

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE



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, ENTULHO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS (CE)

END: RUA GUARANY, Nº 600 CENTRO NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE	BDI:	22,13%
TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,31% MENSALISTA E SINAPI/CE	ENCARGO:	71,31%
OUT/2024 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,66% MENSALISTA	ENCARGO:	71,66%
DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2025		

1.1 DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

População Estimada 2022	70.983 habitantes
População atendida pelo projeto	62.793 habitantes

1.1 Lixo Domiciliar

Local	População Estimada(*)	População Atendida Pela Coleta (†)	Taxa (kg/hab/dia)	Produção lixo kg/dia	Produção lixo m3/dia (*)	Produção lixo m3/mês	Produção lixo T/mês
SEDE	56.882	56.882	0,65	36.973,12	160,75	4.058,94	933,57
ITAIPABA, UMARI, CARAUBAS	2.044	1.431	0,65	930,00	4,04	102,01	23,48
PASCOAL FORMOSO, PAULICÉIA E CURIMATÁ	2.343	1.640	0,65	1.068,10	4,64	117,18	26,92
MANGABEIRA, TUCUM, DOM BOSCO E LIMOEIRO	2.194	1.535	0,65	998,05	4,34	109,59	25,20
BASE, TIRICA E CAVALARIA	1.964	1.305	0,65	846,34	3,69	93,17	21,42
Total Geral	70.983	62.793		40.815,61	177,46	4.480,87	1.030,59

(*) peso específico do lixo doméstico: 230kg/m3

(**) população censo demográfico segundo IBGE para o ano de 2022, conforme endereço eletrônico abaixo
<https://cidades.ibge.gov.br/brasil/ce/pacajus/panorama>

(†) população atendida pelo sistema de coleta domiciliar de resíduos sólidos, conforme percentual de atendimento para cada localidade

1.2 Lixo Urbano (Resíduos de capina, roça e resíduos de varrição)

Local	População Atendida	Taxa (kg/hab/dia)	Produção lixo kg/dia	Produção lixo m3/dia (*)	Produção lixo m3/mês	Produção lixo T/mês
SEDE	56.882	0,20	11.376,34	9,48	239,37	287,25
ITAIPABA, UMARI, CARAUBAS	1.431	0,20	286,15	0,24	6,06	7,23
PASCOAL FORMOSO, PAULICÉIA E CURIMATÁ	1.640	0,20	328,03	0,27	6,82	8,28
MANGABEIRA, TUCUM, DOM BOSCO E LIMOEIRO	1.535	0,20	307,09	0,26	6,57	7,75
BASE, TIRICA E CAVALARIA	1.305	0,20	261,03	0,22	5,56	6,59
Total Geral	62.793		12.658,64	10,47	264,38	317,10

(*) peso específico do lixo urbano: 1200m3 - valor médio, considerando resíduos mistos como lixo domiciliar, resíduos de capina, varrição e poda urbana

1.3 Poda

Local	População Atendida	Taxa (kg/hab/dia)	Produção lixo kg/dia	Produção lixo m3/dia (*)	Produção lixo m3/mês	Produção lixo T/mês	NUMERO DE VAGENS/DIA
SEDE	56.882	0,18	10.238,71	88,26	1.723,57	258,53	DE ACORDO COM PROGRAMAÇÃO
ITAIPABA, UMARI, CARAUBAS	1.431	0,18	257,54	1,72	43,43	6,50	
PASCOAL FORMOSO, PAULICÉIA E CURIMATÁ	1.640	0,18	295,23	1,97	49,74	7,45	
MANGABEIRA, TUCUM, DOM BOSCO E LIMOEIRO	1.535	0,18	276,38	1,84	46,46	6,98	
BASE, TIRICA E CAVALARIA	1.305	0,18	234,93	1,57	39,64	5,93	
Total Geral	62.793		11.302,79	75,36	1.902,84	285,39	

(*) peso específico da poda: 150kg/m3

1.4 Entulho

Local	População Atendida	Taxa (kg/hab/dia)	Produção lixo kg/dia	Produção lixo m3/dia (*)	Produção lixo m3/mês	Produção lixo T/mês
SEDE	56.882	0,83	47.211,83	36,32	917,08	1.192,10
ITAIPABA, UMARI, CARAUBAS	1.431	0,83	1.187,54	0,91	22,98	29,99
PASCOAL FORMOSO, PAULICÉIA E CURIMATÁ	1.640	0,83	1.361,32	1,05	26,51	34,37
MANGABEIRA, TUCUM, DOM BOSCO E LIMOEIRO	1.535	0,83	1.274,43	0,98	24,75	32,18
BASE, TIRICA E CAVALARIA	1.305	0,83	1.083,27	0,83	20,95	27,35
Total Geral	62.793		52.118,39	40,09	1.012,28	1.315,99

(*) peso específico do entulho: 1.300kg/m3

2.0 DISTANCIA MÉDIA DE TRANSPORTE

2.1 Coleta Domiciliar, Público, Entulho e Poda

Veículo	LOCALIDADES	Distância Diária (km)			Nº Viagens/dia	Dias de Coleta/mês	Distância Mensal(km)
		coleta	transp. ida/volta e descargas	total			

Coleta, Transporte e Destinação final de Resíduos Domiciliar com Compactador de Capacidade de 15 m3, lixo compactado= Sund							
COMPACTADORES (15m3) (Trabalhando em 02 turnos manhã/noite)	Centro (noite)	20,67	10,40	31,07	2,00	28,00	1.078,22
	Banguê II, Dede	14,30	5,20	19,50	1,00	4,00	78,90
	Gama, Cumaru e COHAR (manhã)	25,47	10,90	36,37	2,00	13,00	614,51
	Aldeia Parque (manhã)	5,47	11,14	16,61	2,00	13,00	360,75
	Lagoa seca (noite)	22,82	12,00	34,82	2,00	13,00	606,06
	Crotá II (noite)	12,48	5,47	17,95	2,00	13,00	304,46
	Beriti I e II (manhã)	10,26	10,16	20,41	2,00	13,00	397,41
	Banguê I e Pajé (manhã)	15,00	19,00	34,06	2,00	13,00	690,56

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE



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, ENTULHO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS (CE)

END: RUA GUARANY, Nº 600 CENTRO NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE	BDI:	22,13%
TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,31% MENSALISTA E SINAPICE OUT/2024 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,66% MENSALISTA	ENCARGO:	71,31%
DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2025	ENCARGO:	71,66%

