

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

Cidrao, 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

CARTÓRIO NORÕES MILFON
Dr. Marcelo Martins de Norões Milfont
Substituto

RECONHECIMENTO DE FIRMA
N. CU 543152

28 JUL. 2021

Em testemunho da verdade

() BEL. ANTONIO TOMAS NOROES MILFONT - Oficial
(X) ROBERTO MARTINS DE NOROES MILFONT - Substituto
(X) MARCELO MARTINS DE NOROES MILFONT - Substituto

Atenciosamente,

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

Urbana Limpeza e Manutenção Viária Eireli
CNPJ: 13.259.179/0001-48
Roberto Gonçalves Moreira
Sócio Administrador
CPF: 048.619.869-00

ANEXOS:

- Planilha Orçamentária;
- Planilha de Composição de Preços Unitária;
- Cronograma Físico-Financeiro;
- Planilha analítica de encargos sociais, de
- Composição analítica da taxa de B.D.I.

CARTÓRIO NORÕES MILFON
Dr. Marcelo Martins de Norões Milfont
Substituto

RECONHECIMENTO DE FIRMA
N. CU 543153

28 JUL. 2021

Em testemunho da verdade

() BEL. ANTONIO TOMAS NOROES MILFONT - Oficial
(X) ROBERTO MARTINS DE NOROES MILFONT - Substituto
(X) MARCELO MARTINS DE NOROES 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%

B DI 25,22%

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	Unitário com BDI	Valores	
						Total Mensal	Total Anual
1.0 COLETA, TRANSPORTES E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAL							
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
VALOR TOTAL DO ITEM:						398.656,46	4.783.877,52
2.0 PODA, COLETA SELETIVA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS DE PODAÇÃO							
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
VALOR TOTAL DO ITEM:						151.076,62	1.812.919,44
3.0 OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO							
3.1	COMP. 8	Operação do Aterro Sanitário de Horizonte-Ce	m³	7.377,42	13,89	102.473,04	1.229.676,48
VALOR TOTAL DO ITEM:						102.473,04	1.229.676,48
4.0 SERVIÇOS DE VARRIÇÃO							
4.1	COMP. 9	Serviço de Varrição Manual	Km	1.638,00	62,25	101.959,59	1.223.515,08
VALOR TOTAL DO ITEM:						101.959,59	1.223.515,08
5.0 SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO							
5.1	COMP. 10	Serviços de Capinação	m²	95.000,00	1,51	143.427,98	1.721.135,76
VALOR TOTAL DO ITEM:						143.427,98	1.721.135,76
6.0 SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS							
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
VALOR TOTAL DO ITEM:						13.251,43	159.017,16
VALOR TOTAL GERAL DO SERVIÇO:						910.845,12	10.930.141,44

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 PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LÍQUIDO 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%

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%
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%
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%
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%
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%
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%
	TOTAL SIMPLES	100%	10.930.141,44	8,33%	910.845,12	8,33%	910.845,12	8,33%	910.845,12	8,33%	910.845,12	8,33%	910.845,12	8,33%
	TOTAL ACUMULADO		10.930.141,44	8,33%	910.845,12	16,67%	1.821.690,24	25,00%	2.732.535,36	33,33%	3.643.380,48	41,67%	4.554.225,60	50,00%

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR R\$	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%
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%
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%
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%
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%
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%
	TOTAL SIMPLES	100%	10.930.141,44	8,33%	910.845,12	8,33%	910.845,12	8,33%	910.845,12	8,33%	910.845,12	8,33%	910.845,12	8,33%
	TOTAL ACUMULADO		10.930.141,44	58,33%	6.375.915,84	66,67%	7.286.760,96	75,00%	8.197.606,08	83,33%	9.108.451,20	91,66%	10.019.296,32	100,00%

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

Tauá, 30 de Julho de 2021.

