT 1/4	9477014 VALVULA ESFERA MINI M X F 1/4 - SBU; VBBM2-025 - DuraChoice; 9477014 - Brasfit ; MV608-4 - PARKER .	NÃO APLICÁVEL/ NO APLICABLE	2	UN	14,77	29,54
21	VALVULA BOLA INOX BSP 56BAR 1/2"	VALVULA BOLA INOX BSP 56BAR 1/2"	VEM, MARCA MGA 1000 WOG	NÃO APLICÁVEL/ NO APLICABLE	8	UN	17,06	136,48
22	VALVULA ESF ACE 800 54BAR BSP 1/2" 59MM	VALVULA ESF ACE 800 54BAR BSP 1/2" 59MM	REF. FV 590 - FV SIST HIDR LTDA, REF. 1000 WOG - MGA	NÃO APLICÁVEL/ NO APLICABLE	20	UN	19,09	381,80
23	VALVULA DIAFR ANG HF NPT 150 1/2"	VALVULA DIAFR ANG HF NPT 150 1/2"	ICI Valvulas - Valvula de diafragma de paso angular Tipo P 1/2" NPT	NÃO APLICÁVEL/ NO APLICABLE	4	UN	86,54	346,16

24	VALVULA BOLA ACE WCB 1.1/2" 110MM	VALVULA BOLA ACE WCB 1.1/2" 110MM	FIG. 318 - NIAGARA LINHA 833 - VALMICRO	CLASSE3 / CLASE 3	15	UN	118,77	1.781,55
25	VALVULA ESCLU BR NPT 300PSI 1/2" 53MM	VALVULA ESCLU BR NPT 300PSI 1/2" 53MM	REF. 218 1/2POL - NIAGARA, REF. 1372 N 1/2POL - DOX,	CLASSE3 / CLASE 3	6	UN	59,3	355,80
26	VALVULA ESCLU BR BSP 300 20BAR 2" 98MM	VALVULA ESCLU BR BSP 300 20BAR 2" 98MM	REFERENCIA 000.061.200.01; FABRICANTE DECA. (OBRIGATÓRIO)	CLASSE3 / CLASE 3	4	UN	155,43	621,72
27	VALVULA ESF ACE NPT 68,6BAR 2"	VALVULA ESF ACE NPT 68,6BAR 2"	ICI Valvulas - Valvula de diafragma de passagem angular Tipo P 1/2" NPT	NÃO APLICÁVEL/ NO APLICABLE	10	UN	200,54	2.005,40
VALOR TOTAL (DOLAR US\$)								\$ 8.506,74
Sigla: UN - Unidades.								
(*) US\$ - Dólar dos Estados Unidos da América/ Dolar de los Estados Unidos de la América								



ORÇAMENTO ESTIMADO
PRESUPUESTO ESTIMADO
LOTE 3

Item/ Ítem	Descrição em Português	Descripción en Español	MARCA E MODELO DE REFERÊNCIA OU (OBRIGATÓRIO) MARCA Y MODELO DE REFERENCIA OU (OBLIGATORIO)	Tipos de Inspeção / Tipos de Inspección	Quantidade/ Cantidad (1)	Unidade/ Unidad	VALOR (DOLAR US\$)	
							Unit (2)	Total (1) x (2)
28	VALVULA SOLEN NPT ACCION DIR 2VIAS 1/2"	VALVULA SOLEN NPT ACCION DIR 2VIAS 1/2"	2036BA04T - JEFFERSON	NÃO APLICÁVEL/ NO APLICABLE	4	UN	137,74	550,96
29	VALVULA ESF ACE NPT 70BAR 3/4"	VALVULA ESF ACE NPT 70BAR 3/4"	S1 5945 TT NPT 3/4" - WORCESTER; 2N5945-20-DF-BCF - FLOWSERVE.	CLASSE 3 / CLASE 3	20	UN	98,26	1.965,20
30	VALVULA SEGUR RES INOX NPT 10,2BAR 1"	VALVULA SEGUR RES INOX NPT 10,2BAR 1"	VS-500 (1", PA: 10,2 bar) - FLUID CONTROLS	CLASSE 3 / CLASE 3	1	UN	500,29	500,29
31	VALVULA BOLA MONOB ACE 315BAR BSP 1"	VALVULA BOLA MONOB ACE 315BAR BSP 1"	BKH DN25 1" BSP 442 A; MARCA MHA GERMANY. (OBRIGATÓRIO)	CLASSE 3 / CLASE 3	4	UN	351,67	1.406,68
VALOR TOTAL (DOLAR US\$)								\$ 4.423,13
Sigla: UN - Unidades.								
(*) US\$ - Dólar dos Estados Unidos da América/ Dolar de los Estados Unidos de la América								



