

PROPOSTA DE PREÇOS



À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
Prefeitura Municipal de Horizonte-CE

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.06.29.1  
Data de Abertura: 02.08.2021

A empresa **RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI**, inscrita no CNPJ sob Nº 05.610.532/0001 – 64, localizada à Rua Tomas Acioli, 705 - Joaquim Távora - Fortaleza/CE, por seu representante legal **Sr. Paulo Cesar Mendonça de Holanda**, portador de Carteira de Identidade nº 94005027991 e CPF nº 746.018.493-49, 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 **CONCORRENCIA PUBLICA Nº. 2021.06.29.1**;
- 2) Que, até a presente data, não existe 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 fielmente atender as exigências para a execução dos serviços descritos no edital e seus 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 as especificações no anexo I.

Item	Especificação	Valor Total R\$
01	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.	R\$ 8.078.121,84

**Valor Global da Proposta: R\$ 8.078.121,84** (Oito milhões, setenta e oito mil, cento e vinte e um reais e oitenta e quatro centavos)

Prazo de Execução dos Serviços: Até 12 (doze) meses.

Validade da Proposta: 90 (noventa) dias.

**DADOS DA EMPRESA**

Razão Social: RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES – EIRELI		
CNPJ: 05.610.532/0001-64	Inscrição Estadual: 06.690198-7	Inscrição Municipal: 265949-2
Endereço completo: Rua Tomás Acioli, nº 705 - Joaquim Távora - Fortaleza - Ceará - CEP 60. 135-180		
Telefone, celular, fax: 85 – 9.9956.0379.		e-mail: rpc@rpcconstrucao.com.br
Banco do Brasil	Ag.: 3515-7	C/C: 111.499-9

- Declaração que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprira todas as obrigações contidas no anexo I – Projeto Básico deste Edital.
- Declaração que no valor proposto estão incluídas todas as despesas necessárias a 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 fenômeno da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução dos serviços.

Fortaleza (CE), 29 de Julho de 2021.

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
  
 Leila Maria Gondim de Paiva  
 R.N.P.: 030748805-0 CREA-CE  
 Eng. Civil - Resp. Técnica

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
  
 Paulo Cesar Mendonça de Holanda  
 CPF. 746.018.493-49  
 Titular-Administrador

01/5h



**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA AREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, 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 (CE000225/2021)**

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

**BDI = 25,22% ✓**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	basico	VALORES		
						UNITÁRIO COM BDI	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 15m³ - 2 unid.	m³	1.479,60 ✓	100,87 ✓	72,64 ✓	107.478,14	1.289.737,68
1.2	COMP. 2	Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com Caminhão Basculante com caçamba de capacidade de 12m³ - 3 unid.	m³	1.778,40 ✓	64,36 ✓	47,46 ✓	84.402,86	1.012.834,32
1.3	COMP. 3	Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com Caminhão Carroceria de madeira com 10m³ - 3 unid.	m³	2.223,00 ✓	42,00 ✓	31,76 ✓	70.602,48	847.229,76
1.4	COMP. 4	Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com Caminhão Poli Guindastes - 1 unid.	m³	336,00 ✓	183,80 ✓	73,16 ✓	24.581,76	294.981,12
<b>VALOR TOTAL DO ITEM:</b>							<b>287.065,24</b>	<b>3.444.782,88</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 10m³ - 2 unid.	m³	1.872,00 ✓	32,84 ✓	24,73 ✓	46.254,56	555.534,72
2.2	COMP. 6	Coleta, transporte e destinação final de poda com Caminhão Basculante em poda triturada 1:3 - 1 unid.	m³	561,60 ✓	80,89 ✓	51,71 ✓	29.040,34	348.484,08
2.3	COMP. 7	Coleta, transporte e destinação final de resíduos domiciliares, lixo urbano seletivo de em Caminhão Basculante de 12m³ - 1 unid.	m³	521,32 ✓	102,45 ✓	69,56 ✓	36.263,02	435.156,24
<b>VALOR TOTAL DO ITEM:</b>							<b>111.597,92</b>	<b>1.339.175,04</b>
<b>3.0 OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO</b>								
3.1	COMP. 8	Operação do Aterro Sanitário de Horizonte-Ce.	m³	7.377,42 ✓	16,43 ✓	3,64 ✓	26.853,81	322.245,72
<b>VALOR TOTAL DO ITEM:</b>							<b>26.853,81</b>	<b>322.245,72</b>
<b>4.0 SERVIÇOS DE VARRIÇÃO</b>								
4.1	COMP. 9	Serviço de Varrição Manual	Km	1.638,00 ✓	62,91 ✓	59,59 ✓	97.608,42	1.171.301,04
<b>VALOR TOTAL DO ITEM:</b>							<b>97.608,42</b>	<b>1.171.301,04</b>
<b>5.0 SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO</b>								
5.1	COMP. 10	Serviços de Capinação	m²	95.000,00 ✓	1,53 ✓	1,44 ✓	136.800,00	1.641.600,00
<b>VALOR TOTAL DO ITEM:</b>							<b>136.800,00</b>	<b>1.641.600,00</b>

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP

Laura Maria Gondim de Paiva  
 N.P.: 030746805-0 CREA-CE  
 Eng. Civil - Resp. Técnica

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP CNPJ: 05.610.532/0001-64  
 Rua Tomas Acioli, 705 – Joaquim Távora – Fortaleza - CE  
 Fone / Fax: (85) 3257.5020 e-mail: juridico@rpconstrucao.com.br



**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA AREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, 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 (CE000225/2021)**