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

Érika Feitosa Guilhermino
Urbana Limpeza e Manutenção Viária Eireli
CNPJ: 13.259.179/0001-48

ÉRIKA FEITOSA GUILHERMINO
Gerente de Licitações
PROCURADORA

CPE: 051.371.733-12



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 OBTEÇÃO 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 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	DEPRECIACÃO LINEAR	$d = \frac{1 - VR}{100} = 0,20$
Dep	DEPRECIACÃO MENS.	$Dep = \frac{d \times VN}{12} = 4.465,06$

3.0 - CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

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

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 =	$CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12} = 5.023,19$

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

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 =
(CTCC = DEP + RC + CFL + CM + CTPM + L + CLC)

RS 13.451,57



[Handwritten signatures and 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

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 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)	R\$ 153.394,79
VN VALOR DO CAMINHÃO	R\$ 153.394,79

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%
	DEPRECIACÃO LINEAR	$d = \frac{1 - VR}{100} = 0,20$
	VU	
Dep	DEPRECIACÃO MENS.	$Dep = \frac{d \times VN}{12} = R\$ 2.556,58$

3.0 - CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

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

4.0 - CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS LUBRIFICANTES

CFL	CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL = (Comb) X 10%	R\$ 1.071,13
-----	--	--------------

5.0 - CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO

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

6.0 - CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS

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

7.0 - CÁLCULO DOS SEGUROS/IMPOSTOS

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

8.0 - CÁLCULO DO CUSTO DA LAVAGEM DOS CAMINHÕES

CLC	PARA CIDADES COM ATÉ 5 CAMINHÕES COLETORES	R\$ 249,00
-----	--	------------

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

R\$ 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)	R\$ 104.711,14

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

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

BDI= 25,22 %

VN VALOR DO CAMINHÃO RS 104.711,14

2.0 - CÁLCULO DA DEPRECIAÇÃO

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

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

3.0 - CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO 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 REMUNERAÇÃO 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 = $(QP \times CPP)/12$ 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 =

(CTCC= DEP + RC + CFL + CM + CTPM + L + CLC) RS 5.981,03

CÁLCULO DO CUSTO DO CAMINHÃO POLIGUINDASTE

1.0 - CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO / EQUIPAMENTO

MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA A OBTENÇÃO DO CUSTO VOLKSWAGEN 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 DEPRECIAÇÃO



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

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

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

BDI= 25,22 %



VU	PRAZO DE VIDA ÚTIL (EM ANOS)		4 ANOS
	TAXA ANUAL DE DEPRECIAÇÃO		25,00%
VR	VALOR RESIDUAL (%)		20,00%
	TAXA ANUAL DE DEPRECIAÇÃO		25,00%
d	DEPRECIAÇÃO LINEAR =	$d = \frac{1 - VR}{100}$	0,20
		VU	
Dep	DEPRECIAÇÃO MENSAL =	$Dep = \frac{d \times VN}{12}$	RS 611,26

3.0 - CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

I	TAXA DE JUROS ANUAL REAL (% A.A.)		6,00%
VM	VALOR MÉDIO DE INVESTIMENTO =	$VM = \frac{(VU+1) \times VN}{2 \times VU}$	RS 176.828,21
RC	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL =	$RC = \frac{VM \times I}{12}$	RS 884,14

4.0 - CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES

CFL	CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL = (COMB) x 10%		RS 167,84
-----	--	--	-----------

5.0 - CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO

K	COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO		0,9
CM	CUSTO DE MANUTENÇÃO =	$CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$	RS 5.304,85

6.0 - CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS

QP	QUANTIDADE DE PNEUS AO ANO		14 UNIDADES
NT	NÚMERO DE TURNOS TRABALHADOS		1 TURNO
CPP	CUSTO POR PNEU (MODELO - 275/80RR22,5)	RS	1.120,50
CTPM	CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QP x CPP x NT)/12	RS	960,43

7.0 - CÁLCULO DO SEGURO / IMPOSTOS

L	SEGUROS E IMPOSTOS =	$L = \frac{(VU+1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$	RS 368,39
---	----------------------	---	-----------

