

Todos os serviços serão feitos através de garis coletores equipados com carrinhos de gari.

A frequência do serviço será diária e diurna e deverá respeitar, sempre que possível, o mesmo horário. Equipamentos e Materiais de Consumo

Serão empregados carrinhos de gari, vassouras, pás e sacos plásticos.

Dimensionamento

Por ser feito através de estimativas, os serviços deverão ser monitorados para que se avalie a quantidade total de mão-de-obra necessária.

Esse procedimento deverá ser repetido em mais de uma semana, de forma obter a quantidade de mão-de-obra próxima à realidade.

Execução do Serviço Especial de Limpeza

A coleta e varrição deverão ser feitas por carrinhos e sua destinação em local indicado para confinamento. Todas as equipes disporão de cada item acima enumerado e na quantidade proporcional a mão-de-obra empregada. Os serviços serão realizados em todas as vias e logradouros públicos, nas seguintes frequências e horários: coleta diária e diurna.

Os métodos operacionais a serem empregados são:

Pessoal

Todo pessoal será admitido através de seleção e receberão treinamentos direcionados para melhorar a eficiência na execução dos serviços.

A apresentação dos funcionários, devidamente uniformizados e equipados, será feita no local e horário previamente determinado.

Serviços

A coleta dos resíduos será manual. Os garis coletores deverão apanhar e transportar, primeiramente, os resíduos provenientes das residências e comércios, para depois fazer a varrição e coleta das vias públicas, com o cuidado de não espalhar, até ao local de confinamento.

O local de confinamento deverá ser cercado com doze fios de arame liso, nas dimensões de 2m x 3m, com portão de acesso para descarrego e carregamento dos resíduos.

Serão realizados periodicamente os serviços de capinação e excepcionalmente, pintura de meio-fio, tão somente, através de ordem de serviços emitida pela fiscalização.

A equipe da sede fará diariamente, através de ordem de serviços emitida pela fiscalização, nas localidades não beneficiadas com a varrição: o serviço de catação nas vias e demais áreas públicas, limpeza de canais e rios, terrenos baldios, monturos e remoção de galhos de árvores.

5.4 OPERAÇÃO E MANEJO DE RESÍDUOS NO ATERRO SANITÁRIO

É o método de disposição de resíduos sólidos em aterros cuidadosamente selecionados para isso. A operação é feita de modo a evitar danos ou riscos à saúde pública, ou à segurança. É feita por meio da utilização de princípios de engenharia para confinar os resíduos à menor área possível, reduzindo seu volume a níveis ainda favoráveis a biodegradação.





PREFEITURA MUNICIPAL DE
BARREIRA
"Polo da Independência"



A operação do lixão será executada por um retroescavadeira com operador que deverá trabalhar 7h por dia de segunda às sextas-feiras. Utilizando o critério de 20 dias por mês, totalizando 140,00 horas mensais.



Marcos Mateus Neves Coelho
Engenheiro Civil
CREA 328105



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE.

LOCAL: ZONA URBANA, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE.

DATA: MAIO DE 2022

BASE DE PREÇO: COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - MAIO DE 2022

HISTOGRAMA DE EQUIPAMENTO E MÃO DE OBRA

ITEM	EQUIPAMENTOS	QUANT./MÊS
1.0	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSIS TOCO, PBT MIN. 16 TON, COMPACTADOR DE 10M³	2
1.1	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSIS TOCO, CAÇAMBA 6M³	2
1.2	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSIS TOCO, CARROCEIRIA 6M³	2
1.3	MOTOCICLETA 150CC	2
1.4	RETROESCAVADEIRA DE PNEUS	1
	FUNCIONÁRIOS	
2.0	GARI COLETOR	12
2.1	GARI DE CAPINAGEM/VARRIÇÃO/CAIAÇÃO	13
2.2	AJUDANTE DE JARDINAGEM	2
2.3	AJUDANTE DE COLETA	2
2.4	OPERADOR	1
2.5	MOTORISTA	6
2.6	GERENTE ADMINISTRATIVO	1
2.7	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1



Marcos Mateus Naves Coelho
 Engenheiro Civil
 CREA 328105

F-5

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE.

LOCAL: ZONA URBANA, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE.

DATA: MAIO DE 2022

BASE DE PREÇO: COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - MAIO DE 2022

ITENS	COMPOSIÇÃO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO			PERCENTUAL
					UNITÁRIO	TOTAL/MÊS	TOTAL/ANO	
1.1	COMP. 001	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMILIARES	M²/MÊS	2212,50	R\$ 66,29	R\$ 146.658,82	R\$ 1.759.905,84	51,13%
1.2	COMP. 002	EQUIPES PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIAIS DE PODA ÁRBOREA E RETIRADA DE ENTULHO	EQUIPE/ MÊS	2,00	R\$ 26.509,22	R\$ 53.018,43	R\$ 636.221,16	18,49%
1.3	COMP. 003	CAPINAGEM, VARRIÇÃO E CAIAÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	KM/MÊS	168,00	R\$ 349,15	R\$ 58.656,81	R\$ 703.881,72	20,45%
1.4	COMP. 004	MANEJO OPERACIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM DESTINO FINAL	H/MÊS	140,00	R\$ 136,84	R\$ 19.157,60	R\$ 229.891,20	6,68%
1.5	COMP. 005	ADMINISTRAÇÃO OPERACIONAL	H/MÊS	176,00	R\$ 52,97	R\$ 9.322,79	R\$ 111.873,48	3,25%
TOTAL COM BDI						R\$ 286.814,45	R\$ 3.441.773,40	100,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIO BÁSICA

Rubrica
 Marcos Mateus Neves Gótilho
 Engenheiro Civil
 ICREA 328105

F 90

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE.

LOCAL: ZONA URBANA, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE.

DATA: MAIO DE 2022

BASE DE PREÇO: COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - MAIO DE 2022