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

**BDI = 25,22% ✓**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS**

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANT.	basico	VALORES		
						UNITÁRIO COM BDI	TOTAL MENSAL	TOTAL ANUAL
6.0		<b>SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS</b>			1.122,96			
6.1	COMP. 11	Auxiliar de Escritório	hom./mês	1,00	3.783,79	3.783,79 ✓	3.783,79	45.405,48
6.2	COMP. 12	Gerente	hom./mês	1,00	9.467,64	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>673.176,82</b>	<b>8.078.121,84</b> ✓

<b>VALOR MENSAL:</b>	<b>R\$ 673.176,82</b>	<b>(Siscentos e setenta e tres mil, cento e setenta e seis reais e oitenta e dois centavos)</b>
----------------------	-----------------------	---

<b>VALOR 12 MESES:</b>	<b>R\$ 8.078.121,84</b>	<b>(Oito milhões, setenta e oito mil, cento e vinte e um reais e oitenta e quatro centavos)</b>
------------------------	-------------------------	---

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP

*Laisa Maria Condon de Paiva*  
 R.N.P.: 060746895-0 CREA-CE  
 Eng. CIVIL Resp. Técnica

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

03/54

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP CNPJ: 05.610.532/0001-64  
 Rua Tomas Acioli, 705 - Joaquim Távora - Fortaleza - CE  
 Fone / Fax: (85) 3257.5020 e-mail: juridico@rpcconstrucao.com.br



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, 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 (CE000225/2021)

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

BDI = 25,22%

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR R\$	%	MÊS											
				1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS						
1.0	COLETA, TRANSPORTES E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAL	3.444.782,88	8,33%	287.065,24	287.065,24	287.065,24	287.065,24	287.065,24	287.065,24	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
2.0	PODA, COLETA SELETIVA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS DE PODAÇÃO	1.339.175,04	8,33%	111.597,92	111.597,92	111.597,92	111.597,92	111.597,92	111.597,92	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
3.0	OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO	322.245,72	8,33%	26.853,81	26.853,81	26.853,81	26.853,81	26.853,81	26.853,81	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
4.0	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO	1.171.301,04	8,33%	97.608,42	97.608,42	97.608,42	97.608,42	97.608,42	97.608,42	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
5.0	SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO	1.641.600,00	8,33%	136.800,00	136.800,00	136.800,00	136.800,00	136.800,00	136.800,00	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
6.0	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	159.017,16	8,33%	13.251,43	13.251,43	13.251,43	13.251,43	13.251,43	13.251,43	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>8.078.121,84</b>	<b>8,33%</b>	<b>673.176,82</b>	<b>673.176,82</b>	<b>673.176,82</b>	<b>673.176,82</b>	<b>673.176,82</b>	<b>673.176,82</b>	<b>8,33%</b>	<b>8,33%</b>	<b>8,33%</b>	<b>8,33%</b>	<b>8,33%</b>	<b>8,33%</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>8.078.121,84</b>	<b>8,33%</b>	<b>673.176,82</b>	<b>1.346.353,64</b>	<b>2.019.530,46</b>	<b>2.692.707,28</b>	<b>3.365.884,10</b>	<b>4.039.060,92</b>	<b>16,67%</b>	<b>33,33%</b>	<b>41,67%</b>	<b>50,00%</b>	<b>58,33%</b>	<b>66,67%</b>

*[Handwritten signature]*

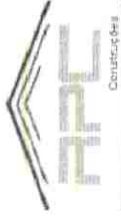
*[Handwritten signature]*

04/54

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
 Laisa Maria Cabral de Paiva  
 R.N.E. 070746805-0 CREA-CE  
 Eng. Civil - Resp. Técnica

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 FL. 2843  
 Rubrica

**RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP** CNPJ: 05.610.532/0001-64  
 Rua Tomas Acioli, 705 - Joaquim Távora - Fortaleza - CE  
 Fone / Fax: (85) 3257.5020 e-mail: juridico@rpcconstrucao.com.br



**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA 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 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 (CE000225/2021)**

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

**BDI = 25,22%**

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR R\$	%	MÊS													
				7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS								
1.0	COLETA, TRANSPORTES E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAL	3.444.782,88	8,33%	287.065,24	8,33%	287.065,24	8,33%	287.065,24	8,33%	287.065,24	8,33%	287.065,24	8,33%	287.065,24	8,33%	287.065,24	8,33%
2.0	PODA, COLETA SELETIVA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS DE PODAÇÃO	1.339.175,04	8,33%	111.597,92	8,33%	111.597,92	8,33%	111.597,92	8,33%	111.597,92	8,33%	111.597,92	8,33%	111.597,92	8,33%	111.597,92	8,33%
3.0	OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO	322.245,72	3,99%	26.853,81	8,33%	26.853,81	8,33%	26.853,81	8,33%	26.853,81	8,33%	26.853,81	8,33%	26.853,81	8,33%	26.853,81	8,33%
4.0	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO	1.171.301,04	14,50%	97.608,42	8,33%	97.608,42	8,33%	97.608,42	8,33%	97.608,42	8,33%	97.608,42	8,33%	97.608,42	8,33%	97.608,42	8,33%
5.0	SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO	1.641.600,00	20,32%	136.800,00	8,33%	136.800,00	8,33%	136.800,00	8,33%	136.800,00	8,33%	136.800,00	8,33%	136.800,00	8,33%	136.800,00	8,33%
6.0	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	159.017,16	1,97%	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	8,33%	13.251,43	8,33%
<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>8.078.121,84</b>	<b>8,33%</b>	<b>673.176,82</b>	<b>8,33%</b>	<b>673.176,82</b>	<b>8,33%</b>	<b>673.176,82</b>	<b>8,33%</b>	<b>673.176,82</b>	<b>8,33%</b>	<b>673.176,82</b>	<b>8,33%</b>	<b>673.176,82</b>	<b>8,33%</b>	<b>673.176,82</b>	<b>8,33%</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>8.078.121,84</b>	<b>58,33%</b>	<b>4.712.237,74</b>	<b>66,67%</b>	<b>5.385.414,56</b>	<b>75,00%</b>	<b>6.058.591,38</b>	<b>83,33%</b>	<b>6.731.768,20</b>	<b>91,67%</b>	<b>7.404.945,02</b>	<b>100,00%</b>	<b>8.078.121,84</b>	<b>100,00%</b>		