8.0 - CÁLCULO DO CUSTO DA LAVAGEM DOS CAMINHÕES

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

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

RS 8.374,90

CÁLCULO DO CUSTO DO CAMINHÃO BASCULANTE - 6M3

1.0 - CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO

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

2.0 - CÁLCULO DA DEPRECIAÇÃO

VU	PRAZO DE VIDA ÚTIL (EM ANOS)	4 ANOS
	TAXA ANUAL DE DEPRECIAÇÃO	25,00%
VR	VALOR RESIDUAL (5)	20,00%

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 %

d	TAXA ANUAL DE DEPRECIAÇÃO			25,00%
	DEPRECIAÇÃO LINEAR	$d = \frac{1 - VR}{100}$	=	0,20
		VU		

Dep	DEPRECIAÇÃO MENS	$Dep = d \times VN$	=	R\$ 1.745,19
		12		

3.0 - CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

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

RC	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL =	$RC = \frac{VM \times i}{12}$	=	R\$ 327,22
----	--------------------------	-------------------------------	---	------------

4.0 - CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO

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

5.0 - CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS

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

6.0 - CÁLCULO DOS SEGUROS/IMPOSTOS

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

7.0 - CÁLCULO DO CUSTO DA LAVAGEM DOS CAMINHÕES

CLC	PARA CIDADES COM ATÉ 5 CAMINHÕES COLETORES			R\$ 249,00
-----	--	--	--	------------

	CUSTO TOTAL DO C. BASCULANTE POR MÊS =			R\$ 5.223,41
	(CTCC= DEP + RC + CFL + CM + CTPM + L + CLC)			

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 96050766-9

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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 %



1.1 - Coleta e transporte de resíduos domiciliares com Caminhão Compactador

COMP.1

Veículo: Caminhão Compactador de 15m³

1 - PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS

CAPACIDADE DO COMPACTADOR COM LIXO COMPACTADO 13,5 M³ (90% da cap>. Nominal)
DIAS TRABALHADOS POR MÊS 26 Dias
QUANTIDADES E EQUIPAMENTOS 2 Und.

	Volume		Dias Trabalhados		Viagens/dia	Total (m³)
PRODUÇÃO (SEGUNDA A SÁBADO MANHÃ E NOITE)	13,5	X	26	X	2	702,00
PRODUÇÃO (DOMINGO)*	13,5	X	4	X	1	37,80
					TOTAL:	739,80

*Apenas um compactador trabalha nos domingos, com coleta estimada em 70% do dia útil

2 - QUANTIDADES DE RESÍDUOS A COLETAR

PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS: 1.479,60 M³/MÊS
PESO ESPECÍFICO (PESO/VOLUME) 0,5 M³/Ton
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR (PESO) 739,8 Ton/Mês
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR POR DIA (PESO) 28,45 Ton/dia

3 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção Período Contrato 17.755,20 m³
Período do Contrato 12,00 meses
Produção Mensal: 1.479,60 m³
Dias úteis do mês 26,00 dias
Produção diária: 56,91 m³
Quantidade de Caminhão Compactador 2,00 unidade
Caminhão Compactador 15,00 m³

4 - PERCURSO DA FROTA

PERCURSO COM COLETA 2.272,72 KMMÊS
PERCURSO IMPRODUTIVO SEM COLETA 515,60 KMMÊS
PERCURSO PARA DESTINO FINAL 1.940,40 KMMÊS
DESLOCAMENTO GARAGEM - TRECHO ATERRO - GARAGEM 628,20 KM/VIAGEM
PERCURSO TOTAL 5.356,92 KMMÊS
PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES) 64.283,03 KM/ANUAL

5 - CUSTOS DA FROTA

5.1 - LOCAÇÕES DE VEÍCULOS

MODELO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15 M³	2,00 R\$	13.451,57 R\$	26.903,14
I8606 - VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA (Seinfra 027.1 C/ Desoneração)	1,00 R\$	5.345,20 R\$	5.345,20

5.2 - COMBUSTÍVEL (CAMINHÃO COMPACTADOR) COMPACTADOR DE 15M3

KMMÊS 5.356,92
CONSUMO (KM/LITRO)* 2,8
PREÇO (R\$/LITRO) 3,96
R\$/MÊS: 7.576,21

5.7 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO

TIPO DE FERRAMENTA	QTD./VEÍC	VIDA ÚTIL MÊS	QTD. ANO	PREÇ. UNIT.	PREÇ. ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40 cm	1,00	1,00	12	R\$ 11,62	R\$ 139,44	R\$ 11,62
PA QUADRADA	2,00	3,00	8	R\$ 24,90	R\$ 199,20	R\$ 16,60
GARFO/CISCADOR	1,00	4,00	3	R\$ 24,84	R\$ 74,53	R\$ 6,21
VASSOURA	1,00	1,00	12	R\$ 16,08	R\$ 192,93	R\$ 16,08
VALOR TOTAL PARA 1 VEÍCULO:						R\$ 50,51
VALOR TOTAL PARA 2 VEÍCULOS:						R\$ 101,02

