

# PROPOSTA DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.06.29.1

### ANEXO III - CARTA PROPOSTA COMERCIAL

Tauá/CE, 28 de Julho de 2021.

À Comissão Permanente de Licitação da **Prefeitura Municipal de Horizonte**.

A empresa URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI, cadastrada no CNPJ sob o nº 13.259.179/0001-48, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

- (1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.06.29.1**;
- (2) Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- (3) Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução dos serviços descritos no edital e anexos, caso seja proclamada vencedora.

OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de coleta, transporte e destinação final de resíduos sólidos domiciliares, lixo urbano, serviços de varrição de vias e logradouros públicos, poda, capinação e operação do aterro sanitário do município de Horizonte-CE, conforme especificações no Anexo I do Edital.

**VALOR GLOBAL DA PROPOSTA: R\$ 10.930.141,44 (DEZ MILHÕES NOVECENTOS E TRINTA MIL CENTO E QUARENTA E UM REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS).**

**PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 12 (doze) meses.**

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias.**

Observações:

- O licitante declara que tem pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico deste edital.
- Independente de declaração expressa, fica subentendida que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias à execução dos serviços, inclusive as relacionadas com:
  - Materiais, equipamentos e mão de obra;
  - Carga, transporte, descarga e montagem;
  - Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
  - Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou qualquer infrações;
  - Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços;



**CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

Banco: 001 – Banco do Brasil  
Agência Nº: 8074-4  
Conta Corrente: 13587-9

**DADOS DA EMPRESA**

Razão Social: **URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI**  
Endereço: **Rod. Presidente Juscelino Kubitschek – BR-020 KM 84, S/N, Dorinha Cidrão, Tauá/CE** CEP.: 63.660-000  
Fone: **(85) 9.9927.3437**  
CNPJ: **13.259.179/0001-48**  
Inscrição Estadual: **06.553978-8**  
E-mail: [licita@urbanalimpeza.com.br](mailto:licita@urbanalimpeza.com.br)

**CARTÓRIO NORÕES MILFONT**  
Dr. Marcelo Martins de Norões Milfont  
Oficial Substituto

RECONHECIMENTO DE FIRMA  
N. CU 543152

FORTALEZA - CEARÁ  
Rua Castro e Silva, 117 - CENTRO  
Fone: 0XX(85)3226-4172 FAX: 3253-2442  
VALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICAÇÃO

Reconhecimento (ou, fimção) por: Roberto Gonçalves Moreira  
Autenticidade: Roberto Gonçalves Moreira  
Semelhança: Roberto Gonçalves Moreira

Dir. de Fortaleza - CE.  
28 JUL. 2021

Em testemunho de verdade

( ) BEL. ANTONIO TOMÁS NORÕES MILFONT - Oficial  
(x) ROBERTO MARTINS DE NORÕES MILFONT - Substituto  
(x) MARCELO MARTINS DE NORÕES MILFONT - Substituto

Atenciosamente,

4ª ZONA

*[Handwritten signature]*

URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI  
CNPJ: 13.259.179/0001-48  
José Vandsberg Costa Lima  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA RNP Nº 060158766-9

4ª ZONA

*[Handwritten signature]*

Urbana Limpeza e Manutenção Viária Eireli  
CNPJ: 13.259.179/0001-48  
Roberto Gonçalves Moreira  
Sócio Administrador  
CPF: 048.613.869-00

**ANEXOS:**

- a) Planilha Orçamentária;
- b) Planilha de Composição de Preços Unitários;
- c) Cronograma Físico-Financeiro;
- d) Planilha analítica de encargos sociais, de
- e) Composição analítica da taxa de B.D.I.

**CARTÓRIO NORÕES MILFONT**  
Dr. Marcelo Martins de Norões Milfont  
Oficial Substituto

RECONHECIMENTO DE FIRMA  
N. CU 543153

FORTALEZA - CEARÁ  
Rua Castro e Silva, 117 - CENTRO  
Fone: 0XX(85)3226-4172 FAX: 3253-2442  
VALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICAÇÃO

Reconhecimento (ou, fimção) por: Roberto Gonçalves Moreira  
Autenticidade: Roberto Gonçalves Moreira  
Semelhança: Roberto Gonçalves Moreira

Dir. de Fortaleza - CE.  
28 JUL. 2021

Em testemunho de verdade

( ) BEL. ANTONIO TOMÁS NORÕES MILFONT - Oficial  
(x) ROBERTO MARTINS DE NORÕES MILFONT - Substituto  
(x) MARCELO MARTINS DE NORÕES MILFONT - Substituto

