

À

Prefeitura Municipal de Braúnas

07 de maio de 2024.

**Referencia:** Pregão 009/2024

**Assunto:** Impugnação ao Edital de Licitação

Prezados Senhores Pregoeiros e Agente de contratação,

A empresa **HORIZONTES EMPREENDIMENTOS LTDA** inscrita no CNPJ **22.454.801/0001-60** situada na Rua Gameleira, 340 Centro Confins MG, neste ato representado por RAFAELA XHIMENE DA SILVA inscrita no CPF 044.638.236-17 e RG MG11.411.533, vem tempestivamente e no uso do que dispões da lei 14.133/21 em seu artigo 164, perante esta digna comissão requerer a impugnação ou retificação através de adendo do EDITAL, PREGAO 009/2024, motivada pela exigência contendo vicio no Edital de Licitação em epígrafe, pelos fundamentos que passo a expor:

Após minuciosa leitura do edital e seu anexos, foi constatado que o valor estimado não condiz com a realidade, ou seja, o mesmo está fora do praticado no mercado.

A impugnante com interesse em participar da licitação, ao analisar o processo identificou o ponto abordado referente ao valor estimado que levou ao interesse da impugnação:

Do edital:

*4 – ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES O quantitativo de serviços pode ser descrito na Memória de Cálculo (ANEXO III). Para estimar o quantitativo a ser contrato foi realizado*

*levantamento e medição das rotas a serem realizadas a limpeza.*

*6 – ESTIMATIVA DO PREÇO DA CONTRATAÇÃO O preço estimado para contratação dos serviços é de **R\$ 188 548,04 (cento e oitenta e oito mil quinhentos e quarenta e oito mil reais e quatro centavos).***

O valor estimado não é exequível, ou seja, não tem viabilidade de execução, e, comprovamos o custo através da composição de custo, da convenção coletiva e valor médio já praticado em outros municípios, ou seja, o memorial descritivo do edital está defasado.

Diante do exposto, solicito a análise desta impugnação e a revisão do edital conforme os argumentos apresentados.

E, ainda, requer que seja republicado o Edital de Licitação com os valores corretos, sendo concedido prazo inicialmente previsto, nos termos do artigo/item da Lei/Decreto/Edital.

Atenciosamente,

Horizontes empreendimentos Eirele

HORIZONTES EMPREENDIMENTOS EM  
CONSTRUCAO LTDA:22454801000160

Assinado de forma digital por  
HORIZONTES EMPREENDIMENTOS  
EM CONSTRUCAO  
LTDA:22454801000160  
Dados: 2024.05.07 15:23:38 -03'00'



## HORIZONTES EMPREENDIMENTOS EM CONSTRUÇÃO EIRELE-ME

CNPJ: 22.454.801/0001-60 - EMAIL: licitacoes@horizontesengenharia.com

TELEFONE: (31) 3495-5271

ENDEREÇO: RUA GAMELEIRA N° 340 BAIRRO: CENTRO -CONFINS/MG

COMPOSIÇÃO DE CUSTOS						
MÊS DE REFERÊNCIA: MAIO 2024						
COMPOSIÇÃO:		ROÇAMENTO COM ROÇADEIRA MECANICA M2				
CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDECE	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	SUDECAP	Roçadeira Costal com Motor a Gasolina de "32" CC	Unid.	0,0000092	R\$ 3.550,00	R\$0,03
2	CLT	Operador de Roçadeira	H	0,0030000	R\$ 21,65	R\$0,06
3	MERCADO	Gasolina Comum	L	0,0061300	R\$ 5,58	R\$0,03
4	CLT	Servente	H	0,01000000	R\$ 17,73	R\$0,18
5		Motorista	H	0,0010000	R\$ 21,71	R\$0,02
COMPOSIÇÃO		Caminhão Basculante	m²	1,0000000	R\$ 0,175	R\$0,17
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 0,51</b>
MATERIAL/EQUIPAMENTO					47,80%	R\$ 0,24
MÃO DE OBRA					52,20%	R\$ 0,26
<b>PREÇO DE CUSTO (R\$)</b>					<b>100%</b>	<b>R\$ 0,51</b>
BDI (%)					20,73%	R\$ 0,10
<b>CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)</b>						<b>R\$ 0,611</b>

COMPOSIÇÃO						
MÊS DE REFERÊNCIA : MAIO 2024						
COMPOSIÇÃO:		CAPINA E VARRIÇÃO DE PAVIMENTO EM ALVENARIA POLIÉDRICA M2				
CÓDIGO	BASE	DESCRIÇÃO	UNID	ÍNDECE	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
4	CLT	Servente	H	0,0510000	R\$ 17,73	R\$0,90
5	CLT	Motorista	H	0,0016500	R\$ 21,71	R\$0,04
COMPOSIÇÃO		Caminhão Basculante	m²	1,0000000	R\$ 0,175	R\$0,17
<b>TOTAL</b>						<b>R\$ 1,11</b>
MATERIAL/EQUIPAMENTO					15,68%	R\$0,17
MÃO DE OBRA					84,32%	R\$0,94
<b>PREÇO DE CUSTO (R\$)</b>					<b>100%</b>	<b>R\$ 1,11</b>
BDI (%)					20,73%	R\$ 0,23
<b>CUSTO TOTAL COM BDI (R\$)</b>						<b>R\$ 1,346</b>

