



SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA

Autarquia Municipal (Lei nº 1657 de 30 de abril de 1969)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra:			Reforma da cobertura da sala da hidrometria			SINAPI 02/2022 SEM DES		BDI:	
Endereço:			Rua XV de novembro nº 2200, Alto, Piracicaba/SP			SABESP 01/2022		CDHU 185 SEM DES	
								24,18%	
ITEM	FORTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	SABESP	70000002	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRAS	m2	3,00	R\$ 291,47	R\$ 361,95	R\$	4.074,45
1.2	SINAPI	97647	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m2	186,56	R\$ 3,58	R\$ 4,45	R\$	1.085,85
1.3	SABESP	70180042	REMOÇÃO DE CALHAS E RUFO	m	153,00	R\$ 4,81	R\$ 5,97	R\$	830,19
1.4	SINAPI	97662	REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m	16,40	R\$ 0,52	R\$ 0,65	R\$	913,41
1.5	CDHU	04.07.040	Retirada de forro qualquer em placas ou tiras apoiadas	m2	178,89	R\$ 5,56	R\$ 6,90	R\$	10,66
2 ESTRUTURA METÁLICA									
2.1	CDHU	15.03.030	Fornecimento e montagem de estrutura em aço ASTM-A36, sem pintura	kg	919,10	R\$ 17,63	R\$ 21,89	R\$	1.234,34
2.2	CDHU	33.07.130	Pintura epóxi bicomponente em estruturas metálicas	kg	919,10	R\$ 4,19	R\$ 5,20	R\$	24.898,42
3 TELHA									
3.1	CDHU	16.13.070	Telhamento em chapa de aço pré-pintada com epóxi e poliéster, tipo sanduíche, espessura de 0,50 mm, com poliuretano	m2	183,82	R\$ 263,20	R\$ 326,84	R\$	20.119,10
4 CALHAS E RUFO									
4.1	SINAPI	94228	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m	88,40	R\$ 104,91	R\$ 130,28	R\$	4.779,32
4.2	SINAPI	100327	RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m	64,60	R\$ 69,58	R\$ 86,40	R\$	60.079,73
4.3	SINAPI	100724	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m2	131,04	R\$ 14,21	R\$ 17,65	R\$	19.411,05
5 CONDUTORES VERTICAIS									
5.1	SINAPI	91791	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	m	16,40	R\$ 122,19	R\$ 151,74	R\$	2.847,93
5.2	SINAPI	11709	RALO FOFO SEMIESFÉRICO, 150 MM, PARA LAJES/ CALHAS	un	4,00	R\$ 60,09	R\$ 68,51	R\$	2.762,58
6 FORRO									
6.1	SINAPI	3408	POLISTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, PLACA, ISOLAMENTO TERMOACUSTICO, E = 20 MM	m2	178,89	R\$ 8,40	R\$ 9,58	R\$	274,04

ITEM	FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
6.2	CDHU	22.20.040	Recolocação de forros apoiados ou encaixados	m2	178,89	R\$ 5,56	R\$ 6,34	R\$ 1.134,16
7			DESCARTE					R\$ 5.794,59
7.1	CDHU	05.07.040	Remoção de entulho separado de obra com caçamba metálica - terra, alvenaria, concreto, argamassa, madeira, papel, plástico ou metal	m3	52,88	R\$ 88,24	R\$ 109,58	R\$ 5.794,59
TOTAL							R\$	119.868,75

Considerações:

Para a elaboração deste orçamento foram consideradas as planilhas oficiais mais recentes até a presente data.

Foram utilizadas as planilhas não desoneradas.

Foi aplicado o BDI de 24,18% (médio) sobre os serviços de acordo com o acórdão nº 2622/2013 - TCU - Plenário.

Foi aplicado o BDI de 14,02% (médio) sobre os itens de mero fornecimento de material (itens 5.2 e 6.1) de acordo com o acórdão nº 2622/2.13 - TCU - Plenário.

Sobre os preços da planilha SABESP foi desconsiderado o BDI de 28% já aplicado para a aplicação do BDI adotado neste orçamento.

Piracicaba, 08 de abril de 2022


Manuela Mendes Souza
Engenheira civil

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI**Obra:** Reforma da cobertura da sala da hidrometria**Endereço:** Rua XV de novembro, nº 2200, Alto, Piracicaba/SP

Taxas de acordo com o Acórdão nº 2622/2013 TCU Plenário:

AC	Taxa administrativa das despesas de rateio da Administração Central	4,07%
S + G	Taxa representativa de Seguros + Taxa representativa de Garantias	0,50%
R	Taxa representativa de Riscos	1,39%
DF	Taxa representativa das Despesas Financeiras	1,00%
L	Taxa representativa do Lucro	6,00%
I ₁	PIS	0,65%
I ₂	COFINS	3,00%
I ₃	ISSQN	5,00%
I ₄	Contribuição previdenciária	2,00%

BDI SEM DESONERAÇÃO	24,18%
----------------------------	---------------

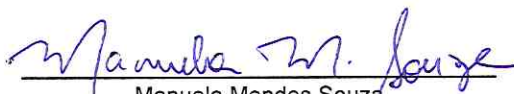
Fórmula para o cálculo do BDI sem desoneração:

$$BDI = \frac{(1 + (AC + S + R + G)) * (1 + DF) * (1 + L)}{(1 - I_1 - I_2 - I_3)} - 1$$

Sendo:

AC	Taxa administrativa das despesas de rateio da Administração Central
S	Taxa representativa de Seguros
R	Taxa representativa de Riscos
G	Taxa representativa de Garantias
DF	Taxa representativa das Despesas Financeiras
L	Taxa representativa do Lucro
I	Taxa representativa da incidência de Impostos

Piracicaba, 08 de abril de 2022


Manuela Mendes Souza
Engenheira civil