Total	126,26	4.129,97
-------	--------	----------

Coleta, Transporte e Destinação final do Lixo Urbano - Comercial com Caminhão Basculante de 12m3 = 2 und							
CAMINHÃO BASCULANTE (12m3) (Coleta Lixo Urbano)	Alto de Boa Vista	5,13	10,26	15,39	1,00	13,00	200,07
	Cipó Aldeia	4,36	14,04	18,40	1,00	13,00	239,20
	Pedra Branca	11,10	8,58	19,68	1,00	13,00	255,84
	Croatá I, Cruz das Almas e Cuacu	9,25	10,00	19,25	1,00	13,00	250,25
	Centro	7,15	10,40	17,55	2,00	4,00	111,80
	Banguê II, Dede, Gama, Cumaru e COHAB	16,77	10,93	27,67	2,00	4,00	154,28
	Aldeia Parque	2,74	11,14	13,88	2,00	4,00	100,06
	Lagoa seca	10,06	12,00	22,06	2,00	2,00	68,12
	Crotá II	10,74	5,47	16,21	2,00	4,00	86,72
	Buriti I e II	12,64	10,16	22,80	2,00	4,00	131,64
	Banguê I e Pajed	12,04	19,06	31,10	2,00	4,00	200,64
	Total		101,98				

Coleta, Transporte e Destinação final de Entulho com Caminhão Basculante de 12m3 = 2 und							
CAMINHÃO BASCULANTE (12m3) (Coleta de Entulho)	Entulho Sede, e Outras	15,29	5,00	20,29	2,00	13,00	328,77
	Localidades	8,03	4,00	12,03	2,00		208,33
	Entulho Sede, e Outras	20,66	8,00	28,66	2,00	13,00	476,58
	Localidades	16,17	7,00	23,17	1,00		301,21
Total		60,15					1.314,89

Coleta, Transporte e Destinação final de Podas com Caminhão Carroceteria de Madeira - Cap. Total 10m3 = 3 und							
CARROCERIA (10m3) (Podas)	Podas Sede e outras localidades	62,08	10,00	72,08	1,00	13,00	937,04
	Podas Sede e outras localidades	46,09	14,97	61,06	1,00	13,00	763,78
Total		108,17					1.700,82

(*) coleta aos domingos

3.0 RESUMOS

3.1 RESUMO DO VOLUME COLETADO E TRANSPORTADO POR TIPO DE EQUIPAMENTO

Tipo do Equipamento	Local da Coleta	Tipo do Lixo(m3)				Quantidade de veículos	Vol. mensal coletado(m3)
		Domiciliar	Lixo Urbano	Podas	Entulho		
03 COMPACTADORES DE 15M3	Sede, Distritos e Outras Localidades	4.480,87				3	4.480,87
02 BASCULANTE DE 12M3	Sede, Distritos e Outras Localidades		264,38		1.012,28	2	1.276,66
03 CARROCERIA DE 10M3	Sede, Distritos e Outras Localidades			1.902,84		3	1.902,84
Total Geral		4.480,87	264,38	1.902,84	1.012,28	9	7.660,37

3.2 RESUMO VEÍCULOS E MÁQUINAS

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
CAMINHÃO COMPACTADOR 15m3	3
CAMINHÃO BASCULANTE 12m3	4
CAMINHÃO CARROCERIA DE 10m3	3
RETROSCAVADEIRA (384 h /mês)	2
TRATOR DE ESTEIRAS (192 h/mês)	1
TRITURADOR DE PODA (192 h/mês)	1
TOTAL	14

3.3 RESUMO DO PESSOAL

FUNÇÃO	QUANTIDADE
ADMINISTRAÇÃO	
GERENTE	1
FISCAL	2
SECRETÁRIA	1
TOTAL ADMINISTRAÇÃO	4

EXECUÇÃO SERVIÇOS	QUANTIDADE
MOTORISTA DE CAMINHÃO	11
GARI COLETOR	30
GARI VARRADOR	13
GARI CAPINADOR	11
GARI PODADOR	2



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE



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, ENTULHO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, POÇA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS (CE)

END: RUA GUARANY, Nº 600 CENTRO NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE	BDI:	22,13%
TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,31% MENSALISTA E SINAPI/CE OUT/2024 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,86% MENSALISTA	ENCARGO:	71,31%
DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2025	ENCARGO:	71,66%

OP. RETROESCAVADEIRA	2
OP. TRATOR DE ESTEIRA	1
OP. TRITURADOR	1
TOTAL EQUIPE SERVIÇOS	71
TOTAL GERAL	76

3.4 RESUMO EXTENSÃO DAS VIAS DA SEDE POR TIPO DE PAVIMENTO

BAIROS	Extensão das Ruas/Tipo de Pavimento			Total
	Asfalto (m)	Calçamento (m)	Terra batida (m)	
Centro	18.523,00	6.098,00		25.021,00
Alto da Boa Vista		2.478,00	4.628,00	7.306,00
Pedra Branca		5.776,00	5.986,00	11.774,00
Aldeia Parque	4.651,60	1.162,90	5.814,50	11.629,00
Banguê I		8.312,00	8.173,00	16.485,00
Coagu	3.526,00	3.236,00	2.053,00	8.815,00
Cruz das Almas		2.565,00	5.652,00	8.217,00
Croatá I		8.286,00	4.168,00	12.454,00
Croatá II	3.946,60	9.886,50	5.819,90	19.733,00
Banguê II		6.344,00	9.861,00	16.205,00
Aldeia Parque	952,00	4.921,00	5.474,00	11.347,00
Buriti	2.061,00	12.734,00	12.323,00	27.118,00
Lagoa Seca	731,00	5.265,60	2.779,40	8.776,00
TOTAL	34.791,20	77.045,00	73.043,80	184.880,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE



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, ENTULHO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS (CE)

END: RUA GUARANY, Nº 600 CENTRO NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE	BDI:	22,13%
TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA CCM ENGARGO SOCIAL 71,31% MENSALISTA E SINAPI/CE OUT/2024 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,66% MENSALISTA	ENCARGO:	71,31%
DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2025	ENCARGO:	71,66%

1.0 DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

População Estimada 2022	70.883	habitantes
População atendida pelo projeto	62.793	habitantes

1.5 Resíduo De Saúde

Local	População Atendida	Taxa	Produção lixo	Produção lixo	Produção lixo
		(kg/hab/dia)	kg/dia	m3/dia (*)	m3/mês
SEDE	56.882	0,0018	102,39	0,370	9,34
ITAIPABA, UMARI, CARAUBAS	1.431	0,0018	2,58	0,010	0,25
PASCOAL, FORMOSO, PAULICÉIA E CURIMATÁ	1.640	0,0018	2,95	0,010	0,25
MANGABEIRA, TUCUM, DOM BOSCO E LIMOEIRO	1.535	0,0018	2,76	0,010	0,25
BASE, TIRICA E CAVALARIA	1.305	0,0018	2,35	0,010	0,25
Total Geral	62.793		113,03	0,41	10,34

(*) peso específico do resíduo de saúde: 280kg/m³

2.0 DISTANCIA MÉDIA DE TRANSPORTE

2.1 COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS DE SAÚDE

Coleta, Transporte e Destinação Final de Resíduos de Saúde em furgão - Cap. Total 3,3m³ = 1 und

