

ITEM	DESCRIÇÃO	R\$	DIFERENÇA ORÇXMETTA
		TOTAL COM BDI	
		22,12%	
UTILIDADES			
1.0	SERVIÇOS	R\$ 169.010,30	
1.1	MOBILIZAÇÃO E ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA PBRA DE PEQUENO PORTE	R\$ 7.846,52	-1,18%
1.2	EQUIPE DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 80.385,80	21,96%
1.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	R\$ 5.050,88	24,17%
1.4	LOCAÇÃO DE OBRA E EDIFICAÇÃO	R\$ 1.414,15	45,83%
1.5	Serviço de engenharia de Mecânica, Tubulação, Suportação e Compatibilização Técnica com recolhimento de ART.	R\$ 15.889,28	3,14%
1.6	Furação nas lajes, paredes e forros para passagem das tubulações de utilidades e, também, a recomposição das mesmas com acabamento final e pintura de retoque até 0,02 metros para passagem da tubulação de utilidades.	R\$ 926,37	41,88%
1.7	Fornecimento de Materiais e Mão de Obra para Limpeza das Tubulações de Gases.	R\$ 9.468,62	1,20%
1.8	Desmontagem de linha existente de gases (QUANDO APLICÁVEL).	R\$ 1.406,21	-2,31%
1.9	Fornecimento de Materiais e Mão de Obra para Teste Pneumático.	R\$ 2.878,37	-4,51%
1.10	Fornecimento de Materiais e Mão de Obra para Identificação das Tubulações.	R\$ 90,98	6,61%
1.11	Laudo de Estanqueidade das tubulações dos gases.	R\$ 2.747,70	6,90%
1.12	Certificado de Garantia das Instalação dos gases	R\$ 2.747,70	6,90%
1.13	DATABOOK: - CERTIFICADO DA CENTRAL, MATERIAIS E COMPONENTES; - CERTIFICADO DOS INSTRUMENTOS; - CERTIFICADO (RBC – INMETRO) DOS INSTRUMENTOS; - RELATÓRIO E CERTIFICADO DE ESTANQUEIDADE; - RELATÓRIO DE SERVIÇO E INSTALAÇÃO; - ATESTADO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA (ART)	R\$ 38.157,74	11,57%
2.0	EQUIPAMENTOS	R\$ 73.740,50	
2.1	Central de gases existente e será utilizada no procedimento de teste pneumático.	R\$ 22.298,51	12,38%
2.2	Fornecimento e instalação de 3 detectores de baixa concentração de O2 conforme folha de dados DI-00083-PE-UT-FD-	R\$ 51.441,98	26,03%
3.0	MATERIAIS PARA INSTALAÇÕES	R\$ 137.249,19	
3.1	TUBOS E CONEXÕES PARA DISTRIBUIÇÃO		
3.1.1	Tubo Laminado CC longitudinal, AISI 316L, extremidade plana, tipo OD, espessura 0,89 mm, com acabamento sanitário nível SF4.	R\$ 1.023,32	42,45%
3.1.1	Tubo Laminado CC longitudinal, AISI 316L, extremidade plana, tipo OD, espessura 0,89 mm, com acabamento sanitário nível SF4.	R\$ 28.819,69	43,75%
3.1.2	Tee Reto, AISI 316L, extremidades para união em dupla anilha para tubo OD.	R\$ 836,83	21,90%
3.1.2	Tee Reto, AISI 316L, extremidades para união em dupla anilha para tubo OD.	R\$ 11.611,80	5,34%
3.1.3	Cotovelo 90°, AISI 316L, extremidades para união em dupla anilha para tubo OD.	R\$ 3.907,23	37,51%
3.1.3	Cotovelo 90°, AISI 316L, extremidades para união em dupla anilha para tubo OD.	R\$ 8.394,53	8,31%
3.1.3	Redução, AISI 316L, extremidades para união em dupla anilha para tubo OD.	R\$ 1.924,42	-11,69%
3.1.4	União em anilhas traseira e dianteira em aço inox AISI 316L para tubo OD.	R\$ 2.154,14	-3,65%
3.1.5	Conexão adaptadora com União Anilha para tubo OD x conexão sanitária TC em aço inox AISI 316L.	R\$ 9.625,50	-3,30%
3.1.6	Conexão adaptadora com União Anilha para tubo OD x conexão espigão em aço inox AISI 316L.	R\$ 3.542,70	23,08%
3.1.7	Abraçadeira, Tipo TC, articulado conf. ASME-BPE, em aço inoxidável ASTM A 351 CF8, acabamento polido (grana 150) adequado para uso em ambientes assépticos.	R\$ 1.844,26	-12,33%
3.1.8	Anel de vedação, em elastômero sanitário em PTFE com EPDM, aprovado pelo FDA, para conexões TRI-CLAMP ISO 2852.	R\$ 956,20	15,20%
3.2	VÁLVULAS E ACESSÓRIOS		
3.2.4	Válvula esfera, corpo em aço inox AISI 316L, com vedação em PTFE, extremidades em anilha.	R\$ 7.450,54	2,05%
3.2.5	Válvula agulha, corpo em aço inox AISI 316L, extremidades em conexão dupla anilha.	R\$ 9.276,14	22,37%
3.2.6	REGULADOR DE PRESSÃO, GRAU SANITÁRIO EM AÇO INOXIDÁVEL 316L, MANÔMETRO INCLUSO COM CONEXÃO AO REGULADOR EM TC, ELETROPOLIDO INTERNAMENTE SF4, CONFORME ASME BPE, RANGE 0,3 a 3 bar - MOVIMENTAÇÃO E INSTALAÇÃO (FORNECIMENTO IB).	R\$ 23.376,02	4,75%
3.2.7	FILTRO CARTUCHO ESTERILIZANTE HIDROFÓBICO 0,22 micras (TIPO TETPOR AIR), MEMBRANA DE PTFE HIDROFÓBICA, EXTREMIDADES TRICLAMP. - MOVIMENTAÇÃO E INSTALAÇÃO (FORNECIMENTO IB).	R\$ 15.904,27	15,80%
3.3	ACESSÓRIOS GERAIS		
3.3.1	Mangueira PU (tubing) azul para alimentação das incubadoras.	R\$ 679,77	3,56%
3.3.2	Placa para fixação de reguladores de pressão nos pontos de uso em chapa de aço inox AISI 304 com acabamento polido.	R\$ 272,82	-5,01%
3.3.2	Adesivos de identificação.	R\$ 653,73	22,70%
3.3.2	Plaquetas de identificação em aço inox 304 timbrada para todos os itens (válvulas, acessórios, instrumentos e detectores) indicados com numeração no fluxograma, novos e existentes.	R\$ 2.709,70	8,61%
3.4	SUPORTES		
3.4.1	Abraçadeiras stauff para tubo de 3/8", com suporte para fixação em divisórias.	R\$ 2.285,60	3,83%
TOTAL GERAL		R\$ 380.000,00	15,43%