

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
SERVIÇOS COM MATERIAIS (INSUMOS)						
				Valor Total	R\$ 34.715.972,78	
				Serviço	R\$ 25.661.323,48	
IDENTIFICADOR DE ETAPA	ITEM DO CRONOGRAMA DE CONSTRUÇÃO	SISTEMA	Atividade	Avanço	Valor a ser Pago (R\$)	Valor a ser Pago (%)
1.1	1.1 e 1.2	529- Sistema de Esgoto	Pré-fabricação, fabricação e soldagem dos spools de tubulação (redes), incluindo teste de estanqueidade em bancada e correções. [ITENS 5, 6, 8, 11 E 12 DO PB]	33,33%	R\$ 295.091,18	0,85%
1.2	1.1 e 1.2	529- Sistema de Esgoto	Pré-fabricação, fabricação e soldagem dos spools de tubulação (redes), incluindo teste de estanqueidade em bancada e correções. [ITENS 5, 6, 8, 11 E 12 DO PB]	33,33%	R\$ 295.091,18	0,85%
1.3	1.1 e 1.2	529- Sistema de Esgoto	Pré-fabricação, fabricação e soldagem dos spools de tubulação (redes), incluindo teste de estanqueidade em bancada e correções. [ITENS 5, 6, 8, 11 E 12 DO PB]	33,33%	R\$ 295.091,18	0,85%
2	1.3	529- Sistema de Esgoto	Galvanização das redes. [ITENS 5, 6, 8, 11 E 12 DO PB]	100,00%	R\$ 115.747,35	0,33%
3	1.4	529- Sistema de Esgoto	Fabricação das bases e instalação dos equipamentos. [ITENS 5, 7 E 13 DO PB]	100,00%	R\$ 132.725,07	0,38%
4.1	1.5	529- Sistema de Esgoto	Instalação a bordo das redes, válvulas, suportação, filtros, acessórios e instrumentos (FT 1). [ITENS 4, 6, 9 E 10 DO PB]	50,00%	R\$ 195.617,59	0,56%
4.2	1.5	529- Sistema de Esgoto	Instalação a bordo das redes, válvulas, suportação, filtros, acessórios e instrumentos (FT 1). [ITENS 4, 6, 9 E 10 DO PB]	50,00%	R\$ 195.617,60	0,56%
5	1.6	529- Sistema de Esgoto	Teste de estanqueidade do sistema montado a bordo (FT 2). [ITENS 4, 11 E 12 DO PB]	100,00%	R\$ 176.131,49	0,51%
6	1.7	529- Sistema de Esgoto	Pintura, fornecimento de materiais e tintas e indicação de fluxo (FT 2). [ITENS 4, 11 E 12 DO PB]	100,00%	R\$ 125.269,31	0,36%
7	1.8	529- Sistema de Esgoto	Comissionamento do sistema (FT 3 e FT 4). [ITENS 4 E 15 DO PB]	100,00%	R\$ 114.356,55	0,33%
8.1	1.9 e 1.10	521- Sistema de Incêndio e Borrifo	Pré-fabricação, fabricação e soldagem dos spools de tubulação (redes), incluindo teste de estanqueidade em bancada e correções. [ITENS 5, 6, 8, 11 E 12 DO PB]	16,67%	R\$ 604.728,62	1,74%
8.2	1.9 e 1.10	521- Sistema de Incêndio e Borrifo	Pré-fabricação, fabricação e soldagem dos spools de tubulação (redes), incluindo teste de estanqueidade em bancada e correções. [ITENS 5, 6, 8, 11 E 12 DO PB]	16,67%	R\$ 604.728,62	1,74%
8.3	1.9 e 1.10	521- Sistema de Incêndio e Borrifo	Pré-fabricação, fabricação e soldagem dos spools de tubulação (redes), incluindo teste de estanqueidade em bancada e correções. [ITENS 5, 6, 8, 11 E 12 DO PB]	16,67%	R\$ 604.728,62	1,74%
8.4	1.9 e 1.10	521- Sistema de Incêndio e Borrifo	Pré-fabricação, fabricação e soldagem dos spools de tubulação (redes), incluindo teste de estanqueidade em bancada e correções. [ITENS 5, 6, 8, 11 E 12 DO PB]	16,67%	R\$ 604.728,62	1,74%