### ORÇAMENTO BÁSICO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO

FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)

FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)

BDI= 25,22%

BDI 25,22%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	Unitário com BDI	Valores	
						Total Mensal	Total Anual
<b>1.0 COLETA, TRANSPORTES E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAL</b>							
1.1	COMP. 1	Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com Compactador de capacidade de 15 m³ - 2 und	m³	1.479,60	95,39	141.143,93	1.693.727,16
1.2	COMP. 2	Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com Caçamba de capacidade de 12 m³ - 3 und	m³	1.778,40	61,16	108.770,83	1.305.249,96
1.3	COMP. 3	Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com Caminhão carroceria de madeira com 10m³ - 2 und	m³	2.223,00	40,12	89.181,08	1.070.172,96
1.4	COMP. 4	Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com Caminhão Poli Guindastes - 1 und	m³	336,00	177,26	59.560,62	714.727,44
<b>VALOR TOTAL DO ITEM:</b>						<b>398.656,46</b>	<b>4.783.877,52</b>
<b>2.0 PODA, COLETA SELETIVA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS DE PODAÇÃO</b>							
2.1	COMP. 5	Coleta, Transporte e destinação final de poda com caminhão carroceria de lastro de 10 m³ - 2	m³	1.872,00	31,36	58.700,28	704.403,36
2.2	COMP. 6	Coleta, Transporte e destinação final de Poda com caminhão basculante em poda triturada 1:3 - 1 und	m³	561,60	75,30	42.287,28	507.447,36
2.3	COMP. 7	Coleta, Transporte e destinação final de Resíduos Domiciliares, Lixo Urbano seletivo de 12 m³ - 1 und	m³	521,32	96,08	50.089,06	601.068,72
<b>VALOR TOTAL DO ITEM:</b>						<b>151.076,62</b>	<b>1.812.919,44</b>
<b>3.0 OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO</b>							
3.1	COMP. 8	Operação do Aterro Sanitário de Horizonte-Ce.	m²	7.377,42	13,89	102.473,04	1.229.676,48
<b>VALOR TOTAL DO ITEM:</b>						<b>102.473,04</b>	<b>1.229.676,48</b>
<b>4.0 SERVIÇOS DE VARRIÇÃO</b>							
4.1	COMP. 9	Serviço de Varrição Manual	Km	1.638,00	62,25	101.959,59	1.223.515,08
<b>VALOR TOTAL DO ITEM:</b>						<b>101.959,59</b>	<b>1.223.515,08</b>
<b>5.0 SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO</b>							
5.1	COMP. 10	Serviços de Capinação	m²	95.000,00	1,51	143.427,98	1.721.135,76
<b>VALOR TOTAL DO ITEM:</b>						<b>143.427,98</b>	<b>1.721.135,76</b>
<b>6.0 SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS</b>							
6.1	COMP. 11	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO	Hom./mês	1,00	3.783,79	3.783,79	45.405,48
6.2	COMP. 12	GERENTE	Hom./mês	1,00	9.467,64	9.467,64	113.611,68
<b>VALOR TOTAL DO ITEM:</b>						<b>13.251,43</b>	<b>159.017,16</b>
<b>VALOR TOTAL GERAL DO SERVIÇO:</b>						<b>910.845,12</b>	<b>10.930.141,44</b>

Tauá, 30 de Julho de 2021.

URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI  
 CNPJ: 13.259.179/0001-48  
 José Vandsberg Costa Lima  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA RNP Nº 060158766-9

Érika Feitosa Guilhermino  
 Urbana Limpeza e Manutenção Viária Eireli  
 CNPJ: 13.259.179/0001-48  
 ÉRIKA FEITOSA GUILHERMINO  
 Gerente de Licitações  
 PROCURADORA  
 CPF: 051.371.733-12



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDERECO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO

FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)

FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)