Helton Wanderson lino de Souza - Eng Civil -CREA 96609/D

22.454801/0001-60

Validade da proposta: Conforme o Edital

Prazo de execução: Conforme o Edital

Condições de pagamento: conforme o Edital

Garantia: conforme edital

HORIZONTES  
EMPREENDIMENTOS  
EM CONSTRUÇÃO  
LTDA:22454801000160

Assinado de forma digital por  
HORIZONTES EMPREENDIMENTOS  
EM CONSTRUÇÃO  
LTDA:22454801000160  
Dados: 2024.05.07 15:24:23 -03'00'

**HORIZONTES EMPREENDIMENTOS EM CONSTRUÇÃO EIRELE-ME**

CNPJ: 22.454.801/0001-60 - EMAIL: licitacoes@horizontesengenharia.com

TELEFONE: (31) 3495-5271

ENDEREÇO: RUA GAMELEIRA N° 340 BAIRRO: CENTRO -CONFINS/MG

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE VIÇOSA/MG

DIRETORIA DE GESTÃO E LIMPEZA PÚBLICA

Serviço - Limpeza Urbana

MODELO DE PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS

--	--	--	--

**Discriminação dos Serviços**

A	Data de apresentação da proposta -FEVEREIRO- 2024
B	Município/UF
C	12 MESES

**VEÍCULOS - COLETA RESÍDUOS SÓLIDOS****1 - Caminhão Basculante****1.1 - Quilometragem Percorrida - Capina Diurna e Noturna de Segunda a Sexta Feira**

Discriminação	Unidade	Quantidade
Dias Trabalhados no Mês	unidade	22,00
Número de Viagens ao Aterro	unidade	1,00
Distância Até o Aterro Sanitário - Ida e Volta	Km	20,00
Quilometragem Percorrida Para a Coleta	Km	50,00
Total Percorrido	Km	<b>250,00</b>
Horas por Dia Trabalhado	Unidade	8,00
Total Horas por Mês	Hora	<b>176,00</b>

**2.2 - Depreciação**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição dos chassis	unidade	1	R\$ 280.000,00	R\$ 280.000,00	
Custo de aquisição das caçambas	unidade	1	R\$ 80.000,00	R\$ 80.000,00	
Depreciação dos chassis (60 meses)	%	78,00%	R\$ 218.400,00	R\$ 3.640,00	
Depr. caçamba disp. (60 meses)	%	90,00%	R\$ 72.000,00	R\$ 1.200,00	
Depreciação mensal veículo completo	mês	1		R\$ 4.840,00	
				<b>R\$</b>	<b>4.840,00</b>

**2.3 - Remuneração do Capital Investido**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo dos veículos	unidade	1	R\$ 360.000,00	R\$ 360.000,00	
Remuneração mensal de capital	%	0,80%	R\$ 2.880,00	R\$ 48,00	
				<b>R\$</b>	<b>48,00</b>

**2.4 - Impostos e Seguros**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA (3,00 % do Chassi)	unidade	1	R\$ 8.400,00	R\$ 8.400,00	
Seguro obrigatório	unidade	1	R\$ 1.320,00	R\$ 1.320,00	
Seguro contra terceiros (1,00 % do Total - Anual)	Unidade	1	R\$ 4.250,00	R\$ 4.250,00	
Impostos e seguros mensais	Unidade	1	R\$ 13.970,00	R\$ 1.164,17	
combustível	mês	1	R\$ 2.850,00	R\$ 2.850,00	
				<b>R\$</b>	<b>4.014,17</b>

**2.5 - Manutenção**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição dos chassis	unidade	1	R\$ 280.000,00	R\$ 280.000,00	
Custo de aquisição das caçambas	unidade	1	R\$ 80.000,00	R\$ 80.000,00	
Custo mensal com manutenção (85,00 %)	mês	60	R\$ 360.000,00	R\$ 5.100,00	
				<b>R\$</b>	<b>5.100,00</b>

**2.6 - Pneus - Troca de Conjunto e 1 Recapagem a Cada 50.000 Km (30.000 + 20.000)**

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo Jogo Pneu Novo	unidade	4	R\$ 1.850,00	R\$ 7.400,00	
Custo de recapagem	unidade	4	R\$ 890,00	R\$ 3.560,00	
Custo jg. compl. + recap. / km rodado	km/jogo	50.000	R\$ 10.960,00		
Custo mensal com pneus	km	2.600	R\$ 0,22	R\$ 569,92	
				<b>R\$</b>	<b>569,92</b>

**Total do Item 2: R\$ 14.572,09****Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês) ..... R\$ 14.572,09****Custo Anual (R\$/ano) ..... R\$ 174.865,04****CUSTOS POR M² (R\$/m²): R\$ 0,1749**

## MOTORISTA

### MODELO DE PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS

Discriminação dos Serviços		
A	Data de apresentação da proposta (dia/mês/ano)	07/05/2024
B	Município/UF	
C	Ano Acordo, Convenção ou Sentença Norma em Dissídio Coletivo MG000357/2021	
D	Nº de meses de execução contratual	12,00

#### Identificação do Serviço

Tipo de Serviço	Unidade de Medida	Qde (total) a contratar
MOTORISTA	POSTO	1

#### MÃO-DE-OBRA VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL

Dados Complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra		
1	Categoria profissional	MOTORISTA
2	O valor do piso salarial é a média ponderada do salário normativo de acordos coletivos de todo Brasil que foram registrados no MTE, calculado em conjunto com o salário em locais com maior número de contratações.	
3	Código Categoria profissional	CBO 7825-10
4	Ano base da categoria	2024

#### MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

I Composição da Remuneração		%	Valor R\$
A	Salário Base	100,00%	R\$ 2.284,25
B	Adicional de periculosidade		R\$ -
C	Adicional de insalubridade	40,00%	R\$ 381,60
D	Adicional noturno		R\$ -
E	Hora noturna adicional		R\$ -
F	Adicional de Hora extra		R\$ -
G	Intervalo intrajornada		R\$ -
H	Outros (Diárias)		R\$ -
<b>Total da Remuneração</b>			<b>R\$ 2.665,85</b>

#### MÓDULO 2 - BENEFÍCIOS MENSAIS E DIÁRIOS

II Benefícios Mensais e Diários		Valor R\$
A	Transporte	
B	Vale Refeição - Dedução de 20% R\$ 22,28 dia	R\$ 392,13
C	Cesta Básica	
D	Cesta Básica de Férias (1 a cada 12 meses)	
E	Cesta Básica Natal 01/12	R\$ 15,50
E	Seguro de vida, invalidez e funeral	R\$ 5,20
F	Outros -Assistencia Medica	R\$ 37,22
<b>Totais de benefícios mensais e diários</b>		<b>R\$ 450,05</b>

#### MÓDULO 3 - INSUMOS DIVERSOS (uniformes, materiais, equipamentos e outros)

III Insumos Diversos		Valor R\$
A	Uniformes	R\$ 90,54
B	Equipamentos (E.P.I)	R\$ 20,50
C	Outros (especificar)	-
<b>Totais de Insumos Diversos</b>		<b>R\$ 111,04</b>

#### MÓDULO 4: ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS

##### Submódulo 4.1 - Encargos previdenciários e FGTS:

4.1 Encargos Previdenciários e FGTS		%	Valor R\$
A	INSS	20,00%	R\$ 533,17
B	SESI OU SESC		R\$ -
C	SENAI OU SENAC		R\$ -
D	INCRA		R\$ -
E	Salário Educação		R\$ -
F	FGTS	8,00%	R\$ 213,27
G	Seguro acidente do trabalho	3,00%	R\$ 79,98
H	SEBRAE		R\$ -
<b>Total</b>		<b>31,00%</b>	<b>R\$ 826,41</b>

##### Submódulo 4.2 - 13º Salário e Adicional de Férias

4.2 13º Salário e Adicional de Férias		Valor R\$
A	13º Salário	R\$ 222,07
B	Adicional de Férias	R\$ 79,44
<b>Subtotal</b>		<b>R\$ 301,51</b>
C	Incidência do Submódulo 4.1 sobre 13º Salário e Adicional de Férias	R\$ 93,47
<b>Total</b>		<b>R\$ 394,98</b>

**Submódulo 4.3 - Afastamento Maternidade**

4.3 Afastamento Maternidade		Valor R\$	
A	Afastamento Maternidade	0,02%	R\$ 0,53
B	Incidência do Submódulo 4.1 sobre afastamento maternidade		R\$ -
<b>Total</b>			<b>R\$ 0,53</b>

**Submódulo 4.4 - Rescisão**

4.4 Provisão para Rescisão		Valor R\$	
A	Aviso prévio indenizado	0,42%	R\$ 11,20
B	Incidência do FGTS s/aviso prévio indenizado	8,00%	R\$ 0,90
C	Multa do FGTS s/aviso prévio indenizado	4,35%	R\$ 0,49
D	Aviso prévio trabalhado	0,00%	R\$ -
E	Incidência do submódulo 4.1. s/aviso prévio trabalhado	16,80%	R\$ -
F	Multa do FGTS s/aviso prévio trabalhado	4,00%	R\$ 0,04
<b>Total</b>		<b>33,57%</b>	<b>R\$ 12,62</b>

**Submódulo 4.5 - Custo de Reposição do Profissional Ausente**

4.5 Composição do Custo de Reposição do Profissional Ausente		Valor R\$	
A	Férias	8,93%	R\$ 238,06
B	Ausência por doença	1,66%	R\$ 44,25
C	Licença Paternidade	0,02%	R\$ 0,53
D	Ausências Legais	0,00%	R\$ -
E	Ausência por acidente de trabalho	0,03%	R\$ 0,80
F	Outros (especificar)	0,00%	R\$ -
	<b>Subtotal:</b>	<b>10,64%</b>	<b>R\$ 283,65</b>
G	Incidência do submódulo 4.1 sobre o Custo de Reposição	11,00%	R\$ 31,20
<b>Total</b>		<b>32,28%</b>	<b>R\$ 314,85</b>

**QUADRO RESUMO - MÓDULO 4: ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS**

4 Módulo 4 - Encargos Sociais e Trabalhistas		Valor R\$	
4.1	Encargos Previdenciários e FGTS	31,00%	R\$ 826,41
4.2	13º Salário e Adicional de Férias	14,82%	R\$ 394,98
4.3	Afastamento Maternidade	0,00%	R\$ 0,53
4.4	Rescisão	33,57%	R\$ 12,62
4.5	Custo de Reposição do Profissional Ausente	32,28%	R\$ 314,85
4.6	Outros (especificar)		
<b>Total</b>		<b>111,67%</b>	<b>R\$ 1.549,38</b>