8.5	1.9 e 1.10	521- Sistema de Incêndio e Borrifo	Pré-fabricação, fabricação e soldagem dos spools de tubulação (redes), incluindo teste de estanqueidade em bancada e correções. [ITENS 5, 6, 8, 11 E 12 DO PB]	16,67%	R\$ 604.728,62	1,74%
8.6	1.9 e 1.10	521- Sistema de Incêndio e Borrifo	Pré-fabricação, fabricação e soldagem dos spools de tubulação (redes), incluindo teste de estanqueidade em bancada e correções. [ITENS 5, 6, 8, 11 E 12 DO PB]	16,67%	R\$ 604.728,64	1,74%
9	1.11	521- Sistema de Incêndio e Borrifo	Fabricação das bases e instalação dos equipamentos. [ITENS 5, 7 E 13 DO PB]	100,00%	R\$ 602.173,97	1,73%
10.1	1.12	521- Sistema de Incêndio e Borrifo	Instalação a bordo das redes, válvulas, suportação, filtros, acessórios e instrumentos (FT 1). [ITENS 4, 6, 9 E 10 DO PB]	25,00%	R\$ 438.871,49	1,26%
10.2	1.12	521- Sistema de Incêndio e Borrifo	Instalação a bordo das redes, válvulas, suportação, filtros, acessórios e instrumentos (FT 1). [ITENS 4, 6, 9 E 10 DO PB]	25,00%	R\$ 438.871,50	1,26%
10.3	1.12	521- Sistema de Incêndio e Borrifo	Instalação a bordo das redes, válvulas, suportação, filtros, acessórios e instrumentos (FT 1). [ITENS 4, 6, 9 E 10 DO PB]	25,00%	R\$ 438.871,50	1,26%
10.4	1.12	521- Sistema de Incêndio e Borrifo	Instalação a bordo das redes, válvulas, suportação, filtros, acessórios e instrumentos (FT 1). [ITENS 4, 6, 9 E 10 DO PB]	25,00%	R\$ 438.871,50	1,26%
11	1.13	521- Sistema de Incêndio e Borrifo	Teste de estanqueidade do sistema montado a bordo (FT 2). [ITENS 4, 11 E 12 DO PB]	100,00%	R\$ 367.466,60	1,06%
12	1.14	521- Sistema de Incêndio e Borrifo	Pintura, fornecimento de materiais e tintas e indicação de fluxo (FT 2). [ITENS 4, 11 E 12 DO PB]	100,00%	R\$ 551.481,78	1,59%
13	1.15	521- Sistema de Incêndio e Borrifo	Comissionamento do sistema (FT 3 e FT 4). [ITENS 4 E 15 DO PB]	100,00%	R\$ 261.396,93	0,75%
14	1.16	163 - Caixas de Mar e Penetrações de Descarga para o Mar	Pré-fabricação, fabricação, soldagem e galvanização das caixas de mar. [ITENS 5, 6, 12 E 13 DO PB]	100,00%	R\$ 325.781,04	0,94%
15	1.17	163 - Caixas de Mar e Penetrações de Descarga para o Mar	Pré-fabricação, fabricação, soldagem e galvanização das peças de descarga para o mar (penetrações de costado). [ITENS 5, 6, 12 E 13 DO PB]	100,00%	R\$ 305.766,51	0,88%

16	1.18	163 - Caixas de Mar e Penetrações de Descarga para o Mar	Galvanização das caixas de mar e das peças de descarga para o mar, após aprovação da Contratante. [ITENS 5, 6, 12 E 13 DO PB]	100,00%	R\$ 144.248,05	0,42%
17	1.19	163 - Caixas de Mar e Penetrações de Descarga para o Mar	Serviços de marcação, posicionamento, abertura no costado e soldagem das caixas de mar, incluindo ensaios não destrutivos, correções e ajustes finais. [ITENS 6, 12 E 13 DO PB]	100,00%	R\$ 171.311,52	0,49%