RESUMO DO CUSTO TOTAL DOS COMPACTADORES E VEÍCULO DE FISCALIZAÇÃO

5.1 - LOCAÇÕES DE VEÍCULOS

R\$ 32.248,34

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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 %

5.2 - COMBUSTIVEL (CAMINHÃO COMPACTADOR)

R\$ 7.576,21

5.7 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO

R\$ 101,02

CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR: R\$ 39.925,57

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL POR VEÍCULO

	Quantidade total de Pessoas	Quant. De pessoas p/ veic.	Quant. de veic. calculado	Quant. Total de pessoas
Turma 1	Quantidade de Gari (manhã)	3,00	3	9,00
	Quantidade de motoristas (manhã)	1,00		3,00
Turma 2	Quantidade de Gari (noite)	3,00	2	6,00
	Quantidade de motoristas (noite)	1,00		2,00
	TOTAL:	8,00		20,00

Custo Unitário com pessoal turma 01 (manhã)

Item	Unid.	Gari Coletor	Item	Unid.	Motorista
Salário mínimo Vigente	R\$	R\$ 1.159,76	Salário mínimo Vigente	R\$	R\$ 1.159,76
Insalubridade - 40%	R\$	R\$ 463,90	Insalubridade - 40%	R\$	R\$ 463,90
Adicional Noturno	R\$	-	Adicional Noturno	R\$	-
Salário Base (Categoria)	R\$	R\$ 1.159,76	Salário Base (Categoria)	R\$	R\$ 1.671,34
Horas Extras - 50%	R\$		Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$		Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas extras	R\$		Plano de Saúde	R\$	R\$ 22,90
Salário Mensal	R\$	R\$ 1.623,66	Salário Mensal	R\$	R\$ 2.158,14
Encargos	112,76%	R\$ 1.830,84	Encargos	112,76%	R\$ 2.433,52
Salário+Encargos	R\$	R\$ 3.454,51	Salário+Encargos	R\$	R\$ 4.591,67
Cesta básica	R\$	R\$ 152,00	Cesta básica	R\$	R\$ 152,00
Almoço	R\$	R\$ 250,61	Almoço	R\$	R\$ 250,61
Café da Manhã	R\$	R\$ 87,22	Café da Manhã	R\$	R\$ 87,22
Custo Mensal:	R\$	3.944,34	Custo Mensal:	R\$	5.081,50

Custo Unitário com pessoal turma 02 (noite)

Item	Unid.	Gari Coletor	Item	Unid.	Motorista
Salário mínimo Vigente	R\$	R\$ 1.159,76	Salário mínimo Vigente	R\$	R\$ 1.159,76
Insalubridade - 40%	R\$	R\$ 463,90	Insalubridade - 40%	R\$	R\$ 463,90
Adicional Noturno - 20%	R\$	R\$ 231,95	Adicional Noturno - 30%	R\$	R\$ 347,93
Salário Base (Categoria)	R\$	R\$ 1.159,76	Salário Base (Categoria)	R\$	R\$ 1.971,59
Horas Extras - 50%	R\$		Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$		Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas extras	R\$		DSR horas extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	R\$ 1.855,62	Salário Mensal	R\$	R\$ 2.483,17
Encargos	112,76%	R\$ 2.092,39	Encargos	112,76%	R\$ 2.800,02
Salário+Encargos	R\$	R\$ 3.948,01	Salário+Encargos	R\$	R\$ 5.283,20
Cesta Básica	R\$	R\$ 152,00	Cesta Básica	R\$	R\$ 152,00
Almoço	R\$	R\$ 250,61	Almoço	R\$	R\$ 250,61
Café da Manhã	R\$	R\$ 87,22	Café da Manhã	R\$	R\$ 87,22
Custo Mensal:	R\$	4.437,84	Custo Mensal:	R\$	5.773,03