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	MESES DE SERVIÇO													
			MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6			
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1.1	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMINIÁRIAS EQUIPES PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIAIS DE PODA ÁRBÓREA E RETIRADA DE ENTULHO	R\$ 1.759.905,84	8,33%	R\$ 146.658,82	8,33%	R\$ 146.658,82	8,33%	R\$ 146.658,82	8,33%	R\$ 146.658,82	8,33%	R\$ 146.658,82	8,33%	R\$ 146.658,82	8,33%	R\$ 146.658,82
1.2	ESPECIAIS DE PODA ÁRBÓREA E RETIRADA DE ENTULHO	R\$ 636.221,16	8,33%	R\$ 53.018,43	8,33%	R\$ 53.018,43	8,33%	R\$ 53.018,43	8,33%	R\$ 53.018,43	8,33%	R\$ 53.018,43	8,33%	R\$ 53.018,43	8,33%	R\$ 53.018,43
1.3	CAPINAGEM, VARRIÇÃO E CALIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	R\$ 703.881,72	8,33%	R\$ 58.656,81	8,33%	R\$ 58.656,81	8,33%	R\$ 58.656,81	8,33%	R\$ 58.656,81	8,33%	R\$ 58.656,81	8,33%	R\$ 58.656,81	8,33%	R\$ 58.656,81
1.4	MANEJO OPERACIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM DESTINO FINAL	R\$ 229.891,20	8,33%	R\$ 19.157,60	8,33%	R\$ 19.157,60	8,33%	R\$ 19.157,60	8,33%	R\$ 19.157,60	8,33%	R\$ 19.157,60	8,33%	R\$ 19.157,60	8,33%	R\$ 19.157,60
1.5	ADMINISTRAÇÃO OPERACIONAL	R\$ 111.873,48	8,33%	R\$ 9.322,79	8,33%	R\$ 9.322,79	8,33%	R\$ 9.322,79	8,33%	R\$ 9.322,79	8,33%	R\$ 9.322,79	8,33%	R\$ 9.322,79	8,33%	R\$ 9.322,79
			8,33%	R\$ 286.814,45	8,33%	R\$ 286.814,45	8,33%	R\$ 286.814,45	8,33%	R\$ 286.814,45	8,33%	R\$ 286.814,45	8,33%	R\$ 286.814,45	8,33%	R\$ 286.814,45
			8,33%	R\$ 286.814,45	16,67%	R\$ 573.628,90	25,00%	R\$ 860.443,35	33,33%	R\$ 1.147.257,60	41,67%	R\$ 1.434.072,25	50,00%	R\$ 1.720.886,70		

MESES DE SERVIÇO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	MESES DE SERVIÇO													
			MÊS 7		MÊS 8		MÊS 9		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12			
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1.1	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMINIÁRIAS EQUIPES PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIAIS DE PODA ÁRBÓREA E RETIRADA DE ENTULHO	R\$ 1.759.905,84	8,33%	R\$ 146.658,82	8,33%	R\$ 146.658,82	8,33%	R\$ 146.658,82	8,33%	R\$ 146.658,82	8,33%	R\$ 146.658,82	8,33%	R\$ 146.658,82	8,33%	R\$ 146.658,82
1.2	ESPECIAIS DE PODA ÁRBÓREA E RETIRADA DE ENTULHO	R\$ 636.221,16	8,33%	R\$ 53.018,43	8,33%	R\$ 53.018,43	8,33%	R\$ 53.018,43	8,33%	R\$ 53.018,43	8,33%	R\$ 53.018,43	8,33%	R\$ 53.018,43	8,33%	R\$ 53.018,43
1.3	CAPINAGEM, VARRIÇÃO E CALIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	R\$ 703.881,72	8,33%	R\$ 58.656,81	8,33%	R\$ 58.656,81	8,33%	R\$ 58.656,81	8,33%	R\$ 58.656,81	8,33%	R\$ 58.656,81	8,33%	R\$ 58.656,81	8,33%	R\$ 58.656,81
1.4	MANEJO OPERACIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM DESTINO FINAL	R\$ 229.891,20	8,33%	R\$ 19.157,60	8,33%	R\$ 19.157,60	8,33%	R\$ 19.157,60	8,33%	R\$ 19.157,60	8,33%	R\$ 19.157,60	8,33%	R\$ 19.157,60	8,33%	R\$ 19.157,60
1.5	ADMINISTRAÇÃO OPERACIONAL	R\$ 111.873,48	8,33%	R\$ 9.322,79	8,33%	R\$ 9.322,79	8,33%	R\$ 9.322,79	8,33%	R\$ 9.322,79	8,33%	R\$ 9.322,79	8,33%	R\$ 9.322,79	8,33%	R\$ 9.322,79
			8,33%	R\$ 286.814,45	8,33%	R\$ 286.814,45	8,33%	R\$ 286.814,45	8,33%	R\$ 286.814,45	8,33%	R\$ 286.814,45	8,33%	R\$ 286.814,45	8,33%	R\$ 286.814,45
			58,33%	R\$ 2.007.701,15	66,67%	R\$ 2.294.515,60	75,00%	R\$ 2.581.330,05	83,33%	R\$ 2.868.144,50	91,67%	R\$ 3.154.959,95	100,00%	R\$ 3.441.773,40		
	TOTAL ACUMULADO															

Fls. 158

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls: 178
MARCOS MATEUS MEYER COPPINHO
Engenheiro Civil
CREA 328105 Ca

COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fls: 178
Rúbrica



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

COMP. 001 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMILIARES

BASE DE PREÇO: COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - MAIO DE 2022 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS
 DATA: MAIO DE 2022

1. ESTATÍSTICA DO QUANTITATIVO MEDIDO

BARREIRA - CE		PRODUÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (KG/HAB/DIA)	
ÁREA:	246,946 Km ²	(0,60+0,15) = 0,75	
POPULAÇÃO:	(1) 22715 hab. IBGE		
FONTE:	https://cidades.ibge.gov.br/ce/barreira		
DADOS			
RESÍDUOS GERADOS NO MUNICÍPIO	22.715	POPULAÇÃO (hab)	22.715
MEMÓRIA DE CÁLCULO	17,04 (0,60+0,15) x 22715 / 1000	RESÍDUO SÓLIDO (TON/HAB/DIA)	17,04
		TON/MÊS (30 DIAS)	511,01
		TON/ANO (12 MESES)	6133,05
		17,04 x 30	511,01 x 12
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (DIAS)	TOTAL PRODUZIDO ANO (TON/ANO)
1.1	RESÍDUOS GERADOS NO MUNICÍPIO	30	511,01
			6133,05

2. DIMENSIONAMENTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS OPERACIONAIS

2.1	PARÂMETROS	POPULAÇÃO ATUAL (ESTIMATIVA IBGE)	ZONEAMENTO DA POPULAÇÃO
	DISTRITO		
	CENSO 2010		
	SEDE	8127	41,52%
	DISTRITOS	14466	63,68%
	TOTAL	19973	100%
		22715	
			Urbana
			Rural

2.2 EQUIPAMENTOS

- 2.2.1 CAMINHÃO SEMIPESADO, CHASSIS TOCO, PBT MIN. 16 TON, COMPACTADOR DE 10MP
- 2.2.2 CAMINHÃO SEMIPESADO, CHASSIS TOCO, CACAMBA 6M

2.3 QUANTIDADE

2.3.1 Coleta			
Massa total =	Kg / Hab. / dia	habitantes	Kg / dia
	0,75	22715	17009,25
Peso Específico adotado (kg/m ³) =		231,00	
Volume diário (m ³ /dia) =		73,75	
Volume mensal (m ³ /mês) =		2212,50	
Volume anual (m ³ /ano) =		26550,00	

Viagens / Equipamentos	Compactador	Cacamba
Nº de viagens / dia:	10 m ³	6 m ³
Nº de equipamentos:	2	3
Capacidade de transporte diário (m ³ /dia):	2	2
	40,00	36,00