LOCALIDADES	Distância Diária (km)			Unidade Coleta/Mês	Distância Mensal(km)
	coleta	transp. ida/volta e descarga	total		
Sede	11,00	90,00	101,00	6,00	606,00
Interior Itaipaba, Pascoa Base, Tiririca e Cavalaria Pascoal, Formoso, Paulicéia e Curimatá	4,00	92,50	96,50	4,00	386,00
Interior de Mangabeira, Tucum, Dom Bosco e Limoeiro	3,00	87,20	90,20	4,00	360,80
Total					1.352,80

3.0 RESUMOS

3.1 RESUMO DO VOLUME COLETADO E TRANSPORTADO POR TIPO DE EQUIPAMENTO

Tipo do Equipamento	Local da Coleta	Tipo do Lixo(m ³)					Quantidade de veículos	Vol. mensal coletado(m ³)
		Domiciliar	Lixo Urbano	Podas	Entulho	Res. Saúde		
VEÍCULO TIPO FURGÃO	Sede, Distritos e Outras Localidades					10,34	1	10,34
Total Geral						10,34	1	10,34

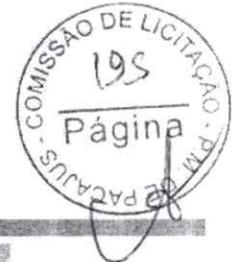
3.2 RESUMO VEÍCULOS E MÁQUINAS

DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
CARRO TIPO FURGÃO	1
TOTAL	1

3.3 RESUMO DO PESSOAL

FUNÇÃO	QUANTIDADE
MOTORISTA DE CAMINHÃO	1
GARI COLETOR	1
TOTAL GERAL	2

Pacajus (CE), 20 de Novembro de 2024.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE



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, ENTULHO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS (CE)

END: RUA GUARANY, Nº 600 CENTRO NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,31% MENSALISTA E SINAPI/CE OUT/2024 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,66% MENSALISTA

DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2025

BDI: 22,13%

ENCARGO: 71,31%

PLANILHA DE INSUMOS - LOTE 01

ITEM	COD.	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	PREÇO UNIT. BÁSICO
1		MERCADO	Bonê de Brim	unid	13,00
2	00036145	SINAPI	Bota de pvc preta	unid	39,45
3		MERCADO	Calça e camisa de brim para gari	unid	95,00
4		MERCADO	Calça e camisa de brim para motorista/fiscal	unid	95,00
5	00012894	SINAPI	Capa de chuva	unid	17,81
6		MERCADO	Gorro Califa	unid	12,20
7	00012892	SINAPI	Luvas de segurança	unid	12,33
8	00036152	SINAPI	Oculos de proteção	unid	5,34
9		MERCADO	Protetor auricular	unid	2,13
10	00036146	SINAPI	Protetor solar FPS 30 - 2000ml	unid	232,90
11		MERCADO	Colete refletivo	unid	26,40
12	0002711	SINAPI	Carrinho de mão de aço, capacidade de 50 a 60 l	unid	206,22
13		MERCADO	Carrinho Lutocar de 240 litros	unid	750,00
14	00013244	SINAPI	Cone de sinalização em PVC rígido com faixa refletiva, H=70/76cm	unid	49,95
15	00038403	SINAPI	Enxada com cabo de madeira	unid	51,09
16		MERCADO	Ciscador	unid	45,00
17		MERCADO	Pá quadrada	unid	42,00
18	12418	SEINFRA	Sacos plásticos 100L	unid	0,98
19	00038400	SINAPI	Vassoura 40cm com cabo	unid	24,18
20		MERCADO	Vassoura	0	12,00
21		MERCADO	Facão 20	unid	42,00
22	00038476	SINAPI	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus	unid	383,95
23		MERCADO	Garfo	unid	35,40
24		MERCADO	Cinto de Segurança tipo Paraquedista 4P	unid	310,00
25		MERCADO	Fodador de Calhas	unid	649,00
26		TABELA FIPE	Caminhão caçamba basculante de 12m3 (chassi) - c/até 3 anos de uso	unid	368.457,00
			Caçamba de 12m3 (30% do valor do conj.)		157.910,14
			Total do conjunto		526.367,14
27		TABELA FIPE	Caminhão compactador de 15m3 (chassi) - c/até 03 anos de uso	unid	501.333,00
			Compactadora de 15m3 (35% do valor do conj.)		269.948,54
			Total do conjunto		771.281,54
28		TABELA FIPE	Caminhão carroceria de madeira de 8m3 - Toco (chassi) c/até 03 anos de uso	unid	319.321,00
			Carroceria de 8m3 (25% do valor do conj.)		106.440,33
			Total do conjunto		425.761,33
29		MERCADO	Rçadeira costal	unid	1.197,60

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE	
 PREFEITURA PACAJUS <small>CELEÇÃO PARA O POVO</small>	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, ENTULHO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS (CE)
	END: RUA GUARANY, Nº 600 CENTRO NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
	TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,31% MENSALISTA E SINAPI/CE OUT/2024 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,66% MENSALISTA
	DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2025
BDI:	22,13%
ENCARGO:	71,31%

PLANILHA DE INSUMOS - LOTE 01

ITEM	COD.	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	PREÇO UNIT. BÁSICO
30		MERCADO	Triturador de Poda	unid	80.000,00
31		CCT nº CE000434/2024(*)	Salário Coletor/Varredor/Capinador/Podador	mês	1.483,61
32		CCT nº CE000733/2023 (**)	Salário Motorista	mês	2.261,01
33		CCT nº CE000733/2023 (**)	Salário Operador de máquina leve	mês	1.999,67
34		CCT nº CE000434/2024 (*)	Salário Fiscal	mês	1.982,83
35		Decreto nº 11.864/23	Salário Mínimo Vigente	mês	1.412,00
36		SITE	Salário Gerente	mês	3.580,37
37		SITE	Salário Secretária	mês	2.451,26
38		MERCADO	Lona plástica 4,00x6,00m	unid	420,00
39		Pesquisa ANP	Preço R\$/litro Diesel S10	litro	6,00
40		Pesquisa ANP	Preço R\$/litro Gasolina Comum	litro	5,99
41	00004227	SINAPI	Óleo cárter	litro	29,52
42		MERCADO	Óleo cx. M.d./difer. e hidráulico	litro	19,55
43	00004229	SINAPI	Graxa	kg	47,14
44		MERCADO	Lavagem compactador	unid	320,00
45		MERCADO	Lavagem de caminhão caçamba/carroceria mad.	unid	250,00
46		MERCADO	Pneus e Câmaras para veículo toco	conj	11.868,75
47		MERCADO	Pneus e Câmaras p/carro	conj	1.920,00
48		CCT nº CE000434/2024(*)	Vale alimentação (Almoço)	unid	23,64
49		CCT nº CE000434/2024(*)	Café da manhã	unid	4,70
50		CCT nº CE000733/2023 (**)	Cesta Básica	unid	190,00
51		MERCADO	Computador	mês	320,00
52		MERCADO	Impressor	mês	75,00
53		MERCADO	Internet	mês	180,00
54		MERCADO	Material de Escritório	mês	250,00
55		MERCADO	Aluguel	mês	4.000,00