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
 Lígia Maria de Jesus  
 R.N.P.: 00774605-0 CREA-CE  
 Eng. Civil - Área: Técnica



05/54

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP CNPJ: 05.610.532/0001-64

Rua Tomas Acioli, 705 – Joaquim Távora – Fortaleza - CE

Fone / Fax: (85) 3257.5020 e-mail: juridico@rpcconstrucao.com.br



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA AREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, 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 (CE000225/2021)

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

BDI =25,22%

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - EDIFICAÇÕES	
<b>I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO</b>	
1 -ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC)	3,00%
<b>II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO</b>	
<b>1 - IMPOSTOS (I)</b>	<b>10,65%</b>
1.1 - COFINS	3,00%
1.2 - PIS	0,65%
1.3 - CPRB (CONTRIBUIÇÃO PREVIDENCIARIA SOBRE A RECEITA BRUTA)	4,50%
1.4 - ISS	2,50%
2 - LUCRO (L)	6,16%
3 - SEGURO + GARANTIA (S+ G)	0,80%
4 - RISCO ( R )	0,97%
5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)	0,59%
<b>III - CALCULO DO B.D.I.</b>	
BDI= (((1+(AC+S+R+G))x(1+df)x(1+1))1(1-i))-1)x100	
<b>BDI</b>	<b>25,22% ✓</b>

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
Laisa MARIA Cordeiro de Paula  
R.N.P.: 050740005-0 CREA-CE  
Eng. Civil - Resp. Técnica

Handwritten signatures and marks, including a checkmark and the date 06/54.



**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA AREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, 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 (CE000225/2021)**

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

**BDI =25,22%**

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA E MENSALISTAS- TABELA 027.1					
Codigo	Descrição	Tabela 027.1		Tabela 027.1	
		Horistas%	Mensalistas %	Horistas%	Mensalistas %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BASICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>	<b>36,80</b>	<b>36,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
A9	SECONCI	8,00	8,00	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDENCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67	0,87	0,67
B4	13º SALARIO	10,80	8,33	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73	8,71	6,73
B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,03	0,03	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDENCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,40	4,17	5,40	4,17
C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,1	0,13	0,1
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISAO S/JUSTA CAUSA	3,90	3,01	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>REICIDENCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>	<b>16,82</b>	<b>6,43</b>
D1	REICIDENCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77	16,34	6,06
D2	REINCIDENCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35	0,48	0,37
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>	<b>112,76</b>	<b>71,07</b>

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
 Laise Maria Coutinho de Brito  
 R.N.R. 00046005-0 CREA-CE  
 Eng. Civil - Resp. Técnica

6  
07/54



**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, 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 (CE000225/2021)**

**FONTES: 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 OBTENÇÃO DO CUSTO	VOLKSWAGEN 17-190
VALOR DO CAMINHÃO NOVO( CAVALO MECÂNICO)	R\$ 34.214,21
VALOR DA CAÇAMBA COMPACTADORA(EQUIVALENTE À 35% CAVALO MECÂNICO)	R\$ 11.974,97
<b>VN VALOR DO CAMINHÃO COMPACTADOR COMPLETO</b>	<b>R\$ 46.189,18</b>

#### 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 = $d = \frac{1 - VR / 100}{VU}$	0,20
Dep	DEPRECIACÃO MENSAL = $Dep = \frac{d \times VN}{12}$	R\$ 769,82

#### 3.0 - CÁLCULO DA REMUNERACÃO DO CAPITAL

I	TAXA DE JUROS ANUAL REAL (%a.a.)	6,00%
Vm	VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO = $Vm = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$	R\$ 28.868,24
RC	REMUNERACÃO DO CAPITAL = $RC = \frac{Vm \times i}{12}$	R\$ 144,34

#### 4.0 - CÁLCULO DO CUSTO COM FILTROS E LUBRIFICANTES

CFL	CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL = (Comb X 10%)	R\$ 698,31
-----	--	------------

#### 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\$ 866,05

#### 6.0 - CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS

QP	QUANTIDADE DE PNEUS AO ANO	14 UNIDADES
CPP	CUSTO POR PNEU	R\$ 243,27
CTPM	CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QP x CPP) / 12 =	R\$ 283,82

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
 Laisa Maria Condino de Paiva  
 R.N.P.: 030746005-0 CREA-CE  
 Eng. Civil - Resp. Técnica

08/54



RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP CNPJ: 05.610.532/0001-64  
Rua Tomas Acioli, 705 – Joaquim Távora – Fortaleza - CE  
Fone / Fax: (85) 3257.5020 e-mail: juridico@rpcconstrucao.com.br



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA AREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, 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 (CE000225/2021)

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

BDI =25,22%

### CÁLCULO DO CUSTO DO CAMINHÃO COMPACTADOR

#### 7.0 - CÁLCULO DOS SEGUROS / IMPOSTOS

L SEGUROS E IMPOSTOS =  $\frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$  R\$ 60,14

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

CLC PARA CIDADES COM ATÉ 5 CAMINHÕES COLETORES R\$ 64,40

CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO COMPACTADOR POR MÊS =

(CTCC=DEP+RC+CFL+CM+CTPM+L+CLC) R\$ 2.886,88

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
Kaisa Maria Corrêa de Paiva  
R.N.P.: 050745805-0 CREA-CE  
Eng. Civil - Resp. Técnica

09/54



**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, 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 (CE000225/2021)**