PESO ESPECÍFICO DE RESÍDUOS
1213 kg/m ³ para a matéria orgânica
338 kg/m ³ para papel/papelão
240 kg/m ³ para outros (areia, entulhos, entre outros)
224 kg/m ³ para plástico filme
135 kg/m ³ para plástico rígido
119 kg/m ³ para trapos
73 kg/m ³ para a borracha
60 kg/m ³ para lata paq
53 kg/m ³ para metal
50 kg/m ³ para o vidro
41 kg/m ³ para a madeira
231 kg/m ³ valor médio de resíduos



Handwritten signature

Necessidade de transporte diário (m³/dia):	73,75	(76m³/dia > 73,75m³/dia)	NECESSIDADE ATENDIDA
Distância média de rota diária por veículo em rito de zoneamento de atuação (km/dia)	25,00		32,00
Dias rodados por mês (SEG - SÁB)	24		24
Distância percorrida mês por veículo (km/mês)	600,00		768,00

3. RESUMO DE EQUIPAMENTO			
EQUIPAMENTOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	RESERVA TÉCNICA
3.1	CAMINHÃO SEMIPESADO, CHASSIS TOCO, PBT MIN. 16 TON, COMPACTADOR DE 10MP	2	NÃO INCLUSO
3.2	CAMINHÃO SEMIPESADO, CHASSIS TOCO, CAÇAMBIA 6MP	2	NÃO INCLUSO
TOTAL			
ANO MÍNIMO DE FABRICAÇÃO			
2010 OU SUPERIOR			
2010 OU SUPERIOR			
4. DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE			
EQUIPAMENTOS			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	RESERVA TÉCNICA
4.1.1	CAMINHÃO SEMIPESADO, CHASSIS TOCO, PBT MIN. 16 TON, COMPACTADOR DE 10MP	2	NÃO INCLUSO
4.1.2	CAMINHÃO SEMIPESADO, CHASSIS TOCO, CAÇAMBIA 6MP	2	NÃO INCLUSO
TOTAL			
4.2. MÃO-DE-OBRA DIRETA			
FUNCIONÁRIO			
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	RESERVA TÉCNICA
4.2.1	MOTORISTA - COMPACTADOR	2	NÃO INCLUSO
4.2.2	MOTORISTA - CAÇAMBIA	2	NÃO INCLUSO
4.2.3	GARI COLETOR	12	NÃO INCLUSO
TOTAL			
SERÃO 3 GARIS COLETORES POR CADA UNIDADE DE VEÍCULO			

6. EPIS E UNIFORMES										
DE ACORDO COM AS CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO VIGENTES										
ITEM	FUNCIONÁRIO	SALÁRIO MENSAL VIGENTE	ENCARGOS SOCIAIS (71,07%)	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	PARTICIPAÇÃO DOS RESULTADOS	CAFE DA MANHÃ + VALE REFEIÇÃO + CESTA BÁSICA + AUXÍLIO SAÚDE	VALOR UNITÁRIO MENSAL	QUANT.	TOTAL (MÊS)	TOTAL (ANO)
5.1	MOTORISTA	R\$ 1.697,23	R\$ 1.206,22	20%	R\$ 339,45	R\$ 18,99	R\$ 324,89	4	R\$ 4.186,57	R\$ 16.746,28
5.2	GARI COLETOR	R\$ 1.277,59	R\$ 907,93	40%	R\$ 511,04	R\$ 18,99	R\$ 3.468,96	12	R\$ 3.640,26	R\$ 43.683,16
TOTAL										
									R\$ 60.429,04	R\$ 725.155,68

ITEM	INSUMO	PREÇO (R\$)	QUANT./ANO MOTORISTA	QUANT./ANO COLETORES	VALOR ANUAL MOTORISTAS	VALOR ANUAL COLETORES
1	CALÇA	R\$ 55,00	8	36	R\$ 440,00	R\$ 1.980,00
2	CAMISA	R\$ 25,00	8	36	R\$ 200,00	R\$ 900,00
3	CALÇADOS	R\$ 20,00	8	36	R\$ 160,00	R\$ 720,00
4	MEIA	R\$ 12,00	8	36	R\$ 96,00	R\$ 432,00
5	BONÉ	R\$ 11,00	8	36	R\$ 96,00	R\$ 432,00
6	CAPA DE CHUVA	R\$ 20,00	0	12	R\$ -	R\$ 204,00
7	LUVAS	R\$ 20,00	0	120	R\$ -	R\$ 2.400,00
8	GOLTE REFLETIVO	R\$ 25,00	0	12	R\$ -	R\$ 300,00
9	MÁSCARA SÉPTICA	R\$ 18,00	0	120	R\$ -	R\$ 2.160,00



(Handwritten signature)



SUBTOTAL	R\$	992,00	R\$	9.588,00
TOTAL ANUAL	R\$		R\$	10.580,00

7. FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS

ITEM	FERRAMENTA, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	PREÇO (R\$)	QUANT. (ANO)	VALOR (R\$)
7.1	PAQUADRADA	R\$ 39,90	36	R\$ 1.436,40
7.2	VAISOURÃO	R\$ 25,10	36	R\$ 903,60
7.3	GARFO	R\$ 48,00	36	R\$ 1.728,00
7.4	CONE SIMULADAZOR	R\$ 40,00	20	R\$ 800,00
	TOTAL R\$/ANO	R\$		R\$ 4.868,00
	TOTAL R\$/MES	R\$		R\$ 405,67

8. ALUGUEL DOS EQUIPAMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	VL. AQUISIÇÃO (*)	DEPRECIACÃO %	VIDA ÚTIL	FATOR K*ALUGUEL	ALUGUEL UND./MES	QUANTIDADE	ALUGUELIANO
8.1	CAMINHÃO SEMIPESADO, CHASSIS TOGO, PBT MIN. 16 TON, COMPACTADOR DE 10MP	R\$ 210.000,00	97,5	25	0,04	R\$ 10.400,00	2	R\$ 208.000,00
8.2	CAMINHÃO SEMIPESADO, CHASSIS TOGO, CAGAMBA 10MP	R\$ 220.000,00	97,5	25	0,04	R\$ 8.800,00	2	R\$ 176.000,00
	TOTAL R\$					R\$ 19.200,00		R\$ 384.000,00

(*) Tabela Fipe: <https://caminhoeos.com.br/labels-fipe/index.jsp>

9. COMBUSTÍVEIS, LUBRIFICANTE E PNEUMÁTICOS



Síntese dos Preços Praticados - FORTALEZA
Resumo I - OLEO DIESEL R\$/l
Período : De 24/04/2022 a 30/04/2022

Comercial Sauer dos Danubios de Parolha Ltda
Rua Heriberto Costa, 490
Avenida Alvaro Gravelino, 1973

Empreitada
RUBRICA
Fis: 18822
28/04/2022
RAZEN



PREÇO VEÍCULO	COMBUSTÍVEIS	UNIDADE	VALOR (*)
6,699	DIESEL	LITRO	R\$ 6,699
6,696			
6,699			

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	KMÍMETROS TOTAL POR VEÍCULO	CONSUMO MÉDIO (KM/L)	COMBUSTÍVEL	ÓLEOS E LUBRIFICANTES	PNEUS	TOTAL UND./MES	TOTALIANO



Rua Lúcio Torres, nº 622, Centro - Barreira - CE - CEP: 62.795-000 - CNPJ: 12.459.632/0001-05 CGF: 06.091.8039
E-mail: secretariaeducacaobarreira2021@gmail.com

Handwritten signature and initials.