Custo total Mensal com Pessoal

Funcionário	Custo Mensal/pessoa	Quant.	Total
Turma 1	Gari Coletor (manhã)	R\$ 3.944,34	6,00 R\$ 23.666,03
	Motorista (manhã)	R\$ 5.081,50	2,00 R\$ 10.162,99
Turma 2	Gari Coletor (noite)	R\$ 4.437,84	6,00 R\$ 26.627,03
	Motorista (noite)	R\$ 5.773,03	2,00 R\$ 11.546,05
	Total/mês:	16,00	R\$ 72.002,10

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's MOTORISTA

TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PES SOA	VIDA UTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa	1	3	4	66,15	264,60	22,05
Botina de Segurança	1	3	2	41,50	83,00	6,92
Bonê de Brim	1	3	2	10,62	21,25	1,77
Capa de Chuva	1	12	1	17,08	17,08	1,42
				TOTAL:		32,16

GARI COLETOR

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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 %

TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PES SOA	VIDA UTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa	1	3	4	66,15	264,60	22,05
Botina de Segurança	1	4	3	41,50	124,50	10,38
Bonê de Brim	1	3	4	10,62	42,50	3,54
Capa de Chuva	1	12	1	17,08	17,08	1,42
Luvas de Segurança	1	1	12	6,64	79,68	6,64
TOTAL:						44,03

RESUMO DE FARDAMENTOS E EPI's

Funcionário	Quant.	R\$/pessoa	Preço Mensal
MOTORISTA	4,00	R\$ 32,16	R\$ 128,64
GARI COLETOR	15,00	R\$ 44,03	R\$ 660,45
CUSTO TOTAL:			R\$ 789,10

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS	R\$ 39.925,57
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$ 72.002,10
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's	R\$ 789,10
CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL:	R\$ 112.716,77
CUSTO DO BDI DE 25,22%	R\$ 28.427,17
CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI:	R\$ 141.143,93
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA:	1.479,60
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M³) SEM BDI:	R\$ 76,18
CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$/M³):	R\$ 95,39

1.1 Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com Compactador de capacidade de 15 m³ - 2 unid R\$ 95,39 ✓

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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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 %



1.2 Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com Caçamba de capacidade de 12 m³ - 3 und

Comp. 2

Veículo: Caminhão Basculante de 12m³

1.2.1 - PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS

CAPACIDADE DO CAMINHÃO COM LIXO	11,4 M³ (95% da cap. Nominal)
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	26 Dias
QUANTIDADES E EQUIPAMENTOS	3 Und.

	Volume	Dias Trabalhados	Viagens/dia	Total (m³)
PRODUÇÃO (SEGUNDA A SÁBADO MANHÃ E NOITE)	11,4	X 26	X 2	592,80
TOTAL:				592,80

1.2.2 - QUANTIDADES DE RESÍDUOS A COLETAR

PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS:	1.778,40 M³/MÊS
PESO ESPECÍFICO (PESO/VOLUME)	0,25 M³/Ton
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR (PESO)	312 Ton/Mês
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR POR DIA (PESO)	12 Ton/dia

1.2.3 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção Período Contrato (Sede)	21.340,80 m³
Período do Contrato	12,00 meses
Produção Mensal (Sede) solto	1.778,40 m³
Dias úteis do mês	26,00 dias
Produção diária (Sede) solto	68,40 m³
Número de Viagens	104,00 m³
Quantidade de Caminhão Basculante	3,00 unidade
Caminhão Basculante	12,00 m³

1.2.4 - PERCURSO DA FROTA

PERCURSO COM COLETA	1.068,17 KM/MÊS
PERCURSO IMPRODUTIVO SEM COLETA	1.440,40 KM/MÊS
PERCURSO PARA DESTINO FINAL	5.575,60 KM/MÊS
DESLOCAMENTO GARAGEM - TRECHO ATERRO - GARAGEM	1.382,90 KM/VIAGEM
PERCURSO TOTAL	9.467,07 KM/MÊS
PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)	113.604,78 KM/ANUAL

