



Serviço Municipal de Água e Esgoto - Piracicaba, SP

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE REPOSIÇÃO ASFÁLTICA ONDE OCORREREM INTERVENÇÕES DO SEMAE NO MUNICÍPIO PIRACICABA

Data: Maio/2018

Item	Descrição	Qtde	Unid	C. unit, R\$	C. total, R\$
1	REPOSIÇÃO ASFÁLTICA COM EXECUÇÃO DE BASE EM CASOS ESPECIAIS	PREVISTO 300 ton/ano			
1.1	Delimitação e recorte da área de reparo com disco diamantado	4,000	m	4,07	16,28
1.2	Retirada da capa asfáltica, descarte do material e limpeza do local (0,15m x 0,15m x 4 cm)	0,001	m3	48,86	0,04
1.3	Abertura de caixa - escavação, carga, transporte do material (1m x 1m x 11cm)	0,110	m3	59,58	6,55
1.4	Reposição da base ou sub-base compactada, em brita graduada simples (1m x 1m x 11 cm)	0,110	m3	162,10	17,83
1.5	Preparo de caixa (1m x 1m)	1,000	m ²	10,88	10,88
1.6	Compactação mecanizada da vala, sem controle do G.C. (1m x 1m x 11cm)	0,110	m3	5,49	0,60
1.7	Imprimação ligante (1m x 1m)	1,000	m ²	5,27	5,27
1.8	Capa de concreto asfáltico (1m x 1m x 4 cm espessura)	0,040	m3	825,35	33,01
VALOR UNITÁRIO PARA 1 m² DE REPARO					90,46
VALOR DO SERVIÇO EM TONELADA DE CBUQ					942,29
VALOR TOTAL DO ITEM 1 ESTIMADO (R\$/ano)					282.687,00

2	REPOSIÇÃO SIMPLES COM RETIRADA DE MATERIAL E APLICAÇÃO DE CAPA ASFÁLTICA	PREVISTO 7.200 ton/ano			
2.1	Delimitação e recorte da área de reparo com disco diamantado	4,000	m	4,07	16,28
2.2	Retirada da capa asfáltica, descarte do material e limpeza do local (0,15m x 0,15m x 4 cm)	0,001	m3	48,86	0,04
2.3	Preparo de caixa (1m x 1m)	1,000	m ²	10,88	10,88
2.4	Compactação mecanizada da vala, sem controle do G.C. (1m x 1m x 4cm)	0,040	m3	5,49	0,22
2.5	Imprimação ligante (1m x 1m)	1,000	m ²	5,27	5,27
2.6	Capa de concreto asfáltico (1m x 1m x 4 cm espessura)	0,040	m3	825,35	33,01
VALOR UNITÁRIO PARA 1 m² DE REPARO					65,70
VALOR DO SERVIÇO EM TONELADA DE CBUQ					684,38
VALOR TOTAL DO ITEM 2 ESTIMADO (R\$/ano)					4.927.536,00

3	CANTEIRO DE OBRA	PREVISTO 12 meses			
3.1	Instalação e manutenção do canteiro de obras	12,000	mês	8.878,14	106.537,70
VALOR TOTAL DO CANTEIRO ESTIMADO (R\$/ano)					106.537,70

TOTAL GERAL ESTIMADO (R\$/ano) 5.316.760,70


Engº Francisco Roberto Cancellieri
Departamento Construção Civil, Oficina e Transporte





Serviço Municipal de Água e Esgoto - Piracicaba, SP

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

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE REPOSIÇÃO ASFALTICA ONDE OCORREREM INTERVENÇÕES DO SEMAE NO MUNICIPIO PIRACICABA

Data: Maio/2018

Item	REFERENCIAS	CANTEIRO DE OBRAS	Descrição	Qtde	Unid	C. unit, R\$ s/ BDI	C. unit, R\$ c/ BDI	C. total, R\$
1.1	Colaço		Aluguel de terreno em Piracicaba (área estimada de 500 m ²)	12,00	mês	1.005,00	1.145,90	13.750,80
			Canteiro de obras					
1.2	93207	SINAPI	Execução de escritório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada 2m x 3m	6,00	m ²	629,64	781,89	4.691,34
1.3	93210	SINAPI	Execução de refeitório em canteiro de obra em chapa de madeira compensada 3m x 5m	15,00	m ²	360,13	447,21	6.708,15
1.4	93212	SINAPI	Execução de sanitário em canteiro de obra em chapa de madeira compensada 3m x 4m	12,00	m ²	603,78	749,77	8.997,24
			Ligações Provisórias					
1.5	02.101.000040.SER	PINI	Ligação provisória de água para obra e instalação sanitária provisória, pequenas obras - instalação mínima	1,00	unid	2.387,70	2.965,05	2.965,05
1.6	02.101.000045.SER	PINI	Ligação provisória de luz e força para obra - instalação mínima	1,00	unid	2.089,21	2.594,38	2.594,38
			Manutenção do canteiro					
1.7	Colaço		Refeições (8 refeições x 22 dias x 12 meses)	2.112,00	unid	14,00	16,00	33.792,00
1.8	Estimado		Água	12,00	mês	70,00	79,81	957,72
1.9	Estimado		Energia	12,00	mês	80,00	91,22	1.094,64
			Administração local					
1.10	90778	SINAPI	Engenheiro civil de obra Pleno com encaixos complementares	240,00	h	103,97	129,11	30.986,40
						VALOR MENSAL		8.878,14
						VALOR DO CONTRATO		106.537,70

