

<b>OBRA:</b> REFORMA ESTRUTURAL E ADEQUAÇÃO DO FILTRO N° 2 - ETA VILA PUREZA	<b>FONTE:</b> SINAPI 03-2024 / CPOS 03-2024 / SBC 05/2024 / SABESP 01-2024 (NÃO DESONERADO)
---	---

<b>LOCAL:</b> RUA DR. CARLOS BOTELHO, N° 1201, VILA PUREZA, SÃO CARLOS, SP	<b>BDI 1</b> 23,60%	<b>BDI 2</b> 14,30%	<b>BDI 3</b> 28,00%	<b>Fator K</b> -	<b>DATA BASE:</b> mai/24	<b>REVISÃO:</b> 03
---	------------------------	------------------------	------------------------	---------------------	-----------------------------	-----------------------

Item	Fonte	Código (Ref.)	Descrição	UN	Qtdd.	Custo Unitário S/ BDI (R\$)	BDI	Preço Unitário C/ BDI (R\$)	Preço Total C/ BDI (R\$)	%
<b>1. SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									<b>R\$ 5.115,57</b>	<b>0,93%</b>
1.1	CPOS	02.08.050	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO PARA OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL E ESTRUTURA EM MADEIRA	M2	2,50	190,45	BDI 1	235,39	588,47	
1.2	CPOS	02.02.150	LOCAÇÃO DE CONTAINER TIPO DEPÓSITO - ÁREA MÍNIMA DE 13,80 M²	UNMÉS	4,00	879,78	BDI 1	1.087,40	4.349,60	
1.3	SABESP	70020005	SINALIZAÇÃO COM TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	M	50,00	2,77	BDI 3	3,55	177,50	
<b>2. TRANSPORTE VERTICAL E PLATAFORMA DE TRABALHO</b>									<b>R\$ 40.805,11</b>	<b>7,39%</b>
2.1	SBC	013026	ALUGUEL MENSAL DE GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV, COM OPERADOR	MÊS	4,00	7.524,37	BDI 1	9.300,12	37.200,48	
2.2	CPOS	02.05.212	ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM PISO METÁLICO E SAPATAS AJUSTÁVEIS	M2MÊS	124,80	19,23	BDI 1	23,76	2.965,24	
2.3	CPOS	02.05.090	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO COM ALTURA ATÉ 10 M	M2	41,60	12,44	BDI 1	15,37	639,39	
<b>3. DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>									<b>R\$ 24.948,91</b>	<b>4,52%</b>
3.1	CPOS	03.01.210	DEMOLIÇÃO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE FRAGMENTAÇÃO E ACOMODAÇÃO DO MATERIAL (LAJES DE FUNDO)	M3	6,24	570,14	BDI 1	704,69	4.397,26	
3.2	CPOS	01.23.100	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM PRESERVAÇÃO DE ARMADURA, PARA REFORÇO E RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL (TRECHOS DAS PAREDES EXISTENTES DE CONCRETO E VIGAS DE FUNDO - VF 14X18, CONFORME INDICAÇÕES EM PROJETO)	M3	4,20	460,95	BDI 1	569,73	2.392,86	
3.3	SINAPI	97631	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (REVESTIMENTO DE PAREDES E FUNDO EXISTENTES)	M2	157,52	14,64	BDI 1	18,09	2.849,53	
3.4	SINAPI	98524	LIMPEZA MANUAL DO FUNDO FALSO (FILTRO N°2)	M2	49,60	6,00	BDI 1	7,41	367,53	
3.5	CPOS	05.04.060	TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL E/OU VERTICAL DE ENTULHO ATÉ O LOCAL DE DESPEJO - ENSACADO	M3	48,61	141,80	BDI 1	175,26	8.519,38	
3.6	CPOS	05.07.040	REMOÇÃO DE ENTULHO SEPARADO DE OBRA COM CAÇAMBA METÁLICA - TERRA, ALVENARIA, CONCRETO, ARGAMASSA, MADEIRA, PAPEL, PLÁSTICO OU METAL	M3	48,61	106,90	BDI 1	132,12	6.422,35	