**Quadro-resumo do Custo por empregado - (Valor por empregado)**

Mão-de-obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)		Valor R\$	
A	Módulo 1 - Composição da Remuneração		R\$ 2.665,85
B	Módulo 2 - Benefícios Mensais e Diários		R\$ 450,05
C	Módulo 3 - Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros)		R\$ 111,04
D	Módulo 4 - Encargos Sociais e Trabalhistas		R\$ 1.549,38
	<b>Subtotal(A + B + C + D):</b>		<b>R\$ 4.776,33</b>
	<b>Valor total por empregado:</b>		<b>R\$ 4.776,33</b>

**Anexo III - C - Quadro-resumo Valor Mensal dos Serviços**

Tipo de Serviço	(a)	Valor proposto por empregado (B)	Qtde de empregado por posto (C)	Valor proposto por posto (D) = (B x C)	Qtde de postos	(E)	Valor total do ser viço (F) = (D x E)
OPERADOR DE ROÇADEIRA	R\$	4.776,33	1	R\$ 4.776,33	1	R\$	4.776,33
<b>VALOR MENSAL DOS SERVIÇOS (I + II + III + ...)</b>							<b>R\$ 4.776,33</b>

**Obs.: A quantidade de postos será distribuída durante o ano de acordo com cronograma proposto.**

**Quadro demonstrativo - Valor Global da Proposta**

Valor Global da Proposta		Valor (R\$)	
A	Descrição		
A	Valor proposto por unidade de medida	R\$	4.776,33
B	Valor mensal do serviço	R\$	4.776,33
C	Valor por hora trabalhada (220 horas mensais)	R\$	21,71



## HORIZONTES EMPREENDIMENTOS EM CONSTRUÇÃO EIRELE-ME

CNPJ: 22.454.801/0001-60 - EMAIL: licitacoes@horizontesengenharia.com

TELEFONE: (31) 3495-5271

ENDEREÇO: RUA GAMELEIRA N° 340 BAIRRO: CENTRO -CONFINS/MG

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE VIÇOSA/MG  
DIRETORIA DE LIMPEZA PÚBLICA E GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS  
Serviço - Limpeza Urbana

MODELO DE PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS

### BONIFICAÇÕES E DESPESAS INDIRETAS - BDI

ITENS		SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		AC	3,00%
TAXA DE RISCO, SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO		R+S+G	2,27%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS		DF	1,39%
TAXA DE LUCRO		L	5,59%
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmente 0,65%)	I	0,65%
	COFINS (geralmente 3,00%)		3,00%
	ISS (legislação municipal)		3,00%
	CPRB (INSS)		
<b>BDI RESULTANTE</b>			<b>20,73%</b>

FÓRMULA UTILIZADA:

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Helton Wanderson lino de Souza - Eng Civil -CREA 96609/D

22.454801/0001-60

Validade da proposta: Conforme o Edital

Prazo de execução: Conforme o Edital

Condições de pagamento: conforme o Edital

Garantia: conforme edital

**SERVENTE**  
MODELO DE PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS

--	--	--	--

**Discriminação dos Serviços**

A	Data de apresentação da proposta (dia/mês/ano)	
B	Município/UF	Viçosa/MG
C	Ano Acordo, Convenção ou Sentença Norma em Dissídio Coletivo	
D	Nº de meses de execução contratual	12,00

**Identificação do Serviço**

Tipo de Serviço	Unidade de Medida	Qde (total) a contratar
SERVENTE	POSTO	4

**MÃO-DE-OBRA VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL**

Dados Complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra		
1	Categoria profissional	SERVENTE
2	Salário normativo da categoria profissional (Servente - Convenção SINDUSCON)	
3	Código Categoria profissional	CBO 9222-25
4	Ano base da categoria	2024

**MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO**

Composição da Remuneração		%	Valor R\$
A	Salário Base	100,00%	R\$ 1.541,23
B	Adicional de periculosidade		R\$ -
C	Adicional de insalubridade	40,00%	R\$ 381,60
D	Adicional noturno		R\$ -
E	Hora noturna adicional		R\$ -
F	Adicional de Hora extra		R\$ -
G	Intervalo intrajornada		R\$ -
H	Outros (Diárias)		R\$ -
<b>Total da Remuneração</b>			<b>R\$ 1.922,83</b>

**MÓDULO 2 - BENEFÍCIOS MENSIS E DIÁRIOS**

Benefícios Mensais e Diários		Valor R\$
A	Transporte	R\$ 120,00
B	Vale Refeição	R\$ 392,13
C	Cesta Básica	
D	Cesta Básica de Férias (1 a cada 12 meses)	
E	Cesta Básica Natal	R\$ 15,50
E	Seguro de vida, invalidez e funeral	R\$ 5,20
F	Outros Assitencia Medica	R\$ 37,22
<b>Totais de benefícios mensais e diários</b>		<b>R\$ 570,05</b>

**MÓDULO 3 - INSUMOS DIVERSOS (uniformes, materiais, equipamentos e outros)**

Insumos Diversos		Valor R\$
A	Uniformes	R\$ 90,54
B	Equipamentos (E.P.I)	R\$ 186,38
C	Outros (especificar)	-
<b>Totais de Insumos Diversos</b>		<b>R\$ 276,92</b>

