

PROPOSTA DE PREÇO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  
 LIMPEZA PÚBLICA URBANA - CHORÓ/CE  
 COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIAR, COMERCIAL, PÚBLICO E URBANO

BDI = 13,58%

Item	Descrição dos Serviços	Unidade	Quant	Valores (R\$)		
				Unitário com B.D.I	Total	
1.1	COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICOS	m³	237,64	76,44	18.164,98	
1.2	COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (ENTULHOS)	m³	169,75	104,81	17.792,30	
1.3	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS PAVIMENTADAS E LOGRADOUROS	km	124,628	84,79	10.566,89	
1.4	CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO	m²	22.080,00	0,16	3.507,79	
<b>TOTAL GERAL: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA</b>					<b>50.031,96</b>	<b>600.383,52</b>

Belémário de Carvalho Pinheiro  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MG 175789/D

Cronograma Físico/Financeiro e de Execução

DESCRIÇÃO	PRAZO DE EXECUÇÃO												
	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS	
1. Serviço: Execução dos serviços de Limpeza Pública e Manejo dos Resíduos Sólidos:													
1.1 COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICOS	19.618,18	17.438,38	18.528,28	15.258,58	17.438,38	17.874,34	19.618,18	19.618,18	17.438,38	18.528,28	17.656,36	18.964,24	
PREVISÃO DE EXECUÇÃO POR PERÍODO (M²/MÊS)	256,65	228,13	242,39	199,62	228,13	233,84	256,65	256,65	228,13	242,39	230,99	248,10	
percentual de Execução	9,00%	8,00%	8,50%	7,00%	8,00%	8,20%	9,00%	9,00%	8,00%	8,50%	8,10%	8,70%	
1.2 COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (ENTULHOS)	19.215,68	17.080,61	18.148,15	14.945,53	17.080,61	17.507,62	19.215,68	19.215,68	17.080,61	18.148,15	17.294,12	18.575,16	
PREVISÃO DE EXECUÇÃO POR PERÍODO (M²/MÊS)	183,33	162,96	173,15	142,59	162,96	167,03	183,33	183,33	162,96	173,15	165,00	177,22	
percentual de Execução	9,00%	8,00%	8,50%	7,00%	8,00%	8,20%	9,00%	9,00%	8,00%	8,50%	8,10%	8,70%	
1.3 VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS PAVIMENTADAS E LOGRADOUROS	11.412,24	10.144,21	10.778,23	8.876,19	10.144,21	10.397,82	11.412,24	11.412,24	10.144,21	10.778,23	10.271,02	11.031,83	
PREVISÃO DE EXECUÇÃO POR PERÍODO (M²/MÊS)	134,60	119,64	127,12	104,69	119,64	122,63	134,60	134,60	119,64	127,12	121,14	130,11	
percentual de Execução	9,00%	8,00%	8,50%	7,00%	8,00%	8,20%	9,00%	9,00%	8,00%	8,50%	8,10%	8,70%	
1.4 CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO	3.788,41	3.367,48	3.577,95	2.946,54	3.367,48	3.451,67	3.788,41	3.788,41	3.367,48	3.577,95	3.409,57	3.662,13	
PREVISÃO DE EXECUÇÃO POR PERÍODO (M²/MÊS)	647,57	575,62	611,59	503,66	575,62	590,01	647,57	647,57	575,62	611,59	582,81	625,98	
percentual de Execução	9,00%	8,00%	8,50%	7,00%	8,00%	8,20%	9,00%	9,00%	8,00%	8,50%	8,10%	8,70%	
Valores para Desembolso por período de execução R\$	54.034,52	48.030,68	51.032,60	42.026,85	48.030,68	49.231,45	54.034,52	54.034,52	48.030,68	51.032,60	48.631,07	52.233,37	
Valores Acumulados R\$	54.034,52	102.065,20	153.097,80	195.124,64	243.155,33	292.386,77	346.421,29	400.455,81	448.486,49	499.519,09	548.150,15	600.383,52	
Percentuais de Execução e Desembolso %	9,00%	8,00%	8,50%	7,00%	8,00%	8,20%	9,00%	9,00%	8,00%	8,50%	8,10%	8,70%	
Percentuais acumulados de desembolso %	9,00%	17,00%	25,50%	32,50%	40,50%	48,70%	57,70%	66,70%	74,70%	83,20%	91,30%	100,00%	