18	1.20	163 - Caixas de Mar e Penetrações de Descarga para o Mar	Serviços de marcação, posicionamento, abertura no costado e soldagem das peças de descarga para o mar (penetrações de costado), incluindo ensaios não destrutivos, correções e ajustes finais. [ITENS 6, 12 E 13 DO PB]	100,00%	R\$ 214.111,52	0,62%
19.1	2.1	528- Sistema de Drenos, Embornais e Esgotos Sanitários	Pré-fabricação/Fabricação dos spools em bancada/oficina. [ITENS 5, 6, 8, 11 E 12 DO PB]	25,00%	R\$ 489.682,15	1,41%
19.2	2.1	528- Sistema de Drenos, Embornais e Esgotos Sanitários	Pré-fabricação/Fabricação dos spools em bancada/oficina. [ITENS 5, 6, 8, 11 E 12 DO PB]	25,00%	R\$ 489.682,14	1,41%
19.3	2.1	528- Sistema de Drenos, Embornais e Esgotos Sanitários	Pré-fabricação/Fabricação dos spools em bancada/oficina. [ITENS 5, 6, 8, 11 E 12 DO PB]	25,00%	R\$ 489.682,14	1,41%
19.4	2.1	528- Sistema de Drenos, Embornais e Esgotos Sanitários	Pré-fabricação/Fabricação dos spools em bancada/oficina. [ITENS 5, 6, 8, 11 E 12 DO PB]	25,00%	R\$ 489.682,14	1,41%
20.1	2.2	528- Sistema de Drenos, Embornais e Esgotos Sanitários	Instalação a bordo das redes, válvulas, suportação, filtros, acessórios e instrumentos (FT 1). [ITENS 4, 6, 9 E 10 DO PB]	25,00%	R\$ 381.794,12	1,10%
20.2	2.2	528- Sistema de Drenos, Embornais e Esgotos Sanitários	Instalação a bordo das redes, válvulas, suportação, filtros, acessórios e instrumentos (FT 1). [ITENS 4, 6, 9 E 10 DO PB]	25,00%	R\$ 381.794,12	1,10%
20.3	2.2	528- Sistema de Drenos, Embornais e Esgotos Sanitários	Instalação a bordo das redes, válvulas, suportação, filtros, acessórios e instrumentos (FT 1). [ITENS 4, 6, 9 E 10 DO PB]	25,00%	R\$ 381.794,12	1,10%
20.4	2.2	528- Sistema de Drenos, Embornais e Esgotos Sanitários	Instalação a bordo das redes, válvulas, suportação, filtros, acessórios e instrumentos (FT 1). [ITENS 4, 6, 9 E 10 DO PB]	25,00%	R\$ 381.794,12	1,10%
21	2.3	528- Sistema de Drenos, Embornais e Esgotos Sanitários	Teste de estanqueidade do sistema montado a bordo (FT 2). [ITENS 4, 11 E 12 DO PB]	100,00%	R\$ 428.615,81	1,23%
22	2.4	528- Sistema de Drenos, Embornais e Esgotos Sanitários	Pintura, fornecimento de materiais e tintas e indicação de fluxo (FT 2). [ITENS 4, 11 E 12 DO PB]	100,00%	R\$ 301.334,05	0,87%
23.1	2.6 e 2.7	256- Sistema de Circ. de Água Salgada dos MCP's MCA's e DGE	Pré-fabricação, fabricação e soldagem dos spools de tubulação (redes), incluindo teste de estanqueidade em bancada e correções. [ITENS 5, 6, 8, 11 E 12 DO PB]	20,00%	R\$ 422.208,87	1,22%
23.2	2.6 e 2.7	256- Sistema de Circ. de Água Salgada dos MCP's MCA's e DGE	Pré-fabricação, fabricação e soldagem dos spools de tubulação (redes), incluindo teste de estanqueidade em bancada e correções. [ITENS 5, 6, 8, 11 E 12 DO PB]	20,00%	R\$ 422.208,86	1,22%