9.1	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSIS TOCO, PBT MIN. 16 TON, COMPACTADOR DE 10M ³	2	600,00	R\$	2,50	R\$	3.213,60	R\$	642,72	R\$	1.926,00	R\$	5.782,32	R\$	60.387,84
9.2	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSIS TOCO, CAÇAMBA 6M ³	2	765,00	R\$	3,00	R\$	3.427,84	R\$	685,57	R\$	1.926,00	R\$	6.031,41	R\$	72.472,90
TOTAL															
R\$ 11.821,73 R\$ 141.860,74															

10. DEPRECIÇÃO, LICENCIAMENTO E SEGUROS													
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VIDA ÚTIL (ANOS)	DEPRECIÇÃO/ANO	LICENCIAMENTO	SEGURO	TOTAL/ANO						
10.1	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSIS TOCO, PBT MIN. 16 TON, COMPACTADOR DE 10M ³	2	25	R\$ 13.000,00	R\$ 20,74	R\$ 1.119,00	R\$ 14.327,74						
10.2	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSIS TOCO, CAÇAMBA 6M ³	2	25	R\$ 11.000,00	R\$ 314,61	R\$ 946,00	R\$ 12.260,61						
TOTAL							R\$ 26.588,35						

11. DESPESAS OPERACIONAIS													
ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. VEICULOS	VALOR POR SEMANA	VERBA (R\$) / MÊS	VERBA (R\$) / ANO								
11.1	LAVAGEM E DESINFECÇÃO DOS VEICULOS E EQUIPAMENTOS	4	R\$ 200,00	R\$ 800,00	R\$ 9.600,00								
TOTAL						R\$ 9.600,00							

12. PREÇO UNITÁRIO TOTAL													
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL MENSAL	TOTAL ANUAL										
1	SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS	R\$ 60.429,04	R\$ 725.155,68										
2	EPIS E UNIFORMES	R\$ 881,67	R\$ 10.580,00										
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	R\$ 405,67	R\$ 4.868,00										
4	ALUGUEL DOS EQUIPAMENTOS	R\$ 36.400,00	R\$ 400.800,00										
5	COMBUSTÍVEIS, ENERGIA, LUBRIFICANTE E PNEUMÁTICOS	R\$ 11.821,73	R\$ 141.860,74										
6	DEPRECIÇÃO, LICENCIAMENTO E SEGUROS	R\$ 2.215,70	R\$ 26.588,35										
7	DESPESAS OPERACIONAIS	R\$ 800,00	R\$ 9.600,00										
TOTAL SIMPLES		R\$ 114.954,40	R\$ 1.379.452,77										
TOTAL BDI (27,58%)		R\$ 31.704,42	R\$ 380.453,07										
TOTAL GERAL		R\$ 146.658,82	R\$ 1.759.905,84										

RESÍDUOS MENSAL COLETADO (M3/MÊS)		2212,50
RESÍDUOS ANUAL COLETADO (M3/ANO)		26540,00
PREÇO UNITÁRIO (R\$/M3)		66,29

F. 156

Marcos Mateus Neves Coelho
Engenheiro Civil
CREA 328.105



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
COMP. 002 - EQUIPES PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIAIS DE PODA ARBÓREA E RETIRADA DE ENTULHO

DATA: MAIO DE 2022
BASE DE PREÇO: COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - MAIO DE 2022 - EQUIPES PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIAIS DE PODA ARBÓREA E RETIRADA DE ENTULHO

1. ESTATÍSTICA DO QUANTITATIVO MEDIDO

ITEM	DESCRIÇÃO	EQUIPES	QUANTIDADE (DIAS)
1.1	EQUIPE	2	22

2. DIMENSIONAMENTO DE VEÍCULOS/EQUIPAMENTOS OPERACIONAIS

2.1 PARÂMETROS

DIAS ÚTEIS	TURNOS	EQUIPES
22	2	2

2.2 NÚMERO DE VEÍCULOS

FROTA ATIVA	FROTA RESERVA
2	0

2.3 DESTINAÇÃO DE EQUIPES

EQUIPE 1	EQUIPE 2
PODA ARBÓREA	RETIRADA DE ENTULHO

2.4 QUANTITATIVO DE DISTÂNCIA

SERVIÇO	DIAS DE UTILIZAÇÃO	ORIGEM	DESTINO	DMT MÁX (KM)	Nº DE VIAGENS/DIA	DISTÂNCIA PERCORRIDA (KM)
Podar	22	Zona Urbana e Rural	Aterro Sanitário	20	2	880,00
Entulho	22				2	880,00
TOTAL						1760,00

3. RESUMO DE EQUIPAMENTO

ITEM	EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	RESERVA TÉCNICA	TOTAL	ANO MÍNIMO DE FABRICAÇÃO
3.1	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSIS TOCO, CARROCERIA 6MP	2,00	NAO INCLUSO	2,00	2010 OU SUPERIOR

4. DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE

4.1 EQUIPAMENTOS



C. F. 20





ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
4.1.1	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSIS TOCO, CARROCERIA 6MP	UND.	2,00

4.2 MÃO-DE-OBRA DIRETA

ITEM	FUNCIONÁRIO	UNIDADE	QUANTIDADE	PODA ARBÓREA	RETIRADA DE ENTULHO
4.2.1	MOTORISTA	UND.	2,00	1,00	1,00
4.2.2	AJUDANTE DE JARDINAGEM	UND.	2,00	2,00	-
4.2.3	AJUDANTE DE COLETA	UND.	2,00	-	2,00

5. SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS

DE ACORDO COM AS CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO VIGENTE										
ITEM	FUNCIONÁRIO	SALÁRIO MENSAL VIGENTE	ENCARGOS SOCIAIS (71,07%)	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	PARTICIPAÇÃO DOS RESULTADOS	CAFÉ DA MANHÃ + VALE REFEIÇÃO + CESTA BÁSICA + AUXÍLIO SAÚDE	VALOR UNITÁRIO MENSAL	QUANT.	TOTAL (MÊS)	TOTAL (ANO)
5.1	MOTORISTA	R\$ 1.697,23	R\$ 1.206,22	20%	R\$ 118,99	R\$ 824,68	R\$ 4.186,57	2	R\$ 8.373,14	R\$ 100.477,68
5.2	AJUDANTE DE JARDINAGEM	R\$ 1.277,59	R\$ 907,98	20%	R\$ 76,99	R\$ 824,68	R\$ 3.342,76	2	R\$ 6.685,52	R\$ 80.226,24
5.2	AJUDANTE DE COLETA	R\$ 1.277,59	R\$ 907,98	40%	R\$ 76,99	R\$ 824,68	R\$ 3.598,28	2	R\$ 7.196,56	R\$ 86.358,72
TOTAL										
									R\$ 22.255,22	R\$ 267.062,64