**MÓDULO 4: ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS**

**Submódulo 4.1 - Encargos previdenciários e FGTS:**

Encargos Previdenciários e FGTS		%	Valor R\$
A	INSS	20,00%	R\$ 384,57
B	SESI OU SESC		R\$ -
C	SENAI OU SENAC		R\$ -
D	INCRA		R\$ -
E	Salário Educação		R\$ -
F	FGTS	8,00%	R\$ 153,83
G	Seguro acidente do trabalho	3,00%	R\$ 57,68
H	SEBRAE		R\$ -
<b>Total</b>		<b>31,00%</b>	<b>R\$ 596,08</b>

**Submódulo 4.2 - 13º Salário e Adicional de Férias**

13º Salário e Adicional de Férias		Valor R\$
A	13º Salário	R\$ 171,71
B	Adicional de Férias	R\$ 57,30
<b>Subtotal</b>		<b>R\$ 229,01</b>
C	Incidência do Submódulo 4.1 sobre 13º Salário e Adicional de Férias	R\$ 70,99
<b>Total</b>		<b>R\$ 300,00</b>



**Submódulo 4.3 - Afastamento Maternidade**

4.3 Afastamento Maternidade		Valor R\$	
A	Afastamento Maternidade	0,02%	R\$ 0,53
B	Incidência do Submódulo 4.1 sobre afastamento maternidade		R\$ -
<b>Total</b>			<b>R\$ 0,53</b>

**Submódulo 4.4 - Rescisão**

4.4 Provisão para Rescisão		Valor R\$	
A	Aviso prévio indenizado	0,42%	R\$ 8,08
B	Incidência do FGTS s/aviso prévio indenizado	8,00%	R\$ 0,65
C	Multa do FGTS s/aviso prévio indenizado	4,35%	R\$ 0,35
D	Aviso prévio trabalhado	0,00%	R\$ -
E	Incidência do submódulo 4.1. s/aviso prévio trabalhado	16,80%	R\$ -
F	Multa do FGTS s/aviso prévio trabalhado	4,00%	R\$ 0,03
<b>Total</b>		<b>33,57%</b>	<b>R\$ 9,10</b>

**Submódulo 4.5 - Custo de Reposição do Profissional Ausente**

4.5 Composição do Custo de Reposição do Profissional Ausente		Valor R\$	
A	Férias	8,93%	R\$ 171,71
B	Ausência por doença	1,66%	R\$ 31,92
C	Licença Paternidade	0,02%	R\$ 0,38
D	Ausências Legais	0,00%	R\$ -
E	Ausência por acidente de trabalho	0,03%	R\$ 0,58
F	Outros (especificar)	0,00%	R\$ -
	<b>Subtotal:</b>	<b>10,64%</b>	<b>R\$ 204,59</b>
G	Incidência do submódulo 4.1 sobre o Custo de Reposição	10,00%	R\$ 20,46
<b>Total</b>		<b>31,28%</b>	<b>R\$ 225,05</b>

**QUADRO RESUMO - MÓDULO 4: ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS**

4 Módulo 4 - Encargos Sociais e Trabalhistas		Valor R\$	
4.1	Encargos Previdenciários e FGTS	31,00%	R\$ 596,08
4.2	13º Salário e Adicional de Férias	15,60%	R\$ 300,00
4.3	Afastamento Maternidade	0,00%	R\$ 0,53
4.4	Rescisão	33,57%	R\$ 9,10
4.5	Custo de Reposição do Profissional Ausente	31,28%	R\$ 225,05
4.6	Outros (especificar)		
<b>Total</b>		<b>111,45%</b>	<b>R\$ 1.130,76</b>

**Quadro-resumo do Custo por empregado - (Valor por empregado)**

Mão-de-obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)		Valor R\$	
A	Módulo 1 - Composição da Remuneração		R\$ 1.922,83
B	Módulo 2 - Benefícios Mensais e Diários		R\$ 570,05
C	Módulo 3 - Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros)		R\$ 276,92
D	Módulo 4 - Encargos Sociais e Trabalhistas		R\$ 1.130,76
<b>Subtotal(A + B + C + D):</b>			<b>R\$ 3.900,56</b>
<b>Valor total por empregado:</b>			<b>R\$ 3.900,56</b>

**Anexo III - C - Quadro-resumo Valor Mensal dos Serviços**

Tipo de Serviço	(a)	Valor proposto por empregado (B)	Qtde de empregado por posto (C)	Valor proposto por posto (D) = (B x C)	Qtde de postos	(E)	Valor total do ser viço (F) = (D x E)
JARDINEIRO	R\$	3.900,56	1	R\$ 3.900,56	1	R\$	3.900,56
<b>VALOR MENSAL DOS SERVIÇOS (I + II + III + ...)</b>							<b>R\$ 3.900,56</b>

Obs.: A quantidade de postos será distribuída durante o ano de acordo com cronograma proposto.