23.3	2.6 e 2.7	256- Sistema de Circ. de Água Salgada dos MCP's MCA's e DGE	Pré-fabricação, fabricação e soldagem dos spools de tubulação (redes), incluindo teste de estanqueidade em bancada e correções. [ITENS 5, 6, 8, 11 E 12 DO PB]	20,00%	R\$ 422.208,86	1,22%
23.4	2.6 e 2.7	256- Sistema de Circ. de Água Salgada dos MCP's MCA's e DGE	Pré-fabricação, fabricação e soldagem dos spools de tubulação (redes), incluindo teste de estanqueidade em bancada e correções. [ITENS 5, 6, 8, 11 E 12 DO PB]	20,00%	R\$ 422.208,86	1,22%
23.5	2.6 e 2.7	256- Sistema de Circ. de Água Salgada dos MCP's MCA's e DGE	Pré-fabricação, fabricação e soldagem dos spools de tubulação (redes), incluindo teste de estanqueidade em bancada e correções. [ITENS 5, 6, 8, 11 E 12 DO PB]	20,00%	R\$ 422.208,86	1,22%
24.1	2.8	256- Sistema de Circ. de Água Salgada dos MCP's MCA's e DGE	Instalação a bordo das redes, válvulas, suportação, filtros, acessórios e instrumentos (FT 1). [ITENS 4, 6, 9 E 10 DO PB]	33,33%	R\$ 345.751,17	1,00%
24.2	2.8	256- Sistema de Circ. de Água Salgada dos MCP's MCA's e DGE	Instalação a bordo das redes, válvulas, suportação, filtros, acessórios e instrumentos (FT 1). [ITENS 4, 6, 9 E 10 DO PB]	33,33%	R\$ 345.751,17	1,00%
24.3	2.8	256- Sistema de Circ. de Água Salgada dos MCP's MCA's e DGE	Instalação a bordo das redes, válvulas, suportação, filtros, acessórios e instrumentos (FT 1). [ITENS 4, 6, 9 E 10 DO PB]	33,33%	R\$ 345.751,17	1,00%
25	2.10	256- Sistema de Circ. de Água Salgada dos MCP's MCA's e DGE	Teste de estanqueidade do sistema montado a bordo (FT 2). [ITENS 4, 11 E 12 DO PB]	100,00%	R\$ 258.118,62	0,74%
26	2.11	256- Sistema de Circ. de Água Salgada dos MCP's MCA's e DGE	Pintura, fornecimento de materiais e tintas e indicação de fluxo (FT 2). [ITENS 4, 11 E 12 DO PB]	100,00%	R\$ 308.778,75	0,89%
27	2.12	256- Sistema de Circ. de Água Salgada dos MCP's MCA's e DGE	Comissionamento do sistema (FT 3 e FT 4). [ITENS 4 E 15 DO PB]	100,00%	R\$ 389.947,54	1,12%
28.1	3.1 e 3.2	524- Sistema de Água Salgada do Ar Condicionado	Pré-fabricação, fabricação e soldagem dos spools de tubulação (redes), incluindo teste de estanqueidade em bancada e correções. [ITENS 5, 6, 8, 11 E 12 DO PB]	25,00%	R\$ 371.771,53	1,07%
28.2	3.1 e 3.2	524- Sistema de Água Salgada do Ar Condicionado	Pré-fabricação, fabricação e soldagem dos spools de tubulação (redes), incluindo teste de estanqueidade em bancada e correções. [ITENS 5, 6, 8, 11 E 12 DO PB]	25,00%	R\$ 371.771,53	1,07%

28.3	3.1 e 3.2	524- Sistema de Água Salgada do Ar Condicionado	Pré-fabricação, fabricação e soldagem dos spools de tubulação (redes), incluindo teste de estanqueidade em bancada e correções. [ITENS 5, 6, 8, 11 E 12 DO PB]	25,00%	R\$ 371.771,53	1,07%
28.4	3.1 e 3.2	524- Sistema de Água Salgada do Ar Condicionado	Pré-fabricação, fabricação e soldagem dos spools de tubulação (redes), incluindo teste de estanqueidade em bancada e correções. [ITENS 5, 6, 8, 11 E 12 DO PB]	25,00%	R\$ 371.771,53	1,07%