(*) Fonte: SEEACONCE - Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.
 (**) Fonte: SETCARCE - Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.
 TABELAS: SEINFRA 028 e SINAPI/CE OUT/2024 AMBAS SEM DESONERAÇÃO
 PESQUISA ANP: 03/11/2024 a 09/11/2024
<https://www.salario.com.br/profissao/gerente-administrativo-cbo-142105/ce/>
<https://www.salario.com.br/profissao/secretario-assistente-administrativo-tecnico-cbo-351505/>

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE	
	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, ENTULHO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, POÇA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS (CE)
	END: RUA GUARANY, Nº 600 CENTRO NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
	TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,31% MENSALISTA E SINAPI/CE OUT/2024 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,66% MENSALISTA
	DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2025
BDI: 22,13%	
ENCARGO: 71,31%	

PLANILHA DE INSUMOS - LOTE 02

ITEM	COD.	REF.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	PREÇO UNIT. BÁSICO
1		MERCADO	Bonê de Brim	unid	13,00
2	00036145	SINAPI	Bota de pvc preta	unid	39,45
3		MERCADO	Calça e camisa de brim para garí	unid	95,00
4		MERCADO	Calça e camisa de brim para motorista/fiscal	unid	95,00
5	00012894	SINAPI	Capa de chuva	unid	17,81
6		MERCADO	Gorro Califá	unid	12,20
7	00012892	SINAPI	Luvas de segurança	unid	12,33
8	00036146	SINAPI	Protetor solar FPS 30 - 2000ml	unid	232,90
9		MERCADO	Colete refletivo	unid	26,40
10		MERCADO	Ciscador	unid	45,00
11		MERCADO	Pá quadrada	unid	42,00
12	12418	SEINFRA	Sacos plásticos 100L	unid	0,98
13		MERCADO	Vassoura	unid	12,00
14		TABELA FIPE	Veículo Fechado Tipo Furgão - até 3 anos de uso	unid	83.247,00
15		MERCADO	Custo com Incineração	R\$/kg	4,30
16	CCT nº CE000434/2024(*)		Salário Coletor/Varredor/Capinador	mês	1.483,61
17	CCT nº CE000733/2023 (**)		Salário Motorista carro tipo furgão	mês	1.625,04
18	Decreto nº 11.864/23		Salário Máximo Vigente	mês	1.412,00
18		Pesquisa ANP	Preço Referência Gasolina Comum	litro	5,99
20	00004227	SINAPI	Óleo cárter	litro	29,52
21		MERCADO	Lavagem de carro tipo furgão	unid	80,00
22		MERCADO	Pneus e Câmaras p/carro	conj	1.920,00
23	CCT nº CE000434/2024(*)		Vale Alimentação (Almoço)	unid	23,64
24	CCT nº CE000434/2024(*)		Café da manhã	unid	4,70
25	CCT nº CE000733/2023 (**)		Cesta Básica	unid	190,00

(*) Fonte: SEEAONCE - Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.

(**) Fonte: SETCARCE - Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.

TABELAS: SEINFRA 028 e SINAPI/CE OUT/2024 AMBAS SEM DESONERAÇÃO

PESQUISA ANP: 03/11/2024 a 09/11/2024

 <p>PREFEITURA PACAJUS CENTRO PARA O POVO</p>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE		
	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, ENTULHO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS (CE)		
	END: RUA GUARANY, Nº 600 CENTRO NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE	BDI:	22,13%
	TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,31% MENSALISTA E SINAPI/CE OUT/2024 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,66% MENSALISTA	ENCARGO:	71,31%
DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2025		ENCARGO:	71,66%

Coleta, Transporte e Destinação final de Resíduos Domiciliar com Compactador de Capacidade de 15 m3, lixo compactado= 3und Comp. 01

VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3

Produção do veículo por mês

CAPACIDADE DO COMPACTADOR	31,5 M3 (70% cap. Nominal)
DIAS TRABALHADO POR MÊS	25,25 DIAS
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS	3,00 UNID.

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato(Sede)	53.770,44 (m3)
Período do contrato	12,00 (meses)
Produção mensal não compactado(domiciliar)	4.480,87 (m3)
Produção mensal compactado de lixo 1:3	1.493,62 (m3) em lixo compactado 1:3
Dias úteis no mês	25,25 (dias)
Produção diária não compactado	177,46 (m3)
Produção diária de lixo compactado (domiciliar)	59,15 (m3) em lixo compactado 1:3
Número de viagens (média)	186,00 (viagens/mês)
Percurso total	4.129,97 (km/mês)
Percurso percorrido (12 meses)	49.559,64 (km/período total contrato)

Quantidade Diária de Resíduos Coletada

$$q = Q / (\text{dias de coleta no mês})$$

$$q = Q / (25,25)$$

q = 177,46 m3/dia

q – quant. diária de Resíduos coletada;	177,46 m3/dia
VC – Velocidade média de coleta (5km/h);	
J – Jornada de Trabalho (44/6 = 7,33 h/dia);	
L – Extensão das vias atendidas por turno;	126,26 km
C – Capacidade de Carga do Caminhão (m3);	31,5 m3(*)
(*) 15m3 x 0,70 x 3 = 31,5m3	
3= Índice de compactação do compactador	
0,70= índice de capacidade da carga do caminhão	
TV – Tempo de viagem para descarga	
D – dist. média do centro garçador ao local de descarga;	1,00 km
Vt – Velocidade de Transp. (50km/h);	
T1 – tempo necessário para pesagem e descarga. (=0,33 h)	

Tempo de Viagem para Descarga

$$TV = \frac{2 \times D \text{ (km)} + T1 \text{ (h)}}{Vt \text{ (km/h)}}$$

TV = 0,37 h

Número de Viagens por Veículo

$$NV = \frac{q \times VC \times J}{(L \times C) + (q \times VC \times TV)}$$

NV = 1,51

Roteiros Diários Diurnos

produtividade média (viag./veic./dia)	1,51
Capacidade de carga p/viagem(m3)	31,50

$F = q / (V \times C)$ onde,
 F - n° de veículos que compõem a frota.
 q – quant. diária de Resíduos coletada;

 <p>PREFEITURA PACAJUS CERTEZA PARA O POVO</p>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS/CE		
	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, ENTULHO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS (CE)		
	END: RUA GUARANY, Nº 600 CENTRO NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE	BDI:	22,13%
	TABELA: SEINFRA 28,0 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,31% MENSALISTA E SINAPI/CE OUT/2024 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,66% MENSALISTA	ENCARGO:	71,31%
DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2025		ENCARGO:	71,66%