6. EPIS E UNIFORMES

ITEM	INSUMO	PREÇO (R\$)	QUANT./ANO MOTORISTA	QUANT./ANO JARDINAGEM	QUANT./ANO COLETA	VALOR MOTORISTA	VALOR JARDINAGEM	VALOR COLETA	VALOR TOTAL
1	CALÇA	R\$ 55,00	2,00	6,00	6,00	R\$ 110,00	R\$ 330,00	R\$ 330,00	R\$ 770,00
2	CAMISA	R\$ 25,00	2,00	6,00	6,00	R\$ 50,00	R\$ 150,00	R\$ 150,00	R\$ 350,00
3	CALÇADOS	R\$ 20,00	2,00	6,00	6,00	R\$ 40,00	R\$ 120,00	R\$ 120,00	R\$ 280,00
4	MEIA	R\$ 12,00	2,00	6,00	6,00	R\$ 24,00	R\$ 72,00	R\$ 72,00	R\$ 168,00
5	BONÉ	R\$ 12,00	2,00	6,00	6,00	R\$ 24,00	R\$ 72,00	R\$ 72,00	R\$ 168,00
6	CAPA DE CHUVA	R\$ 22,00	0,00	4,00	4,00	-	R\$ 88,00	R\$ 88,00	R\$ 176,00
7	LUVAS	R\$ 20,00	0,00	12,00	12,00	-	R\$ 240,00	R\$ 240,00	R\$ 480,00
8	COLETE REFLETIVO	R\$ 25,00	0,00	2,00	2,00	-	R\$ 50,00	R\$ 50,00	R\$ 100,00
8	MASCARA SEPTICA	R\$ 18,00	4,00	4,00	4,00	R\$ 72,00	R\$ 72,00	R\$ 72,00	R\$ 216,00
TOTAL									R\$ 2.708,00

7. FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS

ITEM	FERRAMENTA, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	PREÇO (R\$)	QUANT. (ANO)	VALOR (R\$)
7.1	PÁ QUADRADA	R\$ 37,50	18	R\$ 675,00
7.2	VASSOURAO	R\$ 13,35	18	R\$ 240,30
7.3	ENXADA	R\$ 27,00	18	R\$ 486,00
7.4	SACO PLÁSTICO	R\$ 0,53	2000	R\$ 1.050,00



Handwritten signature and initials.



7.5	CORDA 1/2"	R\$	2,25	1000	R\$	2.250,00
7.6	CHIBANCA	R\$	42,00	12	R\$	504,00
7.7	CAVADOR ARTICULADO	R\$	70,50	12	R\$	846,00
7.8	ESTROVENGA	R\$	17,85	12	R\$	214,20
7.9	FACÃO	R\$	31,50	12	R\$	378,00
7.10	FOICE	R\$	19,50	12	R\$	234,00
7.11	ANCINHO	R\$	15,15	12	R\$	181,80
7.12	CARRO DE MÃO	R\$	117,00	12	R\$	1.404,00
7.13	CONE SINALIZADOR	R\$	63,00	20	R\$	1.260,00
TOTAL R\$/ANO R\$ 9.723,30						

8. ALUGUEL DOS EQUIPAMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	VL. AQUISIÇÃO (*)	DEPRECIACÃO %	VIDA ÚTIL	FATOR K*ALUGUEL	ALUGUEL UND./MÊS	QUANTIDADE	ALUGUE/ANO
8.1	CAMINHÃO SEMIPESADO, CHASSIS TOCO, CARROCERIA 6MP	R\$ 134.000,00	97,5	25	0,04	R\$ 5.360,00	2	R\$ 128.640,00
TOTAL								R\$ 128.640,00

(*) Tabela Fipe: <https://caminhoeis.icaertos.com.br/tabela-fipe.index.jsp>

9. COMBUSTÍVEIS, LUBRIFICANTE E PNEUMÁTICOS

Síntese dos Preços Praticados - FORTALEZA
Resumo 1 - OLEO DIESEL 48/L
Período 1 de 24/04/2022 a 30/04/2022

Comercial Super de Derivados de Petróleo Ltda
Unipari - Comércio de Combustíveis Ltda

Rua Heriberto Costa, 450
Avenida Alberto Craveiro, 1973

BRASILIA - DF
BRASÍLIA

DATA COLETA: 28/04/2022

VALOR MÍNIMO: 6,690
VALOR MÁXIMO: 6,699

COMBUSTÍVEIS	UNIDADE	VALOR (*)
DIESEL	LITRO	R\$ 6,695



Handwritten signature



ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	KM/MÊS TOTAL	CONSUMO MÉDIO (KM/L)	COMBUSTÍVEL	ÓLEOS E LUBRIFICANTES	PNEUS	TOTAL UNID/MÊS	TOTAL/ANO
9.1	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSIS TOCO, CARROCERIA 6MP	2	1760,00	3,00	R\$ 3.927,73	R\$ 785,65	R\$ 1.800,00	R\$ 6.513,28	R\$ 78.159,36
TOTAL									R\$ 78.159,36

10. DEPRECIÇÃO LICENCIAMENTO E SEGUROS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VIDA ÚTIL (ANOS)	DEPRECIÇÃO/ANO	LICENCIAMENTO	SEGURO	TOTAL/ANO
10.1	CAMINHÃO SEMI-PESADO, CHASSIS TOCO, CARROCERIA 6MP	2	25	R\$ 6.700,00	R\$ 314,61	R\$ 578,20	R\$ 7.590,81
TOTAL							R\$ 7.590,81

11. DESPESAS OPERACIONAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. VEÍCULOS	VALOR POR SEMANA	VERBA (R\$) / MÊS	VERBA (R\$) / ANO
11.1	LAVAGEM E DESINFECÇÃO DOS VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	2	R\$ 200,00	R\$ 400,00	R\$ 4.800,00
TOTAL					R\$ 4.800,00

12. PREÇO UNITÁRIO TOTAL

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL MENSAL	TOTAL ANUAL
1	SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS	R\$ 22.255,22	R\$ 267.062,64
2	EPI'S E UNIFORMES	R\$ 225,67	R\$ 2.708,00
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	R\$ 810,28	R\$ 9.723,30
4	ALUGUEL DOS EQUIPAMENTOS	R\$ 10.720,00	R\$ 128.640,00
5	COMBUSTÍVEIS, ENERGIA, LUBRIFICANTE E PNEUMÁTICOS	R\$ 6.513,28	R\$ 78.159,36
6	DEPRECIÇÃO, LICENCIAMENTO E SEGUROS	R\$ 632,57	R\$ 7.590,81
7	DESPESAS OPERACIONAIS	R\$ 400,00	R\$ 4.800,00
TOTAL SIMPLES		R\$ 41.557,01	R\$ 498.684,11
TOTAL BDI (27,58%)		R\$ 11.461,42	R\$ 137.537,08
TOTAL GERAL		R\$ 53.018,43	R\$ 636.221,19
QUANTIDADE DE EQUIPES		R\$	2,00
CUSTO POR EQUIPE/MÊS		R\$	26.509,22
CUSTO TOTAL POR MÊS		R\$	53.018,43
CUSTO TOTAL POR ANO		R\$	636.221,19