29	3.3	524- Sistema de Água Salgada do Ar Condicionado	Fabricação das bases e instalação dos equipamentos. [ITENS 5, 7 E 13 DO PB]	100,00%	R\$ 350.860,00	1,01%
30.1	3.4	524- Sistema de Água Salgada do Ar Condicionado	Instalação a bordo das redes, válvulas, suportação, filtros, acessórios e instrumentos (FT 1). [ITENS 4, 6, 9 E 10 DO PB]	50,00%	R\$ 230.359,79	0,66%
30.2	3.4	524- Sistema de Água Salgada do Ar Condicionado	Instalação a bordo das redes, válvulas, suportação, filtros, acessórios e instrumentos (FT 1). [ITENS 4, 6, 9 E 10 DO PB]	50,00%	R\$ 230.359,80	0,66%
31	3.5	524- Sistema de Água Salgada do Ar Condicionado	Teste de estanqueidade do sistema montado a bordo (FT 2). [ITENS 4, 11 E 12 DO PB]	100,00%	R\$ 211.780,12	0,61%
32	3.6	524- Sistema de Água Salgada do Ar Condicionado	Pintura, fornecimento de materiais e tintas e indicação de fluxo (FT 2). [ITENS 4, 11 E 12 DO PB]	100,00%	R\$ 214.104,09	0,62%
33	3.7	524- Sistema de Água Salgada do Ar Condicionado	Comissionamento do sistema (FT 3 e FT 4). [ITENS 4 E 15 DO PB]	100,00%	R\$ 145.532,40	0,42%
34.1	3.8 e 3.9	531- Geração de Água Doce	Pré-fabricação, fabricação e soldagem dos spools de tubulação (redes), incluindo teste de estanqueidade em bancada e correções. [ITENS 5, 6, 8, 11 E 12 DO PB]	25,00%	R\$ 265.637,25	0,77%
34.2	3.8 e 3.9	531- Geração de Água Doce	Pré-fabricação, fabricação e soldagem dos spools de tubulação (redes), incluindo teste de estanqueidade em bancada e correções. [ITENS 5, 6, 8, 11 E 12 DO PB]	25,00%	R\$ 265.637,25	0,77%
34.3	3.8 e 3.9	531- Geração de Água Doce	Pré-fabricação, fabricação e soldagem dos spools de tubulação (redes), incluindo teste de estanqueidade em bancada e correções. [ITENS 5, 6, 8, 11 E 12 DO PB]	25,00%	R\$ 265.637,25	0,77%
34.4	3.8 e 3.9	531- Geração de Água Doce	Pré-fabricação, fabricação e soldagem dos spools de tubulação (redes), incluindo teste de estanqueidade em bancada e correções. [ITENS 5, 6, 8, 11 E 12 DO PB]	25,00%	R\$ 265.637,25	0,77%
35	3.10	531- Geração de Água Doce	Fabricação das bases e instalação dos equipamentos. [ITENS 5, 7 E 13 DO PB]	100,00%	R\$ 276.846,60	0,80%
36	3.11	531- Geração de Água Doce	Instalação a bordo das redes, válvulas, suportação, filtros, acessórios e instrumentos (FT 1). [ITENS 4, 6, 9 E 10 DO PB]	100,00%	R\$ 347.793,34	1,00%
37	3.12	531- Geração de Água Doce	Teste de estanqueidade do sistema montado a bordo (FT 2). [ITENS 4, 11 E 12 DO PB]	100,00%	R\$ 169.397,86	0,49%
38	3.13	531- Geração de Água Doce	Pintura, fornecimento de materiais e tintas e indicação de fluxo (FT 2). [ITENS 4, 11 E 12 DO PB]	100,00%	R\$ 172.180,82	0,50%
39	3.14	531- Geração de Água Doce	Comissionamento do sistema (FT 3 e FT 4). [ITENS 4 E 15 DO PB]	100,00%	R\$ 216.705,78	0,62%
