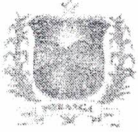




## 5. *Composição Unitária de Preço*



*Composição de Preço Unitário*

*Código: 001*

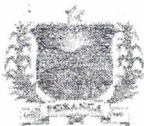
COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS  
SÓLIDOS DOMICILIARES



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NA ZONA URBANA E RURAL (DISTRITOS DE CACHOEIRA GRANDE E BURITIZAL) DO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE/RA  
LOCAL: ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORANGA - CE/RA  
BD: 24,76%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - N.º 001							
001 COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES							
1. ESTATÍSTICA DO QUANTITATIVO MEDIDO				HABITANTES		FONTE	
ESTIMATIVA POPULACIONAL (ano 2020)				12347,00		<a href="https://www.ibge.gov.br/cidades-e-estados/ce/poranga.html">https://www.ibge.gov.br/cidades-e-estados/ce/poranga.html</a>	
TOTAL DA POPULAÇÃO ATENDIDA				12347,00			
ITEM	DESCRIÇÃO	POPULAÇÃO ATENDIDA (ESTIMATIVA DE 80%)	PER CAPTA PRODUÇÃO DE RESÍDUOS DOMICILIARES - RDO+RPU (SNIS, 2017) (KG/HAB/DIA)	TON (KG)	QUANTIDADE EM TONELADAS P/ DIA	QUANTIDADE DIAS	TOTAL PRODUZIDO (MÊS)
1.1	RESÍDUOS GERADOS NO MUNICÍPIO	9.877,60	0,96	1000,00	9,48	26	246,54
2. DIMENSIONAMENTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS OPERACIONAIS							
DESCRIBÇÃO DO EQUIPAMENTO							
1	CAMINHÃO SEMI PESADO CHASSIS TOCO C/ CAIXA COLETORES COMPACTADORA DE LIXO CAP 12M³						
2	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, CARROCERIA ABERTA						
3. RESUMO DE EQUIPAMENTO							
ITEM	DESCRIÇÃO			QUANTIDADE OPER. MÍNIMA	ANO MÍNIMO DE FABRICAÇÃO		
1	CAMINHÃO SEMI PESADO CHASSIS TOCO C/ CAIXA COLETORES COMPACTADORA DE LIXO CAF. 12M³			1,00	ATÉ 15 ANOS DE FABRICAÇÃO		
2	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, CARROCERIA ABERTA, CAP 1000 KG			2,00	ATÉ 15 ANOS DE FABRICAÇÃO		
4. DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE							
EQUIPAMENTOS							
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE				
1	CAMINHÃO SEMI PESADO CHASSIS TOCO C/ CAIXA COLETORES COMPACTADORA DE LIXO CAP 12M³	UND.	1,00				
2	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, CARROCERIA ABERTA	UND.	2,00	SERÁ USADA 1 NO DISTRITO DE BURITIZAL E 1 NO DISTRITO DE CACHOEIRA GRANDE			
FUNCCIONÁRIO							
ITEM	DESCRIÇÃO			UNIDADE	QUANTIDADE		
1	MOTORISTA - (COMPACTADOR E CAMINHONETES)			UND.	3,00		
2	COLETORES			UND.	3,00		
3	COLETORES (ZONA RURAL - BURITIZAL)			UND.	2,00		
4	COLETORES (ZONA RURAL - CACHOEIRA GRANDE)			UND.	1,00		
5	FISCAL DE COLETA DIURNO			UND.	1,00		
5. SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS							
ITEM	DESCRIÇÃO	%	SALÁRIOS				
			MOTORISTA (REF.: CONV. MTE CE000623/2021)	FISCAL (ENCAR. DE TURMA) (REF.: CONV. MTE CE000255/2021)	GARI COLETOR (REF.: CONV. MTE CE000255/2021)		
