Pipi Haus
BANHEIROS QUÍMICOS
TRANSRESÍDUOS

PROPOSTA ORÇAMENTÁRIA

Ref.:EDITAL DE CONCORRÊNCIA TIPO PREGÃO PRESENCIAL Nº 010/2020

MUNICÍPIO DE SINIMBU -RS

TIPO DE JULGAMENTO: MENOR PREÇO GLOBAL

AO MUNICÍPIO DE SINIMBU

ITEN	UND.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR POR M³ (R$)	QUANTIDADE ESTIMADA (M³)	VALOR TOTAL (R$)
1	M³	SERVIÇO DE ESGOTAMENTO E LIMPEZA DE FOSSAS SÉPTICAS E SUMIDOUROS, CAIXA DE INSPEÇÃO E CAPTAÇÃO, COM DESTINAÇÃO FINAL, PROVENIENTES DE RESIDÊNCIAS, REPARTIÇÕESPÚBLICAS E ESTABELECIMENTOS COMERCIAIS NO MUNICÍPIO DE SINIMBU-RS	R$ 190,01	150 M³	R$ 28.501,50

A **H.A. SEHNEM** , inscrita no CNPJ sob nº **01.954.548/0001-33** fará jus ao valor de R$ 190,01 (CENTO E NOVENTA REAIS E UM CENTAVO),por M³ retirado no SERVIÇO DE ESGOTAMENTO E LIMPEZA DE FOSSAS SÉPTICAS E SUMIDOUROS, CAIXA DE INSPEÇÃO E CAPTAÇÃO, COM DESTINAÇÃO FINAL, PROVENIENTES DE RESIDÊNCIAS, REPARTIÇÕES PÚBLICAS E ESTABELECIMENTOS COMERCIAIS NO MUNICÍPIO DE SINIMBU-RS, conforme especificações do edital de n°010/2020.

Validade da proposta: 60 dias (sessenta dias)

Av. Pref. Orlando O. Baumhardt, 3374 – Santa Cruz do Sul–RS – Fones: 51-3715-8900/9618-8790/9995-3515
Cep: 96822-050 - E-Mail: pipihaus@gmail.com - Site: www.pipihaus.com.br

Pipi Haus
BANHEIROS QUÍMICOS
TRANSRESÍDUOS

Razão Social: H.A. SEHNEM

Endereço: AV. PREFEITO ORLANDO OSCAR BAUMHARDT, 3374

Município: SANTA CRUZ DO SUL

Estado: RIO GRANDE DO SUL

Cep: 96822-050

CNPJ: 01.954.548/0001-33

Fone: (51) 3715-8900 / (51)9 9618-8790 E-mail: pipihaus@gmail.com

Banco: SICDREDI Agência: 0156 Conta: 04209-4

Representante: DILCEMAR P. DIAS CPF: 980.058.800-06

Fone: (51)99859-3833

Santa Cruz do Sul, 19 de fevereiro de 2020.

Dilcemar Dias - CPF : 980.058.800-06

REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA H.A. SEHNEM

CNPJ Nº 01.954.548/0001-33

H.A Sehnem E.P.P
CNPJ:01954548/0001-33
Av. Orlando O. Baumhardt 3374
Tel: (51) 37158900
Cel: (51) 996188790

1. Coleta de Dejetos de Fossas Sépticas

Planilha de Composição de Custos

Orçamento Sintético

Descrição do Item	Custo (R$/mês)	%
1. Mão-de-obra	**R$ 473,64**	**19,94%**
1.1. Auxiliar	R$ 103,81	4,37%
1.3. Motorista	R$ 144,13	6,07%
1.5. Vale Transporte	R$ 64,83	2,73%
1.6. Vale-refeição (diário)	R$ 152,00	6,40%
1.7. Auxílio Alimentação (mensal)	R$ 8,88	0,37%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	**R$ 19,91**	**0,84%**
3. Veículos e Equipamentos	**R$ 595,41**	**25,07%**
3.1. Veículo com tanque de 10 m³	R$ 595,41	25,07%
3.1.1. Depreciação	R$ 38,62	1,63%
3.1.2. Remuneração do Capital	R$ 29,99	1,26%
3.1.3. Impostos e Seguros	R$ 14,99	0,63%
3.1.4. Consumos (para transporte para coleta de resíduos e destinação final)	R$ 216,34	9,11%
3.1.5. Manutenção	R$ 235,75	9,93%
3.1.6. Pneus	R$ 59,72	2,51%
4. Ferramentas	**R$ 2,42**	**0,10%**
5. Custos de destinação final	**R$ 1.000,00**	**42,10%**
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	**R$ 283,76**	**11,95%**
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	**R$ 2.375,13**	**100%**

Quantitativos

Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Auxiliar	1
1.3. Motorista	1
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	**2**

Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo com tanque de 10 m³	1

Fator de utilização (FU)	**5%**

1. Mão-de-obra

1.1. Auxiliar

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1.181,58	1.181,58	
Salário mínimo nacional (1)			1.039,00		
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	30	1.039,00	311,70	
Soma				**1.493,28**	
Encargos Sociais	%	39,03	1.493,28	582,83	
Total por Coletor				**2.076,11**	
Total do Efetivo	homem	1	2.076,11	2.076,11	
			Fator de utilização	0,050	**103,81**