Bernardo P. de Carvalho Filho  
Engenheiro Civil  
CREA-MG 17578/MG

**LIMPEZA PÚBLICA URBANA - CHORÓ/CE**  
**COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIAR, COMERCIAL, PÚBLICO E URBANO**

**COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICOS**

Descrição	Unid.	Quant.	P. Unit. R\$	P. Total R\$
<b>Mão-de-Obra c/Encargos</b>				
Motorista	und.	1,0000	4.016,06	4.016,06
Agente de Limpeza	und.	2,0000	3.055,40	6.110,80
<b>Soma Mão-de-Obra c/ Encargos =</b>				<b>10.126,86</b>
<b>Material / Equipamentos</b>				
EPI's Motorista	und.	1,0000	10,70	10,70
EPI's Agente de Limpeza	und.	2,0000	28,69	57,39
<b>Soma Material / Equipamento =</b>				<b>68,08</b>
<b>Veículo</b>				
Caminhão Coletor Compactador - Cap.12m3	und.	1,0000	5.798,18	5.798,18
<b>Soma Veículos =</b>				<b>5.798,18</b>
<b>Valor mensal = R\$</b>				<b>15.993,12</b>
<b>Valor com BDI 13,58% = R\$</b>				<b>18.164,98</b>
<b>Quantidade estimada (m³)</b>				<b>237,64</b>
<b>Custo mensal por m³ = R\$</b>				<b>76,44</b>

Bernardo P. de Carvalho Filho  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MG 175789/D



LIMPEZA PÚBLICA URBANA - CHORÓ/CE  
 COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIAR, COMERCIAL, PÚBLICO E URBANO

COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICOS

Farda e EPI's Motorista

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	5,39	21,54
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	7,86	31,44
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	10,50	42,00
Boné de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	3,84	15,36
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	9,00	18,00
<b>CUSTO ANUAL</b>					<b>128,34</b>
<b>CUSTO MENSAL</b>					<b>10,70</b>

*Berenúria P. de Carvalho Filh.*  
 Engenheira Civil  
 CREA 1263 175789/D



LIMPEZA PÚBLICA URBANA - CHORÓ/CE  
COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIAR, COMERCIAL, PÚBLICO E URBANO

COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICOS

Farda e EPI's gari

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	5,39	21,54
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	7,86	31,44
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	10,50	42,00
Boné de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	3,84	15,36
Máscara descartável	1,00	0,20	60,00	0,45	27,00
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	3,75	7,50
Luvras de segurança (couro vaqueta)	1,00	3,00	4,00	2,62	10,49
Luvras de segurança (látex)	1,00	0,20	60,00	3,15	189,00
<b>CUSTO ANUAL</b>					<b>344,33</b>
<b>CUSTO MENSAL</b>					<b>28,69</b>

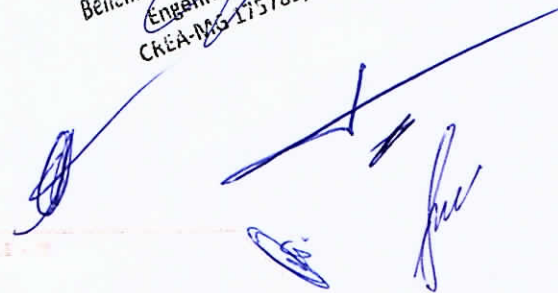
Benemérito R. de Carvalho Filho  
Engenheiro Civil  
C.R.C. 175789/D

**LIMPEZA PÚBLICA URBANA - CHORÓ/CE**  
**COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIAR, COMERCIAL, PÚBLICO E URBANO**

**COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (ENTULHOS)**

Descrição	Unid.	Quant.	P. Unit. R\$	P. Total R\$
<b>Mão-de-Obra c/Encargos</b>				
Motorista	und.	1,0000	4.016,06 R\$	4.016,06
Agente de Limpeza	und.	2,0000	3.055,40 R\$	6.110,80
<b>Soma Mão-de-Obra c/ Encargos =</b>				<b>10.126,86</b>
<b>Material / Equipamentos</b>				
EPI's Motorista	und.	1,0000	10,45	10,45
EPI's Agente de Limpeza	und.	2,0000	28,44	56,89
<b>Soma Material / Equipamento =</b>				<b>67,33</b>
<b>Veículo</b>				
Caminhão Caçamba - Cap. 6m3	und.	1,0000	5.470,80	5.470,80
<b>Soma Veículos =</b>				<b>5.470,80</b>
<b>Valor mensal = R\$</b>				<b>15.664,99</b>
<b>Valor com BDI 13,58% = R\$</b>				<b>17.792,30</b>
<b>Quantidade estimada (m³)</b>				<b>169,75</b>
<b>Custo mensal por m³ = R\$</b>				<b>104,81</b>

Benício P. de Carvalho Filho  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MG 175789/D



LIMPEZA PÚBLICA URBANA - CHORÓ/CE  
COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIAR, COMERCIAL, PÚBLICO E URBANO

COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (ENTULHOS)

Farda e EPI's Motorista

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	5,39	21,54
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	7,86	31,44
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	9,75	39,00
Boné de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	3,84	15,36
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	9,00	18,00
<b>CUSTO ANUAL</b>					<b>125,34</b>
<b>CUSTO MENSAL</b>					<b>10,45</b>

Benício P. de Carvalho Filho  
Engenheiro Civil  
C.R.C. Nº 175789/D




**LIMPEZA PÚBLICA URBANA - CHORÓ/CE**  
**COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIAR, COMERCIAL, PÚBLICO E URBANO**

**VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS PAVIMENTADAS E LOGRADOUROS**

Descrição	Unid.	Quant.	P. Unit. R\$	P. Total R\$
<b>Mão-de-Obra c/Encargos</b>				
Fiscal	und.	1,0000	R\$ 3.090,60	R\$ 3.090,60
Varredores	und.	2,0000	R\$ 3.055,40	R\$ 6.110,80
<b>Soma Mão-de-Obra c/ Encargos =</b>				<b>9.201,40</b>
<b>Material / Equipamentos</b>				
Fiscal	und.	1,0000	10,20	10,20
Varredores	und.	2,0000	45,94	91,89
<b>Soma Material / Equipamento =</b>				<b>102,08</b>

Valor mensal = R\$ 9.303,48  
 Valor com BDI 13,58% = R\$ 10.566,89  
 Quantidade estimada = (km) 124,63  
 Custo mensal por km = R\$ 84,79

Benedito P. de Carvalho Filho  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MG 17.5789/D





LIMPEZA PÚBLICA URBANA - CHORÓ/CE  
COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIAR, COMERCIAL, PÚBLICO E URBANO

COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COMERCIAIS E PÚBLICOS

Farda e EPI's gari

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	5,39	21,54
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	7,86	31,44
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	9,75	39,00
Boné de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	3,84	15,36
Máscara descartável	1,00	0,20	60,00	0,45	27,00
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	3,75	7,50
Luvras de segurança (couro vaqueta)	1,00	3,00	4,00	2,62	10,49
Luvras de segurança (látex)	1,00	0,20	60,00	3,15	189,00
<b>CUSTO ANUAL</b>					<b>341,33</b>
<b>CUSTO MENSAL</b>					<b>28,44</b>

Benemérita P. do Conselho Fiin.  
Engenheiro Civil  
C.R. 175789/D

**LIMPEZA PÚBLICA URBANA - CHORÓ/CE**  
**COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIAR, COMERCIAL, PÚBLICO E URBANO**

**VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS PAVIMENTADAS E LOGRADOUROS**

**Farda e EPI's Fiscal**

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	5,39	21,54
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	7,86	31,44
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	9,75	39,00
Boné de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	3,84	15,36
Capa de chuva	1,00	3,00	4,00	3,75	15,00
<b>CUSTO ANUAL</b>					<b>122,34</b>
<b>CUSTO MENSAL</b>					<b>10,20</b>

Benedito P. de Carvalho Filho  
 Engenheiro Civil  
 CR: 41266 175789/D



**LIMPEZA PÚBLICA URBANA - CHORÓ/CE**  
**COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIAR, COMERCIAL, PÚBLICO E URBANO**

**VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS PAVIMENTADAS E LOGRADOUROS**

**Farda e EPI's varredores**

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
Calça de brim	1,00	3,00	4,00	5,39	21,54
Camisa de brim (faixa reflexiva)	1,00	3,00	4,00	7,86	31,44
Botina de segurança (couro cano curto)	1,00	3,00	4,00	9,75	39,00
Boné de brim (árabe)	1,00	3,00	4,00	3,84	15,36
Máscara descartável	1,00	0,20	60,00	0,45	27,00
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	3,75	7,50
Luvras de segurança (couro vaqueta)	1,00	1,00	12,00	2,62	31,48
Luvras de segurança (látex)	1,00	0,10	120,00	3,15	378,00
<b>CUSTO ANUAL</b>					<b>551,32</b>
<b>CUSTO MENSAL</b>					<b>45,94</b>

Beneditino D. de Cavalcante Filho  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MS 175789/D



**LIMPEZA PÚBLICA URBANA - CHORÓICE**  
**COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIAR, COMERCIAL, PÚBLICO E URBANO**

**CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO**

Descrição	Unid.	Quant.	P. Unit. R\$	P. Total R\$
<b>Mão-de-Obra c/Encargos</b>				
Capinador	und.	1,0000	3.055,40	3.055,40
<b>Soma Mão-de-Obra c/ Encargos =</b>				<b>3.055,40</b>
<b>Material / Equipamentos</b>				
Capinador	und.	1,0000	32,99	32,99
<b>Soma Material / Equipamento =</b>				<b>32,99</b>
Valor mensal = R\$				3.088,39
Valor com BDI 13,58% = R\$				3.507,79
Quantidade estimada = (m <sup>2</sup> )				22.080,00
Custo mensal por m <sup>2</sup> = R\$				0,16

*Benedito P. de Carvalho Filho*  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RN 175189/D






EMPRESA PÚBLICA URBANA - CHORÓCE  
 COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIAR, COMERCIAL, PÚBLICO E URBANO

CAPINAÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO

Farda e EPI's capinador

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Unidad e	Coefficiente	Preço UNT R\$	Total R\$
12892/SINAPI	LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7 CM)	PAR	1,00	1,74	1,74
1007307/SBC	MÁSCARA CONTRA POEIRA/RESPIRADOR CONTRA PÓ	UND	1,00	0,35	0,35
1062006/SBC	UNIFORME DE TRABALHO-OPERÁRIOS TECIDO BRIM - SOL A SOL	UND	1,00	14,25	14,25
36145/SINAPI	BOTA DE PVC PRETA, CANO MÉDIO, SEM FORRO	UND	1,00	5,56	5,56
38400/SINAPI	VASSOURA 40 CM, COM CABO	UND	1,00	2,55	2,55
2711/SINAPI	CARRINHO DE GARI - LUTOCAR (SIMILAR)	UND	1,00	17,85	17,85
2711/SINAPI	CARRINHO DE MÃO	UND	1,00	17,85	17,85
18933/SEINFRA	PÁ QUADRADA/ PÁ DE BICO	UND	1,00	4,09	4,09
12584/SEINFRA	ROÇADEIRA COSTAL	UND	1,00	330,00	330,00
12496/SEINFRA	SUPERCAL	KG	1,00	0,17	0,17
100010/SINAPI	BALDE CAPACIDADE 10 L	UND	1,00	1,43	1,43
<b>CUSTO ANUAL</b>					<b>395,83</b>
<b>CUSTO MENSAL</b>					<b>32,99</b>

Benedito P. de Carvalho Filho  
 Engenheiro Civil  
 C.R.C. MG 173/189/D

LIMPEZA PÚBLICA URBANA - CHORÓ/CE  
COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIAR, COMERCIAL, PÚBLICO E URBANO

### 1.0 CAMINHÃO COMPACTADOR 12 M3

#### 1.1 DEPRECIÇÃO

1.0	VALOR CHASSI	R\$ 16.200,00
2.0	VALOR CAIXA COMPACTADOR	R\$ 14.400,00
3.0	VALOR DO EQUIPAMENTO	R\$ 30.600,00
4.0	VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO (MÊS)	60
5.0	COEFIC. DE DEPRECIÇÃO DO CHASSI	0,0133
6.0	COEFIC. DE DEPRECIÇÃO DO COMPACTADOR	0,0133
7.0	DEPRECIÇÃO MENSAL DO CHASSI	R\$ 215,46
8.0	DEPRECIÇÃO MENSAL DO COMPACTADOR	R\$ 191,52
9.0	CUSTO MÊS	R\$ 406,98