Marcos Mateus Neves Coelho
Engenheiro Civil
CREA 328105



Handwritten signature

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO

COMP. 003 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CAPINAGEM, VARRIÇÃO E CAIAÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

DATA: MAIO DE 2022

BASE DE PREÇO: COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - MAIO DE 2022 - EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CAPINAGEM, VARRIÇÃO E CAIAÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

1. ESTATÍSTICA DO QUANTITATIVO MEDIDO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE ESTIMADA (KM/DIA)	QUANTIDADE DIAS PARA ATIVIDADE	TOTAL PRODUZIDO (KMMÉS)
1.1	CAPINAGEM MANUAL	6,00	7	42,00
1.2	VARRIÇÃO MANUAL	6,00	12	96,00
1.3	CAIAÇÃO MANUAL	10,00	3	30,00

2. DIMENSIONAMENTO DE FUNCIONÁRIOS

2.1 DIMENSIONAMENTO

2.1.1 PARÂMETROS

SERVIÇO	DIAS ÚTEIS	QUANTIDADE ESTIMADA DIÁRIA (KM)	QUANT. MENSAL (KMMÉS)
CAPINAGEM	7	6,00	42,00
VARRIÇÃO	12	8,00	96,00
CAIAÇÃO	3	10,00	30,00
TOTAL	22		168,00

O período estabelecido da equipe será de 22 dias, sendo uma estimativa de divisão em 7 dias para capinagem, 12 dias para varrição e 3 dias para caiação.

2.1.2 NÚMERO DE GARIS DE CAPINAGEM / VARRIÇÃO / CAIAÇÃO ESTIMADO

QUANTIDADE ESTIMADA DE SERVIÇOS EM KM	PRODUÇÃO POR GARI (KMMÉS) (22 DIAS)	PRODUÇÃO POR GARI (KMMÉS) (22 DIAS)	QUANTIDADE DE GARIS
168,00	0,60	13,20	12,73

Adota-se a quantidade de 13 garis por mês

3. RESUMO DE FUNCIONÁRIOS

ITEM	FUNCIONÁRIOS	QUANT.
3.1	NÚMERO DE GARIS: CAPINAGEM/VARRIÇÃO/CAIAÇÃO	13,00

4. DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE

4.1 EQUIPAMENTOS

4.2 MÃO DE OBRA DIRETA

4.2.1 GARIS DE CAPINAGEM/VARRIÇÃO/CAIAÇÃO	FUNCIONÁRIO	UNIDADE	QUANTIDADE
		UND.	13,00

5. SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS

ITEM	FUNCIONÁRIO	SALÁRIO MENSAL VIGENTE	ENCARGOS SOCIAIS (71,07%)	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE (20%)	PARTICIPAÇÃO DOS RESULTADOS	CAFE DA MANHÃ + VALE REFEIÇÃO + CESTA BÁSICA + AUXÍLIO SAÚDE	VALOR UNITÁRIO MENSAL	QUANT.	TOTAL (MÉS)	TOTAL (ANO)

DE ACORDO COM AS CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO VIGENTES



CF-10



5.1	(GARIIS) CAPINAGEM/VARRIÇÃO/CAIÇÃO	R\$	1.277,59	R\$	907,98	R\$	265,52	R\$	76,99	R\$	824,68	R\$	43.455,90	R\$	521.470,75
TOTAL											R\$	43.455,90	R\$	521.470,75	

6. EPI'S E UNIFORMES

ITEM	INSUMO	PREÇO (R\$)	QUANT./ANO	GARIIS	VALOR GRUPO
1	CALÇA	R\$ 55,00	39,00	R\$	2.145,00
2	CAMISA	R\$ 25,00	39,00	R\$	975,00
3	CALÇADOS	R\$ 20,00	39,00	R\$	780,00
4	MEIA	R\$ 12,00	39,00	R\$	468,00
5	BONÉ	R\$ 12,00	39,00	R\$	468,00
6	CAPA DE CHUVA	R\$ 22,00	13,00	R\$	286,00
7	LUVAS	R\$ 20,00	52,00	R\$	1.040,00
8	COLETE REFLETIVO	R\$ 25,00	26,00	R\$	650,00
9	MASCARA SEPTICA	R\$ 16,00	65,00	R\$	1.040,00
TOTAL					R\$ 7.982,00

7. FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS

ITEM	FERRAMENTA, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	PREÇO (R\$)	QUANT. (ANO)	VALOR (R\$/ANO)
7.1	PA QUADRAADA	R\$ 37,50	39,00	R\$ 1.462,50
7.2	VASSOURÃO	R\$ 13,35	39,00	R\$ 520,65
7.3	GARFO	R\$ 45,00	39,00	R\$ 1.772,00
7.4	CONE SINALIZADOR	R\$ 6,00	20,00	R\$ 1.200,00
7.6	TINGHA	R\$ 39,00	39,00	R\$ 312,00
7.7	CARFIMHO DE GARI	R\$ 1.118,00	13,00	R\$ 14.534,00
7.8	SUPERCAL (R\$)	R\$ 1,60	1440,00	R\$ 2.304,00
TOTAL R\$				R\$ 22.265,15

8. MANUTENÇÃO, UTENSÍLIOS E MATERIAIS

NAO SE APLICA.

9. DEPRECIÇÃO, LICENCIAMENTO E SEGUROS

NAO SE APLICA.

10. DESPESAS OPERACIONAIS

NAO SE APLICA.

11. PREÇO UNITARIO TOTAL

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL MENSAL	TOTAL ANUAL
1	SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS	R\$ 43.455,90	R\$ 521.470,75
2	EPI'S E UNIFORMES	R\$ 165,17	R\$ 7.982,00
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	R\$ 1.655,43	R\$ 22.265,15
4	MANUTENÇÃO DOS EQUIPAMENTOS	-	-
5	COMBUSTÍVEL, ENERGIA, LUZ/ILUMINANTE E PNEUMÁTICOS	-	-
6	DEPRECIÇÃO, LICENCIAMENTO E SEGUROS	-	-
TOTAL SIMPLES		R\$ 45.276,49	R\$ 551.717,90
TOTAL BDI (27,50%)		R\$ 12.090,32	R\$ 152.163,80
TOTAL GERAL		R\$ 57.366,81	R\$ 703.881,70
PRODUÇÃO MENSAL (KM/MES)		R\$ 160,00	
PRODUÇÃO ANUAL (KM/ANO)		R\$ 2016,00	
PREÇO UNITARIO (R\$/KM)		R\$	349,15



www.marcosmateusnet.com.br
 Marcos Mateus Neves Boelho
 Engenheiro Civil
 CREA 328105