SALÁRIO BASE			R\$ 1.738,19	R\$ 1.550,97	R\$ 1.159,76		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MENSALISTA (%)					
GRUPO A							
A1	INSS	0,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
A2	SESI	1,50%	R\$ 26,07	R\$ 23,25	R\$ 17,40		
A3	SENAI	1,00%	R\$ 17,38	R\$ 15,50	R\$ 11,60		
A4	INCRA	0,20%	R\$ 3,48	R\$ 3,10	R\$ 2,32		
A5	SEBRAE	0,80%	R\$ 10,43	R\$ 9,30	R\$ 6,96		
A6	Salário Educação	2,50%	R\$ 43,45	R\$ 38,75	R\$ 28,99		
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	R\$ 52,15	R\$ 46,50	R\$ 34,79		
A8	FGTS	8,00%	R\$ 139,05	R\$ 124,01	R\$ 92,78		
<b>(A) Total dos Encargos Sociais Básicos</b>			<b>R\$ 292,02</b>	<b>R\$ 260,41</b>	<b>R\$ 194,84</b>		
GRUPO B							
B1	Repouso Semanal Remunerado	0,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
B2	Feriados	0,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67%	R\$ 11,65	R\$ 10,39	R\$ 7,77		
B4	13º Salário	8,33%	R\$ 144,75	R\$ 129,12	R\$ 96,61		
B5	Licença Paternidade	0,08%	R\$ 1,04	R\$ 0,93	R\$ 0,70		
B6	Faltas Justificadas	0,56%	R\$ 9,73	R\$ 8,68	R\$ 6,49		
B7	Dias de Chuvas	0,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -		
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,08%	R\$ 1,39	R\$ 1,24	R\$ 0,93		
B9	Férias Gozadas	6,73%	R\$ 116,98	R\$ 104,32	R\$ 78,05		
B10	Salário Maternidade	0,03%	R\$ 0,52	R\$ 0,47	R\$ 0,35		
<b>(B) Total de Encargos Sociais que recebem incidências de (A)</b>			<b>R\$ 285,11</b>	<b>R\$ 255,14</b>	<b>R\$ 190,90</b>		
GRUPO C							
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,17%	R\$ 72,48	R\$ 64,64	R\$ 48,36		
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	R\$ 1,74	R\$ 1,55	R\$ 1,16		
C3	Férias Indenizadas	3,75%	R\$ 65,18	R\$ 58,13	R\$ 43,49		
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	3,01%	R\$ 52,32	R\$ 46,66	R\$ 34,91		
C5	Indenização Adicional	0,35%	R\$ 6,08	R\$ 5,43	R\$ 4,06		
<b>(C) Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de (A)</b>			<b>R\$ 197,81</b>	<b>R\$ 176,40</b>	<b>R\$ 131,98</b>		
GRUPO D							
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	2,77%	R\$ 48,15	R\$ 42,94	R\$ 32,13		
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,35%	R\$ 6,08	R\$ 5,43	R\$ 4,06		
<b>(D) Total de Reincidências de um grupo sobre o outro</b>			<b>R\$ 54,23</b>	<b>R\$ 48,36</b>	<b>R\$ 36,18</b>		
<b>TOTAL (A+B+C+D) %</b>			<b>47,76%</b>	<b>R\$ 830,16</b>	<b>R\$ 740,31</b>	<b>R\$ 553,90</b>	
Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET							
<b>TOTAL COM RETENÇÕES</b>			<b>R\$ 2.568,55</b>	<b>R\$ 2.250,38</b>	<b>R\$ 1.713,56</b>		
ITEM	FUNCCIONÁRIO			UNIDADE	QUANTIDADE	SALÁRIO	VALOR UNIT. MENSAL
1	MOTORISTA - (COMPACTADOR E CAMINHONETES)			UND.	3,00	2.568,35	7.705,05
2	COLETORES			UND.	3,00	1.713,66	5.140,97
3	COLETORES (ZONA RURAL - BURITIZAL)			UND.	2,00	1.713,66	3.427,31
4	COLETORES (ZONA RURAL - CACHOEIRA GRANDE)			UND.	1,00	1.713,66	1.713,65





