

São Paulo, 18 de março de 2025.

CC- DCO 03-2025-R00

COMPARATIVO COMPRAS
Divisão de Custos e Orçamentos de Obra

PROCESSO: P44 - IB60

ASSUNTO: Comparativo entre proposta apresentada em licitação e orçamento referencial

CONCORRENTE: SANTEC Comércio de Materiais Elétricos, Montagem e Manutenção de Equipamentos Ltda

TIPO DO DOCUMENTO: Interno (não enviar para externo)

Em análise da planilha licitatória apresentada, alguns pontos foram observados. Considerando valores acima de 50,00% do referencial e se os valores de itens iguais estão corretamente apresentados.

Na planilha de **ARQUITETURA** foi observado os apontamentos:

- **Apontamento 1:** apresenta valor 50,00% acima do referencial o item abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI	R\$ TOTAL COM BDI	DIFERENÇA ORÇXSANTEC
		22,12%	20,34%	
1.4	103 - REFORÇO EMBUTIDO EM BANCADA EXISTENTE PARA SUPORTAR 200KG/M²	R\$ 566,19	R\$ 4.235,97	648,15%

Na planilha de **CIVIL**, os apontamentos:

- **Apontamento 2:** apresenta valores 50,00% acima do referencial os itens abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI	R\$ TOTAL COM BDI	DIFERENÇA ORÇXSANTEC
		22,12%	24,80%	
2.1.5	ESCADA COMUM 2 DEGRAUS - ESTRUTURA INOX	R\$ 290,65	R\$ 982,18	237,93%
3.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 5.440,66	R\$ 17.292,91	217,85%

Na planilha de **ELÉTRICA**, os apontamentos:

- **Apontamento 3:** apresenta valores 50,00% acima do referencial os itens abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL COM BDI	R\$ TOTAL COM BDI	DIFERENÇA ORÇXSANTEC
		22,12%	20,34%	
2.4.2	CONJUNTO COM 2 TOMADAS 2P+T DE 20 A, COMPLETO COR VERMELHA - MONTADO EM	R\$ 785,44	R\$ 1.235,15	57,26%
2.4.3	CANALETAS DE ALUMÍNIO DE 130mm COM BASE, TAMPA, CURVAS, MOLDURAS E	R\$ 7.452,19	R\$ 11.268,26	51,21%
2.4.4	TOMADA 3P+T DE 32 A, BLINDADA INDUSTRIAL DE SOBREPOR	R\$ 2.063,12	R\$ 5.372,23	160,39%
2.5.1.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 150,0 MM², ISOLAMENTO 0,6 / 1 kV - ISOLAÇÃO HPR/A 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES - COR PRETA	R\$ 16.614,79	R\$ 26.002,02	56,50%
2.5.1.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL DE 95,0 MM², ISOLAMENTO 0,6 / 1 kV - ISOLAÇÃO HPR/A 90°C - BAIXA EMISSÃO DE FUMAÇA E GASES - COR VERDE	R\$ 3.536,47	R\$ 5.387,54	52,34%
2.6.1.1	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA 250A	R\$ 4.430,80	R\$ 13.205,51	198,04%

Na planilha de **UTILIDADES**, os apontamentos:

- **Apontamento 4:** apresenta valores 50,00% acima do referencial os itens abaixo:

ITEM	DESCRIÇÃO	TAMANHO	TOTAL COM BDI	R\$ TOTAL COM BDI	DIFERENÇA ORÇXSANTEC
			22,12%	24,80%	
1.1	Serviço de engenharia de Mecânica, Tubulação, Suportação e Compatibilização Técnica com recolhimento de		R\$ 8.583,08	R\$ 112.399,42	1209,55%
1.7	Fornecimento de Materiais e Mão de Obra para Pintura e Identificação das Tubulações.		R\$ 791,02	R\$ 1.684,05	112,90%
3.1.1.6	Anel de vedação, Elastômero sanitário em PTFE com EPDM, aprovado pelo FDA, para conexões Tri-Clamp ISO	1"	R\$ 70,04	R\$ 109,29	56,05%
3.1.1.7	Anel de vedação, Elastômero sanitário em PTFE com EPDM, aprovado pelo FDA, para conexões Tri-Clamp ISO 2852.	3/4"	R\$ 35,65	R\$ 250,66	603,10%
3.2.1.2	Tubo Laminado CC longitudinal, AISI 316L, extremidade plana, tipo OD, espessura 1,65 mm, com acabamento sanitário nível SF4.	3/4"	R\$ 3.021,00	R\$ 5.144,02	70,28%
3.2.1.5	Curva 45°, tipo OD, AISI 316L, espessura 1,65 mm, extremidades prolongadas para solda orbital, acabamento sanitário, polimento interno nível SF4.	1/2"	R\$ 545,93	R\$ 837,33	53,38%
3.2.1.17	Anel de vedação, Elastômero sanitário em PTFE com EPDM, aprovado pelo FDA, para conexões Tri-Clamp ISO	1"	R\$ 105,06	R\$ 163,94	56,05%
3.2.1.19	Anel de vedação, Elastômero sanitário em PTFE com EPDM, aprovado pelo FDA, para conexões Tri-Clamp ISO	1/2" e 3/4"	R\$ 249,56	R\$ 1.754,63	603,10%
3.2.2.3	Purgador tipo Termostático, montagem vertical, extremidades TC ISO 2852, 150 Libras, AISI 316L ASME BPE,	1/2"	R\$ 4.066,43	R\$ 16.081,80	295,48%
3.3.1.3	Tubo Laminado CC longitudinal, AISI 316L, extremidade plana, tipo OD, espessura 1,65 mm, com acabamento sanitário nível SF4.	3/4"	R\$ 3.021,00	R\$ 6.471,31	114,21%
3.3.1.23	Anel de vedação, Elastômero sanitário em PTFE com EPDM, aprovado pelo FDA, para conexões Tri-Clamp ISO 2852.	2"	R\$ 166,57	R\$ 438,84	163,46%
3.3.1.24	Anel de vedação, Elastômero sanitário em PTFE com EPDM, aprovado pelo FDA, para conexões Tri-Clamp ISO 2852.	1"	R\$ 70,04	R\$ 109,29	56,05%
3.3.1.25	Anel de vedação, Elastômero sanitário em PTFE com EPDM, aprovado pelo FDA, para conexões Tri-Clamp ISO 2852.	3/4"	R\$ 142,60	R\$ 1.002,65	603,10%
3.3.2.3	Instalação dos filtro para ar comprimido, carcaça em aço inox AISI 316L, conexões em TC de diâmetro 3/4",	3/4"	R\$ 7.257,03	R\$ 11.296,15	55,66%
3.4.1.1	Engate rápido FÊMEA, em aço inox AISI 304, com extremidade em rosca NPT macho, com retenção.	3/4"	R\$ 445,90	R\$ 2.079,99	366,47%
3.4.1.2	Engate rápido FÊMEA, em aço inox AISI 304, com extremidade em rosca NPT macho, com retenção.	3/4"	R\$ 445,90	R\$ 2.079,99	366,47%
3.4.1.5	ANEL DE VEDAÇÃO, EM ELASTÔMERO SANITÁRIO EM PTFE COM EPDM, APROVADO PELO FDA, PARA CONEXÕES TRI-CLAMP ISO 2852	3/4"	R\$ 47,53	R\$ 334,22	603,10%
3.4.1.6	ANEL DE VEDAÇÃO, EM ELASTÔMERO SANITÁRIO EM PTFE COM EPDM, APROVADO PELO FDA, PARA	1"	R\$ 140,08	R\$ 218,59	56,05%
4.2	Chapa em aço inoxidável AISI 304, com polimento externo grana 180, espessura de 1,0 mm	3/4"	R\$ 1.512,53	R\$ 2.423,84	60,25%
5.6	Estojo em aço carbono galvanizado, rosca NPT, com duas porcas e duas arruelas.	1/2"x125 mm	R\$ 384,82	R\$ 3.126,24	712,38%

- **Apontamento 5:** os itens abaixo apresentam divergência de valores em serviços diversos, porém com as mesmas descrições:

ITEM	DESCRIÇÃO	TAMANHO	TOTAL COM BDI	R\$ TOTAL COM BDI	DIFERENÇA ORÇXSANTEC
			22,12%	24,80%	
3.1.1.5	Abraçadeira, Tipo TC, articulado conf. ASME-BPE, em aço inoxidável ASTM A 351 CF8, acabamento polido (grana 150) adequado para uso em ambientes assépticos.	3/4"	R\$ 188,02	R\$ 262,60	39,67%
3.2.1.2	Tubo Laminado CC longitudinal, AISI 316L, extremidade plana, tipo OD, espessura 1,65 mm, com acabamento sanitário nível SF4.	3/4"	R\$ 3.021,00	R\$ 5.144,02	70,28%
3.3.1.3	Tubo Laminado CC longitudinal, AISI 316L, extremidade plana, tipo OD, espessura 1,65 mm, com acabamento sanitário nível SF4.	3/4"	R\$ 3.021,00	R\$ 6.471,31	114,21%
3.3.1.21	Abraçadeira, Tipo TC, articulado conf. ASME-BPE, em aço inoxidável ASTM A 351 CF8, acabamento polido (grana 150) adequado para uso em ambientes assépticos.	3/4"	R\$ 752,06	R\$ 975,39	29,69%
3.4.1.7	ABRAÇADEIRA, TIPO TC CONF. ASME BPE, ARTICULADA, (10 bar à 150°C) EM AÇO INOXIDÁVEL ASTM A351 CF8, ACABAMENTO POLIDO (GRANA 150) ADEQUADO PARA USO EM AMBIENTES ASSÉPTICOS	3/4"	R\$ 376,03	R\$ 487,69	29,69%

O valor apresentado com a soma das planilhas totaliza R\$ 680.228,75, igual ao valor apresentado em licitação. Os itens com valores acima de 50,00% do referencial correspondem a 31,67% do total apresentado.

Sem mais para o momento.

Atenciosamente,

Grupo Técnico de Orçamentos de Obras e Serviços
Fundação Butantan