1.2.5 - CUSTOS DA FROTA

1.2.5.1 - LOCAÇÕES DE VEÍCULOS

MODELO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³	3,00 R\$	8.234,28 R\$	24.702,85

5.2 - COMBUSTIVEL

KM/MÊS	9.467,07
CONSUMO (KM/LITRO)*	3,5
PREÇO (R\$/LITRO)	3,96
RS/MÊS:	10.711,31

(*) Fonte: engwhere conforme endereço eletrônico abaixo: <http://www.engwhere.com.br/software/equipamentos.htm>

1.2.5.6 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO

TIPO DE FERRAMENTA	QTD./VEÍC	VIDA ÚTIL MÊS	QTD. ANO	PREÇ. UNIT.	PREÇ. ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40 cm	1,00	1,00	12	RS 11,62	RS 139,44	RS 11,62

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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 %

PÁ QUADRADA	2,00	3,00	8	R\$	24,90	R\$	199,20	R\$	16,60
GARFO/CISCADOR	1,00	4,00	3	R\$	24,84	R\$	74,53	R\$	6,21
VASSOURA	1,00	1,00	12	R\$	16,08	R\$	192,93	R\$	16,08
LONA RODOVIÁRIA	1,00	12,00	1	R\$	124,50	R\$	124,50	R\$	10,38
VALOR TOTAL PARA 1 VEÍCULO:								R\$	60,88
VALOR TOTAL PARA 3 VEÍCULOS:								R\$	182,65

RESUMO DO CUSTO TOTAL DOS CAMINHÕES BASCULANTES

1.2.5.1 - LOCAÇÕES DE VEÍCULOS	R\$	24.702,85
5.2 - COMBUSTÍVEL	R\$	10.711,31
1.2.5.6 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO	R\$	182,65
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO:	R\$	35.596,81

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL POR VEÍCULO

Quantidade total de Pessoas		Quant. De pessoas p/ veic.	Quant. de veic. calculado	Quant. Total de pessoas
Turma 1	Quantidade de Gari (manhã)	3,00	3	9,00
	Quantidade de motoristas (manhã)	1,00		3,00
TOTAL:		4,00		12,00

Custo Unitário com pessoal turma 01 (manhã)

Item	Unid.	Gari Coletor	Item	Unid.	Motorista
Salário Mínimo Vigente	R\$	R\$ 1.159,76	Salário Mínimo Vigente	R\$	R\$ 1.159,76
Insalubridade - 40%	R\$	R\$ 463,90	Insalubridade - 40%	R\$	R\$ 463,90
Adicional Noturno	R\$	-	Adicional Noturno	R\$	-
Salário Base (Categoria)	R\$	R\$ 1.159,76	Salário Base (Categoria)	R\$	R\$ 1.671,34
Horas Extras - 50%	R\$		Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$		Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas extras	R\$		Plano de Saúde	R\$	R\$ 22,90
Salário Mensal	R\$	R\$ 1.623,66	Salário Mensal	R\$	R\$ 2.158,14
Encargos	112,76%	R\$ 1.830,84	Encargos	112,76%	R\$ 2.433,52
Salário+Encargos	R\$	R\$ 3.454,51	Salário+Encargos	R\$	R\$ 4.591,67
Cesta básica	R\$	R\$ 152,00	Cesta básica	R\$	R\$ 152,00
Almoço	R\$	R\$ 250,61	Almoço	R\$	R\$ 250,61
Café da Manhã	R\$	R\$ 87,22	Café da Manhã	R\$	R\$ 87,22
Custo Mensal:	R\$	R\$ 3.944,34	Custo Mensal:	R\$	R\$ 5.081,50

Custo total Mensal com Pessoal

Funcionário	Custo Mensal/pessoa	Quant.	Total
Turma 1	Gari Coletor (manhã)	R\$ 3.944,34	9,00 R\$ 35.499,04
	Motorista (manhã)	R\$ 5.081,50	3,00 R\$ 15.244,49
Total/mês:		12,00	R\$ 50.743,53