4	FISCAL DE COLETA DIURNO	UND.	1,00	2.290,38	2.290,38
TOTAL MENSAL					20.277,37

6.0		EPTS E UNIFORMES		QUANT./		VALOR GRUPO	
ITEM	INSUMO	PREÇO (R\$)	MOTORISTA	COLETORES	01	02	
1	CALÇA	82,00	1,00	1,00	R\$ 82,00	R\$ 82,00	
2	CAMISA	59,66	1,00	1,00	R\$ 59,66	R\$ 59,66	
3	CALÇADOS	33,92	1,00	1,00	R\$ 33,92	R\$ 33,92	
4	BONE	15,00	1,00	1,00	R\$ 15,00	R\$ 15,00	
5	LUVAS	37,50	1,00	2,00	R\$ 37,50	R\$ 75,00	
6	MASCARA SEPTICA DESCARTAVEL	4,93	2,00	4,00	R\$ 9,86	R\$ 19,72	
					R\$ 208,08	R\$ 245,58	
					R\$ 208,08		
						R\$ 245,58	

6.1	COLETORES						
QUANT.	R\$/HOMEM X MES	VALOR TOTAL					
9,00	R\$	245,58	R\$	1.473,48			

6.2	MOTORISTA						
QUANT.	R\$/HOMEM X MES	VALOR TOTAL					
3,00	R\$	208,08	R\$	624,24			

6.3	FISCAL						
NUMERO DE FISCALS	R\$/HOMEM X MES	VALOR TOTAL					
1,00	R\$	208,08	R\$	208,08			

7.0		FERRAMENTAS, UTENSILIOS E MATERIAS		PREÇO (R\$)	QUANT.	VALOR (R\$/MÊS)
1	PA QUADRADA			25,00	3,00	75,00
2	VASSOURAO			18,50	3,00	55,50
3	GARFO			32,00	3,00	96,00
4	CONE SINALIZADOR			42,00	4,00	168,00
TOTAL R\$						394,50

8.0		ALUGUEL DOS EQUIPAMENTOS E/OU MANUTENÇÃO		DEPRECIACÃO (R\$)	JUROS (R\$)	IMPOSTOS E SEGUROS (R\$)	MANUTENÇÃO (R\$)	MATERIAIS NA OPERAÇÃO (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (CHP)	HORAS MENSAIS CONTRATADA POR TIPO DE VEICULOS	CUSTO LOCAÇÃO
8.1	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, CARROCERIA ABERTA CAP 1 000 a 2000 KG Obs.: Composição de custos similar ao item SINAPI-92145 (CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, excluindo mão de	(SINAPI - 92140)	(SINAPI - 92141)	(SINAPI - 92142)	(SINAPI - 92143)	(SINAPI - 92144)			R\$ 44,34	132,00	R\$ 5.852,88
		2,87	0,45	0,17	3,59	37,25					
6.1	CAMINHÃO SEMIFRASEADO CHASSIS TCOO C/ CAIXA COLETORA COMPACTADORA DE LIXO CAP. 12M³ Obs.: Composição de custos similar ao item SINAPI-92106 (caminhão de limpeza por sucção à vácuo, excluindo motorista, e despesas relacionadas a impostos e depreciações).	(SINAPI - 92101)	(SINAPI - 92102)	(SINAPI - 92103)	(SINAPI - 92104)	(SINAPI - 92105)			R\$ 183,72	132,00	R\$ 24.251,04
		0	0,00	0,00	32,22	150,5					
Totais (R\$):											R\$ 30.103,92

NOTA: POR SE TRATAR DE UM VEÍCULO (CAMINHÃO COMPACTADOR) DE PROPRIEDADE DO MUNICÍPIO FOI SUPRIMIDO OS VALORES REFERENTES A DEPRECIACÃO, JUROS E IMPOSTOS, SENDO QUE A CONTRATADA FICARÁ RESPONSÁVEL

12.0	PREÇO UNITÁRIO TOTAL	DESCRIÇÃO	TOTAL MENSAL
1		SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS	20.277,37
2		EPTS E UNIFORMES	2.305,80
3		FERRAMENTAS, UTENSILIOS E MATERIAS	394,50
4		ALUGUEL DOS EQUIPAMENTOS E/OU MANUTENÇÃO	30.103,92
TOTAL SIMPLES			53.081,59
TOTAL B.D.I			13.142,00
TOTAL GERAL			66.224,59
RESÍDUOS MENSAL COLETADO (TONELADAS)			246,54
PREÇO UNITÁRIO			265,61