<b>4. ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO</b>									<b>R\$ 215.589,28</b>	<b>39,05%</b>
4.1	CPOS	01.17.061	ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL - FILTRO 2	UN	1,00	3.283,86	BDI 1	4.058,85	4.058,85	
4.2	SABESP	70010008	LOCAÇÃO DE OBRA LOCALIZADAS	EQD	1,00	1.027,80	BDI 3	1.315,58	1.315,58	
4.3	CPOS	09.02.040	FORMA PLANA EM COMPENSADO PARA ESTRUTURA APARENTE (PAR.1 e PAR.2)	M2	92,00	192,56	BDI 1	238,00	21.896,00	
4.4	SINAPI	92446	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, EM MADEIRA SERRADA. AF_09/2020 (VIGAS CANALETAS)	M2	84,24	347,02	BDI 1	428,91	36.131,37	
4.5	SABESP	70070131	FÔRMA METÁLICA PARA CONFEÇÃO DE PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (LAJE DE FUNDO)	M2	80,58	264,23	BDI 3	338,21	27.252,96	
4.6	CPOS	10.01.060	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-60 (A OU B) FYK = 600 MPA	KG	157,00	10,71	BDI 1	13,23	2.077,11	
4.7	CPOS	10.01.040	ARMADURA EM BARRA DE AÇO CA-50 (A OU B) FYK = 500 MPA	KG	2.541,70	10,46	BDI 1	12,92	32.838,76	
4.8	SABESP	70070301	CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO, GASES AGRESSIVOS, AMBIENTE MARÍTIMO E ESTRUTURAS PARA TRATAMENTO DE ÁGUA, FCK = 40,0 MPA, A/C MÁX. 0,45 L/KG - MÍN. DE 360 KG DE CIMENTO/M³	M3	21,40	735,05	BDI 3	940,86	20.134,40	
4.9	CPOS	11.16.040	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO DE FORMA MANUAL (LAJES PRÉ-MOLDADAS)	M3	6,66	171,74	BDI 1	212,27	1.413,71	
4.10	CPOS	11.16.080	LANÇAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO OU MASSA POR BOMBEAMENTO (PAREDES E VIGAS CANALETAS)	M3	14,74	124,98	BDI 1	154,47	2.276,88	
4.11	CPOS	01.23.030	PREPARO DE PONTE DE ADERÊNCIA COM ADESIVO A BASE DE EPÓXI	M2	18,78	149,76	BDI 1	185,10	3.476,17	
4.12	CPOS	24.20.090	SOLDA MIG EVENTUAL DAS ARMADURAS	M	8,60	59,35	BDI 1	73,35	630,81	
4.13	CPOS	17.01.060	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM NATA DE CIMENTO E ADESIVO DE ALTO DESEMPENHO (VF 15X 20cm)	M2	17,60	33,53	BDI 1	41,44	729,34	
4.14	CPOS	11.05.030	ARGAMASSA GRAUTE EXPANSIVA AUTONIVELANTE DE ALTA RESISTÊNCIA	M3	0,88	3.722,79	BDI 1	4.601,36	4.049,19	
4.15	SABESP	HM07256	CHAPA AÇO INOX AISI 316L E=5/8" (132,00 KG/M2) - PEÇA "A"	M2	2,52	6.361,54	BDI 1	7.862,86	19.814,40	
4.16	SABESP	HM00262	BARRA REDONDA AÇO INOX 5/8" MASSA TEÓRICA *(1,583KG/M) AISI 304	M	28,60	75,75	BDI 1	93,62	2.677,53	
4.17	SABESP	HM06124	ACESSÓRIOS EM AÇO INOX 304 PARA FIXAÇÃO DAS PEÇAS "A" D=5/8" (2 x PORCAS E ARRUELA)	CJ	44,00	70,55	BDI 1	87,19	3.836,36	

<b>OBRA:</b> REFORMA ESTRUTURAL E ADEQUAÇÃO DO FILTRO N° 2 - ETA VILA PUREZA	<b>FONTE:</b> SINAPI 03-2024 / CPOS 03-2024 / SBC 05/2024 / SABESP 01-2024 (NÃO DESONERADO)
---	---

<b>LOCAL:</b> RUA DR. CARLOS BOTELHO, N° 1201, VILA PUREZA, SÃO CARLOS, SP	<b>BDI 1</b> 23,60%	<b>BDI 2</b> 14,30%	<b>BDI 3</b> 28,00%	<b>Fator K</b> -	<b>DATA BASE:</b> mai/24	<b>REVISÃO:</b> 03
---	------------------------	------------------------	------------------------	---------------------	-----------------------------	-----------------------