ORÇAMENTO ESTIMADO
PRESUPUESTO ESTIMADO
LOTE 4

Item/ Ítem	Descrição em Português	Descripción en Español	MARCA E MODELO DE REFERÊNCIA OU (OBRIGATÓRIO) MARCA Y MODELO DE REFERENCIA OU (OBLIGATORIO)	Tipos de Inspeção / Tipos de Inspección	Quantidade/ Cantidad (1)	Unidade/ Unidad	VALOR (DOLAR US\$)	
							Unit (2)	Total (1) x (2)
32	PRESOSTATO 10/100PSI NPT 1/2" 125/250V	PRESOSTATO 10/100PSI NPT 1/2" 125/250V	EPS40-1 SYSTEM SENSOR	CLASSE 3 / CLASE 3	1	UN	544,05	544,05
33	PRESOSTATO PIST 10-100BAR 1/4" 1RV BAJ	PRESOSTATO PIST 10-100BAR 1/4" 1RV BAJ	HED8 OA-2X/100 K14 + R901017012; MARCA BOSCH REXROTH. (OBRIGATÓRIO)	CLASSE 3 / CLASE 3	4	UN	499,85	1999,4
34	PRESOSTATO 0/10BAR 1/4" 80/220VCA	PRESOSTATO 0/10BAR 1/4" 80/220VCA	ZPU 12N 10 D - ZURICH.	CLASSE 3 / CLASE 3	2	UN	360,16	720,32
35	VALVULA DIR ASIENT ACEI 350BAR 3/2 10	VALVULA DIR ASIENT ACEI 350BAR 3/2 10	MODELO M-3SED 10 CK1X/350CG125N9K4; MARCA REXROTH BOSCH. (OBRIGATÓRIO)	CLASSE 3 / CLASE 3	2	UN	1.433,40	2866,8
VALOR TOTAL (DOLAR US\$)								\$ 6.130,57
Sigla: UN - Unidades.								
(*) US\$ - Dólar dos Estados Unidos da América/ Dolar de los Estados Unidos de la América								



**ORÇAMENTO ESTIMADO
PRESUPUESTO ESTIMADO
LOTE 5**

Item/ Ítem	Descrição em Português	Descripción en Español	MARCA E MODELO DE REFERÊNCIA MARCA Y MODELO DE REFERENCIA	Tipos de Inspeção / Tipos de Inspección	Quantidade/ Cantidad (1)	Unidade/ Unidad	VALOR (DOLAR US\$)	
							Unit (2)	Total (1) x (2)
36	VALVULA MARIP HF 150 2.1/2 ACT 440V 50HZ	VALVULA MARIP HF 150 2.1/2 ACT 440V 50HZ	NIAGARA F560 + Bernard Controls modelo SQ15 025seg	CLASSE 3 / CLASE 3	12	UN	2.462,82	29.553,84
37	VALVULA MARIP ACE 304 BRIDA 150 8" 152MM	VALVULA MARIP ACE 304 BRIDA 150 8" 152MM	NIAGARA - Fig.580 3462 ESP	CLASSE 3 / CLASE 3	1	UN	1.511,36	1.511,36
38	VALVULA MARIP ACE BRIDA 150 10,3BAR 12"	VALVULA MARIP ACE BRIDA 150 10,3BAR 12"	KLAVAL – 504 F SSN6 CR, CONAUT – 150 SMF NIAGARA – 580 3462 ESP BARBARA – VBF 10AW	CLASSE 3 / CLASE 3	6	UN	2.654,01	15.924,06
VALOR TOTAL (DOLAR US\$)								\$ 46.989,26
Sigla: UN - Unidades.								
(*) US\$ - Dólar dos Estados Unidos da América/ Dolar de los Estados Unidos de la América								