**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 OBTENÇÃO DO CUSTO	VOLKSWAGEN 15-190
VALOR DO CAMINHÃO NOVO( CAVALO MECÂNICO)	R\$ 26.446,74
VN VALOR DO CAMINHÃO	R\$ 26.446,74

#### 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 =  $\frac{d = 1 - VR / 100}{VU}$  0,20

Dep DEPRECIÇÃO MENSAL =  $\frac{Dep = d \times VN}{12}$  R\$ 440,78

#### 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\$ 16.529,21

RC REMUNERAÇÃO DO CAPITAL =  $RC = \frac{Vm \times i}{12}$  R\$ 82,65

#### 4.0 - CÁLCULO DO CUSTO COM FILTROS E LUBRIFICANTES

CFL CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL = (Comb X 10%)	R\$ 987,28
--	------------

#### 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\$ 495,88

#### 6.0 - CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS

QP QUANTIDADE DE PNEUS AO ANO	8 UNIDADES
-------------------------------	------------

CPP CUSTO POR PNEU	R\$ 207,50
--------------------	------------

CTPM CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QP x CPP) / 12 =	R\$ 138,33
--	------------

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
 Laise Maria Condino de Paiva  
 R.N.º 026748005-0 CREA-CE  
 Eng. Civil - Resp. Técnica

10/54

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP CNPJ: 05.610.532/0001-64  
Rua Tomas Acioli, 705 – Joaquim Távora – Fortaleza - CE  
Fone / Fax: (85) 3257.5020 e-mail: juridico@rpcconstrucao.com.br



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA AREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, 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 (CE000225/2021)

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

BDI =25,22%

### CÁLCULO DO CUSTO DO CAMINHÃO BASCULANTE - 12m3

#### 7.0 - CÁLCULO DOS SEGUROS / IMPOSTOS

L SEGUROS E IMPOSTOS =  $\frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$  R\$ 34,44

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

CLC PARA CIDADES COM ATÉ 5 CAMINHÕES COLETORES R\$ 42,93

CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO BASCULANTE POR MÊS =

(CTCC=DEP+RC+CFL+CM+CTPM+L+CLC) R\$ 2.222,29

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
*Laura Maria Cordeiro de Paiva*  
R.N.P.: 070748605-0 CREA-CE  
Eng. Civil - Resp. Técnica

*ca*  
*st*  
*@*  
*31*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*



**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA AREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, 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 (CE000225/2021)**

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

**BDI =25,22%**

**CÁLCULO DO CUSTO DO CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - 10m3**

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

MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO	VOLKSWAGEN 15-180
VALOR DO CAMINHÃO NOVO( CAVALO MECÂNICO)	R\$ 18.053,21
VN VALOR DO CAMINHÃO	R\$ 18.053,21

**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 = $d = \frac{1 - VR / 100}{VU}$	0,20
Dep	DEPRECIACÃO MENSAL = $Dep = \frac{d \times VN}{12}$	R\$ 300,89

**3.0 - CÁLCULO DA REMUNERACÃO DO CAPITAL**

I	TAXA DE JUROS ANUAL REAL (%a.a.)	6,00%
Vm	VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO = $Vm = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$	R\$ 11.283,26
RC	REMUNERACÃO DO CAPITAL = $RC = \frac{Vm \times I}{12}$	R\$ 56,42

**4.0 - CÁLCULO DO CUSTO COM FILTROS E LUBRIFICANTES**

CFL	CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL = (Comb X 10%)	R\$ 370,92
-----	--	------------

**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\$ 338,50

**6.0 - CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS**

QP	QUANTIDADE DE PNEUS AO ANO	8 UNIDADES
CPP	CUSTO POR PNEU	R\$ 207,50
CTPM	CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QPxCPP)/12 =	R\$ 138,33

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP  
 Eng.ª Maria Conceição de Paiva  
 R.N.P.: 010746005-0 CREA-CE  
 Eng. Civil - Resp. Técnica

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP CNPJ: 05.610.532/0001-64  
Rua Tomas Acioli, 705 – Joaquim Távora – Fortaleza - CE  
Fone / Fax: (85) 3257.5020 e-mail: juridico@rpconstrucao.com.br



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, 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 (CE000225/2021)

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

BDI = 25,22%

### CÁLCULO DO CUSTO DO CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - 10m3

#### 7.0 - CÁLCULO DOS SEGUROS / IMPOSTOS

L SEGUROS E IMPOSTOS =  $\frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$  R\$ 23,51

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

CLC PARA CIDADES COM ATÉ 5 CAMINHÕES COLETORES R\$ 42,93

CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO CARROCERIA POR MÊS =

(CTCC=DEP+RC+CFL+CM+CTPM+L+CLC) R\$ 1.271,50

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
RUA TOMAS ACIOLI, 705 - JOAQUIM TÁVORA - FORTALEZA - CE  
CNPJ: 05.610.532/0001-64  
Eng. CIVIL - WESLEY TEIXEIRA

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

13



**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA AREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, 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 (CE000225/2021)**

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

**BDI =25,22%**

### CÁLCULO DO CUSTO DO CAMINHÃO POLIGUINDASTE

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

MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO	VOLKSWAGEN 17-230
VALOR DO CAMINHÃO NOVO( CAVALO MECÂNICO)	R\$ 21.822,61
VALOR DA CAÇAMBA COMPACTADORA(EQUIVALENTE À 35% CAVALO MECÂNICO)	R\$ 7.637,91
<b>VN VALOR DO CAMINHÃO</b>	<b>R\$ 29.460,52</b>

#### 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 =  $d = \frac{1 - VR / 100}{VU}$  **0,20**

Dep DEPRECIÇÃO MENSAL =  $Dep = \frac{d \times VN}{12}$  **R\$ 491,01**

#### 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\$ 18.412,83**

RC REMUNERAÇÃO DO CAPITAL =  $RC = \frac{Vm \times i}{12}$  **R\$ 92,06**

#### 4.0 - CÁLCULO DO CUSTO COM FILTROS E LUBRIFICANTES

CFL CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL = (Comb X 10%) **R\$ 154,70**