Coleta, Transporte e Destinação final de Resíduos Domiciliar com Compactador de Capacidade de 15 m3, lixo compactado= 3und Comp. 01

Coleta Diurna(%)	50,00	C - Capacidade de Carga do Caminhão (m3); V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)
Coleta Noturno(%)	50,00	
m3/dia	177,46	
Viag./veic./dia	1,51	
m3/viagem	31,50	
No. De Veículos=(Adotado)	3,70	
(Adotado)	3,00	

CUSTO MENSAL DOS VEÍCULOS COMPACTADORES

VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

Modelo	Valor Veic.(R\$)	Vm	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3	771.281,54	482.050,96	13,25	5.322,65
Custo total do veículo				5.322,65
Custo total para 03 veículos				15.967,95

$Vm = ((VU+1) * VN) / 2 * VU$ VU - vida útil (anos): 4
 VN - valor do veículo (R\$)
 $RC = Vm * i / 12$ i - taxa de juros anuais (13,25% a.a.) - SELIC

Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Valor Veic.(R\$)	d*	Total (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3	771.281,54	0,2000	12.854,69
Custo total do veículo			12.854,69
Custo total para 03 veículos			38.564,07

*d - Coef. de depreciação; VR - Valor Residual (%): 20% Dep - Depreciação Mensal;
 $d = (1 - VR) / VU$ VU - Vida Útil (anos): 4 $Dep = d * VN / 12$
 VN - Valor do Veículo (R\$).

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	3,00
dia/mês	25,26
Viagem/veículo/dia	1,51
km/dia/veículo	54,52
km/viagem/veículo	36,11
km/mês	4.129,97

Combustível

km/mês	4.129,97
Consumo (km/litro)	2,20
Preço(R\$/litro)	6,00
Consumo litros mensal	1877,26
R\$/mês	11.263,56

* troca de óleo:



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, ENTULHO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS (CE)

END: RUA GUARANY, Nº 600 CENTRO, NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE	BDI:	22,13%
TABELA: SEINFRA 28,0 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,31% MENSALISTA E SINAPI/CE OUT/2024 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,66% MENSALISTA	ENCARGO:	71,31%
DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2025	ENCARGO:	71,66%

Coleta, Transporte e Destinação final de Resíduos Domiciliar com Compactador de Capacidade de 15 m³, tipo compactador Sund Comp. 01

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Óleo cárter	29,52	731,50
Óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	19,55	161,48
Graxa	47,14	194,69
Filtros		446,49
Lavagem	320,00	3.840,00
	R\$/mês	5.374,16

cárter - 15L a cada 2.500 Km.
 cx. mudança/diferencial - 5L /5L a cada 10.000 Km.
 hidráulico - 10L em 10.000 Km.
 consumo de graxa - 0,0010 Kg/km
 gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes,
 uma lavagem por semana.(4 por mes)

Pneus e câmaras

Insumos	Preço Conj.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	11 868,75	1.400,50

vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

Manutenção

Insumos	Valor Veic.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	771.281,54	9.641,02
Custo total para 03 veículos		28.923,06

* gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,50, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 4 anos

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

sendo:
 VN - valor do veículo (R\$)
 VU - vida útil veículo (anos)
 *K - coeficiente de proporcionalidade para manutenção

	Valor Veic.(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA, Licenciamento e seguro obrig- 2,5% a.a	501.333,00	652,78
	R\$/mês/veic.	652,78
	P/ 3 veículo	1.958,34

Dado pela Fórmula: $L = \frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$

sendo:
 VU - vida útil (anos);
 VN - valor do veículo, (R\$)
 (*) Sobre o Valor do Chassi

Para Equipe Veículo

Tipo de Ferramenta	Qtd./ veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassoura 40cm com cabo	1,00	1,00	12,00	24,18	290,16	24,18
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	42,00	336,00	28,00
Ciscador	1,00	4,00	3,00	45,00	135,00	11,25
Vassoura	1,00	1,00	12,00	12,00	144,00	12,00
Total						75,43

Para 01 Equipamento	75,43
Número de equipamentos	3,00
Custo Total (R\$)	226,29

 <p>PREFEITURA PACAJUS GESTÃO PARA O POVO</p>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE	
	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, ENTULHO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS (CE)	
	END: RUA GUARANY, Nº 600 CENTRO NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE	BDI: 22,13%
	TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,31% MENSALISTA E SINAPI/CE OUT/2024 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,66% MENSALISTA	ENCARGO: 71,31%
DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2025		ENCARGO: 71,66%

Coleta, Transporte e Destinação final de Resíduos Domiciliar com Compactador de Capacidade de 15 m3, Ibro compactado= 3und	Comp. 01
--	----------

Resumo do Custo Total do Compactador

Remuneração do Capital	15.967,95
Depreciação dos Veículos	38.564,07
Combustível	11.263,56
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	5.374,16
Pneus e câmaras	1.400,50
Manutenção	28.923,06
Tributos, Seguros e Taxas	1.958,34
Ferramentas e Utensílios	226,29
Custo Total do Compactador	103.677,93

Quantificação de Pessoal

Veículo		Motorista	Gari
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3		1,00	3,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Turma 01	Quantidade de Gari (Manhã)	3,00	9,00
	Quantidade de Motoristas (Manhã)	1,00	3,00
Turma 02	Quantidade de Gari (Noite)	3,00	3,00
	Quantidade de Motoristas (Noite)	1,00	1,00
Total	8,00		16,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	GARI COLETOR	
		DIURNO	NOTURNO
Salário(*)	R\$	1.483,61	1.483,61
Insubridade - (40% Sobre Sal. Mínimo)	R\$	564,80	564,80
Adicional Noturno - 20%	R\$	0,00	296,72
Salário Base	R\$	2.048,41	2.345,13
Horas Extras - 50%	R\$		
Horas Extras - 100%	R\$		
DSR horas Extras	R\$		
Salário Mensal	R\$	2.048,41	2.345,13
Encargos	71,31%	1.460,72	1.672,31
Salário + Encargos	R\$	3.509,13	4.017,44
Almoço	R\$	596,91	596,91
Café da manhã	R\$	118,68	118,68
Cesta Básica	R\$	190,00	190,00
Custo Mensal		4.414,72	4.923,03

Item	Unid.	MOTORISTA	
		DIURNO	NOTURNO
Salário	R\$	2.261,01	2.261,01



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS/CE

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, ENTULHO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS (CE)

END: RUA GUARANY, Nº 600 CENTRO NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE	BDI:	22,13%
TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,31% MENSALISTA E SINAPI/CE OUT/2024 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,66% MENSALISTA	ENCARGO:	71,31%
DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2025	ENCARGO:	71,66%