ORÇAMENTO ESTIMADO
PRESUPUESTO ESTIMADO
LOTE 6

Item/ Ítem	Descrição em Português	Descripción en Español	MARCA E MODELO DE REFERÊNCIA OU (OBRIGATÓRIO) MARCA Y MODELO DE REFERENCIA OU (OBLIGATORIO)	Tipos de Inspeção / Tipos de Inspección	Quantidade/ Cantidad (1)	Unidade/ Unidad	VALOR (DOLAR US\$)	
							Unit (2)	Total (1) x (2)
39	ACTUADOR NEUMA RESORTE 21BAR NPT 1/2"	ACTUADOR NEUMA RESORTE 21BAR NPT 1/2"	MOD. 377-08 - INBAL VALVES	CLASSE 3 / CLASE 3	2	UN	617,25	1.234,50
40	VALVULA ALIV RESOR NPT 13,5KGF 1.1/2X2"	VALVULA ALIV RESOR NPT 13,5KGF 1.1/2X2"	SERIE 4600 - FIG WB4602110 - W-BURGER	CLASSE 3 / CLASE 3	3	UN	1.394,33	4.182,99
41	REGULADOR PRES 0,5/12AR 1/4" NPT	REGULADOR PRES 0,5/12AR 1/4" NPT	LR-1/4-D-MIDI + 159593 - FESTO (OBRIGATÓRIO)	CLASSE 3 / CLASE 3	1	UN	90,26	90,26
42	VALVULA ESCLU ACE BRIDA 150 16,5BAR 3"	VALVULA ESCLU ACE BRIDA 150 16,5BAR 3"	REF NIAGARA 276A SA3.0	INSPEÇÃO: CLASSE 3 C/ CERTIFICADO - CLASE 3 C/ CERTIFICADO	2	UN	446,84	893,68
VALOR TOTAL (DOLAR US\$)								\$ 6.401,43
Sigla: UN - Unidades.								
(*) US\$ - Dólar dos Estados Unidos da América/ Dolar de los Estados Unidos de la América								



**ORÇAMENTO ESTIMADO
PRESUPUESTO ESTIMADO
LOTE 7**

Item/ Ítem	Descrição em Português	Descripción en Español	NARCA E MODELO DE REFERÊNCIA MARCA Y MODELO DE REFERENCIA	Tipos de Inspeção / Tipos de Inspección	Quantidade/ Cantidad (1)	Unidade/ Unidad	VALOR (DOLAR US\$)	
							Unit (2)	Total (1) x (2)
43	VALVULA SOLEN BR NPT SERVO OPER 2V/NC 3"	VALVULA SOLEN BR NPT SERVO OPER 2V/NC 3"	JEFFERSON - 1342BA24T-M	CLASSE 3 / CLASE 3	3	UN	1.571,72	4.715,16
VALOR TOTAL (DOLAR US\$)								\$ 4.715,16
Sigla: UN - Unidades.								
(*) US\$ - Dólar dos Estados Unidos da América/ Dolar de los Estados Unidos de la América								



**ORÇAMENTO ESTIMADO
PRESUPUESTO ESTIMADO
LOTE 8**

Item/ Ítem	Descrição em Português	Descripción en Español	MARCA E MODELO DE REFERÊNCIA MARCA Y MODELO DE REFERENCIA	Tipos de Inspeção / Tipos de Inspección	Quantidade/ Cantidad (1)	Unidade/ Unidad	VALOR (DOLAR US\$)	
							Unit (2)	Total (1) x (2)
44	VALVULA ESC CONT ELECT 0,7BAR 2NA + 2NC	VALVULA ESC CONT ELECT 0,7BAR 2NA + 2NC	Qualitrol - LRPD00-00380486, Densitel - VP 02/2	CLASSE 3 / CLASE 3	4	UN	3.764,62	15.058,48
VALOR TOTAL (DOLAR US\$)								\$ 15.058,48
Sigla: UN - Unidades.								
(*) US\$ - Dólar dos Estados Unidos da América/ Dolar de los Estados Unidos de la América								



**ORÇAMENTO ESTIMADO
PRESUPUESTO ESTIMADO
LOTE 9**

Item/ Ítem	Descrição em Português	Descripción en Español	MARCA E MODELO OBRIGATÓRIO MARCA Y MODELO OBLIGATORIO	Tipos de Inspeção / Tipos de Inspección	Quantidade/ Cantidad (1)	Unidade/ Unidad	VALOR (DOLAR US\$)	
							Unit (2)	Total (1) x (2)
45	VALVULA BOYA INOX BRIDA 25BAR 25MM	VALVULA BOYA INOX BRIDA 25BAR 25MM	MANKENBERG Ref EB6.32-25-FA04-25-DO13- NA-V1-FE-N; (OBRIGATÓRIO)	CLASSE 3 / CLASE 3	2	UN	3.864,99	7.729,98
VALOR TOTAL (DOLAR US\$)								\$ 7.729,98
Sigla: UN - Unidades.								
(*) US\$ - Dólar dos Estados Unidos da América/ Dolar de los Estados Unidos de la América								



**ORÇAMENTO ESTIMADO
PRESUPUESTO ESTIMADO
LOTE 10**

Item/ Ítem	Descrição em Português	Descripción en Español	MARCA E MODELO DE REFERÊNCIA MARCA Y MODELO DE REFERENCIA	Tipos de Inspeção / Tipos de Inspección	Quantidade/ Cantidad (1)	Unidade/ Unidad	VALOR (DOLAR US\$)	
							Unit (2)	Total (1) x (2)
46	VALVULA SEG 4X6" 7,1KGF/CM2	VALVULA SEG 4X6" 7,1KGF/CM2	WB2511AC00 - WBURGER	CLASSE 3 C/ CERTIFICADO CLASE 3 C/ CERTIFICADO	2	UN	4.290,04	8.580,08
VALOR TOTAL (DOLAR US\$)								\$ 8.580,08
Sigla: UN - Unidades.								
(*) US\$ - Dólar dos Estados Unidos da América/ Dolar de los Estados Unidos de la América								