NOTA:  
**DEPRECIACÃO:** É caracterizada pela parcela correspondente a perda do valor venal ao longo do tempo. Esta perda de valor é decorrente do decréscimo da capacidade de produção do equipamento devido a exaustão física ou da obsolescência do mesmo. A depreciação utilizada pelo SINAPI é a depreciação pela "disponibilidade" do equipamento, por isso, o prazo de depreciação está aumentado de acordo com as Horas disponíveis do equipamento (fator 1,25).  
**JUROS:** É a parcela de custos que representa os juros sobre o capital imobilizado na compra do equipamento para o desenvolvimento da atividade.  
**MATERIAIS NA OPERAÇÃO:** São os custos decorrentes da utilização do equipamento, ou seja, os materiais necessários para a operação e funcionamento da máquina. Considera-se como custos de materiais de operação os custos como combustíveis, filtros, óleos e graxas.  
**IMPOSTOS E SEGUROS:** Quanto aos tributos incidentes sobre os equipamentos, mais especificamente nos veículos, somente o imposto de Propriedade de Veículos Auto Motores (IPVA) e o Seguro Obrigatório são considerados como parcelas do custo horário dos veículos.  
**MANUTENÇÃO:** Denomina-se manutenção o conjunto de despesas com materiais e mão de obra necessária para manter um equipamento em condição de uso. Os custos de manutenção englobam entre outros: reparos em geral, peças e acessórios de reposição, gastos de oficina, regulagens, material rodante, lâminas, cintos, parafusos, corrais, demais peças de desgaste efetivo durante a operação.

*Carlos Dirceu Lima Moreira*  
**Carlos Dirceu Lima Moreira**  
 Engenheiro Civil  
 CREA: 46105-D

*[Handwritten signature]*

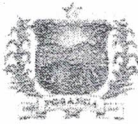


**Composição de Preço Unitário**

**Código: 002**

COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS  
SÓLIDOS URBANOS (PODAS E ENTULHOS DE CONSTRUÇÕES)





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NA ZONA URBANA E RURAL (DISTRITOS DE CACHOEIRA GRANDE E BURITIZAL) DO MUNICÍPIO DE PORANGA (CE)  
LOCAL: ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORANGA - CEARÁ  
BDI: 24,76%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - N.º 002

003 COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (PODAS E ENTULHOS DE CONSTRUÇÕES)

1. ESTATÍSTICA DO QUANTITATIVO MEDIDO							
ITEM	DESCRIÇÃO	POPULAÇÃO SEDE	COEF. DE PRODUÇÃO	TON (KG)	QUANTIDADE TONELADA	QUANTIDADE DIAS	TOTAL PRODUZIDO (MÊS)
1.1	RESÍDUOS GERADOS NO MUNICÍPIO	7.798,00	0,50	1000,00	3,90	28	101,37

2. DIMENSIONAMENTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS OPERACIONAIS  
2.1 EQUIPAMENTO  
CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSI TOCO, CAPACIDADE 12 TONELADAS, CACAMBA BASCULANTE

3. RESUMO DE EQUIPAMENTO			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE OPERACIONAL MÍNIMA	ANO MÍNIMO DE FABRICAÇÃO
1	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, CARROCERIA ABERTA CAP 1.000 KG	1,00	ATÉ 16 ANOS DE FABRICAÇÃO

4. DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE			
4.1 EQUIPAMENTOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, CARROCERIA ABERTA CAP 1.000 KG	UND.	1,00

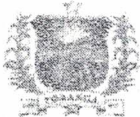
4.2 MÃO-DE-OBRA DIRETA			
ITEM	FUNICIONÁRIO	UNIDADE	QUANTIDADE
1	MOTORISTA	UND.	1,00
2	COLETORES	UND.	2,00

5. SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS						
ITEM	DESCRIÇÃO	%	SALÁRIOS			
			MOTORISTA (REF.: CONV. MTE CE000823/2021)	FISCAL (ENCAR. DE TURMA) (REF.: CONV. MTE CE000265/2021)	GARI COLETOR (REF.: CONV. MTE CE000265/2021)	
SALÁRIO BASE			R\$ 1.738,13	R\$ 1.550,07	R\$ 1.159,76	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MENSALISTA (%)				
<b>GRUPO A</b>						
A1	INSS	0,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
A2	SESI	1,50%	R\$ 26,07	R\$ 23,25	R\$ 17,40	
A3	SENAI	1,00%	R\$ 17,38	R\$ 15,50	R\$ 11,60	
A4	INCRA	0,20%	R\$ 3,48	R\$ 3,10	R\$ 2,32	
A5	SEBRAE	0,60%	R\$ 10,43	R\$ 9,30	R\$ 6,96	
A6	Salário Educação	2,50%	R\$ 45,45	R\$ 39,75	R\$ 28,99	
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	R\$ 52,15	R\$ 46,50	R\$ 34,79	
A8	FGTS	8,00%	R\$ 139,05	R\$ 124,01	R\$ 92,78	
(A)	<b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>	<b>16,80%</b>	<b>R\$ 292,02</b>	<b>R\$ 260,41</b>	<b>R\$ 194,84</b>	
<b>GRUPO B</b>						
B1	Repouso Semanal Remunerado	0,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
B2	Feriatos	0,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67%	R\$ 11,65	R\$ 10,39	R\$ 7,77	
B4	13º Salário	6,33%	R\$ 144,79	R\$ 129,12	R\$ 96,51	
B5	Licença Paternidade	0,08%	R\$ 1,04	R\$ 0,93	R\$ 0,70	
B6	Faltas Justificadas	0,58%	R\$ 3,73	R\$ 8,68	R\$ 6,49	
B7	Dias de Chuvas	0,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,08%	R\$ 1,39	R\$ 1,24	R\$ 0,93	
B9	Férias Gozadas	6,75%	R\$ 116,98	R\$ 104,32	R\$ 78,05	
B10	Salário Maternidade	0,03%	R\$ 0,52	R\$ 0,47	R\$ 0,35	
(B)	<b>Total de Encargos Sociais que recebem incidências de (A)</b>	<b>16,46%</b>	<b>R\$ 286,11</b>	<b>R\$ 255,14</b>	<b>R\$ 190,90</b>	
<b>GRUPO C</b>						
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,17%	R\$ 72,48	R\$ 64,64	R\$ 48,36	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	R\$ 1,74	R\$ 1,65	R\$ 1,16	
C3	Férias Indenizadas	3,75%	R\$ 65,13	R\$ 58,13	R\$ 43,49	
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	3,01%	R\$ 52,32	R\$ 46,66	R\$ 34,91	
C5	Indenização Adicional	0,35%	R\$ 6,08	R\$ 5,43	R\$ 4,06	
(C)	<b>Total de Encargos Sociais que não recebem incidências de (A)</b>	<b>11,38%</b>	<b>R\$ 197,81</b>	<b>R\$ 176,40</b>	<b>R\$ 131,98</b>	
<b>GRUPO D</b>						
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	2,77%	R\$ 48,16	R\$ 42,94	R\$ 32,13	
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado	0,35%	R\$ 6,08	R\$ 5,43	R\$ 4,06	
(D)	<b>Total de Reincidências de um grupo sobre o outro</b>	<b>3,12%</b>	<b>R\$ 54,23</b>	<b>R\$ 48,36</b>	<b>R\$ 36,18</b>	
<b>TOTAL (A+B+C+D) %</b>			<b>47,76%</b>	<b>R\$ 830,16</b>	<b>R\$ 740,31</b>	<b>R\$ 553,90</b>
Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET						
<b>TOTAL COM RETENÇÕES</b>			<b>R\$ 2.566,35</b>	<b>R\$ 2.290,33</b>	<b>R\$ 1.713,66</b>	

	FUNICIONÁRIO	UNIDADE	QUANTIDADE	SALÁRIO	VALOR UNIT. MENSAL
1	MOTORISTA	UND.	1,00	2.876,04	2.876,04
2	COLETORES	UND.	2,00	1.892,57	3.785,14
<b>TOTAL MENSAL</b>					<b>6.661,18</b>

6.0 EPI'S E UNIFORMES						
ITEM	INSUMO	PREÇO (R\$)	QUANT./ MOTORISTA	QUANT./ COLETORES	VALOR GRUPO 01	VALOR GRUPO 02
1	CALÇA	62,00	1,00	1,00	R\$ 62,00	R\$ 62,00
2	CAMISA	59,66	1,00	1,00	R\$ 59,66	R\$ 59,66
3	CALÇADOS	33,92	1,00	1,00	R\$ 33,92	R\$ 33,92
4	BONÉ	15,00	1,00	1,00	R\$ 15,00	R\$ 15,00
5	LUVAS	37,50	1,00	2,00	R\$ 37,50	R\$ 75,00
6	MÁSCARA SÉPTICA DESCARTÁVEL	4,93	2,00	4,00	R\$ 9,86	R\$ 19,72
					R\$ 217,94	R\$ 265,30
01 JOGO - GRUPO 01					R\$ 217,94	
01 JOGO - GRUPO 02						R\$ 265,30