#### 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\$ 552,38**

#### 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) **R\$ 193,19**

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
 Laisa Ribeiro Chaves de Paula  
 CNPJ: 030748005-0 CREAL-CE  
 Eng. Civil - Resp. Técnica

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP CNPJ: 05.610.532/0001-64  
Rua Tomas Acioli, 705 – Joaquim Távora – Fortaleza - CE  
Fone / Fax: (85) 3257.5020 e-mail: juridico@rpcconstrucao.com.br



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA AREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, 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 (CE000225/2021)

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

BDI =25,22%

### CÁLCULO DO CUSTO DO CAMINHÃO POLIGUINDASTE

CTPM CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS =  $(QP \times CPP) / 12 =$  R\$ 225,39

#### 7.0 - CÁLCULO DOS SEGUROS / IMPOSTOS

L SEGUROS E IMPOSTOS =  $\frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$  R\$ 38,36

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

CLC PARA CIDADES COM ATÉ 5 CAMINHÕES COLETORES R\$ 42,93

CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO POLIGUINDASTE POR MÊS =

$(CTCC = DEP + RC + CFL + CM + CTPM + L + CLC)$  R\$ 1.596,83

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP  
Laise Maria Cordeiro de Paiva  
R.M.P.: 020740005-0 CREA-CE  
Eng. Civil - Resp. Técnica

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature at the top right and several initials below it.



**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA AREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, 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 (CE000225/2021)**

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

**BDI =25,22%**

**CÁLCULO DO CUSTO DO CAMINHÃO BASCULANTE - 6m3**

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

MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO	VOLKSWAGEN 15-180
VALOR DO CAMINHÃO NOVO( CAVALO MECÂNICO)	R\$ 18.053,21
VN VALOR DO CAMINHÃO	R\$ 18.053,21

**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 = $d = \frac{1 - VR / 100}{VU}$	0,20
Dep	DEPRECIÇÃO MENSAL = $Dep = \frac{d \times VN}{12}$	R\$ 300,89

**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\$ 11.283,26
RC	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL = $RC = \frac{Vm \times i}{12}$	R\$ 56,42

**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\$ 338,50

**5.0 - CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS**

QP	QUANTIDADE DE PNEUS AO ANO	8 UNIDADES
CPP	CUSTO POR PNEU	R\$ 207,50
CTPM	CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QP x CPP) / 12 =	R\$ 138,33

**6.0 - CÁLCULO DOS SEGUROS / IMPOSTOS**

L	SEGUROS E IMPOSTOS = $(VU + 1) \times VN \times 0,025$	R\$ 23,51
---	--	-----------

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
 Laís Maria Gomes de Paiva  
 R.N.º 046748005-0 CREA-CE  
 Eng. Civil - Resp. Técnica





**RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP** CNPJ: 05.610.532/0001-64  
Rua Tomas Acioli, 705 – Joaquim Távora – Fortaleza - CE  
Fone / Fax: (85) 3257.5020 e-mail: juridico@rpconstrucao.com.br

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA AREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, 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 (CE000225/2021)**

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

**BDI =25,22%**

### CÁLCULO DO CUSTO DO CAMINHÃO BASCULANTE - 6m3

2 x VU x 12

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

CLC PARA CIDADES COM ATÉ 5 CAMINHÕES COLETORES

R\$ 42,93

**CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO BASCULANTE POR MÊS =**

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

**R\$ 900,58**

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
Rua Tomas Acioli, 705 - Joaquim Távora - Fortaleza - CE  
CNPJ: 05.610.532/0001-64  
Fone / Fax: (85) 3257.5020 e-mail: juridico@rpconstrucao.com.br

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*



**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA AREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, 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 (CE000225/2021)**  
**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  
 QNTIDADES E EQUIPAMENTOS 2 Und.

	Volume		Dias Tabalhados		Viagens/ dia	Total (m³)
PRODUÇÃO (SEGUNDA A SÁBADO MANHA E NOITE)	13,5	X	26	X	2	702,00
PRODUÇÃO DOMINGO(*)	13,5	X	4	X	1	37,80
					<b>Total:</b>	<b>739,80</b>

\*Apenas um compactador trabalha aos domingos

**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 do Caminhão Compactador 15,00 m³

**4 - PERCURSO DA FROTA**

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

**5 - CUSTOS DA FROTA**

<b>5.1 - LOCAÇÕES DE VEÍCULOS</b>			
MODELO	QUANT.	VALOR UNITARIO	TOTAL
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15 M³	2,00	R\$ 2.886,88	R\$ 5.773,76
18606 - VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTÍVEL E MOTORISTA (SEINFRA 027.1 C/ DESONERAÇÃO)	1,00	R\$ 921,56	R\$ 921,56
<b>5.2 - COMBUSTIVEL (CAMINHÃO COMPACTADOR)</b>			
KM/MÊS			5.356,92
CONSUMO (KM/LITRO)*			2,8
PREÇO (RS/LITRO)			3,65

*[Handwritten signature]*

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
 Maria Maria Camargo de Paula  
 R.N.M.: 010748095-0 CREA-CE  
 Eng. Civil - RUA TAVORA



**RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP** CNPJ: 05.610.532/0001-64  
 Rua Tomas Acioli, 705 – Joaquim Távora – Fortaleza - CE  
 Fone / Fax: (85) 3257.5020 e-mail: juridico@rpcconstrucao.com.br



**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA AREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, 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 (CE000225/2021)**

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

**BDI =25,22%**

<b>1.1 - Coleta e transporte de resíduos domiciliares com Caminhão Compactador</b>	<b>COMP. 1</b>
<b>R\$/MÊS:</b>	<b>R\$/MÊS: 6.983,13</b>