Engº Francisco Roberto Cancelieri

Departamento Construção Civil, Oficina e Transporte





SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA
Autarquia Municipal (Lei nº 1657 de 30 de abril de 1969)

COMPOSIÇÃO DAS TAXAS DE BDI PARA MATERIAL E MÃO DE OBRA

COMPOSIÇÃO DAS TAXAS DE BDI - MATERIAL					
	Item componente do BDI	1º Quartil	Médio	3º Quartil	Valores Propostos
AC	Administração Central	1,50%	3,45%	4,49%	3,45%
SG	Seguro + Garantia	0,30%	0,48%	0,82%	0,48%
R	Risco	0,56%	0,85%	0,89%	0,85%
DF	Despesas Financeiras	0,85%	0,85%	1,11%	0,85%
L	Lucro	3,50%	5,11%	6,22%	3,96%
I1	PIS e COFINS	3,65%	3,65%	3,65%	3,65%
I2	ISSQN (conforme legislação municipal)	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
BDI - SEM Desoneração folha pagamento		11,10%	14,02%	16,80%	14,02%

COMPOSIÇÃO DAS TAXAS DE BDI - MÃO DE OBRA					
	Item componente do BDI	1º Quartil	Médio	3º Quartil	Valores Propostos
AC	Administração Central	3,43%	4,93%	6,71%	3,43%
SG	Seguro + Garantia	0,28%	0,49%	0,75%	0,49%
R	Risco	1,00%	1,39%	1,74%	1,31%
DF	Despesas Financeiras	0,94%	0,99%	1,17%	0,99%
L	Lucro	6,74%	8,04%	9,40%	6,74%
I1	PIS e COFINS	3,65%	3,65%	3,65%	3,65%
I2	ISSQN (conforme legislação municipal)	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
BDI - SEM Desoneração folha pagamento		20,76%	24,18%	26,44%	24,18%

Fórmula de Cálculo: BDI (SEM Desoneração) = $[(1 + AC + SG + R) * (1 + DF) * (1 + L) / (1 - I1 - I2)] - 1$

- OBS.:**
1. Valores das colunas "1º Quartil", "Médio" e "3º Quartil", conforme Acórdão nº 2622/2013 - TCU - Plenário, para obras de construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas.
 2. A coluna "Valores Propostos" é apenas para referência, sendo que a licitante deverá apresentar os valores que estejam de acordo com a sua composição
 3. Valores do PIS = 0,65% e do COFINS = 3,00%, considerando a opção por "Lucro Presumido"

Engº Francisco Roberto Cancelieri
Departamento Construção Civil, Oficina e Transporte





SERVIÇO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO DE PIRACICABA
Autarquia Municipal (Lei nº 1657 de 30 de abril de 1969)

LEIS SOCIAIS E RISCOS DO TRABALHO

COMPOSIÇÃO DAS TAXAS DE LEIS SOCIAIS E RISCOS DO TRABALHO (%) - SEM DESONERAÇÃO			
	Encargos sociais	HORISTAS	MENSALISTAS
A	Encargos sociais básicos	36,80%	36,80%
A1	Previdência Social (INSS)	20,00%	20,00%
A2	FGTS	8,00%	8,00%
A3	Salário educação	2,50%	2,50%
A4	Serviço social da Indústria (Sesi)	1,50%	1,50%
A5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00%	1,00%
A6	Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60%	0,60%
A7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,20%	0,20%
A8	Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%	3,00%
A9	Serviço social da indústria da Construção e do Mobiliário (Seconci)	0,00%	0,00%
B	Encargos sociais que recebem a incidência de "A"	47,10%	17,53%
B1	Repouso semanal remunerado	17,98%	0,00%
B2	Feriados	3,97%	0,00%
B3	Auxílio enfermidade	0,92%	0,70%
B4	13º Salário	10,97%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas justificadas	0,73%	0,56%
B7	Dias de chuva	2,06%	0,00%
B8	Auxílio acidente de trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias gozadas	10,26%	7,79%
B10	Atrasos na entrega de material	0,03%	0,02%
C	Encargos sociais que não recebem a incidência de "A"	15,97%	12,12%
C1	Depósito rescisão sem justa causa	5,06%	3,85%
C2	Férias indenizadas	3,65%	2,78%
C3	Indenização adicional	0,57%	0,42%
C4	Aviso prévio trabalhado	0,17%	0,12%
C5	Aviso prévio indenizado	6,52%	4,95%
D	Taxas de reincidências	17,91%	6,89%
D.1	Reincidências de "A" sobre "B"	17,33%	6,45%
D.2	Reincidências de "A" sobre "C3"	0,58%	0,44%
TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS		117,78%	73,34%

OBS.: Valores de referência, os itens devem ser calculados segundo o critério de cada empresa.


Engº Francisco Roberto Cancelieri
Departamento Construção Civil, Oficina e Transporte