**Quadro demonstrativo - Valor Global da Proposta**

Valor Global da Proposta		Valor (R\$)	
A	Descrição		
A	Valor proposto por unidade de medida	R\$	3.900,56
B	Valor mensal do serviço	R\$	3.900,56
C	Valor por hora trabalhada (220 horas mensais)	R\$	17,73

**Helton Wanderson lino de Souza - Eng Civil -CREA 96609/D**  
**22.454801/0001-60**

**OPERADOR DE ROÇADEIRA**  
MODELO DE PLANILHA DE CUSTOS E FORMAÇÃO DE PREÇOS

Discriminação dos Serviços		
A	Data de apresentação da proposta (dia/mês/ano)	07/05/2024
B	Município/UF	
C	Ano Acordo, Convenção ou Sentença Norma em Dissídio Coletivo	
D	Nº de meses de execução contratual	12,00

Identificação do Serviço		
Tipo de Serviço	Unidade de Medida	Qde (total) a contratar
OPERADOR DE ROÇADEIRA	POSTO	4

**MÃO-DE-OBRA VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL**

Dados Complementares para composição dos custos referente à mão-de-obra		
1	Categoria profissional	OPERADOR DE ROÇADEIRA
2	O piso salarial médio da capital de Minas Gerais de acordo com a convenção coletiva, acordo coletivo ou dissídio do sindicato de profissionais registrados em carteira com o CBO 641015 no cargo de Tratorista	
3	Operador de Roçadeira	
4	Código Categoria profissional	CBO 6410-15
	Ano base da categoria	2024

**MÓDULO 1 - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO**

I Composição da Remuneração		%	Valor R\$
A	Salário Base	100,00%	R\$ 1.541,23
B	Adicional de periculosidade		R\$ -
C	Adicional de insalubridade 40%	40,00%	R\$ 381,60
D	Adicional noturno		R\$ -
E	Hora noturna adicional		R\$ -
F	Adicional de Hora extra		R\$ -
G	Intervalo intrajornada		R\$ -
H	Outros (Diárias)		R\$ -
Total da Remuneração			R\$ 1.922,83

**MÓDULO 2 - BENEFÍCIOS MENSIS E DIÁRIOS**

II Benefícios Mensais e Diários		Valor R\$
A	Transporte	R\$ 120,00
B	Vale Refeição	
C	Cesta Básica	R\$ 392,13
D	Cesta Básica de Férias (1 a cada 12 meses)	
E	Cesta Básica Natal	R\$ 15,50
E	Seguro de vida, invalidez e funeral	R\$ 5,20
F	Outros -Assistencia Medica	R\$ 30,09
Totais de benefícios mensais e diários		R\$ 562,92

**MÓDULO 3 - INSUMOS DIVERSOS (uniformes, materiais, equipamentos e outros)**

III Insumos Diversos		Valor R\$
A	Uniformes	R\$ 90,54
B	Equipamentos (E.P.I)	R\$ 1.100,52
C	Outros (especificar)	-
Totais de Insumos Diversos		R\$ 1.191,07

**MÓDULO 4: ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS**

**Submódulo 4.1 - Encargos previdenciários e FGTS:**

4.1 Encargos Previdenciários e FGTS		%	Valor R\$
A	INSS	20,00%	R\$ 384,57
B	SESI OU SESC		R\$ -
C	SENAI OU SENAC		R\$ -
D	INCRA		R\$ -
E	Salário Educação		R\$ -
F	FGTS	8,00%	R\$ 153,83
G	Seguro acidente do trabalho	3,00%	R\$ 57,68
H	SEBRAE		R\$ -
Total		31,00%	R\$ 596,08

**Submódulo 4.2 - 13º Salário e Adicional de Férias**

4.2 13º Salário e Adicional de Férias		Valor R\$
A	13º Salário	R\$ 171,71
B	Adicional de Férias	R\$ 57,30
Subtotal		R\$ 229,01
C	Incidência do Submódulo 4.1 sobre 13º Salário e Adicional de Férias	R\$ 70,99
Total		R\$ 300,00

**Submódulo 4.3 - Afastamento Maternidade**

4.3 Afastamento Maternidade		Valor R\$	
A	Afastamento Maternidade	0,02%	R\$ 0,53
B	Incidência do Submódulo 4.1 sobre afastamento maternidade		R\$ -
<b>Total</b>			<b>R\$ 0,53</b>

**Submódulo 4.4 - Rescisão**

4.4 Provisão para Rescisão		Valor R\$	
A	Aviso prévio indenizado	0,42%	R\$ 8,08
B	Incidência do FGTS s/aviso prévio indenizado	8,00%	R\$ 0,65
C	Multa do FGTS s/aviso prévio indenizado	4,35%	R\$ 0,35
D	Aviso prévio trabalhado	0,00%	R\$ -
E	Incidência do submódulo 4.1. s/aviso prévio trabalhado	16,80%	R\$ -
F	Multa do FGTS s/aviso prévio trabalhado	4,00%	R\$ 0,03
<b>Total</b>		<b>33,57%</b>	<b>R\$ 9,10</b>

**Submódulo 4.5 - Custo de Reposição do Profissional Ausente**

4.5 Composição do Custo de Reposição do Profissional Ausente		Valor R\$	
A	Férias	8,93%	R\$ 171,71
B	Ausência por doença		R\$ -
C	Licença Paternidade		R\$ -
D	Ausências Legais	0,00%	R\$ -
E	Ausência por acidente de trabalho		R\$ -
F	Outros (especificar)	0,00%	R\$ -
	<b>Subtotal:</b>	<b>8,93%</b>	<b>R\$ 171,71</b>
G	Incidência do submódulo 4.1 sobre o Custo de Reposição	5,00%	R\$ 8,59
<b>Total</b>		<b>22,86%</b>	<b>R\$ 180,29</b>