5.7 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO						
TIPO DE FERRAMENTA	QTD. / VEIC	VIDA UTIL MÊS	QDT.ANO	PREÇ.UNIT.	PREÇ.ANUAL	PREÇ.MENSAL
VASSOURÃO GARI 40 cm	1,00	1,00	12	R\$ 2,00	R\$ 24,00	R\$ 2,00
PÁ QUADRADA	2,00	3,00	8	R\$ 4,29	R\$ 34,32	R\$ 2,86
GARFO/CISCADOR	1,00	4,00	3	R\$ 4,28	R\$ 12,84	R\$ 1,07
VASSOURA	1,00	1,00	12	R\$ 2,77	R\$ 33,24	R\$ 2,77
<b>VALOR TOTAL PARA 1 VEICULO:</b>						<b>R\$ 8,70</b>
<b>VALOR TOTAL PARA 2 VEICULOS:</b>						<b>R\$ 17,40</b>

RESUMO DO CUSTO TOTAL DOS COMPACTADORES E VEÍCULOS DE FISCALIZAÇÃO	
5.1- LOCAÇÕES DE VEÍCULOS	R\$ 6.695,32
5.2 - COMBUSTIVÉL (CAMINHÃO COMPACTADOR)	R\$ 6.983,13
5.7- FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO	R\$ 17,40
<b>CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR:</b>	<b>R\$ 13.695,85</b>

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL POR VEÍCULO				
	Quant. Total de Pessoas	Quant. De pessoas veic.	Quant.de veic. Calculado	Quant. Total de pessoas
Turma 1	Quantidade de Gari (manhã)	3,00	3	9,00
	Qntd de motoristas (manhã)	1,00		3,00
Turma 2	Quantidade de Gari (noite)	3,00	2	6,00
	Qntd de motoristas (noite)	1,00		2,00
<b>Total:</b>		<b>8,00</b>		<b>20,00</b>

Custo Unitário com pessoal turma 01 (manhã)					
Item	Und.	Gari Coletor	Item	Und.	Motorista
Salário Mínimo Vigente	R\$	R\$ 1.159,76	Salário Mínimo Vigente	R\$	R\$ 1.159,76
Isalubridade - 40%	R\$	R\$ 463,90	Isalubridade - 40%	R\$	R\$ 463,90
Adicional Noturno	R\$		Adicional Noturno	R\$	
<b>Salario Base (Categoria)</b>	<b>R\$</b>	<b>R\$ 1.159,76</b>	<b>Salario Base (Categoria)</b>	<b>R\$</b>	<b>R\$ 1.671,34</b>
Horas extras 50%	R\$		Horas extras 50%	R\$	
Horas extras - 100%	R\$		Horas extras - 100%	R\$	
DSH horas extras	R\$		Plano de Saúde	R\$	R\$ 22,90
<b>Salario Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>R\$ 1.623,66</b>	<b>Salario Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>R\$ 2.158,14</b>
Encargos	112,76%	R\$ 1.830,84	Encargos	112,76%	R\$ 2.433,52
Salarios+encargos	R\$	R\$ 3.454,51	Salarios+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
<b>Custo Mensal:</b>		<b>R\$ 3.944,34</b>	<b>Custo Mensal:</b>		<b>R\$ 5.081,50</b>

Custo Unitário com pessoal turma 02 (noite)					
Item	Und.	Gari Coletor	Item	Und.	Motorista
Salário Mínimo Vigente	R\$	R\$ 1.159,76	Salário Mínimo Vigente	R\$	R\$ 1.159,76
Isalubridade - 40%	R\$	R\$ 463,90	Isalubridade - 40%	R\$	R\$ 463,90

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a circular stamp of the Comissão Permanente de Licitação and a signature of Eng. Civil - Resp. Técnica.



**RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP** CNPJ: 05.610.532/0001-64  
 Rua Tomas Acioli, 705 – Joaquim Távora – Fortaleza - CE  
 Fone / Fax: (85) 3257.5020 e-mail: juridico@rpconstrucao.com.br

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA AREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, 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 (CE000225/2021)**

**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	
Adicional Noturno - 20%	R\$	R\$ 231,95	Adicional Noturno - 30%	R\$	R\$ 347,93
<b>Salario Base (Categoria)</b>	<b>R\$</b>	<b>R\$ 1.159,76</b>	<b>Salario Base (Categoria)</b>	<b>R\$</b>	<b>R\$ 1.971,59</b>
Horas extras 50%	R\$		Horas extras 50%	R\$	
Horas extras - 100%	R\$		Horas extras - 100%	R\$	
DSH horas extras	R\$		DSH horas extras	R\$	
<b>Salario Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>R\$ 1.855,62</b>	<b>Salario Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>R\$ 2.483,17</b>
Encargos	112,76%	R\$ 2.092,39	Encargos	112,76%	R\$ 2.800,02
Salarios+encargos		R\$ 3.948,01	Salarios+encargos		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
<b>Custo Mensal:</b>		<b>R\$ 4.437,84</b>	<b>Custo Mensal:</b>		<b>R\$ 5.773,03</b>

Custo Mensal com pessoal				
Funcionario		Custo Mensal/pessoa	Quant.	Total
Turma 1	Gari Coletor (manha)	R\$ 3.944,34	6,00	R\$ 23.666,03
	Motorista (manha)	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
<b>Total/mês</b>			<b>16,00</b>	<b>R\$ 72.002,10</b>

Custo Mensal com fardas e epi's						
MOTORISTA						
TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PESSOA	VIDA UTIL/MÊS	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa	1	3	4	R\$ 11,41	R\$ 45,64	R\$ 3,80
Botina de Segurança	1	3	2	R\$ 7,16	R\$ 14,32	R\$ 1,19
Bonê de Brim	1	3	2	R\$ 1,83	R\$ 3,66	R\$ 0,31
Capa de Chuva	1	12	1	R\$ 2,94	R\$ 2,94	R\$ 0,25
<b>Total</b>						<b>R\$ 5,55</b>