#### 1.2 REMUNERAÇÃO DE CAPITAL INVESTIDO

1.0	VALOR CHASSI	R\$ 16.200,00
2.0	VALOR CAIXA COMPACTADOR	R\$ 14.400,00
3.0	VALOR DO EQUIPAMENTO	R\$ 30.600,00
4.0	VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO (ANO)	5
5.0	TAXA DE JUROS ANUAL	12%
6.0	REMUNERAÇÃO ANO EQUIPAMENTO	R\$ 3.672,00
7.0	CUSTO MÊS	R\$ 306,00

#### 1.3 LICENCIAMENTO, SEGURO E IPVA

1.0	VALOR CHASSI	R\$ 16.200,00
2.0	VALOR CAIXA COMPACTADOR	R\$ 14.400,00
3.0	VALOR DO EQUIPAMENTO	R\$ 30.600,00
4.0	LICENCIAMENTO	R\$ 134,69
5.0	SEGURO	R\$ 5,78
6.0	EXPEDIÇÃO CRV/CRLV	R\$ 22,45
7.0	IPVA (3,5% ANO)	R\$ 1.071,00
8.0	CUSTO MÊS	R\$ 102,83

#### 1.4 MANUTENÇÃO

1.0	VALOR CHASSI	R\$ 16.200,00
2.0	VALOR CAIXA COMPACTADOR	R\$ 14.400,00
3.0	VALOR DO EQUIPAMENTO	R\$ 30.600,00
4.0	VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO (MÊS)	60
5.0	COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO (MÊS)	0,0142
6.0	REMUNERAÇÃO MENSAL EQUIPAMENTO	R\$ 434,52
7.0	CUSTO MÊS	R\$ 434,52

#### 1.5 COMBUSTÍVEL

1.0	PREÇO ÓLEO DIESEL (ALCÂNTARAS)	R\$ 4,26
2.0	KM MÊS	2.350,00
3.0	CONSUMO ÓLEO DIESEL	2,30
4.0	CUSTO MÊS	R\$ 4.352,58

Benedito P. de Carvalho Filho  
Engenheiro Civil  
CREA/MG 175789/D

LIMPEZA PÚBLICA URBANA - CHORÓ/CE  
 COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIAR, COMERCIAL, PÚBLICO E URBANO

### 1.0 CAMINHÃO COMPACTADOR 12 M3

#### 1.6 LUBRIFICANTES

1.0	QUANTIDADE DE ÓLEO MOTOR (L)	20
2.0	QUANTIDADE DE ÓLEO HIDRÁULICO (L)	18
3.0	QUANTIDADE DE ÓLEO DE TRANSMISSÃO (L)	2
4.0	QUANTIDADE DE GRAXA LUBRIFICANTE (Kg)	3,33
5.0	KM DE LUBRIFICANTE (KM)	5000
6.0	CONSUMO ÓLEO MOTOR (L/KM)	0,004
7.0	CONSUMO ÓLEO HIDRÁULICO (L/KM)	0,0036
8.0	CONSUMO ÓLEO TRANSMISSÃO (L/KM)	0,0004
9.0	CONSUMO GRAXA LUBRIFICANTE	0,0007
10.0	VALOR ÓLEO MOTOR	R\$ 2,70
11.0	VALOR ÓLEO HIDRÁULICO	R\$ 3,40
12.0	VALOR ÓLEO DE TRANSMISSÃO	R\$ 3,40
13.0	VALOR GRAXA LUBRIFICANTE	R\$ 2,30
14.0	VALOR POR KM	R\$ 0,03
15.0	KM MÊS	3143,72
16.0	VALOR MÊS LUBRIFICANTE	R\$ 81,52
17.0	FILTROS SOBRE CUSTO DO LUBRIFICANTE (%)	15%
18.0	VALOR MÊS FILTRO	R\$ 12,23
19.0	VALOR MÊS TOTAL	R\$ 93,75