BDI= 25,22%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR	%	1ºMÊS	%	2ºMÊS	%	3ºMÊS	%	4ºMÊS	%	5ºMÊS	%	6ºMÊS
1.0	COLETA, TRANSPORTES E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAL	43,77%	4.783.877,52	8,33%	398.656,46	8,33%	398.656,46	8,33%	398.656,46	8,33%	398.656,46	8,33%	398.656,46	8,33%	398.656,46
2.0	PODA, COLETA SELETIVA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS DE PODAÇÃO	16,59%	1.812.919,44	8,33%	151.076,62	8,33%	151.076,62	8,33%	151.076,62	8,33%	151.076,62	8,33%	151.076,62	8,33%	151.076,62
3.0	OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO	11,25%	1.229.676,48	8,33%	102.473,04	8,33%	102.473,04	8,33%	102.473,04	8,33%	102.473,04	8,33%	102.473,04	8,33%	102.473,04
4.0	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO	11,19%	1.223.515,08	8,33%	101.959,59	8,33%	101.959,59	8,33%	101.959,59	8,33%	101.959,59	8,33%	101.959,59	8,33%	101.959,59
5.0	SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO	15,75%	1.721.135,76	8,33%	143.427,98	8,33%	143.427,98	8,33%	143.427,98	8,33%	143.427,98	8,33%	143.427,98	8,33%	143.427,98
6.0	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	1,45%	159.017,16	8,33%	13.251,43	8,33%	13.251,43	8,33%	13.251,43	8,33%	13.251,43	8,33%	13.251,43	8,33%	13.251,43
	<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>100%</b>	<b>10.930.141,44</b>	<b>8,33%</b>	<b>910.845,12</b>	<b>8,33%</b>	<b>910.845,12</b>	<b>8,33%</b>	<b>910.845,12</b>	<b>8,33%</b>	<b>910.845,12</b>	<b>8,33%</b>	<b>910.845,12</b>	<b>8,33%</b>	<b>910.845,12</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>10.930.141,44</b>	<b>8,33%</b>	<b>910.845,12</b>	<b>16,67%</b>	<b>1.821.690,24</b>	<b>25,00%</b>	<b>2.732.535,36</b>	<b>33,33%</b>	<b>3.643.380,48</b>	<b>41,67%</b>	<b>4.554.225,60</b>	<b>50,00%</b>	<b>5.465.070,72</b>

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR RS	%	7ºMÊS	%	8ºMÊS	%	9ºMÊS	%	10ºMÊS	%	11ºMÊS	%	12ºMÊS
1.0	COLETA, TRANSPORTES E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAL	43,77%	4.783.877,52	8,33%	398.656,46	8,33%	398.656,46	8,33%	398.656,46	8,33%	398.656,46	8,33%	398.656,46	8,33%	398.656,46
2.0	PODA, COLETA SELETIVA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS DE PODAÇÃO	16,59%	1.812.919,44	8,33%	151.076,62	8,33%	151.076,62	8,33%	151.076,62	8,33%	151.076,62	8,33%	151.076,62	8,33%	151.076,62
3.0	OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO	11,25%	1.229.676,48	8,33%	102.473,04	8,33%	102.473,04	8,33%	102.473,04	8,33%	102.473,04	8,33%	102.473,04	8,33%	102.473,04
4.0	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO	11,19%	1.223.515,08	8,33%	101.959,59	8,33%	101.959,59	8,33%	101.959,59	8,33%	101.959,59	8,33%	101.959,59	8,33%	101.959,59
5.0	SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO	15,75%	1.721.135,76	8,33%	143.427,98	8,33%	143.427,98	8,33%	143.427,98	8,33%	143.427,98	8,33%	143.427,98	8,33%	143.427,98
6.0	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	1,45%	159.017,16	8,33%	13.251,43	8,33%	13.251,43	8,33%	13.251,43	8,33%	13.251,43	8,33%	13.251,43	8,33%	13.251,43
	<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>100%</b>	<b>10.930.141,44</b>	<b>8,33%</b>	<b>910.845,12</b>	<b>8,33%</b>	<b>910.845,12</b>	<b>8,33%</b>	<b>910.845,12</b>	<b>8,33%</b>	<b>910.845,12</b>	<b>8,33%</b>	<b>910.845,12</b>	<b>8,33%</b>	<b>910.845,12</b>
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>10.930.141,44</b>	<b>58,33%</b>	<b>6.375.915,84</b>	<b>66,67%</b>	<b>7.286.760,96</b>	<b>75,00%</b>	<b>8.197.606,08</b>	<b>83,33%</b>	<b>9.108.451,20</b>	<b>91,66%</b>	<b>10.019.296,32</b>	<b>100,00%</b>	<b>10.930.141,44</b>

Tauá, 30 de Julho de 2021.

URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI  
CNPJ: 13.259.179/0001-48

José Vandsberg Costa Lima  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA RNP Nº 960158766-9

Urbana Limpeza e  
Manutenção Viária Eireli

Rodovia Presidente Juscelino  
Kubitschek S/N BR 020 KM 84  
Bairro Dorinha Cidrao- CEP 63660-000  
Tauá/CE

licita@urbanalimpeza.com.br  
contato@urbanalimpeza.com.br

Érika Feitosa Gulbermino  
Urbana Limpeza e Manutenção Viária Eireli  
CNPJ: 13.259.179/0001-48  
Gerente de Licitações  
ERIKA FEITOSA GUILHERMINO  
PROCURADORA  
CPF: 051.371.733-12

IMPRESSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
FLS. 2977  
Rubrica

URBANA LIMPEZA E MANUTENÇÃO VIÁRIA EIRELI  
FL Nº 04/40

### COMPOSIÇÃO UNITÁRIA - VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO

FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)

FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)

BDI= 25,22 %



#### CÁLCULO DO CUSTO DO CAMINHÃO COMPACTADOR

##### 1.0 - CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO

MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA O OBETENÇÃO DO CUSTO	Volkswagen 17-190
VALOR DO CAMINHÃO NOVO (CAVALO MECÂNICO)	RS 198.447,19
VALOR DA CAÇAMBA COMPACTADORA (EQUIVALENTE À 35% CAVALO MECÂNICO)	RS 69.456,52
VN VALOR DO CAMINHÃO COMPACTADOR COMPLETO	RS 267.903,71

##### 2.0 - CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO

VU	PRAZO DE VIDA ÚTIL (EM ANOS)		4 ANOS
	TAXA ANUAL DE DEPRECIÇÃO		25,00%
VR	VALOR RESIDUAL (5)		20,00%
	TAXA ANUAL DE DEPRECIÇÃO		25,00%
d	DEPRECIÇÃO LINEAR	$d = \frac{1 - VR}{100} \times \frac{1}{VU}$	= 0,20
Dep	DEPRECIÇÃO MENS.	$Dep = d \times VN$	RS 4.465,06

12

##### 3.0 - CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

I	TAXA DE JUROS ANUAL REAL (%a a)		6,00%
Vmi	VALOR MÍDIO DO INVESTIMENTO =	$VM = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$	RS 167.439,82
RC	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL =	$RC = \frac{VM \times i}{12}$	RS 837,20

##### 4.0 - CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS LUBRIFICANTES

CFL	CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL = (Comb) X 10%	RS 757,62
-----	--	-----------

##### 5.0 - CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO

K	COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO		0,90
CM	CUSTO DE MANUTENÇÃO =	$CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$	RS 5.023,19

##### 6.0 - CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS

QP	QUANTIDADE DE PNEUS AO ANO		14 unidades
CPP	CUSTO POR PNEU	RS 1.411,00	
CTPM	CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QP X CPP)/12	RS 1.646,17	

##### 7.0 - CÁLCULO DOS SEGUROS/IMPOSTOS

L	SEGUROS E IMPOSTO	$L = \frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$	RS 348,83
---	-------------------	---	-----------

##### 8.0 - CÁLCULO DO CUSTO DA LAVAGEM DOS CAMINHÕES

CLC	PARA CIDADES COM ATÉ 5 CAMINHÕES COLETORES	RS 373,50
-----	--	-----------

CUSTO TOTAL DO C. COMPACTADOR POR MÊS = RS 13.451,57  
 (CTCC= DEP + RC + CFL + CM + CTPM + L + CLC)

*Handwritten signatures and initials in blue ink.*

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO

FONTES: FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)

FONTES: FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)

BDI= 25,22 %

**CÁLCULO DO CUSTO DO CAMINHÃO BASCULANTE - 12M3**

**1.0 - CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO**

MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA O OBETENÇÃO DO CUSTO	Volkswagen 15-190
VALOR DO CAMINHÃO NOVO (CAVALO MECÂNICO)	RS 153.394,79
VN VALOR DO CAMINHÃO	RS 153.394,79

**2.0 - CÁLCULO DA DEPRECIACÃO**

VU	PRAZO DE VUDA ÚTIL (EM ANOS)	4 ANOS
	TAXA ANUAL DE DEPRECIACÃO	25,00%
VR	VALOR RESIDUAL (5)	20,00%
	TAXA ANUAL DE DEPRECIACÃO	25,00%
	DEPRECIACÃO LINEA	$d = \frac{1 - VR}{100} = 0,20$
Dep	DEPRECIACÃO MENS	$Dep = \frac{d \times VN}{12} = 2.556,58$