Coleta, Transporte e Destinação final de Resíduos Domiciliar com Compactador de Capacidade de 15 m3, Ibo compactado- Sund Comp. 01

Insubridade - (40% Sobre Sal. Mínimo)	RS	564,80	564,80
Adicional Noturno - 20%	RS	0,00	452,2
Salário Base	R\$	2.825,81	3.278,01
Horas Extras - 50%	RS		
Horas Extras - 100%	RS		
DSR horas Extras	RS		
Salário Mensal	R\$	2.825,81	3.278,01
Encargos 71,31%		2.015,09	2.337,55
Salário + Encargos	R\$	4.840,90	5.615,56
Almoço	RS	596,91	596,91
Café da manhã	RS	118,68	118,68
Cesta Básica	RS	190,00	190,00
Custo Mensal		5.746,49	6.521,15

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total	
Turma 01	Gari coletor	4.414,72	9,00	39.732,48
	Motorista	5.746,49	3,00	17.239,47
Turma 02	Gari coletor	4.923,03	3,00	14.769,09
	Motorista	6.521,15	1,00	6.521,15
Total/mês		16,00	78.262,19	

Custo Mensal com Fardas e EPI's

Farda e EPI's Motorista

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/ motorista	1,00	2,00	6,00	95,00	570,00	47,50
Botina de segurança	1,00	2,00	6,00	39,45	236,70	19,73
Bonê de brim	1,00	4,00	3,00	13,00	39,00	3,25
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	17,81	53,43	4,45
Total						74,93

Farda e EPI's Gari

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	2,00	6,00	95,00	570,00	47,50
Botina de segurança	1,00	2,00	6,00	39,45	236,70	19,73
Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	12,20	36,60	3,05
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	17,81	53,43	4,45
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	12,33	295,92	24,66
Protetor solar FPS 30 - 2000ml	1,00	10,00	1,20	232,90	279,48	23,29
Coleta refletivo	1,00	4,00	3,00	26,40	79,20	6,60
Total						129,28

Resumo Fardamento e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	4,00	74,93	299,72
Gari	12,00	129,28	1.551,36

 <p>PREFEITURA PACAJUS GESTÃO PARA O POVO</p>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE		
	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, ENTULHO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS (CE)		
	END: RUA GUARANY, Nº 600 CENTRO NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE	BDI:	22,13%
	TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,31% MENSALISTA E SINAPI/CE OUT/21 24 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71.66% MENSALISTA	ENCARGO:	71,31%
DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2025		ENCARGO:	71,66%

Coleta, Transporte e Destinação final de Resíduos Domiciliar com Compactador de Capacidade de 15 m3, lixo compactado= 3und	Comp. 01
--	----------

Custo Total	1.851,08
--------------------	-----------------

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veiculos	103.677,93
Custo mensal com pessoal	78.262,19
Custo mensal com farda e EPI's	1.851,08
Custos Operacionais(R\$)	183.791,20

Custo Unitário do Serviço(R\$/m3)	41,02
Custo Mensal (R\$)	183.791,20
Produção Mensal Estimada(m3/mês)	4.480,87

Custo Mensal (R\$)	183.791,20
BDI 22,13%	40.663,93
Total	224.455,13

Produção Mensal Estimada(m3/mês)	4.480,87
Preço Unitário (R\$/m3)	50,09

Coleta e transporte de resíduos domiciliares e comerciais com caminhão compactador	R\$ 50,09
--	-----------



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE			
 PREFEITURA PACAJUS CESTÃO PARA O POVO	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, ENTULHO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS (CE)		
	END: RUA GUARANY, Nº 600 CENTRO NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE	BDI:	22,13%
	TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,31% MENSALISTA E SINAPI/CE OUT/2024 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,66% MENSALISTA	ENCARGO:	71,31%
	DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2025	ENCARGO:	71,66%

Coleta, Transporte e Destinação final do Lixo Urbano e Comercial com Caminhão Basculante de 12m3 = 2 und Comp. 02

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

Produção do veículo por mês

CAPACIDADE DO BASCULANTE	8,4 M3 (70% cap. Nominal)
DIAS TRABALHADO POR MÊS	25,25 DIAS
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS	2,00 UNID.

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato	3.172,56 (m3)
Período do contrato	12,00 (meses)
Produção mensal	264,38 (m3)
Dias úteis no mês	25,25 (dias)
Produção diária	10,47 (m3)
Número de viagens	104,00 (viagens/mês)
Percurso total	1.798,82 (km/mês)
Percurso percorrido (12 meses)	21.585,84 (km/período total contrato)



Quantidade Diária de Resíduos Coletados

$$q = Q / (\text{dias de coleta no mês})$$

$$q = Q / (25,25)$$

q = 10,47 m3/dia

q - quant. diária de Resíduos coletada;	10,47 m3/dia
VC - Velocidade média de coleta (8km/h);	
J - Jornada de Trabalho (44/6 = 7,33 h/dia);	
L - Extensão das vias atendidas por turno;	101,98 km
C - Capacidade de Carga do Caminhão (m3);	8,4 m3(*)
(*) 12m3 x 0,70 = 8,4m3	
0,70= índice de capacidade de carga do caminhão	
TV - Tempo de viagem para descarga	
D - dist. média do centro gerador ao local de descarga;	1,00 km
Vt - Velocidade de Transp. (50km/h);	
T1 - tempo necessário para pesagem e descarga. (=0,33 h)	

Tempo de Viagem para Descarga

$$TV = \frac{2 \times D \text{ (km)}}{Vt \text{ (km/h)}} + T1 \text{ (h)}$$

TV = 0,37 h

Número de Viagens por turno

$$NV = \frac{q \times VC \times J}{(L \times C) + (q \times VC \times TV)}$$

NV = 0,69

Roteiros Diários Diurnos

produtividade média(viag./veic./dia)	0,69
Capacidade de carga p/viagem(m3)	8,40
Coleta Diurna(%)	100,00

m3/dia	10,47
Viag./veic./dia	0,69
m3/viagem	8,40
No. De Veículos (Adotado)	2,00

$$F = q / (V \times C) \text{ onde,}$$

F - n° de veículos que compõem a frota.
 q - quant. diária de Resíduos coletada;
 C - Capacidade de Carga do Caminhão (m3);
 V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)



	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS/CE		
	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, ENTULHO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS (CE)		
	END: RUA GUARANY, Nº 600 CENTRO NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE	BDI:	22,13%
	TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,31% MENSALISTA E SINAP/CE OUT/2024 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,66% MENSALISTA	ENCARGO:	71,31%
	DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2025	ENCARGO:	71,66%

Coleta, Transporte e Destinação final do Lixo Urbano e Comercial com Caminhão Basculante de 12m3 - 2 und Comp. 02

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO BASCULANTE

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

Remuneração do Capital do Veículo (Mensal)