**QUADRO RESUMO - MÓDULO 4: ENCARGOS SOCIAIS E TRABALHISTAS**

4 Módulo 4 - Encargos Sociais e Trabalhistas		Valor R\$	
4.1	Encargos Previdenciários e FGTS	31,00%	R\$ 596,08
4.2	13º Salário e Adicional de Férias	15,60%	R\$ 300,00
4.3	Afastamento Maternidade	0,00%	R\$ 0,53
4.4	Rescisão	33,57%	R\$ 9,10
4.5	Custo de Reposição do Profissional Ausente	22,86%	R\$ 180,29
4.6	Outros (especificar)		
<b>Total</b>		<b>103,03%</b>	<b>R\$ 1.086,01</b>

**Quadro-resumo do Custo por empregado - (Valor por empregado)**

Mão-de-obra vinculada à execução contratual (valor por empregado)		Valor R\$	
A	Módulo 1 - Composição da Remuneração		R\$ 1.922,83
B	Módulo 2 - Benefícios Mensais e Diários		R\$ 562,92
C	Módulo 3 - Insumos Diversos (uniformes, materiais, equipamentos e outros)		R\$ 1.191,07
D	Módulo 4 - Encargos Sociais e Trabalhistas		R\$ 1.086,01
<b>Subtotal(A + B + C + D):</b>			<b>R\$ 4.762,82</b>
<b>Valor total por empregado:</b>			<b>R\$ 4.762,82</b>

**Anexo III - C - Quadro-resumo Valor Mensal dos Serviços**

Tipo de Serviço	(a)	Valor proposto por empregado (B)	Qtde de empregado por posto (C)	Valor proposto por posto (D) = (B x C)	Qtde de postos	(E)	Valor total do ser viço (F) = (D x E)
OPERADOR DE ROÇADEIRA	R\$	4.762,82	1	R\$ 4.762,83	1	R\$	4.762,83
<b>VALOR MENSAL DOS SERVIÇOS (I + II + III + ...)</b>							<b>R\$ 4.762,83</b>

**Obs.: A quantidade de postos será distribuída durante o ano de acordo com cronograma proposto.**

**Quadro demonstrativo - Valor Global da Proposta**

Valor Global da Proposta		Valor (R\$)	
A	Descrição		
A	Valor proposto por unidade de medida	R\$	4.762,82
B	Valor mensal do serviço	R\$	4.762,83
C	Valor por hora trabalhada (220 horas mensais)	R\$	21,65

**Helton Wanderson lino de Souza - Eng Civil -CREA 96609/D**  
**22.454801/0001-60**

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTOS DE VIÇOSA/MG  
DIRETORIA DE LIMPEZA PÚBLICA E GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

Serviço - Água

MODELO DE PLANILHA DE COMPOSIÇÃO MENSAL DE UNIFORMES E EPI'S

UNIFORMES								
ÍTEM	DESCRIÇÃO DOS UNIFORMES E EPI'S	PERIODICIDADE DE TROCA	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR POR EMPREGADO	VALOR MENSAL	VALOR TOTAL DO CONTRATO
1	<b>UNIFORME</b>							
1.1	Calça	6 meses	unid	2,00	R\$ 130,00	R\$ 260,00	R\$ 21,67	R\$ 260,00
1.2	Camisa Brim	6 meses	unid	4,00	R\$ 79,00	R\$ 316,00	R\$ 26,33	R\$ 316,00
1.3	Camisa	6 meses	unid	2,00	R\$ 89,00	R\$ 178,00	R\$ 14,83	R\$ 178,00
1.4	Cinto Nylon Preto	6 meses	unid	2,00	R\$ 155,00	R\$ 310,00	R\$ 25,83	R\$ 310,00
1.5	Boné	6 meses	unid	1,00	R\$ 22,50	R\$ 22,50	R\$ 1,88	R\$ 22,50
<b>TOTAL:</b>							<b>R\$ 90,54</b>	<b>R\$ 1.086,50</b>