6.1 COLETORES		NUMERO DE COLETORES	S/HOMEM X 2 MESE	VALOR TOTAL					
		2.00	R\$ 285,30	R\$ 530,60					
5.2 MOTORISTA		NUMERO DE MOTORISTAS	S/HOMEM X 2 MESE	VALOR TOTAL					
		1.00	R\$ 217,94	R\$ 217,94					
7.0 FERRAMENTAS, UTENSILIOS E MATERIAIS									
ITEM	FERRAMENTA, UTENSILIOS E MATERIAS	PREÇO (R\$)	QUANT. (MÊS)	VALOR (R\$/MÊS)					
1	PA QUADRADA	25,00	2,00	50,00					
2	VASSOURÃO	12,50	3,00	37,50					
<b>TOTAL R\$</b>				<b>R\$ 87,50</b>					
8.0 ALUGUEL DOS EQUIPAMENTOS									
ITEM	DESCRIÇÃO	DEPRECIACÃO (R\$)	JUROS (R\$)	IMPOSTOS E SEGUROS (R\$)	MANUTENÇÃO (R\$)	MATERIAIS NA OPERAÇÃO (R\$)	CUSTO UNITÁRIO (CHP)	HORAS MENSAIS CONTRATADA POR TIPO DE VEÍCULOS	CUSTO LOCAÇÃO
8.1	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, CARROCERIA ABERTA CAP 1.000 a 2000 KG Obs.: Composição de custos similar ao item SINAPI-92145 (CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CAMBIO MANUAL, excluindo mão de obra).	(SINAPI - 92140)  2,87	(SINAPI - 92141)  0,45	(SINAPI - 92142)  0,17	(SINAPI - 92143)  3,56	(SINAPI - 92144)  37,26	R\$ 44,34	132,00	CUSTO MENSAL UNIT (R\$/VEIC. MÊS):  R\$ 5.852,88
<b>Totais (R\$):</b>									<b>R\$ 5.852,88</b>
12.0 PREÇO UNITÁRIO TOTAL									
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL MENSAL							
1	SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS	R\$ 6.661,18							
2	EPIS E UNIFORMES	R\$ 748,54							
3	FERRAMENTAS, UTENSILIOS E MATERIAIS	R\$ 87,50							
4	ALUGUEL DOS EQUIPAMENTOS	R\$ 5.852,88							
<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>R\$ 13.350,10</b>							
<b>TOTAL B.D.I</b>		<b>R\$ 3.305,48</b>							
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>R\$ 16.655,58</b>							
<b>RESÍDUOS MENSAL COLETADO (TONELADAS)</b>				101,37					
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				164,29					

DEPRECIACÃO: é caracterizada pela parcela correspondente a perda do valor venal ao longo do tempo. Esta perda de valor é decorrente do decréscimo da capacidade de produção do equipamento devido a exaustão física ou da obsolescência do mesmo. A depreciação utilizada pelo SINAPI é a depreciação pela "disponibilidade" do equipamento, por isso, o prazo de depreciação está aumentado de acordo com as Horas disponíveis do equipamento (fator 1,25).

JUROS: É a parcela de custos que representa os juros sobre o capital imobilizado na compra do equipamento para o desenvolvimento da atividade.

MATERIAIS NA OPERAÇÃO: São os custos decorrentes da utilização do equipamento, ou seja, os materiais necessários para a operação e funcionamento da máquina. Considera-se como custos de materiais de operação os custos como combustíveis, filtros, óleos e graxas.

IMPOSTOS E SEGUROS: Quanto aos tributos incidentes sobre os equipamentos, mais especificamente nos veículos, somente o imposto de Propriedade de Veículos Auto Motores (IPVA) e o Seguro Obrigatório são considerados como parcelas do custo horário dos veículos.

MANUTENÇÃO: Denomina-se manutenção o conjunto de despesas com materiais e mão de obra necessária para manter um equipamento em condição de uso. Os custos de manutenção englobam entre outros: reparos em geral, peças e acessórios de reposição, gastos de oficina, regulagens, material rodante, lâminas, cantos, parafusos, correia, demais peças de desgaste efetivo durante a operação.

