



**Anexo II - Planilha de Composição de Preços**

**Un. Gestora:** SEMED      **Nº Edital:** 045/2023  
**Processo Adm:** 12479/2022  
**Modalidade:** Pregão Eletrônico      **Tipo de Licitação:** Menor preço global  
**Data:** 23/10/2023      **Horário:** 09:00  
**Objeto:** Referente a contratação de equipamento para limpeza de esgotamento sanitário, abastecimento d'água e transporte do material removido, para atender as Unidades E  
scolares e a SEMED.  
**Tipo de Benefício:** -

Item	Produto	Und.	Qtd	VI. Estimado	VI. Total
1	Custo de utilização de equipamento combinado de jato d'água a alta pressão com sucção por ação de vácuo (vácuo sewer-jet), com capacidade mínima de armazenagem de 6,00m3 de material no tanque, mangueiras de captação de 4", para limpeza de esgotamento sanitário, inclusive equipe de operação, abastecimento d'água e transporte do material removido.	HS	960,00	279,5200	268.339,20
Descr:					

**Valor Global**      **268.339,20**



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

GOVERNO MUNICIPAL  
**São Pedro da Aldeia**  
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

SEMED  
Processo nº 1247912  
Folha nº 453  
Ass: [assinatura]

**COMPOSIÇÃO DO B.D.I. - DESONERADO - Lei 12.844/13**

**Tipo de Contrato - "COLETA DE ESGOTO"**

**X. Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras**

TIPO	ALÍQUOTA (%)
X.1 - Administração Central - "Custos de serviços administrativos operacionais".	1,00
X.2 - Seguro e Garantia - "Foi considerada esta alíquota, pela exigência da Apólice Seguro e Grãtia no edital".	0,32
X.3 - Risco e Imprevistos - "Consideração do trabalho Insalubre"	1,00
X.3 - Mobilização e Desmobilização - "Despesas operacionais não previstas na composição"	0,00
<b>X =</b>	<b>2,32</b>

**Y. Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS**

TIPO	ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas Financeiras "Taxas de descartes"	2,70
<b>Y =</b>	<b>2,70</b>

**Z. Taxa representativa do LUCRO**

TIPO	ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro Presumido	1,00
<b>Z =</b>	<b>1,00</b>

**I. Taxa representativa da incidência dos TRIBUTOS ( sobre o FATURAMENTO da empresa )**

TIPO	ALÍQUOTA (%)
I.1 - ISSQN - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza - Municipal	5,00
I.2 - COFINS - Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social - Federal - (Lei Nº 12.375/2010) Acórdão Nº 2622/2013	3,00
I.3 - PIS - Programa de Integração Social - Federal - (Lei Nº 12.375/2010) Acórdão Nº 2622/2013	0,65
I.4 - CPRB - Contribuição Previdenciária sobre Receita Bruta - Federal - Lei Nº 13.161 de 31 de agosto de 2015	3,50
I.5 - CPP - Contribuição Patronal Previdenciária - Federal - Lei Nº 13.161 de 31 de agosto de 2015	0,00
<b>I =</b>	<b>12,15</b>

Benefício e Despesas Indiretas (B.D.I.)

$$B.D.I. = \left( \frac{(1+X) \cdot (1+Y) \cdot (1+Z)}{1-I} \right) - 1 \quad \leftarrow \text{Fórmula do BDI}$$

X é a Taxa somatória das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras;

Y é a Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS;

Z é a Taxa representativa do LUCRO;

I é a Taxa representativa dos IMPOSTOS.

OBS.: As alíquotas praticadas nesse cálculo estão menores que os valores mínimos dos parametros das novas determinações do TCU (Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário), pois são alíquotas praticadas na região .

**B.D.I. DESONERADO = 20,81%**

Ricardo Messias  
SEMED  
Mat.: 29.006



**ESTADO DO RIO DE JANEIRO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO**



**CONTRATAÇÃO DE MÁQUINAS E SERVIÇOS PARA LIMPEZA DE FOSSAS E SISTEMAS DE DRENAGEM URBANA**

REF: EMOP-JUL/2023

BDI = 20,81%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	PERÍODO	CUSTO MENSAL	VALOR TOTAL
1	19.010.0025-C	CUSTO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO COMBINADO DE JATO D'AGUA A ALTA PRESSAO COM SUCCAO POR ACAO DE VACUO(VACUO SEWER-JET),COM CAPACIDADE MINIMA DE ARMAZENAGEM DE 6,00M3 DE MATERIAL NO TANQUE,MANGUEIRAS DE CAPTACAO DE 4",PARALIMPEZA DE ESGOTAMENTO SANITARIO,INCLUSIVE EQUIPE DE OPERACAO,ABASTECIMENTO D'AGUA E TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO	EMOP	12 MESES	R\$ 22.361,60	R\$ 268.339,20
<b>VALOR ANUAL DO CONTRATO</b>						<b>R\$ 268.339,20</b>

**FOI ADOTADA A TÉCNICA DE "ARRED" PARA 02 (DUAS) CASAS DECIMAIS**

[assinatura]  
 Ricardo Messias  
 SEMED  
 Mat.: 29.003



SEMED

Processo nº 12489/22

Folha nº 455

Ass.: 

ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

GOVERNO MUNICIPAL  
**São Pedro da Aldeia**  
QUALIDADE DE VIDA PARA TODOS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE TOTAL	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$	PREÇO UNITÁRIO COM BDI TOTAL R\$	PREÇO COM BDI TOTAL R\$
1	19.010.0025-C	CUSTO DE UTILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO COMBINADO DE JATO D'ÁGUA A ALTA PRESSÃO COM SUÇÃO POR AÇÃO DE VÁCUO(VACUO SEWER-JET),COM CAPACIDADE MÍNIMA DE ARMAZENAGEM DE 6,00M3 DE MATERIAL NO TANQUE,MANGUEIRAS DE CAPTAÇÃO DE 4",PARALIMPEZA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO,INCLUSIVE EQUIPE DE OPERAÇÃO,ABASTECIMENTO D'ÁGUA E TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO	EMOP	H	960	R\$ 231,37	R\$ 222.115,20	R\$ 279,52	R\$ 268.339,20