40.1	3.15 e 3.17	524- Sistema de Água Salgada da Frigorífica	Pré-fabricação, fabricação e soldagem dos spools de tubulação (redes), incluindo teste de estanqueidade em bancada e correções. [ITENS 5, 6, 8, 11 E 12 DO PB]	50,00%	R\$ 411.292,47	1,18%
40.2	3.15 e 3.17	524- Sistema de Água Salgada da Frigorífica	Pré-fabricação, fabricação e soldagem dos spools de tubulação (redes), incluindo teste de estanqueidade em bancada e correções. [ITENS 5, 6, 8, 11 E 12 DO PB]	50,00%	R\$ 411.292,47	1,18%
41	3.16	524- Sistema de Água Salgada da Frigorífica	Fabricação das bases e instalação dos equipamentos. [ITENS 5, 7 E 13 DO PB]	100,00%	R\$ 166.211,16	0,48%
42.1	3.18	524- Sistema de Água Salgada da Frigorífica	Instalação a bordo das redes, válvulas, suportação, filtros, acessórios e instrumentos (FT 1). [ITENS 4, 6, 9 E 10 DO PB]	100,00%	R\$ 222.908,29	0,64%
42.2	3.18	524- Sistema de Água Salgada da Frigorífica	Instalação a bordo das redes, válvulas, suportação, filtros, acessórios e instrumentos (FT 1). [ITENS 4, 6, 9 E 10 DO PB]	100,00%	R\$ 222.908,30	0,64%
43	3.19	524- Sistema de Água Salgada da Frigorífica	Teste de estanqueidade do sistema montado a bordo (FT 2). [ITENS 4, 11 E 12 DO PB]	100,00%	R\$ 210.441,46	0,61%
44	3.20	524- Sistema de Água Salgada da Frigorífica	Pintura, fornecimento de materiais e tintas e indicação de fluxo (FT 2). [ITENS 4, 11 E 12 DO PB]	100,00%	R\$ 169.087,08	0,49%
45	3.21	524- Sistema de Água Salgada da Frigorífica	Comissionamento do sistema (FT 3 e FT 4). [ITENS 4 E 15 DO PB]	100,00%	R\$ 142.294,74	0,41%

EQUIPAMENTOS						
IDENTIFICADOR DE ETAPA	REQUISITO	SISTEMA	DESCRIÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	Quantidade	Valor a ser Pago (R\$)	Valor a ser Pago (%)

46	FORNECIMENTO COM CERTIFICAÇÕES E MANUAIS	Sistema de Esgoto	Bomba ASVAC Modelo: 30 MP 20m³/h 35MCA 831/7-NPa500A-529-001	1	R\$ 228.139,23	0,66%
47	FORNECIMENTO COM CERTIFICAÇÕES E MANUAIS	Sistema de Esgoto	EDUTOR VAZÃO 15M³/H - DN65 CORPO BRONZE ASTM-B-584-C905000, (materiais alternativos: BRONZE ASTM-B-148-C95800 ou BRONZE ASTM-B148-C95200) Bico Ejetor (item 2): ASTM-B-494 liga M 35- 1 ou monel – ASTM-B-164-75 UNS NO4400, (material alternativo: BRONZE ASTM-B-148-C95800); e Plaqueta (item 3): aço inoxidável – AISI-316.	2	R\$ 149.668,66	0,43%
48	FORNECIMENTO COM CERTIFICAÇÕES E MANUAIS	Sistema de Esgoto	EDUTOR VAZÃO 75M³/H - DN 125 CORPO BRONZE ASTM-B-584-C905000, (materiais alternativos: BRONZE ASTM-B-148-C95800 ou BRONZE ASTM-B148-C95200) Bico Ejetor (item 2): ASTM-B-494 liga M 35- 1 ou monel – ASTM-B-164-75 UNS NO4400, (material alternativo: BRONZE ASTM-B-148-C95800); e Plaqueta (item 3): aço inoxidável – AISI-316.	1	R\$ 260.025,33	0,75%
