

Obra: Elaboração de projeto básico de melhorias hidráulicas e otimização do processo de tratamento da estação de tratamento de água - Unidade Filtração

Local: São José da Bela Vista/SP

Tabela Referência	Data Base
SINAPI - Não Desonerada	12-25
SICRO - Não Desonerada	10-25
Comercial	10-25

Item	Fonte	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.	Preço unit. (Sem BDI)	Taxa de BDI (%)	Preço Unitário (Com BDI)	Preço Total (Com BDI)
1			Mobilização						
1.1	Comercial		Canteiro de obras, mobilização de pessoal, deslocamento diário da equipe, máquinas, peças, acessórios, ferramentas, montagens hidráulicas, eletromecânicas e fretes	Unid.	1,00	R\$ 18.274,95	14,33%	R\$ 21.331,80	R\$ 21.331,80
			Sub-Total 01						21.331,80
2			Reforma de 02 Filtros						
2.1	Comercial		Serviço especializado de engenharia para demolição do fundo existente, remoção de entulho e tratamento das ferragens expostas	m²	29,00	R\$ 812,22	14,33%	R\$ 948,08	R\$ 27.494,32
2.2	Comercial		Limpeza profunda das estruturas internas dos filtros, utilizando-se equipamento especial de hidrojateamento de alta pressão, de forma a atender os seguintes objetivos: - Retirada de toda a matéria orgânica (musgos e algas) impregnada nas paredes; - Retirada de quaisquer materiais ou impurezas desagregáveis	Unid.	2,00	R\$ 2.538,19	14,33%	R\$ 2.962,75	R\$ 5.925,50
2.3	Comercial		Execução de serviços de recuperação das estruturas internas dos filtros, reconstituição estrutural das ferragens, armaduras e partes desgastadas. Preenchimento com graute e argamassa polimérica de alta resistência, com acompanhamento técnico especializado.	Unid.	2,00	R\$ 22.488,34	14,33%	R\$ 26.249,96	R\$ 52.499,92
2.4			Execução de serviço técnico especializado, para impermeabilização, de todas as superfícies internas dos filtros, utilizando-se argamassa polimérica, bi-componente de base acrílica	Unid.	2,00	R\$ 7.106,93	14,33%	R\$ 8.295,70	R\$ 16.591,40
2.5	Comercial		Execução do novo fundo para recebimento dos blocos, inclui formas, ferragens, aditivos e concreto	Unid.	2,00	R\$ 17.026,16	14,33%	R\$ 19.874,12	R\$ 39.748,24
2.6	Comercial		Controle tecnológico de resistência do concreto	Unid.	2,00	R\$ 7.027,73	14,33%	R\$ 8.203,26	R\$ 16.406,52
2.7	Comercial		Fornecimento de blocos drenos para fundo de filtros, monoblocos injetados pelo processo "Structural Foam", com adição de nitrogênio, em polietileno virgem de alta densidade (PEAD), modelo BCR, perfil baixo, H=200mm, comprimento 1.150mm, sem peças soltas, encaixadas ou afixadas, inclusas todas as peças e acessórios necessários para instalação	m²	29,00	R\$ 2.028,52	14,33%	R\$ 2.367,83	R\$ 68.667,07
2.8	Comercial		Execução de serviço especializado de engenharia para instalação de cavaletes de ancoragem, incluindo insumos, adesivo epóxi bi-componente e demais materiais necessários	m²	29,00	R\$ 693,43	14,33%	R\$ 809,42	R\$ 23.473,18
2.9	Comercial		Ensaio não destrutivo de teste de tração dos cavaletes de ancoragem, chumbados no fundo dos filtros, com acompanhamento técnico especializado	Unid.	2,00	R\$ 6.639,90	14,33%	R\$ 7.750,55	R\$ 15.501,10
2.10	Comercial		Execução de serviço especializado de engenharia, para assentamento e rejuntamento dos blocos fornecidos, incluindo graute de 1ª linha, aditivos especiais e demais materiais necessários	m²	29,00	R\$ 986,85	14,33%	R\$ 1.151,92	R\$ 33.405,68
2.11	Comercial		Fornecimento de material filtrante, Carvão Antracito T.E.N. 0,90 a 1,00mm, C.U. ≤ 1,7	m³	14,50	R\$ 2.233,61	14,33%	R\$ 2.607,22	R\$ 37.804,69
2.12	Comercial		Fornecimento de material filtrante, Areia 0,45 a 0,55mm C.U. ≤ 1,6	m³	8,70	R\$ 913,75	14,33%	R\$ 1.066,59	R\$ 9.279,33
2.13	Comercial		Fornecimento de material filtrante, Pedregulhos em diversas granulometrias	m³	10,20	R\$ 913,75	14,33%	R\$ 1.066,59	R\$ 10.879,22

Obra: Elaboração de projeto básico de melhorias hidráulicas e otimização do processo de tratamento da estação de tratamento de água - Unidade Filtração

Local: São José da Bela Vista/SP

Tabela Referência	Data Base
SINAPI - Não Desonerada	12-25
SICRO - Não Desonerada	10-25
Comercial	10-25

Item	Fonte	Código	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	Unid.	Quant.	Preço unit. (Sem BDI)	Taxa de BDI (%)	Preço Unitário (Com BDI)	Preço Total (Com BDI)
2.14	Comercial		Colocação dos materiais filtrantes fornecidos, utilizando-se equipamento automático ultrarrápido de hidro-sucção, apiloamento e nivelamento das camadas com acompanhamento técnico especializado, preservando e protegendo o fundo dos filtros de impactos gerados pelo lançamento dos pedregulhos	Unid.	2,00	R\$ 3.502,70	14,33%	R\$ 4.088,59	R\$ 8.177,18
2.15	Comercial		Acompanhamento técnico assistido e controle tecnológico da obra	Unid.	2,00	R\$ 12.317,32	14,33%	R\$ 14.377,63	R\$ 28.755,26
Sub-Total 02									394.608,61

TOTAL GERAL

R\$ 415.940,41

OBS 1: Adotado BDI de 27,58% para Serviços e 14,33% para Materiais conforme Acórdão TCU 2622/2013 - Em anexo

OBS 2: Os valores comerciais tiveram sua base atualizada conforme Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA) do período de 03/2022 para 10/2025



Documento assinado digitalmente
ANDERSON ASSIS NOGUEIRA
Data: 16/04/2026 10:33:41-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Responsável Técnico: _____

Eng.º Anderson Assis Nogueira
CREA-SP N.º 5063685287