Modelo	Valor Veic.(R\$)	Vm	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3	526.367,14	328.979,46	13,25	3.632,48
Custo total do veículo				3.632,48
Custo total para 02 veículos				7.264,96

$Vm = ((VU+1) * VN) / 2 * VU$

VU - vida útil (anos): 4

VN - valor do veículo (R\$)

$RC = Vm * I / 12$

I - taxa de juros anuais (13,25% s.a.) - SELIC

Modelo	Valor Veic.(R\$)	d*	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3	526.367,14	0,2000	8.772,79
Custo total do veículo			8.772,79
Custo total para 02 veículos			17.545,58

*d - Coef. de depreciação;
 $d = (1 - VR) / VU$

VR - Valor Residual (%): 20%

VU - Vida Útil (anos): 4

VN - Valor do Veículo (R\$)

Dep - Depreciação Mensal:

$Dep = d * VN / 12$

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	2,00
dia/mês	25,25
Viagem/veículo/dia	0,69
km/dia/veículo	35,62
km/viagem/veículo	51,62
km/mês	1.798,82

Consumo

km/mês	1.798,82
Consumo (km/litro)	2,20
Preço (R\$/litro)	6,00
Consumo litros mensal	817,65
R\$/mês	4.905,90

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Óleo cárter	29,52	318,61
Óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	19,55	70,33
Graxa	47,14	84,80
Filtros		194,47
Lavagem	250,00	2.000,00
	R\$/mês	2.668,21

* troca de óleo:

cárter - 15L a cada 2.500 Km.
 cx. mudança/diferencial - 5L /5L a cada 10.000 Km.
 hidráulico - 10L em 10.000 Km.
 consumo de graxa - 0,0010 Kg/km
 gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes
 uma lavagem por semana.(4 por mês)

Insumos	Preço Conj.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	11.898,75	609,99

vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem



	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE	
	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, ENTULHO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS (CE)	
	END: RUA GUARANY, Nº 600 CENTRO NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE	BDI: 22,13%
	TABELA: SEINFRA 28,0 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,31% MENSALISTA E SINAPI/CE OUT/2024 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,66% MENSALISTA	ENCARGO: 71,31%
DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2025		ENCARGO: 71,66%
Coleta, Transporte e Destinação final do Lixo Urbano e Comercial com Caminhão Basculante de 12m3 = 2 und		Comp. 02

Manutenção

Insumos	Valor Veic.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	526.367,14	6.579,59
Custo total para 02 veículos		13.159,18

* gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,60, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 4 anos

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

Sendo:
 VN - valor do veículo (R\$)
 VU - vida útil veículo (anos)
 *K - coeficiente de proporcionalidade para manutenção

Tributos, Seguros e Taxas

	Valor Veic.(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA, Licenciamento e seguro obrig- 2,5% a.a	368.457,00	479,76
	R\$/mês/veic.	479,76
	P/ 1 veículo	959,52

Dado pela Fórmula: $L = \frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$

Sendo:
 VU - vida útil (anos) 4
 VN - valor do veículo, (R\$)
 (*) Sobre o Valor do Chassi

Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veículo	Tipo de Ferramenta	Qtd./ veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
	Vassoura 40cm com cabo	1,00	1,00	12,00	24,18	290,16	24,18
	Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	42,00	336,00	28,00
	Ciscador	2,00	4,00	6,00	45,00	270,00	22,50
	Lona plástica 4,00x6,00m	1,00	12,00	1,00	420,00	420,00	35,00
Total							109,68

Para 01 Equipamento	109,68
Número de equipamentos	2,00
Custo Total (R\$)	219,36

Remuneração do Capital	7.264,96
Depreciação dos Veículos	17.545,58
Combustível	4.905,60
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	2.668,21
Pneus e câmaras	609,89
Manutenção	13.159,18
Tributos, Seguros e Taxas	959,52
Ferramentas e Utensílios	219,36
Custo Total do Basculante	47.332,70



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

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, ENTULHO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS (CE)

END: RUA GUARANY, Nº 600 CENTRO NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE	BDI:	22,13%
TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,31% MENSALISTA E SINAPI/CE OUT/2024 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,66% MENSALISTA	ENCARGO:	71,31%
DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2025	ENCARGO:	71,66%

Coleta, Transporte e Destinação final do Lixo Urbano e Comercial com Caminhão Basculante de 12m3 = 2 und Comp. 02

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3	1,00	3,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Turma 01	Quantidade de Gari	3,00	6,00
	Quantidade de Motoristas	1,00	2,00
Total		4,00	8,00

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário(*)	R\$	1.483,81
Insubridade - (40% Sobre Sal. Mínimo)	R\$	564,90
Adicional Noturno - 20%	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.048,41
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	2.048,41
Encargos	71,31%	1.460,72
Salário + Encargos	R\$	3.509,13
Almoço	R\$	596,91
Café da manhã	R\$	118,68
Cesta Básica	R\$	190,00
Custo Mensal		4.414,72

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	2.251,91
Insubridade - (40% Sobre Sal. Mínimo)	R\$	564,90
Adicional Noturno - 20%	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.825,81
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	2.825,81
Encargos	71,31%	2.015,09
Salário + Encargos	R\$	4.840,90
Almoço	R\$	596,91
Café da manhã	R\$	118,68
Cesta Básica	R\$	190,00
Custo Mensal		5.746,49

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total	
Turma 01	Gari coletor	4.414,72	6,00	26.488,32
	Motorista	5.746,49	2,00	11.492,98
	Total/mês	8,00	37.981,30	

Farda e EPI's Motorista



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

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, ENTULHO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPENÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS (CE)

END: RUA GUARANY, Nº 600 CENTRO NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE
TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,31% MENSALISTA E SINAPICE OUT/2024 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,66% MENSALISTA
DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2025

BDE:	22,13%
ENCARGO:	71,31%
ENCARGO:	71,66%

Coleta, Transporte e Destinação final do Lixo Urbano e Comercial com Caminhão Basculante de 12m³ = 2 Und Comp. 02

Itens	Qty./Pessoa	Vida útil(meses)	Qty./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/ motorista	1,00	2,00	6,00	95,00	570,00	47,50
Botina de segurança	1,00	2,00	6,00	39,45	236,70	19,73
Bonê de brim	1,00	4,00	3,00	13,00	39,00	3,25
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	17,81	53,43	4,45
Total						74,93

Farda e EPI's Gari

Itens	Qty./Pessoa	Vida útil(meses)	Qty./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	2,00	6,00	95,00	570,00	47,50
Botina de segurança	1,00	2,00	6,00	39,45	236,70	19,73
Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	12,20	36,60	3,05
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	17,81	53,43	4,45
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	12,33	295,92	24,66
Protetor solar FPS 30 - 2000ml	1,00	10,00	1,20	232,90	279,48	23,29
Coleta refletivo	1,00	4,00	3,00	26,40	79,20	6,60
Total						129,28