*Carlos Dirceu Lima Moreira*  
Carlos Dirceu Lima Moreira  
Engenheiro Civil  
CREA: 46105-D

*[Handwritten signature]*

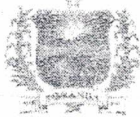


## Composição de Preço Unitário

**Código: 003**

VARRIÇÃO MANUAL DE GUIAS DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NA ZONA URBANA E RURAL (DISTRITOS DE CACHOEIRA LOCAL: ZONA URBANA E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE PORANGA - CEARÁ  
DATA: AGOSTO DE 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - N.º 003

004 VARRIÇÃO MANUAL E CAPINA DE GUIA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS E PÓDA DE ARBOREAS					
1. ESTATÍSTICA DO QUANTITATIVO MEDIDO					
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT./VARRIEDOR (KM Dia)	QUANTIDADE (KM)	QUANTIDADE DIAS	TOTAL PRODUZIDO
1.1	VARRIÇÃO MANUAL E CAPINA	10	1,20	26	31,20
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT./PODADOR	QUANTIDADE (UNID)	QUANTIDADE DIAS	TOTAL PRODUZIDO
1.2	PODA DE ARBOREAS	1	6,00	26	156,00
2. DIMENSIONAMENTO DE FUNCIONÁRIOS					
2.1 DIMENSIONAMENTO DIURNO					
2.1.1 PARÂMETROS					
	DIAS ÚTEIS	QUANT. MENSAL (KM/MÊS)	QUANTIDADE DIÁRIA (KM)		
	26,00	31,20	1,20		
2.1.2 NÚMERO DE GARIS VARRIEDORES E PODADORES					
ITEM	NÚMERO VARRIEDORES				
1	11,00				
3. RESUMO DE EQUIPAMENTO					
ITEM	FUNCIONÁRIOS	VARRIEDORES			
1	OPERACIONAL	11,00			
TOTAL		11,00			
4. DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE					
4.1 EQUIPAMENTOS					
ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE		
1	CARRINHO COLETOR, CAP 240 L	UND.	5,00		
4.2 MÃO-DE-OBRA DIRETA					
5. SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS					
ITEM	DESCRIÇÃO	%	SALÁRIOS		
			MOTORISTA (REF.: CONV. MTE CE000623/2021)	FISCAL (ENCAR. DE TURMA) (REF.: CONV. MTE CE000255/2021)	GARI VARRIEDOR E PODADOR (REF.: CONV. MTE CE000255/2021)
	SALÁRIO BASE		R\$ 1.738,19	R\$ 1.550,07	R\$ 1.158,78
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MENSALISTA (%)			
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -
A2	SESI	1,50%	R\$ 26,07	R\$ 23,25	R\$ 17,40
A3	SENAI	1,00%	R\$ 17,38	R\$ 15,50	R\$ 11,60
A4	INCRA	0,20%	R\$ 3,48	R\$ 3,10	R\$ 2,32
A5	SEBRAE	0,60%	R\$ 10,43	R\$ 9,30	R\$ 6,96
A6	Salário Educação	2,50%	R\$ 13,45	R\$ 38,75	R\$ 28,99
A7	Seguro Contra Acidentes de	3,00%	R\$ 52,15	R\$ 46,50	R\$ 34,79
A8	FGTS	8,00%	R\$ 139,08	R\$ 124,01	R\$ 92,78
(A) Total dos Encargos Sociais Básicos			R\$ 292,02	R\$ 260,41	R\$ 194,84
GRUPO B					
B1	Repouso Semanal Remunerado	0,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -
B2	Feriados	0,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67%	R\$ 11,65	R\$ 10,39	R\$ 7,77
B4	13º Salário	8,33%	R\$ 144,79	R\$ 129,12	R\$ 96,61
B5	Licença Paternidade	0,08%	R\$ 1,04	R\$ 0,93	R\$ 0,70
B6	Faltas Justificadas	0,58%	R\$ 9,73	R\$ 8,68	R\$ 6,49
B7	Dias de Chuvas	0,00%	R\$ -	R\$ -	R\$ -
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,08%	R\$ 1,39	R\$ 1,24	R\$ 0,93
B9	Férias Gozadas	6,73%	R\$ 116,98	R\$ 104,32	R\$ 78,05
B10	Salário Maternidade	0,03%	R\$ 0,52	R\$ 0,47	R\$ 0,35
(B) Total de Encargos Sociais que recebem			R\$ 285,11	R\$ 255,14	R\$ 190,90
GRUPO C					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,17%	R\$ 72,48	R\$ 64,64	R\$ 48,38
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	R\$ 1,74	R\$ 1,55	R\$ 1,16
C3	Férias Indenizadas	3,75%	R\$ 65,18	R\$ 58,13	R\$ 43,49
C4	Depósito Rescisão Sem Justa	3,01%	R\$ 52,32	R\$ 46,66	R\$ 34,91
C5	Indenização Adicional	0,35%	R\$ 6,08	R\$ 5,43	R\$ 4,06
(C) Total de Encargos Sociais que não recebem incidência de (A)			R\$ 197,81	R\$ 176,40	R\$ 131,98
GRUPO D					
D1	Reincidência de Grupo A sobre reincidência de Grupo A sobre	2,77%	R\$ 48,16	R\$ 42,94	R\$ 32,13
D2	Aviso Prévio Trabalhado e	0,35%	R\$ 6,08	R\$ 5,43	R\$ 4,06