#### 1.7 PNEUS

1.0	Nº DE PNEUS	6
2.0	VIDA ÚTIL (KM)	40000
3.0	VALOR PNEU	288,00
4.0	VALOR JOGO DE PNEUS	1.728,00
5.0	KM MÊS	2.350,00
6.0	VALOR MÊS	R\$ 101,52

VALOR MÊS CAMINHÃO COMPACTADOR 12 M3

R\$ 5.798,18

Benemário P. de Carvalho Filho  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MS 175788/O



LIMPEZA PÚBLICA URBANA - CHORÓ/CE  
 COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIAR, COMERCIAL, PÚBLICO E URBANO

### 2.0 CAMINHAO CAÇAMBA - CAP. 6M3

#### 2.1 DEPRECIÇÃO

1.0	VALOR CHASSI	R\$ 16.200,00
2.0	VALOR CAIXA COMPACTADOR	R\$ 6.300,00
3.0	VALOR DO EQUIPAMENTO	R\$ 22.500,00
4.0	VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO (MÊS)	60
5.0	COEFIC. DE DEPRECIÇÃO DO CHASSI	0,0133
6.0	COEFIC. DE DEPRECIÇÃO DO COMPACTADOR	0,0133
7.0	DEPRECIÇÃO MENSAL DO CHASSI	R\$ 215,46
8.0	DEPRECIÇÃO MENSAL DO COMPACTADOR	R\$ 83,79
9.0	<b>CUSTO MÊS</b>	<b>R\$ 299,25</b>

#### 2.2 REMUNERAÇÃO DE CAPITAL INVESTIDO

1.0	VALOR CHASSI	R\$ 16.200,00
2.0	VALOR CAIXA COMPACTADOR	R\$ 6.300,00
3.0	VALOR DO EQUIPAMENTO	R\$ 22.500,00
4.0	VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO (ANO)	5
5.0	TAXA DE JUROS ANUAL	12%
6.0	REMUNERAÇÃO ANO EQUIPAMENTO	R\$ 2.700,00
7.0	<b>CUSTO MÊS</b>	<b>R\$ 225,00</b>

#### 2.3 LICENCIAMENTO, SEGURO E IPVA

1.0	VALOR CHASSI	R\$ 16.200,00
2.0	VALOR CAIXA COMPACTADOR	R\$ 6.300,00
3.0	VALOR DO EQUIPAMENTO	R\$ 22.500,00
4.0	LICENCIAMENTO	R\$ 134,69
5.0	SEGURO	R\$ 5,78
6.0	EXPEDIÇÃO CRV/CRLV	R\$ 22,45
7.0	IPVA (3,5% ANO)	R\$ 787,50
8.0	<b>CUSTO MÊS</b>	<b>R\$ 79,20</b>

#### 2.4 MANUTENÇÃO

1.0	VALOR CHASSI	R\$ 16.200,00
2.0	VALOR CAIXA COMPACTADOR	R\$ 6.300,00
3.0	VALOR DO EQUIPAMENTO	R\$ 22.500,00
4.0	VIDA ÚTIL DO EQUIPAMENTO (MÊS)	60
5.0	COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO (MÊS)	0,0142
6.0	REMUNERAÇÃO MENSAL EQUIPAMENTO	R\$ 319,50
7.0	<b>CUSTO MÊS</b>	<b>R\$ 319,50</b>

#### 2.5 COMBUSTÍVEL

1.0	PREÇO ÓLEO DIESEL (ALCÂNTARAS)	R\$ 4,26
2.0	KM MÊS	2.350,00
3.0	CONSUMO ÓLEO DIESEL	2,30
4.0	<b>CUSTO MÊS</b>	<b>R\$ 4.352,58</b>

Benamário P. de Carvalho Filho  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MG 173789/D



**LIMPEZA PÚBLICA URBANA - CHORÓ/CE**  
**COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIAR, COMERCIAL, PÚBLICO E URBANO**