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's

MOTORISTA

TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PESSOA	VIDA UTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa de Brim	1	3	4	66,15	264,60	22,05
Botina de Segurança	1	6	2	41,50	83,00	6,92
Bonê de Brim	1	6	2	10,62	21,25	1,77
Capa de Chuva	1	12	1	17,08	17,08	1,42
TOTAL:						32,16

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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 %



GARI COLETOR

TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PESSOA	VIDA UTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa de Brim	1	3	4	66,15	264,60	22,05
Botina de Segurança	1	4	3	41,50	124,50	10,38
Bonê de Brim	1	3	4	10,62	42,50	3,54
Capa de Chuva	1	12	1	17,08	17,08	1,42
Luvras de Segurança	1	1	12	6,64	79,68	6,64
Colete reflexivo	1	6	2	20,46	40,92	3,41
TOTAL:						47,44

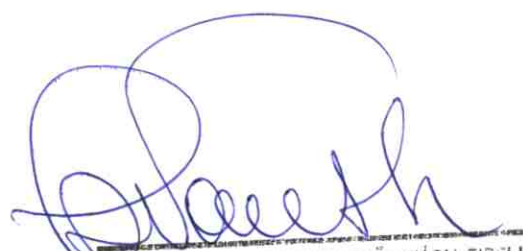
RESUMO DE FARDAMENTOS E EPI's

Funcionário	Quant.	RS/pessoa	Preço Mensal
MOTORISTA	3,00	R\$ 32,16	R\$ 96,48
GARI COLETOR	9,00	R\$ 47,44	R\$ 426,96
CUSTO TOTAL:		R\$	523,44

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS	R\$ 35.596,81
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$ 50.743,53
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's	R\$ 523,44
CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL:	R\$ 86.863,78
CUSTO DO BDI DE 25,22%	R\$ 21.907,05
CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI:	R\$ 108.770,83
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA:	1778,40
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (RS/MP) SEM BDI:	R\$ 48,84
CUSTO UNITÁRIO COM BDI (RS/MP):	R\$ 61,16
Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com Caçamba de capacidade de 12 m³ - 3 unid	R\$ 61,16 ✓

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 N° 060 18765-9


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

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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 %



1.3 Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com Caminhão carroceria de madeira com 10m³ -2 unid

Comp. 3

Veículo: Caminhão Basculante de 10m³

1.2.1 - PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS

CAPACIDADE DO CAMINHÃO COM LIXO	9,50 M³ (95% da cap. Nominal)
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	26 Dias
QUANTIDADES E EQUIPAMENTOS	3 Und.

	Volume		Dias Trabalhados		Viagens/dia	Total (m³)
PRODUÇÃO (SEGUNDA A SÁBADO MANHÃ E NOITE)	9,5	X	26	X	3	741,00
TOTAL:						741,00

1.2.2 - QUANTIDADES DE RESÍDUOS A COLETAR

PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS:	2.223,00 M³/MÊS
PESO ESPECÍFICO (PESO/VOLUME)	0,25 M³/Ton
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR (PESO)	390 Ton/Mês
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR POR DIA (PESO)	15 Ton/dia

1.2.3 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção Período Contrato (Sede)	26.676,00 m³
Período do Contrato	12,00 meses
Produção Mensal	2.223,00 m³
Dias úteis do mês	26,00 dias
Produção diária	85,50 m³
Quantidade de Caminhão Basculante	3,00 unidade
Caminhão Basculante	10,00 m³

1.2.4 - PERCURSO DA FROTA

PERCURSO COM COLETA	501,02 KM/MÊS
PERCURSO IMPRODUTIVO SEM COLETA	195,00 KM/MÊS
PERCURSO PARA DESTINO FINAL	585,00 KM/MÊS
DESLOCAMENTO GARAGEM - TRECHO ATERRO - GARAGEM	351,00 KM/VIAGEM
PERCURSO TOTAL	1.632,02 KM/MÊS
PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)	19.584,24 KM/ANUAL

1.2.5 - CUSTOS DA FROTA

1.2.5.1 - LOCAÇÕES DE VEÍCULOS

MODELO	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
CAMINHÃO CARROÇERIA DE LASTRO	3,00 RS	5.981,03 RS	17.943,10

5.2 - COMBUSTIVEL

KM/MÊS	1.632,02
CONSUMO (KM/LITRO)*	3,5
PREÇO (RS/LITRO)	3,96
RS/MÊS:	1.846,51

*Fonte: engwhere conforme endereço eletrônico abaixo: <http://www.engwhere.com.br/software/equipamentos.htm>