1.3. Motorista

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1.761,61	1.761,61	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.039,00		
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	30	1.039,00	311,70	
Soma				**2.073,31**	
Encargos Sociais	%	39,03	2.073,31	809,21	
Total por Motorista				**2.882,52**	
Total do Efetivo	homem	1	2.882,52	2.882,52	
			Fator de utilização	0,050	**144,13**

1.5. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Vale Transporte	R$	1	5,75		
Dias Trabalhados por mês	dia	4			
Auxiliar	vale	8	4,39	35,09	
Motorista	vale	8	3,72	29,74	
					64,83

1.6. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Auxiliar	unidade	4	19,00	76,00	
Motorista	unidade	4	19,00	76,00	
					152,00

1.7. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Auxiliar	unidade	1	88,75	88,75	
Motorista	unidade	1	88,75	88,75	
			Fator de utilização	0,050	8,88

Custo Mensal com Mão-de-obra (R$/mês)	473,64

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs para Motorista e Auxiliar

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Calça	unidade	2	37,23	18,62	
Camiseta	unidade	2	32,00	16,00	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	6	66,95	11,16	
Luva de proteção	par	6	21,30	3,55	
Óculos de proteção	unidade	6	10,67	1,78	
Higienização de uniformes e EPIs	R$ mensal	1	148,00	148,00	
Total do Efetivo	homem	2	199,10	398,20	
				Fator de utilização 0,050	19,91

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R$/mês)	19,91

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo com tanque de 10 m³

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	127.066,00	127.066,00	
Vida útil do chassis	anos	15			
Idade do veículo	anos	7			
Depreciação do chassis	%	70,73	127.066,00	89.873,78	
Depreciação mensal veículos coletores	**mês**	**180**	**89.873,78**	**499,30**	
Custo de aquisição de tanque de 10m³	unidade	1	69.500,00	69.500,00	
Vida útil de tanque de 10m³	anos	15			
Idade de tanque de 10m³	anos	0			
Depreciação de tanque de 10m³	%	70,73	69.500,00	49.157,35	
Depreciação mensal de tanque de 10m³	**mês**	**180**	**49.157,35**	**273,10**	
Total por veículo				**772,40**	
Total da frota	**unidade**	1	**772,40**	**772,40**	
			Fator de utilização	0,050	**38,62**

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo do chassis	unidade	1	127.066,00	127.066,00	
Taxa de juros anual nominal	%	6,5			
Valor do veículo proposto (V0)	R$	85.124,90			
Investimento médio total do chassis	R$	64.154,35			
Remuneração mensal de capital do chassis	**R$**		**347,50**	**347,50**	
Custo de tanque de 10m³	unidade	1	69.500,00	69.500,00	
Taxa de juros anual nominal	%	6,5			
Valor de tanque de 10m³ proposto (V0)	R$	69.500,00			
Investimento médio total de tanque de 10m³	R$	46.559,90			
Remuneração mensal de capital do tanque	**R$**		**252,20**	**252,20**	
Total por veículo				**599,70**	
Total da frota	**unidade**	1	**599,70**	**599,70**	
			Fator de utilização	0,050	**29,99**

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
IPVA	unidade	1,00	1.270,66	1.270,66	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	93,20	93,20	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	2.234,32	2.234,32	
Impostos e seguros mensais	**mês**	**12**	**3.598,18**	**299,85**	
			Fator de utilização	0,050	**14,99**

3.1.4. Consumos (para transporte para coleta de resíduos e destinação final)

Quilometragem mensal	264

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	5,00	3,744		
Custo mensal com óleo diesel	km	264	0,749	197,68	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	1,80	8,27		
Custo mensal com óleo do motor	km	264	0,015	3,93	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,15	13,78		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	264	0,002	0,55	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	0,50	6,78		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	264	0,003	0,89	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	2,50	20,13		
Custo mensal com graxa	km	264	0,050	13,29	
Custo com consumos/km rodado	**R$/km rodado**		**0,819**		**216,34**

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo de manutenção dos caminhões	R$/km rodado	264	0,89	235,75	**235,75**

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R22,5	unidade	6	1.692,00	10.152,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	1			
Custo de recapagem	unidade	6,00	570,00	3.420,00	
Custo jg. compl. + 1 recap./ km rodado	km/jogo	60.000	13.572,00	0,23	
Custo mensal com pneus	km	264	0,23	59,72	
					59,72

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R$/mês)	595,41

4. Ferramentas

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Alavanca de ferro lisa 1,8m	unidade	1/12	137,70	11,48	
Pá de bico com cabo	unidade	1/12	34,53	2,88	
Pá de corte com cabo	unidade	1/12	60,00	5,00	
Marreta 10Kg com cabo	unidade	1/12	146,70	12,23	
Enxada 2,5 libras com cabo	unidade	1/12	28,63	2,39	
Cavadeira articulada metálica com cabo	unidade	1/12	43,73	3,64	
Talhadeira de aço 10"	unidade	1/12	22,32	1,86	
Lanterna de cabeça recarregável com 3 LEDs	unidade	1/6	53,00	8,83	
				48,30	
			Fator de utilização	0,050	2,42