49	FORNECIMENTO COM CERTIFICAÇÕES E MANUAIS	Sistema de Esgoto	EDUTOR VAZÃO 25M³/H - DN 65 CORPO BRONZE ASTM-B-584-C905000, (materiais alternativos: BRONZE ASTM-B-148-C95800 ou BRONZE ASTM-B148-C95200) Bico Ejetor (item 2): ASTM-B-494 liga M 35- 1 ou monel – ASTM-B-164-75 UNS NO4400, (material alternativo: BRONZE ASTM-B-148-C95800); e Plaqueta (item 3): aço inoxidável – AISI-316.	4	R\$ 392.005,32	1,13%
50	FORNECIMENTO COM CERTIFICAÇÕES E MANUAIS	Sistema de Circulação de Água Salgada no Ar Condicionado	Bomba Centrífuga Horizontal AZCUE Modelo: CP – 50 /130	3	R\$ 390.477,99	1,12%
51	FORNECIMENTO COM CERTIFICAÇÕES E MANUAIS	Sistema de Circulação de Água Salgada da Frigorífica	Bomba ASVAC Modelo: BR2A 3HP 115mm 831/7-NPa500A-521-002	2	R\$ 267.963,00	0,77%
52	FORNECIMENTO COM CERTIFICAÇÕES E MANUAIS	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	Bomba Centrífuga Autoaspirante Multiestagios. Material dos rotores e internos: Bronze B62 ou C90500. Motor elétrico da Marca WEG, serie W22 Premium Efficiency, potencia de 1cv 4 polos, tensao trifasico 440V. Grau de protecao IPW66. Corrente nominal: 1.45A, Corrente de partida:10.5A e Ip/In :Protecao Termica tipo TP100 3 FASES (1por fase). Calcos amortecedores Inclusos. Vazão: 2m³/h PRESSAO MAX.: 30 mca	2	R\$ 175.304,00	0,50%
53	FORNECIMENTO	SISTEMA DE GERAÇÃO DE ÁGUA DOCE	Controlador para as bombas centrífugas, conforme apêndice II [Item 16]	1	R\$ 27.624,67	0,08%

VÁLVULAS						
IDENTIFICADOR DE ETAPA	REQUISITO	GRUPO DE VÁLVULAS	TAG DAS VÁLVULAS	Total QUANTIDADE TOTAL	R\$ 4.835.631,54 Valor a ser Pago (R\$)	Valor a ser Pago (%)
46	FORNECIMENTO COM CERTIFICAÇÕES	FILTROS DE CONVÉS	CA, 01, 02, 03, 04 E 05	5	R\$ 63.744,65	0,18%
47	FORNECIMENTO COM CERTIFICAÇÕES	FILTROS SIMPLEX	F- 10; F-15, 16 E 17	4	R\$ 203.615,86	0,59%
48	FORNECIMENTO COM CERTIFICAÇÕES	FILTROS TIPO "Y"	F- 18 E 19 F- 21, 22 E 23 F-02 F-03 E F-05 F-20 F-24	10	R\$ 207.174,60	0,60%
49	FORNECIMENTO COM CERTIFICAÇÕES	JUNTAS DE EXPANSÃO E MANGUEIRAS	(J-01 E 02). J- 03, 05 E 08 J- 04, 06 E 07 M-01 E 02 M-03 E 04	16	R\$ 43.786,66	0,13%
51	FORNECIMENTO COM CERTIFICAÇÕES	VÁLVULAS BORBOLETA CONCÊNTRICA FLANGEADA	(VCS- 128 E 129) (VCS- 24 E 34) (VCS- 36) (VCS- 58 E 68) (VIN- 117, 118 E 119). (VIN- 33A, 28 E 59). VCS- 77 VCS-01	15	R\$ 747.117,43	2,15%
52	FORNECIMENTO COM CERTIFICAÇÕES	VÁLVULAS BORBOLETA TIPO WAFER	VAV- 03 E VEB- 02 VCS- 26, 28, 31 E 33 VCS- 29 VCS- 37, 57, 61 E 66	11	R\$ 86.952,55	0,25%

53	FORNECIMENTO COM CERTIFICAÇÕES	VÁLVULAS DE DESCARGA / VÁLVULAS DE SEGURANÇA E ALÍVIO / VÁLVULAS GAVETA	VIN- 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74 E 75 / (VCS- 41 E 63). / (VCS - 20; VCS - 21)	13	R\$ 86.830,01	0,25%
54	FORNECIMENTO COM CERTIFICAÇÕES	VÁLVULAS DE RETENÇÃO TIPO DISCO	(VCS- 75 e 76). (VCS- 38, 39, 59 E 65). (VCS- 42 E 50). VEB- 01 E VAV-02 VEB- 04 VES- 29 VES- 31	13	R\$ 61.412,90	0,18%
55	FORNECIMENTO COM CERTIFICAÇÕES	VÁLVULAS DE RETENÇÃO TIPO PORTINHOLA	VAD 04/05; VCS 17/18 VCS 05/09 VCS- 120, 121 E 122 VCS- 80, 81 E 82 VIN- 122 VIN- 83 E 87 VIN- 84	16	R\$ 234.579,81	0,68%