**ORÇAMENTO ESTIMADO
PRESUPUESTO ESTIMADO
LOTE 11**

Item/ Ítem	Descrição em Português	Descripción en Español	MARCA E MODELO (OBRIGATÓRIO) MARCA Y MODELO (OBLIGATORIO)	Tipos de Inspeção / Tipos de Inspección	Quantidade/ Cantidad (1)	Unidade/ Unidad	VALOR (DOLAR US\$)	
							Unit (2)	Total (1) x (2)
47	VALVULA RED 210BAR 3/8"	VALVULA RED 210BAR 3/8"	MARCA EATON; MODELO RG-03-A4-30 (Part Number: 593903).(OBRIGATÓRIO)	CLASSE 3 / CLASE 3	1	UN	2.067,98	2.067,98
VALOR TOTAL (DOLAR US\$)								\$ 2.067,98
Sigla: UN - Unidades.								
(*) US\$ - Dólar dos Estados Unidos da América/ Dolar de los Estados Unidos de la América								



**ORÇAMENTO ESTIMADO
PRESUPUESTO ESTIMADO
LOTE 12**

Item/ Ítem	Descrição em Português	Descripción en Español	MARCA E MODELO DE REFERÊNCIA MARCA Y MODELO DE REFERENCIA	Tipos de Inspeção / Tipos de Inspección	Quantidade/ Cantidad (1)	Unidade/ Unidad	VALOR (DOLAR US\$)	
							Unit (2)	Total (1) x (2)
48	VALVULA RET DOB COMP ACE BRIDA 150 6"	VALVULA RET DOB COMP ACE BRIDA 150 6"	80441B - NIAGARA	CLASSE 3 / CLASE 3	3	UN	357,12	1.071,36
49	VALVULA RET COMP ACE BRIDA 150 3"	VALVULA RET COMP ACE BRIDA 150 3"	REF.RE 315X 3POL - BARBARA, REF. 343X 3POL - ACEPAM, OU A REF. 275 3POL - NIAGARA	CLASSE 3 / CLASE 3	3	UN	413,98	1.241,94
VALOR TOTAL (DOLAR US\$)								\$ 2.313,30
Sigla: UN - Unidades.								
(*) US\$ - Dólar dos Estados Unidos da América/ Dolar de los Estados Unidos de la América								



ORÇAMENTO ESTIMADO
PRESUPUESTO ESTIMADO
LOTE 13

Item/ Ítem	Descrição em Português	Descripción en Español	MARCA E MODELO (OBRIGATÓRIO) MARCA Y MODELO (OBLIGATORIO)	Tipos de Inspeção / Tipos de Inspección	Quantidade/ Cantidad (1)	Unidade/ Unidad	VALOR (DOLAR US\$)	
							Unit (2)	Total (1) x (2)
50	VALVULA AGUJ INOX NPT 413BAR 1/2"	VALVULA AGUJ INOX NPT 413BAR 1/2"	SS4GUF8 SWAGELOCK (OBRIGATÓRIO)	CLASSE 3 / CLASE 3	17	UN	386,25	6.566,25
VALOR TOTAL (DOLAR US\$)								\$ 6.566,25
Sigla: UN - Unidades.								
(*) US\$ - Dólar dos Estados Unidos da América/ Dolar de los Estados Unidos de la América								



**ORÇAMENTO ESTIMADO
PRESUPUESTO ESTIMADO**

LOTE 14

Item/ Ítem	Descrição em Português	Descripción en Español	MARCA E MODELO DE REFERÊNCIA MARCA Y MODELO DE REFERENCIA	Tipos de Inspeção / Tipos de Inspección	Quantidade/ Cantidad (1)	Unidade/ Unidad	VALOR (DOLAR US\$)	
							Unit (2)	Total (1) x (2)
51	RESORTE INOX -316 VALV RET DN 300 150	RESORTE INOX -316 VALV RET DN 300 150	DN300 CLASSE 150 SERIE 80 VK	NÃO APLICÁVEL/ NO APLICABLE	7	UN	64,92	454,44
VALOR TOTAL (DOLAR US\$)							\$	454,44
Sigla: UN - Unidades.								
(*) US\$ - Dólar dos Estados Unidos da América/ Dolar de los Estados Unidos de la América								