Custo Mensal com Ferramentas (R$/mês)	2,42
CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R$/mês)	1.091,37

5. Custos de destinação final

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
M³ coletados por mês	m³	12,50	80,00	1.000,00	
					1.000,00

CUSTO MENSAL COM DESTINAÇÃO FINAL (R$/mês)	1.000,00

6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R$)
Benefícios e despesas indiretas	%	26,00	1.091,37	283,76	
					283,76

CUSTO MENSAL COM BDI (R$/mês)	283,76

PREÇO MENSAL TOTAL (R$/mês)	2.375,13

Discriminação	Quantidade	Unidade
Quantidade máxima de dejetos coletados por ano	150,00	m³
Quantidade máxima de dejetos coletados por mês	12,50	m³

PREÇO POR METRO CÚBICO COLETADO: [A/B]	R$/m³	190,01

H.A Sehnem E.P.P
CNPJ:01954549/0001-33
Av. Orlando O. Baumhardt 3374
Tel: (51) 37158900
Cel: (51) 996188790

DADOS DA EMPRESA

RAZÃO SOCIAL : H. A. SEHNEM

CNPJ: 01.954.548/0001-33

2. Composição dos Encargos Sociais		
Código	Descrição	Valor
A1	INSS	0,00%
A2	SESI	0,00%
A3	SENAI	0,00%
A4	INCRA	0,00%
A5	SEBRAE	0,00%
A6	Salário educação	0,00%
A7	Seguro contra acidentes de trabalho	0,00%
A8	FGTS	8,00%
A	**SOMA GRUPO A**	**8,00%**
B1	Férias gozadas	6,13%
B2	13º salário	8,33%
B3	Licença Paternidade	0,06%
B4	Faltas justificadas	0,82%
B5	Auxilio acidente de trabalho	0,31%
B6	Auxilio doença	1,66%
B	**SOMA GRUPO B**	**17,31%**
C1	Aviso prévio indenizado	2,97%
C2	Férias indenizadas	4,98%
C3	Férias indenizadas s/ aviso previo inden.	0,35%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	2,72%
C5	Indenização adicional	0,19%
C	**SOMA GRUPO C**	**11,21%**
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	1,38%
D2	Reincidência de FGTS sobre aviso prévio indenizado	1,13%
D	**SOMA GRUPO D**	**2,51%**
	SOMA (A+B+C+D)	**39,03%**

CÁLCULO DAS VERBAS INDENIZATÓRIAS DOS EMPREGADOS NO SETOR DE LIMPEZA DE FOSSAS SÉPTICAS

3. CAGED	
Rio Grande do Sul - Coleta de Resíduos Não-Perigosos - CNAE 38114	
Admissões	**190**
Desligamentos	**207**
Dispensados com justa causa	39
Dispensados sem justa causa	106
Espontâneos	32
Fim de contrato por prazo determinado	2
Término de contrato	27
Aposentados	0
Mortos	1
Transferência de saída	0
Acordo	0
Indicadores	
Variação Emprego Absoluta de 01-03-2018 a 28-02-2019	-17
Dias ano	**360**
1/3 de férias (dias)	**10**
Férias (dias)	**30**
13º Salário (dias)	**30**
FGTS	**8%**
Multa FGTS	**50%**

4. Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas

			Referência estudo TCE		
			1° Quartil	Médio	3° Quartil
Administração Central	AC	5,08%	2,97%	5,08%	6,27%
Seguros/Riscos/Garantias	SRG	1,33%	0,86%	1,33%	1,71%
Lucro	L	10,85%	7,78%	10,85%	13,55%
Despesas Financeiras	DF	0,25%	i	6,50%	
Tributos - ISS	T	2,50%	DU	10	
Tributos - PIS/COFINS		3,65%			
Fórmula para o cálculo do BDI:					
{[(1+AC+SRG) x (1+L) x (1+DF)] / (1-T)} -1					
Resultado do cálculo do BDI:		**26,00%**	21,43%	27,17%	33,62%

5. Depreciação Referencial TCE/RS (%)	
Idade do veículo (ano)	**Depreciação Média**
1	33,63
2	43,13
3	48,68
4	52,62
5	55,68
6	58,18
7	60,29
8	62,12
9	63,73
10	65,18
11	66,48
12	67,67
13	68,77
14	69,79
15	70,73

6. Remuneração de Capital

Fórmula de cálculo da remuneração de capital:

$$J_m = \frac{I_m \; x \; i}{12}$$

$$I_m = (V_0 - V_r)\frac{(n+1)}{2n} + V_r$$

J_m = remuneração de capital mensal
i = taxa de juros do mercado (sugere-se adotar a taxa SELIC)
Im = investimento médio
V_0 = valor inicial do bem
V_r = valor residual do bem
n = vida útil do bem em anos