GARI COLETOR						
TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PESSOA	VIDA UTIL/MÊS	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa	1	3	4	R\$ 11,41	R\$ 45,64	R\$ 3,80
Botina de Segurança	1	4	3	R\$ 7,16	R\$ 21,48	R\$ 1,79
Bonê de Brim	1	3	4	R\$ 1,83	R\$ 7,32	R\$ 0,61
Capa de Chuva	1	12	1	R\$ 2,94	R\$ 2,94	R\$ 0,25
Luva de Segurança	1	1	12	R\$ 1,14	R\$ 13,68	R\$ 1,14
<b>Total</b>						<b>R\$ 7,59</b>

RESUMO DE FARDAMENTOS E EPI'S			
Funcionario	Quant	R\$ pessoa	Preço Mensal
Motorista	4,00	R\$ 5,55	R\$ 22,20
Gari Coletor	15,00	R\$ 7,59	R\$ 113,85
<b>Custo Total</b>			<b>R\$ 136,05</b>

RESUMO DE CUSTOS OPERACIONAIS		R\$ 13.695,85
<b>CUSTO MENSAL COM VEICULOS</b>		

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
 Laisa Maria Carvalho Pereira  
 R.N.P.T. 030748005-0 ODEA-CE  
 Eng. Civil - Habsp. Técnica



**RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP** CNPJ: 05.610.532/0001-64  
 Rua Tomas Acioli, 705 – Joaquim Távora – Fortaleza - CE  
 Fone / Fax: (85) 3257.5020 e-mail: juridico@rpcconstrucao.com.br

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA AREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, 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 (CE000225/2021)**

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

**BDI =25,22%**

<b>1.1 - Coleta e transporte de resíduos domiciliares com Caminhão Compactador</b>	<b>COMP. 1</b>
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$ 72.002,10
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S	R\$ 136,05
CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL	R\$ 85.834,00
CUSTOS DO BDI DE 25,22%	R\$ 21.647,33
CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI	R\$ 107.481,33
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA	1.479,60
CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO(R\$/M³) SEM BDI	R\$ 58,01
CUSTO UNITARIO COM BDI (R\$/M³)	R\$ 72,64
<b>1.1 - Coleta e transporte de residuos domiciliar e comercial com Compactador de capacidade de 15 m³ - 2 und</b>	<b>R\$ 72,64</b> ✓

ITEM	R\$/DIA	DIAS/MÊS	R\$/MÊS
Almoço	R\$ 9,74	25,73	R\$ 250,61
Café da manhã	R\$ 3,39	25,73	R\$ 87,22

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
 LUIZ MARINHO GONCALVES DE PAIVA  
 R.N. Nº 110748000-0 DPEA-CE  
 Eng. Civil - RUA, 2, Fortaleza

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



**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA AREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, 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 (CE000225/2021)**

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

**BDI =25,22%**

**1.2 - Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com Caminhão Basculante com caçamba de capacidade de 12m³ - 3 unid. COMP. 2**

**Veículo: Caminhão Basculante de 12m³**

**1.2.1- PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS**

**CAPACIDADE DO CAMINHÃO BASCULANTE COM LIXO**

11,4 M³(95% da cap. Nominal)

**DIAS TRABALHADOS POR MÊS**

26 Dias

**QUANTIDADES E EQUIPAMENTOS**

3 Und.

	Volume		Dias Tabalhados		Viagens/ dia	Total (m³)
PRODUÇÃO (SEGUNDA A SÁBADO MANHA E NOITE)	11,4	X	26	X	2	592,80
					<b>Total:</b>	<b>592,80</b>

**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

**Quantidade de Caminhão Basculante**

3,00 unidade

**Capacidade do Caminhão Baculante**

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 KMMÊS

**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 UNITARIO	TOTAL
CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M³	3,00	R\$ 2.222,29	R\$ 6.666,87

**5.2 - COMBUSTIVEL**

KM/MÊS	9.467,07
CONSUMO (KM/LITRO)*	3,5
PREÇO (RS/LITRO)	3,65
<b>R\$/MÊS:</b>	<b>9.872,80</b>

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

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP

CNPJ: 05.610.532/0001-64

Rua Tomas Acioli, 705 - Joaquim Távora - Fortaleza - CE

Fone / Fax: (85) 3257.5020 e-mail: juridico@rpcconstrucao.com.br



**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA AREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, 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 (CE000225/2021)**

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

**BDI =25,22%**

**1.2 - Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com Caminhão Basculante com caçamba de capacidade de 12m<sup>3</sup> - 3 unid.**

**COMP. 2**

**1.2.5.6 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO**

TIPO DE FERRAMENTA	QTD. / VEIC	VIDA UTIL MÊS	QDT.ANO	PREÇ.UNIT.	PREÇ.ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40 cm	1,00	1,00	12	R\$ 2,00	R\$ 24,00	R\$ 2,00
PÁ QUADRADA	2,00	3,00	8	R\$ 4,29	R\$ 34,32	R\$ 2,86
GARFO/CISCADOR	1,00	4,00	3	R\$ 4,28	R\$ 12,84	R\$ 1,07
VASSOURA	1,00	1,00	12	R\$ 2,77	R\$ 33,24	R\$ 2,77
LONA RODOVIÁRIA	1,00	12,00	1	R\$ 21,47	R\$ 21,47	R\$ 1,79
<b>VALOR TOTAL PARA 1 VEICULO:</b>						<b>R\$ 10,49</b>
<b>VALOR TOTAL PARA 3 VEICULOS:</b>						<b>R\$ 31,47</b>