1.2.5.6 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO

TIPO DE FERRAMENTA	QTD./VEÍC	VIDA ÚTIL MÊS	QTD. ANO	PREÇ. UNIT.	PREÇ. ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40 cm	1,00	1,00	12	RS 11,62	RS 139,44	RS 11,62
PA QUADRADA	2,00	3,00	4	RS 24,90	RS 99,60	RS 8,30

COMPOSIÇÕES DE CUSTOS UNITÁRIOS

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 %

GARFO/CISCADOR	1,00	4,00	4	R\$	24,84	R\$	99,37	R\$	8,28
CONE DE SINALIZAÇÃO	2,00	6,00	2	R\$	16,08	R\$	64,31	R\$	5,36
LONA RODOVIÁRIA	1,00	6,00	2	R\$	124,50	R\$	249,00	R\$	20,75
VALOR TOTAL PARA 1 VEÍCULO: R\$									54,31
PREÇO TOTAL PARA O TOTAL DE VEÍCULOS: R\$									162,93

RESUMO DO CUSTO TOTAL DOS CAMINHÕES

1.2.5.1 - LOCAÇÕES DE VEÍCULOS	R\$	17.943,10
5.2 - COMBUSTÍVEL	R\$	1.846,51
1.2.5.6 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO	R\$	162,93
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO: R\$	R\$	19.952,55

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL POR VEÍCULO

Quantidade total de Pessoas	Quant. De pessoas p/ veic.	Quant. de veic. calculado	Quant. Total de pessoas
Turma I Quantidade de Gari (manhã)	3,00	3	9,00
Quantidade de motoristas (manhã)	1,00		3,00
TOTAL:	4,00		12,00

Custo Unitário com pessoal turma 01 (manhã)

Item	Unid.	Gari Coletor	Item	Unid.	Motorista
Salário Mínimo Vigente	R\$	R\$ 1.159,76	Salário Mínimo Vigente	R\$	R\$ 1.159,76
Insalubridade - 40%	R\$	R\$ 463,90	Insalubridade - 40%	R\$	R\$ 463,90
Adicional Noturno	R\$	-	Adicional Noturno	R\$	-
Salário Base (Categoria)	R\$	R\$ 1.159,76	Salário Base (Categoria)	R\$	R\$ 1.671,34
Horas Extras - 50%	R\$		Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$		Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas extras	R\$		Plano de Saúde	R\$	R\$ 22,90
Salário Mensal	R\$	R\$ 1.623,66	Salário Mensal	R\$	R\$ 2.158,14
Encargos	112,76%	R\$ 1.830,84	Encargos	112,76%	R\$ 2.433,52
Salário+Encargos	R\$	R\$ 3.454,51	Salário+Encargos	R\$	R\$ 4.591,67
Cesta básica	R\$	R\$ 152,00	Cesta básica	R\$	R\$ 152,00
Almoço	R\$	R\$ 250,61	Almoço	R\$	R\$ 250,61
Café da Manhã	R\$	R\$ 87,22	Café da Manhã	R\$	R\$ 87,22
Custo Mensal: R\$		R\$ 3.944,34	Custo Mensal: R\$		R\$ 5.081,50

Custo total Mensal com Pessoal

Funcionário	Custo Mensal/pessoa	Quant.	Total
Turma I Gari Coletor (manhã)	R\$ 3.944,34	9,00	R\$ 35.499,04
Motorista (manhã)	R\$ 5.081,50	3,00	R\$ 15.244,49
Total/mês:		12,00	R\$ 50.743,53

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's

MOTORISTA

TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PES SOA	VIDA UTIL/MESES	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa de Brim	1	3	4	66,15	264,60	22,05
Botina de Segurança	1	6	2	41,50	83,00	6,92
Bone de Brim	1	6	2	10,62	21,25	1,77
Capa de Chuva	1	12	1	17,08	17,08	1,42
TOTAL:						32,16

GARI COLETOR