ITEM	1. 19.010.0025-C - CUSTO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO COMBINADO DE JATO D'AGUA A ALTA PRESSAO COM SUCCAO POR ACAO DE VACUO(VACUO SEWER-JET),COM CAPACIDADE MINIMA DE ARMAZENAGEM DE 6,00M3 DE MATERIAL NO TANQUE,MANGUEIRAS DE CAPTACAO DE 4",PARALIMPEZA DE ESGOTAMENTO SANITARIO,INCLUSIVE EQUIPE DE OPERACAO,ABASTECIMENTO D'AGUA E TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO (H)								
1.	MAO DE OBRA			FONTE	UNID	QUANTIDADE	PERCENTUAL	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.1.1	20112	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINAS AUX.(COMPRESSOR, ROLO COMPACTADOR LEVE...),INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,00%		EMOP	H	1,00000000	3,00%	23,1600	23,8548
1.1.2	20111	MAO-DE-OBRA DE OPERADOR DE MAQUINA (TRATOR, ETC), INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,00%		EMOP	H	1,00000000	3,00%	26,0100	26,7903
1.1.3	20105	MAO-DE-OBRA DE MOTORISTA DE CAMINHAO E CARRETA, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,00%		EMOP	H	1,00000000	3,00%	23,1600	23,8548
TOTAL MAO DE OBRA:									74,50
1.2	MATERIAL			FONTE	UNID	QUANTIDADE	PERCENTUAL	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.2.1	00218	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM, NA BOMBA		EMOP	L	5,70000000		4,9000	27,9300
1.2.2	00220	OLEO LUBRIFICANTE MINERAL MULTIVISCOSO,CLASSIFICACAO API CG-4, GRAU SAE 20W-40 - Percentual=50,00%		EMOP	L	0,15000000	50,00%	24,0000	5,4000
1.2.3	00222	GRAXA COMUM P/LUBRIFICACAO DE CHASSIS, EM TAMBORES DE 170KG		EMOP	KG	0,10000000		11,0700	1,1070
1.2.4	14919	CONJUNTO DE 06 PNEUS RADIAIS, 9.00-R20,14 LONAS		EMOP	UN	0,00065000		10.840,6200	7,0464
1.2.5	01940	SALARIO MINIMO MENSAL		EMOP	MES	0,00631000	3,00%	1.320,0000	8,5791
1.2.6	03549	VACUO SEWER-JET, COMPOSTO DE CHASSIS NOTOCO EQUIP.COMB.JATO D'AGUA ALTA PRES.C/VACUO, CAPTAC.MIN.ARMAZ.6,00M3,MANG.4" - Percentual=3,00%		EMOP	UN	0,00013750	3,00%	754.159,3800	106,8078
TOTAL MATERIAL:									156,87
VALOR:									231,37
Ref.	jul/23								

Ricardo Messias  
SEMED  
Mat.: 29.005



ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO													
CONTRATAÇÃO DE MÁQUINAS E SERVIÇOS PARA LIMPEZA DE FOSSEAS E SISTEMAS DE DRENAGEM URBANA													
Diversos Prédios da Secretaria Municipal de Educação - São Pedro da Aldeia - RJ.													
SERVIÇO:	1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês	5º Mês	6º Mês	7º Mês	8º Mês	9º Mês	10º Mês	11º Mês	12º Mês	TOTAL
LOCAL:													
CUSTO DE UTILIZACAO DE EQUIPAMENTO COMBINADO DE JATO D'AGUA A ALTA PRESSAO COM SUCCAO POR ACAO DE VACUOVACUO SEWER-JET) COM CAPACIDADE MINIMA DE ARMAZENAGEM DE 6.000M3 DE MATERIAL NO TANQUE MANGUEIRAS DE CAPTACAO DE 4",PARALIMPEZA DE ESGOTAMENTO SANITARIO INCLUSIVE EQUIPE DE OPERACAO,ABASTECIMENTO D'AGUA E TRANSPORTE DO MATERIAL REMOVIDO	R\$ 22.361,60	R\$ 22.361,60	R\$ 22.361,60	R\$ 22.361,60	R\$ 22.361,60	R\$ 22.361,60	R\$ 22.361,60	R\$ 22.361,60	R\$ 22.361,60	R\$ 22.361,60	R\$ 22.361,60	R\$ 22.361,60	R\$ 268.339,20
	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	100,00%
ACUMULADO MENSAL	R\$ 22.361,60	R\$ 44.723,20	R\$ 67.084,80	R\$ 89.446,40	R\$ 111.808,00	R\$ 134.169,60	R\$ 156.531,20	R\$ 178.892,80	R\$ 201.254,40	R\$ 223.616,00	R\$ 245.977,60	R\$ 268.339,20	
ACUMULADO PERCENTUAL	8,33%	16,67%	25,00%	33,33%	41,67%	50,00%	58,33%	66,67%	75,00%	83,33%	91,67%	100,00%	

FOI UTILIZADA A TÉCNICA "ARRED PARA 02 CASAS DECIMAIS PARA VALORES FINANCEIROS E 04 CASAS DECIMAIS PARA PERCENTUAIS

SEMED

Processo nº 12479/22

Folha nº 456

Ass.:

Ricardo Messias  
SEMED  
Mat.: 29.006