EPIS - ROÇAGEM								
ÍTEM	DESCRIÇÃO DOS UNIFORMES E EPI'S	PERIODICIDADE DE TROCA	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR POR EMPREGADO	VALOR MENSAL	VALOR TOTAL DO CONTRATO
2.1	Bota	6 meses	unid	2,00	R\$ 69,00	R\$ 138,00	R\$ 11,50	R\$ 138,00
2.2	Óculos de Proteção	6 meses	unid	2,00	R\$ 17,50	R\$ 35,00	R\$ 2,92	R\$ 35,00
2.3	Avental sem Manga	6 meses	unid	2,00	R\$ 62,00	R\$ 124,00	R\$ 10,33	R\$ 124,00
2.4	Manga de Raspa	6 meses	unid	2,00	R\$ 13,50	R\$ 27,00	R\$ 2,25	R\$ 27,00
2.5	Perneira	6 meses	unid	2,00	R\$ 35,50	R\$ 71,00	R\$ 5,92	R\$ 71,00
2.6	Luva de Vaqueta	6 meses	unid	2,00	R\$ 19,00	R\$ 38,00	R\$ 3,17	R\$ 38,00
2.7	Luva de Pano	6 meses	unid	1,00	R\$ 15,00	R\$ 15,00	R\$ 1,25	R\$ 15,00
2.8	Máscara Contra-pó	6 meses	unid	1,00	R\$ 3,78	R\$ 3,78	R\$ 0,32	R\$ 3,78
2.9	Protetor Solar	6 meses	unid	12,00	R\$ 29,00	R\$ 348,00	R\$ 29,00	R\$ 348,00
2.10	Protetor Auricular	6 meses	unid	1,00	R\$ 9,00	R\$ 9,00	R\$ 0,75	R\$ 9,00
2.11	Protetor Facial	6 meses	unid	1,00	R\$ 18,50	R\$ 18,50	R\$ 1,54	R\$ 18,50
2.12	Bota de Borracha	6 meses	unid	1,00	R\$ 62,00	R\$ 62,00	R\$ 5,17	R\$ 62,00
2.13	Luva de PVC	6 meses	unid	2,00	R\$ 21,00	R\$ 42,00	R\$ 3,50	R\$ 42,00
2.14	Tricute	1 mês	unid	40,00	R\$ 135,00	R\$ 5.400,00	R\$ 450,00	R\$ 5.400,00
2.15	Nylon	1 mês	unid	24,00	R\$ 240,00	R\$ 5.760,00	R\$ 480,00	R\$ 5.760,00
2.16	Lâmina	1 mês	unid	40,00	R\$ 27,00	R\$ 1.080,00	R\$ 90,00	R\$ 1.080,00
2.17	Facão	6 meses	unid	1,00	R\$ 35,00	R\$ 35,00	R\$ 2,92	R\$ 35,00
<b>TOTAL:</b>							<b>R\$ 1.100,52</b>	<b>R\$ 13.206,28</b>

EPIS - CAPINA								

ÍTEM	DESCRIÇÃO DOS UNIFORMES E EPI's	PERIODICIDADE DE TROCA	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR POR EMPREGADO	VALOR MENSAL	VALOR TOTAL DO CONTRATO
2.1	Bota	6 meses	unid	3,00	R\$ 89,00	R\$ 267,00	R\$ 22,25	R\$ 267,00
2.2	Óculos de Proteção	6 meses	unid	3,00	R\$ 17,50	R\$ 52,50	R\$ 4,38	R\$ 52,50
2.3	Avental sem Manga	6 meses	unid	3,00	R\$ 62,00	R\$ 186,00	R\$ 15,50	R\$ 186,00
2.4	Manga de Raspa	6 meses	unid	3,00	R\$ 17,00	R\$ 51,00	R\$ 4,25	R\$ 51,00
2.5	Perneira	6 meses	unid	3,00	R\$ 59,00	R\$ 177,00	R\$ 14,75	R\$ 177,00
2.6	Luva de Vaqueta	6 meses	unid	3,00	R\$ 27,00	R\$ 81,00	R\$ 6,75	R\$ 81,00
2.7	Luva de Pano	6 meses	unid	3,00	R\$ 15,00	R\$ 45,00	R\$ 3,75	R\$ 45,00
2.8	Máscara Contra-pó	6 meses	unid	3,00	R\$ 4,00	R\$ 12,00	R\$ 1,00	R\$ 12,00
2.9	Protetor Solar	6 meses	unid	12,00	R\$ 55,00	R\$ 660,00	R\$ 55,00	R\$ 660,00
2.10	Protetor Auricular	6 meses	unid	3,00	R\$ 9,00	R\$ 27,00	R\$ 2,25	R\$ 27,00
2.11	Protetor Facial	6 meses	unid	3,00	R\$ 56,00	R\$ 168,00	R\$ 14,00	R\$ 168,00
2.12	Bota de Borracha	6 meses	unid	3,00	R\$ 62,00	R\$ 186,00	R\$ 15,50	R\$ 186,00
2.13	Luva de PVC	6 meses	unid	3,00	R\$ 21,00	R\$ 63,00	R\$ 5,25	R\$ 63,00
2.14	Enxada	6 meses	unid	3,00	R\$ 87,00	R\$ 261,00	R\$ 21,75	R\$ 261,00
<b>TOTAL:</b>								<b>R\$ 2.236,50</b>

Helton Wanderson lino de Souza - Eng Civil -CREA 96609/D

22.454801/0001-60

1.000.000,00
60.000

0,3700

R\$

370.000,00

1,3100

R\$

78.600,00

R\$

448.600,00

900000

1900000

0,611

R\$

731.500,00

120000

R\$ 1,404

R\$

168.500,00

**COMPARATIVO DE PREÇOS:**

**VALOR PROPOSTO PELA PREFEITURA:**

ITEM	SEINFRA	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	VALOR UNT. S/ BDI	VALOR UNT. C/ BDI	VALOR TOTAL
1	RO-41292	Roçado manual leve (Execução, incluindo remoção do material até 5 km) há	M2	786.000	0,1986	0,2398	R\$ 188.482,80

**VALOR MÍNIMO PARA EXECUÇÃO:**

ITEM	SEINFRA	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE	VALOR UNT. S/ BDI	VALOR UNT. C/ BDI	VALOR TOTAL
1	RO-41292	Roçado manual leve (Execução, incluindo remoção do material até 5 km) há	M2	786.000	0,484	0,611	R\$ 480.246,00

HORIZONTES EMPREENDIMENTOS  
EM CONSTRUCAO  
LTDA:22454801000160

Assinado de forma digital por  
HORIZONTES EMPREENDIMENTOS EM  
CONSTRUCAO LTDA:22454801000160  
Dados: 2024.05.07 15:24:03 -03'00'