Rua Lúcio Torres, nº 622, Centro - Barreira - CE - CEP: 62.795-000 - CNPJ: 12.459.632/0001-05 CGF: 06.091.8039
 E-mail - secretariadeducacaobarreira2021@gmail.com

Handwritten signature

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO						
COMP. 004 - MANEJO OPERACIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM DESTINO FINAL (H)						
DATA: MAIO DE 2022 - SEINFRA 27						
BASE DE PREÇO: COMPOSIÇÃO SEINFRA 27 SEM DESONERAÇÃO - MAIO DE 2022						
I0765 - RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)						
MANEJO OPERACIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM DESTINO FINAL						
MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTO	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (OLÉO DIESEL)	SEINFRA 27	H	1,0000	46,0125	46,0125	
I2702 JUROS	SEINFRA 27	H	1,1261	1,0000	1,1261	
I2701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA 27	H	12,6711	1,0000	12,6711	
I2703 MANUTENÇÃO	SEINFRA 27	H	19,0067	1,0000	19,0067	
I2827 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (OPERADOR)	SEINFRA 27	H	1,0000	28,4400	28,44	
TOTAL EQUIPAMENTO:					107,26	
VALOR:					107,26	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI PADRÃO (27,58%):					29,58	
QUANTIDADE (H/MÊS):					140,00	
VALOR UNITÁRIO COM BDI:					136,84	
VALOR TOTAL MENSAL:					19.157,60	
VALOR TOTAL ANUAL:					229.891,20	


 Marcos Mateus Neves Oelho
 Engenheiro Civil
 CREA 328105





**COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO
COMP. 005 - ADMINISTRAÇÃO OPERACIONAL**

DATA: MAIO DE 2022
BASE DE PREÇO: COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - MAIO DE 2022 - ADMINISTRAÇÃO OPERACIONAL

1. ESTATÍSTICA DO QUANTITATIVO MEDIDO

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE (HORA/DIA)	QUANTIDADE (DIA/MÊS)	QUANTIDADE (HORA/MÊS)
1.1	GERENTE ADMINISTRATIVO	8,00	22	176
1.2	ASSISTENTE ADMINISTRATIVO	8,00	22	176

2. DIMENSIONAMENTO DE FUNCIONÁRIOS

2.1 DIMENSIONAMENTO

2.1.1 PARÂMETROS

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
GERENTE ADMINISTRATIVO	1,00
ASSISTENTE ADMINISTRATIVO	1,00

3. RESUMO DE FUNCIONÁRIOS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT.
3.1	GERENTE ADMINISTRATIVO	1,00
3.1	ASSISTENTE ADMINISTRATIVO	1,00

4. DIMENSIONAMENTO DA EQUIPE

4.1 EQUIPAMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
4.1.1	MOTOCICLETA 190CC	UND.	2,00

4.2 MÃO-DE-OBRA DIRETA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE
4.2.1	GERENTE ADMINISTRATIVO	UND.	1,00
4.2.2	ASSISTENTE ADMINISTRATIVO	UND.	1,00

5. SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS

ITEM	FUNCIONÁRIO	SALÁRIO MENSAL VIGENTE	ENCARGOS SOCIAIS (71,07%)	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	PARTICIPAÇÃO DOS RESULTADOS	CAFE DA MANHÃ + VALE REFEIÇÃO + CESTA BÁSICA + AUXÍLIO SAÚDE	VALOR UNITÁRIO MENSAL	QUANT.	TOTAL (MÊS)	TOTAL (ANO)
5.1	GERENTE ADMINISTRATIVO	R\$ 2.650,07	R\$ 1.872,31	-	R\$ 114,99	R\$ 424,68	R\$ 5.306,07	1	R\$ 5.306,07	R\$ 63.672,80
5.1	ASSISTENTE ADMINISTRATIVO	R\$ 1.707,55	R\$ 1.213,65	-	R\$ 114,99	R\$ 424,68	R\$ 3.864,78	1	R\$ 3.864,78	R\$ 46.377,51
TOTAL									R\$ 5.306,07	R\$ 63.672,80

6. EPIS E UNIFORMES

ITEM	INSUMO	PREÇO (R\$)	QUANT./ANO GARI	VALOR GRUPO



F-10



1	CALÇA	R\$	55,00	2,00	R\$	110,00
2	CAMISA	R\$	25,00	2,00	R\$	50,00
3	CALÇADOS	R\$	20,00	2,00	R\$	40,00
4	MEIA	R\$	12,00	2,00	R\$	24,00
5	BONÉ	R\$	12,00	2,00	R\$	24,00
6	CAPA DE CHUVA	R\$	22,00	2,00	R\$	44,00
7	LUVA	R\$	20,00	0,00	R\$	-
8	COLETE REFLETIVO	R\$	25,00	0,00	R\$	-
9	MÁSCARA SÉPTICA	R\$	18,00	6,00	R\$	108,00
TOTAL					R\$	400,00

7. FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS
NÃO SE APLICA.

8. ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS

ITEM	DESCRIÇÃO	VL. AQUISIÇÃO (*)	DEPRECIÇÃO %	VIDA ÚTIL	FATOR K'ALUGUEL	ALUGUEL UNID./MÊS	QUANTIDADE	ALUGUEL/ANO
8.1	MOTOCICLETA 150CC	R\$ 13.000,00	97,5	10	0,03	R\$ 1.580,00	2	R\$ 18.720,00

(*) Tabela Fipe: <https://veiculos.fipe.org.br/#/moto-codigo>

9. COMBUSTÍVEIS, LUBRIFICANTE E PNEUMÁTICOS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	CONSUMO MÉDIO (KM/L)	COMBUSTÍVEL	ÓLEOS E LUBRIFICANTES	PNEUS	TOTAL UNID./MÊS	TOTAL/ANO	
9.1	MOTOCICLETA 150CC	2	35,00	R\$ 186,16	R\$ 33,63	R\$ 69,90	R\$ 271,69	R\$ 3.260,30	
TOTAL					R\$ 800,00	R\$ 186,16	R\$ 69,90	R\$ 271,69	R\$ 3.260,30

COMBUSTÍVEIS	UNIDADE	VALOR (*)
GASOLINA	LITRO	R\$ 7,357

anp Associação Nacional de Distribuidores de Produtos Petrolíferos

CSA Conselho Sulamericano de Segurança

RELAÇÃO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

Item: 8.1 - Motocicleta 150CC

Valor: R\$ 13.000,00

Depreciação: 97,5%

Vida Útil: 10 anos

Fator K: 0,03

Aluguel Unid./Mês: R\$ 1.580,00

Aluguel/Ano: R\$ 18.720,00



10. DEPRECIÇÃO LICENCIAMENTO E SEGUROS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	VIDA ÚTIL (ANOS)	DEPRECIÇÃO/ANO	LICENCIAMENTO	SEGURO	TOTAL/ANO