57	FORNECIMENTO COM CERTIFICAÇÕES	VÁLVULAS DIAFRAGMA	(VCS-44, 47, 48 E 49). (VCS-52 E 53). (VIN- 103, 105, 106, 108 E 113). VCS-30 VCS-62 E OUTRAS 3 SEM IDENTIFICAÇÃO	16	R\$ 437.141,15	1,26%
58	FORNECIMENTO COM CERTIFICAÇÕES	VÁLVULAS ESFERA FLANGEADA	(VIN- 61, 90, 91 E 95). (VCA-45,46 E 71.) (VCS- 40, 60 E 64). (VES- 13, 14 E 16). (VES- 33). (VIN- 01A, 62, 64, 78, 79, 80, 81, 85, 86, 92, 102, 104, 107, 109, 110, 112, 114, 118, 124 E 125). (VIN- 02, 13, 19A, 35, 43, 44 E 119). (VIN- 11, 45, 53, 57, 77, 94, 115, 121 E 123). (VIN- 21A E 23). (VIN- 48A, 50, 52A, 54A, 55A, 96 E 120). (VIN-82 E 88). VAV-01, E 04 VCS- 101, 103, 107, 109, 113, 115, 116, 117, 119, 123, 124, 125, 126 E 127 VCS-02 E 06 VCS-84, 85, 86, 87 E 88 VEB-03 VES- 32 E 34	90	R\$ 458.946,93	1,32%
59	FORNECIMENTO COM CERTIFICAÇÕES	VÁLVULAS ESFERA ROSCADA	(INSTRUMENTOS, PI- 01 E 02). (INSTRUMENTOS, PI- 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09,10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17 E 18). (VCS- 25, 35, 56 E 67). (VCS-54 E 55). INSTRUMENTOS, PI 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, PSL-01, 02 E 03 INSTRUMENTOS, PI- 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07 E 08 PSL- 01 E 02 INSTRUMENTOS, PI- 01, 02, 03, 04, 05, 10, 11, 12, 15, 18, 19, 21 E 22 VAD - 01; VAD - 02; VAD - 03; VAD - 07; VAD - 08; VAD - 09; VAD - 10; VAD - 11; VAD - 12; VCS - 15; VCS - 16 VAD 06 VCS - 03; VCS - 04; VCS - 07; VCS - 08; VCS - 11; VCS - 12; VCS - 13 VCS- 102, 108 E 114 VCS- 78 E 79 VCS-10 VEB-05 e VEB-06	96	R\$ 65.976,13	0,19%
61	FORNECIMENTO COM CERTIFICAÇÕES	VÁLVULAS GLOBO ANGULAR	(VES- 20 E 23). (HIN- 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13 E 14). (VCS- 43 E 51). (VES- 17). (VIN- 25 E 30A). VCS-73	22	R\$ 653.635,95	1,88%
62	FORNECIMENTO COM CERTIFICAÇÕES	VÁLVULAS GLOBO RETA	(VCS- 69, 70, 72 E 74). (VES- 30). VAG- 01, 028 E 029 VES- 01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 15, 19, 21, 22, 25, 27 E 28 VES- 18, 24, 26 E 35 VFRI- 36 VIN- 49A VIN- 76, 22A E 24A VIN- 89	35	R\$ 807.250,78	2,33%
63	FORNECIMENTO COM CERTIFICAÇÕES	VÁLVULAS PRESSOSTÁTICAS	VCS- 098, 104 E 110 VCS-89 E 90	5	R\$ 358.650,27	1,03%
64	FORNECIMENTO COM CERTIFICAÇÕES	VÁLVULAS REDUTORAS DE PRESSÃO	(VIN- 98, 99, 100, 101 E 111). VCS- 118 VCS- 83	7	R\$ 318.815,86	0,92%

SERVIÇOS E MATERIAIS SOB DEMANDA

65	-	Materiais Sob Demanda (5% do valor total dos materiais)	DEVE SER GERADO UM RELATÓRIO A CADA PEDIDO, DE FORMA A IDENTIFICAR OS ITENS CONTEMPLADOS	-	R\$ 911.006,77	2,62%
66	-	Serviços Sob Demanda (10% do valor total dos serviços)	DEVE SER GERADO UM RELATÓRIO A CADA PEDIDO, DE FORMA A IDENTIFICAR OS ITENS CONTEMPLADOS	-	R\$ 1.416.802,79	4,08%

Documento assinado digitalmente



GUILHERME MASTRANGE DOS SANTOS SILVEIR

Data: 17/07/2026 14:02:24-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>