*[Handwritten signatures and initials]*





D) Total de Remunerações de um grupo sobre o outro	3,12%	R\$ 54,23	R\$ 48,36	R\$ 36,18	
<b>TOTAL (A+B+C+D) %</b>	<b>47,76%</b>	<b>R\$ 830,16</b>	<b>R\$ 740,31</b>	<b>R\$ 553,90</b>	
Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET					
<b>TOTAL COM RETENÇÕES</b>		<b>R\$ 2.568,35</b>	<b>R\$ 2.290,38</b>	<b>R\$ 1.713,66</b>	
ITEM	FUNCIONÁRIO	UNIDADE	QUANTIDADE	SALÁRIO	VALOR UNIT. MENSAL
1	VARREDORES	UND.	11,00	1.713,66	18.850,27
<b>TOTAL MENSAL</b>					<b>18.850,27</b>

**6.0 EPI'S E UNIFORMES**

ITEM	INSUMO	PREÇO (R\$)	QUANT./VARREDORES	VALOR GRUPO 01
1	CALÇA	62,00	1,00	R\$ 62,00
2	CAMISA	59,66	1,00	R\$ 59,66
3	CALÇADOS	33,92	1,00	R\$ 33,92
4	BONE	15,00	1,00	R\$ 15,00
5	LUVAS	37,50	2,00	R\$ 75,00
6	MASCARA SEPTICA DESCARTAVEL	4,93	4,00	R\$ 19,72
				<b>R\$ 265,30</b>

**01 JOGO**

6.1	VARREDORES			
		NUMERO DE VARREDORES	RS/HXMES	VALOR TOTAL
		11,00	R\$ 265,30	R\$ 2.918,30

**7.0 FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS**

ITEM	FERRAMENTA, UTENSÍLIOS E MATERIAS	PREÇO (R\$)	QUANT.	VALOR (R\$/MÊS)
1	PAZINHA	10,00	5,00	50,00
2	VASSOURÃO	12,50	8,00	100,00
3	SACO PLASTICO	0,55	20,00	11,00
<b>TOTAL RS/MÊS</b>				<b>R\$ 161,00</b>

**8.0 AQUISIÇÃO**

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL UNIT.
1	CARRINHO COLETOR .CAP 240 L	5,00	R\$ 280,00	560,00
<b>TOTAL RS</b>				<b>560,00</b>

**9.0 PREÇO UNITÁRIO TOTAL**

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL MENSAL
1	SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS	R\$ 18.850,27
2	EPI'S E UNIFORMES	R\$ 2.918,30
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	R\$ 161,00
4	AQUISIÇÃO	R\$ 560,00
<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>R\$ 22.489,57</b>
<b>TOTAL B.D.I</b>		<b>R\$ 5.568,42</b>
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>R\$ 28.057,98</b>

RESÍDUOS MENSAL COLETADO (KM/MÊS)	31,20
PREÇO UNITÁRIO	899,29

*Carlos Dirceu Lima Moreira*

Carlos Dirceu Lima Moreira  
Engenheiro Civil  
CREA: 46105-D

*[Handwritten signature]*