**2.0 CAMINHAO CAÇAMBA - CAP. 6M3**

2.6 LUBRIFICANTES		
1.0	QUANTIDADE DE ÓLEO MOTOR (L)	20
2.0	QUANTIDADE DE ÓLEO HIDRÁULICO (L)	18
3.0	QUANTIDADE DE ÓLEO DE TRANSMISSÃO (L)	2
4.0	QUANTIDADE DE GRAXA LUBRIFICANTE (Kg)	3,33
5.0	KM DE LUBRIFICANTE (KM)	5000
6.0	CONSUMO ÓLEO MOTOR (L/KM)	0,004
7.0	CONSUMO ÓLEO HIDRÁULICO (L/KM)	0,0036
8.0	CONSUMO ÓLEO TRANSMISSÃO (L/KM)	0,0004
9.0	CONSUMO GRAXA LUBRIFICANTE	0,0007
10.0	VALOR ÓLEO MOTOR	R\$ 2,70
11.0	VALOR ÓLEO HIDRÁULICO	R\$ 3,40
12.0	VALOR ÓLEO DE TRASSMISSÃO	R\$ 3,40
13.0	VALOR GRAXA LUBRIFICANTE	R\$ 2,30
14.0	VALOR POR KM	R\$ 0,03
15.0	KM MÊS	3143,72
16.0	VALOR MÊS LUBRIFICANTE	R\$ 81,52
17.0	FILTROS SOBRE CUSTO DO LUBRIFICANTE (%)	15%
18.0	VALOR MÊS FILTRO	R\$ 12,23
19.0	VALOR MÊS TOTAL	R\$ 93,75
2.7 PNEUS		
1.0	N° DE PNEUS	6
2.0	VIDA ÚTIL (KM)	40000
3.0	VALOR PNEU	288,00
4.0	VALOR JOGO DE PNEUS	1.728,00
5.0	KM MÊS	2.350,00
6.0	VALOR MÊS	R\$ 101,52
<b>VALOR MÊS CAMINHAO CAÇAMBA - CAP. 6M3</b>		<b>R\$ 5.470,80</b>

Benemário B. de Carvalho Filho  
 Engenheiro Civil  
 CREA-000.000.000

LIMPEZA PÚBLICA URBANA - CHORÓ/CE  
COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIAR, COMERCIAL, PÚBLICO E URBANO

Tabela de Custos - MTE: RN000065/2021

FISCAL - CONVENÇÃO COLETIVA

Preço Adotado: 3.090,60

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
DEFAULT					
	FISCAL		Insalubridade		260,00
			Salário base		1300,00
			Encargos		1185,60
			Cesta básica		65,00
			Café da manhã		130,00
			Seguro		150,00
TOTAL DEFAULT					R\$ 3.090,60
Total Simples					R\$ 3.090,60
Encargos					INCLUSOS
BDI					0,00
TOTAL GERAL					R\$ 3.090,60

Benedito P. de Carvalho Filho  
Engenheiro Civil  
C.R.C. 173789/D

LIMPEZA PÚBLICA URBANA - CHORÓ/CE

COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIAR, COMERCIAL, PÚBLICO E URBANO

Tabela de Custos - MTE: CE000623/2021

MOTORISTA - CONVENÇÃO COLETIVA

Preço Adotado: 4.016,06

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
DEFAULT					
	Motorista		Insalubridade		347,6400
			Salário base		1738,1900
			Encargos		1585,2300
			Cesta básica		65,0000
			Café da manhã		130,0000
			Seguro		150,0000
<b>TOTAL DEFAULT</b>					<b>R\$ 4.016,06</b>
<b>Total Simples</b>					<b>R\$ 4.016,06</b>
<b>Encargos</b>					<b>INCLUSOS</b>
<b>BDI</b>					<b>-</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 4.016,06</b>

Benemário P. de Carvalho Filho  
Engenheiro Civil  
CPF: 036.173.189/0

**LIMPEZA PÚBLICA URBANA - CHORÓ/CE**  
**COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIAR, COMERCIAL, PÚBLICO E URBANO**