Item	Fonte	Código (Ref.)	Descrição	UN	Qtdd.	Custo Unitário S/ BDI (R\$)	BDI	Preço Unitário C/ BDI (R\$)	Preço Total C/ BDI (R\$)	%
4.18	SABESP	HM07618	PERFIL L AÇO INOX 4" X 4" X 1/4" *(10,15 KG/M) AISI 304 - PEÇA "B"	M	15,00	356,66	BDI 1	440,83	6.612,45	
4.19	SABESP	HM07624	CHUMBADOR CBA AÇO INOX D=1/2" X L=4" COM PARAFUSO AISI 304	UN	180,00	16,50	BDI 1	20,39	3.670,20	
4.20	SABESP	70080313	EXECUÇÃO, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE PEÇAS DE AÇO INOX	KG	529,74	29,90	BDI 3	38,27	20.273,14	
4.21	CPOS	17.01.120	APLICAÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3, COM ADESIVO ACRÍLICO (ENCHIMENTO PARA GARANTIR DECLIVIDADE - CANAL)	M3	0,24	1.429,59	BDI 1	1.766,97	424,07	
<b>5. IMPERMEABILIZAÇÃO</b>									<b>R\$ 22.073,20</b>	<b>4,00%</b>
5.1	CPOS	55.01.140	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM HIDROJATEAMENTO	M2	329,50	8,07	BDI 1	9,97	3.285,11	
5.2	CPOS	17.02.040	CHAPISCO COM ADESIVO DE ALTO DESEMPENHO (REF. BIANCO VEDACIT DA OTTO BAUMGART, BIANCOLA PVA DA CIPLAK OU EQUIVALENTE)	M2	329,50	11,83	BDI 1	14,62	4.817,29	
5.2	CPOS	32.17.040	IMPERMEABILIZAÇÃO EM ARGAMASSA POLIMÉRICA COM REFORÇO EM TELA POLIÉSTER PARA PRESSÃO HIDROSTÁTICA POSITIVA	M2	329,50	34,31	BDI 1	42,40	13.970,80	
<b>6. INTALAÇÃO DE CREPINAS Ø1"</b>									<b>R\$ 145.072,19</b>	<b>26,28%</b>
6.1	COTADO	C001	CREPINA DN 1", COM CALDA DE 0,50M DE COMPRIMENTO, MATERIAL: POLIPROPILENO (DEVE POSSIBILITAR RETROLAVAGEM POR "ÁGUA" OU "AR E ÁGUA") - VIDE ESPECIFICAÇÕES NO MEMORIAL DESCRITIVO	UN	1.440,00	85,14	BDI 2	97,31	140.126,40	
6.2	SINAPI	91190	INSTALAÇÃO DE CREPINA DN 1" COM CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_09/2023	UN	329,50	12,15	BDI 1	15,01	4.945,79	
<b>7. EXECUÇÃO DO MEIO FILTRANTE</b>									<b>R\$ 97.602,57</b>	<b>17,68%</b>
7.1	SABESP	CV00183	MEIO FILTRANTE (AREIA NBR 11799 PARA FILTRO), CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO MEMORIAL DESCRITIVO	M3	36,61	1.950,00	BDI 2	2.228,85	81.598,19	
7.2	SABESP	CV00183	CAMADA SUPORTE (AREIA NBR 11799 PARA FILTRO), CONFORME ESPECIFICAÇÕES DO MEMORIAL DESCRITIVO	M3	4,58	1.950,00	BDI 2	2.228,85	10.208,13	
7.3	SABESP	70140018	COLOCAÇÃO DE AREIA NOS FILTROS	M3	41,19	109,94	BDI 3	140,72	5.796,25	
<b>8. SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									<b>R\$ 873,45</b>	<b>0,16%</b>
8.1	CPOS	55.01.020	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	49,60	14,25	BDI 1	17,61	873,45	

Obs.: Todos os valores foram truncados a partir da segunda casa decimal.

**TOTAL GERAL: R\$ 552.080,28 100%**

São Carlos, 16 de maio de 2024.