**RESUMO DO CUSTO TOTAL DOS CAMINHÕES BASCULANTES**

1.2.5.1- LOCAÇÕES DE VEÍCULOS

5.2 - COMBUSTÍVEL

1.2.5.6- FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO

R\$ 6.666,87

R\$ 9.872,80

R\$ 31,47

**CUSTO TOTAL DO BASCULANTE:**

**R\$ 16.571,14**

**DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL POR VEÍCULO**

Turma 1	Quant. Total de Pessoas	Quant. De pessoas veic.	Quant.de veic. Calculado	Quant. Total de pessoas
	Quantidade de Gari (manhã)		3,00	3,00
Qntd de motoristas (manhã)		1,00	3,00	
<b>Total:</b>		<b>4,00</b>		<b>12,00</b>

**Custo Unitário com pessoal turma 01 (manhã)**

Item	Und.	Gari Coletor	Item	Und.	Motorista
Salario Mínimo Vigente	R\$	R\$ 1.159,76	Salario Mínimo Vigente	R\$	R\$ 1.159,76
Isalubridade - 40%	R\$	R\$ 463,90	Isalubridade - 40%	R\$	R\$ 463,90
Adicional Noturno	R\$		Adicional Noturno	R\$	
<b>Salario Base (Categoria)</b>	<b>R\$</b>	<b>R\$ 1.159,76</b>	<b>Salario Base (Categoria)</b>	<b>R\$</b>	<b>R\$ 1.671,34</b>
Horas extras 50%	R\$		Horas extras 50%	R\$	
Horas extras - 100%	R\$		Horas extras - 100%	R\$	
DSH horas extras	R\$		Plano de Saúde	R\$	R\$ 22,90
<b>Salario Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>R\$ 1.623,66</b>	<b>Salario Mensal</b>	<b>R\$</b>	<b>R\$ 2.158,14</b>
Encargos	112,76%	R\$ 1.830,84	Encargos	112,76%	R\$ 2.433,52
Salários+encargos	R\$	R\$ 3.454,51	Salários+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
<b>Custo Mensal:</b>		<b>R\$ 3.944,34</b>	<b>Custo Mensal:</b>		<b>R\$ 5.081,50</b>

**Custo Mensal com pessoal**

Funcionario	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
<b>Total/mês</b>		<b>12,00</b>	<b>R\$ 50.743,53</b>

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP  
 Rua Tomas Acioli, 705 - Joaquim Távora - Fortaleza - CE  
 CNPJ: 05.610.532/0001-64  
 Eng. Civil - Ruy A. ...

23



**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, 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 (CE000225/2021)  
**FONTE 2:** CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)  
**BDI =25,22%**

1.2 - Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com Caminhão Basculante com caçamba de capacidade de 12m³ - 3 unid. **COMP. 2**

Custo Mensal com fardas e epi's						
MOTORISTA						
TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PESSOA	VIDA UTIL/MÊS	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa de brim	1	3	4	R\$ 11,41	R\$ 45,64	R\$ 3,80
Botina de Segurança	1	6	2	R\$ 7,16	R\$ 14,32	R\$ 1,19
Bonê de Brim	1	6	2	R\$ 1,83	R\$ 3,66	R\$ 0,31
Capa de Chuva	1	12	1	R\$ 2,94	R\$ 2,94	R\$ 0,25
<b>Total</b>						<b>R\$ 5,55</b>

GARI COLETOR						
TIPO DE FERRAMENTA	QUANT/PESSOA	VIDA UTIL/MÊS	QTD/ANO	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
Calça e Camisa de brim	1	3	4	R\$ 11,41	R\$ 45,64	R\$ 3,80
Botina de Segurança	1	4	3	R\$ 7,16	R\$ 21,48	R\$ 1,79
Bonê de Brim	1	3	4	R\$ 1,83	R\$ 7,32	R\$ 0,61
Capa de Chuva	1	12	1	R\$ 2,94	R\$ 2,94	R\$ 0,25
Luva de Segurança	1	1	12	R\$ 1,14	R\$ 13,68	R\$ 1,14
Colete Refletivo	1	6	2	R\$ 3,53	R\$ 7,06	R\$ 0,59
<b>Total</b>						<b>R\$ 8,18</b>

RESUMO DE FARDAMENTOS E EPI'S			
Funcionario	Quant	R\$ pessoa	Preço Mensal
Motorista	3,00	R\$ 5,55	R\$ 16,65
Gari Coletor	9,00	R\$ 8,18	R\$ 73,62
<b>Custo Total</b>			<b>R\$ 90,27</b>

RESUMO DE CUSTOS OPERACIONAIS	
CUSTO MENSAL COM VEICULOS	R\$ 16.571,14
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$ 50.743,53
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S	R\$ 90,27
<b>CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL</b>	<b>R\$ 67.404,94</b>
<b>CUSTOS DO BDI DE 25,22%</b>	<b>R\$ 16.999,53</b>
<b>CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI</b>	<b>R\$ 84.404,47</b>
<b>PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA</b>	<b>1.778,40</b>
<b>CUSTO UNITARIO DO SERVIÇO(R\$/M³) SEM BDI</b>	<b>R\$ 37,90</b>
<b>CUSTO UNITARIO COM BDI (R\$/M³)</b>	<b>R\$ 47,46</b>

1.2 - Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com Caminhão Basculante com Caçamba de capacidade de 12m³ - 3 unid. **R\$ 47,46**

ITEM	R\$/DIA	DIAS/MÊS	R\$/MÊS
Almoço	R\$ 9,74	25,73	R\$ 250,61
Café da manhã	R\$ 3,39	25,73	R\$ 87,22

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
 Laisa Maria Cordeiro de Paula  
 R.N. 00745805-0 CREA-CE  
 Eng. Civil - Técnico

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*  
 24