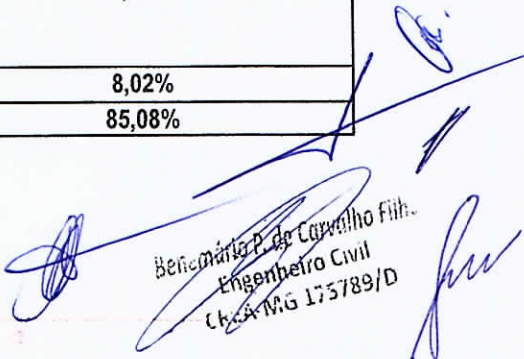
Tabela de Custos - MTE: CE000255/2021					
GARI COLETOR CONVENÇÃO COLETIVA					
Preço Adotado: 3.055,40					
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	Preço	Total
DEFAULT					
	GARI COLETOR		Insalubridade		440,00
			Salário base		1100,00
			Encargos		1170,40
			Cesta básica		65,00
			Café da manhã		130,00
			Seguro		150,00
TOTAL DEFAULT					3.055,40
Total Simples					3.055,40
Encargos					<b>INCLUSOS</b>
BDI					-
TOTAL GERAL					R\$ 3.055,40

  
**Benemário P. de Carvalho Filho**  
 Engenheiro Civil  
 Matr. 125.173/89/D

**LIMPEZA PÚBLICA URBANA - CHORÓICE**  
**COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIAR, COMERCIAL, PÚBLICO E URBANO**

**PROPOSTA COMERCIAL - COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>A</b>	<b>ENCARGOS BÁSICOS</b>	<b>Horista</b>
A.1	INSS	0,00%
A.2	SESI	1,50%
A.3	SENAI	1,00%
A.4	INCRA	0,20%
A.5	SEBRAE	0,60%
A.6	Salário Educação	2,50%
A.7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%
A.8	FGTS	8,00%
A.9	SECONCI	0,00%
<b>SUB-TOTAL (GRUPO A)</b>		<b>16,80%</b>
<b>B</b>	<b>ENCARGOS QUE RECEBEM A INCIDÊNCIA DE "A"</b>	<b>Horista</b>
B.1	REPOUSO SEMANAL E FERIADOS	17,85%
B.2	FERIADOS	3,71%
B.3	FÉRIAS GOZADA	9,20%
B.4	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,90%
B.5	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%
B.6	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%
B.7	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
B.8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%
B.9	DIAS DE CHUVA, ACIDENTES DE TRABALHO, FALTAS	1,55%
B.10	13º SALÁRIO	10,83%
<b>SUB-TOTAL (GRUPO B)</b>		<b>44,97%</b>
<b>C</b>	<b>INDENIZAÇÕES PAGAS NA DEMISSÃO</b>	<b>Horista</b>
C.1	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%
C.2	DEPÓSITO POR RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,76%
C.3	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,56%
C.4	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%
C.5	FÉRIAS INDENIZADAS	4,37%
<b>SUB-TOTAL (GRUPO C)</b>		<b>15,29%</b>
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS</b>	<b>Horista</b>
D.1	GRUPO "A" SOBRE x GRUPO "B"	7,55%
D.2	GRUPO "A" SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%
<b>SUB-TOTAL (GRUPO D)</b>		<b>8,02%</b>
<b>TAXA ADOTADA</b>		<b>85,08%</b>

  
 Benedito P. de Carvalho Filho  
 Engenheiro Civil  
 CREA-MG 175789/D

**LIMPEZA PÚBLICA URBANA - CHORÓICE**  
**COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIAR, COMERCIAL, PÚBLICO E URBANO**

**COMPOSIÇÃO DE B.D.I.**

GRUPO A	DESCRIÇÃO	%
	<i>Despesas Indiretas</i>	
AC	Administração central	4,93
DF	Despesas financeiras	0,99
R	Riscos	1,39
<b>TOTAL A</b>		<b>7,31</b>
<b>GRUPO B</b>	<i>Benefício</i>	
S + G	Garantia/seguros	0,49
L	Lucro	6,74
<b>TOTAL B</b>		<b>7,23</b>
<b>GRUPO C</b>	<i>Impostos</i>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,50
	CPRB (4,5% sempre quando tiver desoneração INSS)	0,00
<b>TOTAL C(I)</b>		<b>7,15</b>
	<b>BDI =</b>	<b>13,58%</b>

<b>BDI =</b>	$\frac{[(1 + AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)]}{(1 - I)} \quad (-1)$
--------------	--

  
**Benemir P. de Carvalho**  
 Engenheiro Civil  
 CREA/RG 175189/P