**3.0 - CÁLCULO DA REMUNERACÃO DO CAPITAL**

I	TAXA DE JUROS ANUAL REAL (%a.a.)	6,00%
Vm	VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO =	$VM = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU} = 95.871,74$
RC	REMUNERACÃO DO CAPITAL =	$RC = \frac{VM \times i}{12} = 479,36$

**4.0 - CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS LUBRIFICANTES**

CFL	CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTIVEL = (Comb) X 10%	RS 1.071,13
-----	--	-------------

**5.0 - CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO**

K	COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO	0,90
CM	CUSTO DE MANUTENÇÃO =	$CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12} = 2.876,15$

**6.0 - CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS**

QP	QUANTIDADE DE PNEUS AO ANO	8
CPP	CUSTO POR PNEU	RS 1.203,50
CTPM	CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QP X CPP)/12	RS 802,33

**7.0 - CÁLCULO DOS SEGUROS/IMPOSTOS**

L	SEGUROS E IMPOSTO	$L = \frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12} = 199,73$
---	-------------------	--

**8.0 - CÁLCULO DO CUSTO DA LAVAGEM DOS CAMINHÕES**

CLC	PARA CIDADES COM ATÉ 5 CAMINHÕES COLETORES	RS 249,00
-----	--	-----------

CUSTO TOTAL DO C. BASCULANTE POR MÊS = (CTCC= DEP + RC + CFL + CM + CTPM + L + CLC) **RS 8.234,28**

**CÁLCULO DO CUSTO DO CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - 10M3**

**1.0 - CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO**

MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA O OBETENÇÃO DO CUSTO	Volkswagen 15-180
VALOR DO CAMINHÃO NOVO (CAVALO MECÂNICO)	RS 104.711,14

*Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller initials.*



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

ENDEREÇO: SEDE, DISTRITO E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA TABELA 027.1 / COTAÇÕES MERCADO

FONTES: FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)

FONTES: FONTE 2: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)

BDI= 25,22 %

VN VALOR DO CAMINHÃO RS 104.711,14

2.0 - CÁLCULO DA DEPRECIACÃO

VU PRAZO DE VIDA ÚTIL (EM ANOS) 4 ANOS  
 TAXA ANUAL DE DEPRECIACÃO 25,00%  
 VR VALOR RESIDUAL (5) 20,00%  
 TAXA ANUAL DE DEPRECIACÃO 25,00%  
 $d = \frac{1 - VR / 100}{VU} = 0,20$

Dep DEPRECIACÃO MENS  $Dep = \frac{d \times VN}{12}$  = RS 1.745,19

3.0 - CÁLCULO DA REMUNERACÃO DO CAPITAL

I TAXA DE JUROS ANUAL REAL (%a.a.) 6,00%  
 Vm VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO =  $VM = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$  = RS 65.444,46

RC REMUNERACÃO DO CAPITAL =  $RC = \frac{VM \times i}{12}$  = RS 327,22

4.0 - CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS LUBRIFICANTES

CFL CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL = (Comb) X 10% RS 757,62

5.0 - CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO

K COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO 0,90  
 CM CUSTO DE MANUTENÇÃO =  $CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$  = RS 1.963,33

6.0 - CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS

QP QUANTIDADE DE PNEUS AO ANO 8  
 CPP CUSTO POR PNEU RS 1.203,50  
 CTPM CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QP X CPP)/12 RS 802,33

7.0 - CÁLCULO DOS SEGUROS/IMPOSTOS

L SEGUROS E IMPOSTO  $L = \frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$  RS 136,34

8.0 - CÁLCULO DO CUSTO DA LAVAGEM DOS CAMINHÕES

CLC PARA CIDADES COM ATÉ 5 CAMINHÕES COLETORES RS 249,00

CUSTO TOTAL DO C. BASCULANTE POR MÊS = RS 5.981,03  
 (CTCC= DEP + RC + CFL + CM + CTPM + L + CLC)

CÁLCULO DO CUSTO DO CAMINHÃO POLIGUINDASTE

1.0 - CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO / EQUIPAMENTO

MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA A OBTENÇÃO DO CUSTO VOLKSWAGEM 17-230  
 VALOR DO CAMINHÃO NOVO (CAVALO MECÂNICO) RS 209.574,17  
 VALOR DA CAÇAMBA COMPACTADOR (EQUIVALENTE A 35% CAVALO MECÂNICO) RS 73.350,96  
 VN VALOR DO CAMINHÃO RS 282.925,13

2.0 - CÁLCULO DA DEPRECIACÃO

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and several smaller ones.