Rua Lucio Torres, nº 622, Centro - Barreira - CE - CEP: 62.795-000 - CNPJ: 12.459.632/0001-05 CGF: 06.091.8039
E-mail - secretaria@casobarrera2021@gmail.com

Handwritten signature: F. 196



10.1	MOTOCICLETA 150CC	2	10	R\$	650,00	R\$	209,74	R\$	55,90	F\$	915,64
TOTAL											
										R\$	915,64

11. DESPESAS OPERACIONAIS

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANT. VEICULOS	VALOR POR SEMANA	VERBA (R\$) / MÊS	VERBA (R\$) / ANO
			F\$	F\$	F\$
11.1	LAVAGEM E DESINFECÇÃO DOS VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	2	30,00	60,00	720,00

12. PREÇO UNITÁRIO TOTAL

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL MENSAL	TOTAL ANUAL
		R\$	F\$
1	SALÁRIOS, ENCARGOS E BENEFÍCIOS	5.305,07	63.672,90
2	DIÁRIAS E UNIFORMES	33,33	400,00
3	FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS	1.540,00	18.470,00
4	ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS	271,60	3.250,30
5	COMBUSTÍVEIS, LUBRIFICANTE E PNEUMÁTICOS	76,30	915,74
6	DEPRECIACÃO, LICENCIAMENTO E SEGUROS	60,00	720,00
7	DESPESAS OPERACIONAIS	7.307,40	87.688,94
	TOTAL SIMPLES	2.015,30	24.184,30
	TOTAL BDI (27,50%)	9.322,79	111.873,42

QUANTIDADE HORARIAS	R\$	176,00
VALOR HORA	R\$	52,97
VALOR MÊS	R\$	9.322,79
VALOR ANO	R\$	111.873,42

[Handwritten Signature]
Marcos Mateus Neves Coelho
 Engenheiro Civil
 CREA 328105





OBJETO: CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE.	
LOCAL: ZONA URBANA, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE.	
DATA: MAIO DE 2022	
BASE DE PREÇO: COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - MAIO DE 2022	
COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS	
SALÁRIO	100%
GRUPO A (BÁSICO)	INCIDÊNCIA %
INSS	20,00%
SESI/SESC	1,50%
SENAI/SENAC	1,00%
INCRA	0,20%
SEBRAE	0,60%
Salário educação	2,50%
Seguro contra acidentes de trabalho	3,00%
FGTS	8,00%
SECONCI	0,00%
TOTAL GRUPO A	36,80%
GRUPO B - ENCARGOS QUE SOFREM REFLEXOS DO GRUPO A	
REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	0,00%
FERIADOS	0,00%
AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,67%
13º SALÁRIO	8,33%
LICENÇA PATERNIDADE	0,06%
FALTAS JUSTIFICADAS	0,56%
DIAS DE CHUVAS	0,00%
AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,08%
FÉRIAS GOZADAS	6,73%
SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
TOTAL GRUPO B	16,46%
GRUPO C - ENC. SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIAS DO GRUPO A	
AVISO PRÉVIO IDENIZADO	4,17%
AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10%
FÉRIAS INDENIZADAS	3,75%
DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,01%
INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,35%
TOTAL GRUPO C	11,38%
GRUPO D - TAXA DE REINCIDÊNCIAS	
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	6,06%
REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,37%
TOTAL GRUPO D	6,43%
TOTAL DE ENCARGOS	71,07%
COMPOSIÇÃO SINAPI CEARÁ DE 10/2020 A 09/2021	

Fls


 Marcos Mateus Neves Coelho
 Engenheiro Civil
 CREA 328105



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE UMA EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE.

LOCAL: ZONA URBANA, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE.

DATA: MAIO DE 2022

BASE DE PREÇO: COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - MAIO DE 2022

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,93
DF	Despesas financeiras	0,99
R	Riscos	1,39
	Benefício	
S+G	Garantia/seguros	0,49
L	Lucro	8,04
	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB (4,50%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	TOTAL DOS IMPOSTOS	8,65

BDI = 27,58%

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L) - 1}{(1 - I)} \right]$$

ACÓRDÃO TCU 2622/2013

GRUPO	1. QUARTIL	MÉDIO	3. QUARTIL
Administração Central	3,43	4,93	6,71
Despesas financeiras	0,94	0,99	1,17
Riscos	1,00	1,39	1,74
Garantia/seguros	0,28	0,49	0,75
Lucro	6,74	8,04	9,40
	BDI / OBRAS DE SANEAMENTO		

Handwritten signature
Marcos Mateus Neves Coelho
Engenheiro Civil
CREA 328105



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220975730

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

MARCOS MATEUS NEVES COELHO
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0616371810
Registro: 328105CE



2. Dados do Contrato

Contratante: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE
RUA LUCIO TORRES
Complemento:
Cidade: BARREIRA

Bairro: CENTRO
UF: CE

CPF/CNPJ: 12.459.632/0001-05
Nº: 662
CEP: 62795000

Contrato: Não especificado

Celebrado em:

Valor: R\$ 5.000,00

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

OUTROS VÁRIOS LUGARES DO MUNICÍPIO

Nº: SN

Complemento:

Bairro: DIVERSOS

Cidade: BARREIRA

UF: CE

CEP: 62795000

Data de Início: 03/01/2022

Previsão de término: 31/08/2022

Coordenadas Geográficas: -4.288344, -38.641255

Finalidade: Infraestrutura

Código: Não Especificado

Proprietário: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE

CPF/CNPJ: 12.459.632/0001-05

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.3.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA	1,00	un
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.3.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA	1,00	un
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA	1,00	un
72 - Orientação técnica > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA	1,00	un
72 - Orientação técnica > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.3.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA	1,00	un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DE ELABORAÇÃO DE PROJETO, MEMORIAL DESCRITIVO E ORÇAMENTO DE SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS, CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS NO MUNICÍPIO DE BARREIRA-CE.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

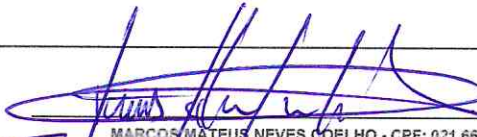
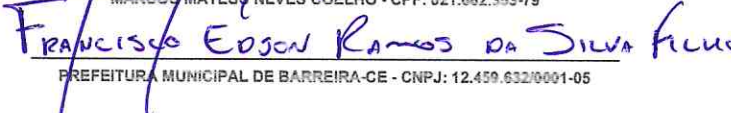
7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Local _____ de _____ de _____
data


MARCOS MATEUS NEVES COELHO - CPF: 021.662.353-79

FRANCISCO EDSON RAMOS DA SILVA FILHO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARREIRA-CE - CNPJ: 12.459.632/0001-05

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78 Registrada em: 29/04/2022 Valor pago: R\$ 88,78 Nosso Número: 8215347790

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitec.com.br/publica/>, com a chave: D2zw0
Impresso em: 03/05/2022 às 09:31:59 por: , ip: 45.160.233.239