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	2,00	74,92	149,85
Gari	6,00	129,28	775,68
Custo Total			925,54

Custo mensal dos veículos	47.332,70
Custo mensal com pessoal	37.981,30
Custo mensal com farda e EPI's	926,54
Custos Operacionais(R\$)	86.239,54

Custo Unitário do Serviço(R\$/m ³)	326,20
Custo Mensal (R\$)	86.239,54
Produção Mensal Estimada(m ³ /mês)	264,38

Custo Mensal (R\$)	86.239,54
BDI 22,13%	19.080,58
Total	105.320,10

Produção Mensal Estimada(m ³ /mês)	264,38
Preço Unitário (R\$/m³)	398,37

Coleta, Transporte e Destinação final do Lixo Urbano Comercial com Caminhão Basculante de 12m³ R\$ 358,37



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE		
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, ENTULHO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS (CE)		
END: RUA GUARANY, Nº 600 CENTRO NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE	BDI:	22,13%
TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,31% MENSALISTA E SINAPI/CE OUT/2024 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,66% MENSALISTA	ENCARGO:	71,31%
DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2025	ENCARGO:	71,66%

Coleta, Transporte e Destinação final de Poda com Caminhão Carroceria de Madeira - Cap. Total 10m3 = 3 und Comp. 04

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROÇERIA DE MADEIRA DE 10M3

Produção do veículo por mês

CAPACIDADE DO CARROÇERIA DE MADEIRA	10 M3 (100% cap. Nominal)
DIAS TRABALHADO POR MÊS	25,25 DIAS
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS	3,00 UNID.

DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato	22.834,08 (m3)
Período do contrato	12,00 (meses)
Produção mensal	1.902,84 (m3)
Dias úteis no mês	25,25 (dias)
Produção diária	75,36 (m3)
Número de viagens	117,00 (viagens/mês)
Percurso total	1.730,82 (km/mês)
Percurso percorrido (12 meses)	20.769,84 (km/período total contrato)

Quantidade Diária de Resíduos Coletado

$$q = Q / (\text{dias de coleta no mês})$$

$$q = Q / (25,25)$$

$$q = 75,36 \text{ m}^3/\text{dia}$$

q - quant. diária de Resíduos coletada;	75,36 m3/dia
VC - Velocidade média de coleta (5km/h);	
J - Jornada de Trabalho (44/6 = 7,33 h/dia);	
L - Extensão das vias atendidas por turno;	108,17 km
C - Capacidade de Carga do Caminhão (m3);	10 m3(*)
(*) 10m3 x 1,00 = 10,0m3	
1,00= índice de capacidade de carga do caminhão	
TV - Tempo de viagem para descarga	
D - dist. média do centro gerador ao local de descarga;	1,00 km
Vt - Velocidade de Transp. (50km/h);	
T1 - tempo necessário para pesagem e descarga. (=0,50 h)	

Tempo de Viagem para Descarga

$$TV = \frac{2 \times D \text{ (km)} + T1 \text{ (h)}}{Vt \text{ (km/h)}}$$

$$TV = 0,37 \text{ h}$$

Número de Viagens por turno

$$NV = \frac{q \times VC \times J}{(L \times C) + (q \times VC \times TV)}$$

$$NV = 2,26$$

Rotéis Diários Diurnos

produtividade média(viag./veic./dia)	2,26
Capacidade de carga p/viagem(m3)	10,00
Coleta Diurna(%)	100,00
m3/dia	75,36
Viag./veic./dia	2,26
m3/viagem	10,00

F=q/(VxC) onde,
 F - n° de veículos que compõem a frota.
 q - quant. diária de Resíduos coletada;
 C - Capacidade de Carga do Caminhão (m3);
 V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

 <p>PREFEITURA PACAJUS GESTÃO PARA O POVO</p>	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, ENTULHO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS (CE)	
	END: RUA GUARANY, Nº 600 CENTRO NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE	SIDI: 22,13%
	TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,31% MENSALISTA E SINAPI/CE OUT/2024 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,66% MENSALISTA	ENCARGO: 71,31%
	DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2025	ENCARGO: 71,66%

Coleta, Transporte e Destinação final de Podas com Caminhão Carrocçeria de Madeira - Cap. Total 10m3 = 3 und Comp. 04

No. De Veículos=(Adotado) 3,33
 (Adotado) 3,00

CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES CARROCÇERIA DE MADEIRA

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCÇERIA DE MADEIRA DE 10M3

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

Modelo	Valor Veic.(R\$)	Vm	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO CARROCÇERIA DE MADEIRA DE 10M3	425.761,33	266.100,83	13,25	2.938,20
Custo total do veículo				2.938,20
Custo total para 03 veículos				8.814,60

$Vm = ((VU+1) * VN) / 2 * VU$

VU - vida útil (anos): 4
 VN - valor do veículo (R\$):
 i - taxa de juros anuais (13,25% a.a.) - SELIC

$RC = Vm * i / 12$

Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Valor Veic.(R\$)	d*	Total (R\$)
CAMINHÃO CARROCÇERIA DE MADEIRA DE 10M3	425.761,33	0,2000	7.096,02
Custo total do veículo			7.096,02
Custo total para 03 veículos			21.288,06

*d - Coef. de depreciação;
 $d = (1 - VR) / VU$

VR - Valor Residual (%): 20%
 VU - Vida Útil (anos): 4
 VN - Valor do Veículo (R\$).

Dep - Depreciação Mensal;
 $Dep = d * VN / 12$

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	3,00
dia/mês	25,25
Viagem/veículo/dia	2,26
km/dia/veículo	22,85
km/viagem/veículo	10,11
km/mês	1.730,82

Combustível

km/mês	1.730,82
Consumo (km/litro)	4,20
Preço(R\$/litro)	6,00
Consumo litros mensal	412,1
R\$/mês	2.472,60

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Óleo cárter	29,52	306,56
Óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	19,55	67,68
Graxa	47,14	81,59
Filtros		187,12
Lavagem	250,00	3.000,00
	R\$/mês	3.642,95

* Troca de óleo:
 cárter -15L a cada 2.500 Km.
 cx. mudança/diferencial - 5L /5L a cada 10.000 Km.
 hidráulico -10L em 10.000 Km.
 consumo de graxa - 0,0010 Kg/km
 gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes,
 uma lavagem por semana.(4 por mes)

Pneus e câmaras

Insumos	Preço Conj.(R\$)	Valor(R\$)

vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

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, ENTULHO, RESÍDUOS DE SAÍDA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, POMA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS (CE)

END: RUA GUARANY, Nº 600 CENTRO NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE BDI: 22,13%

TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,31% MENSALISTA E SINAPI/CE OUT/2024 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,66% MENSALISTA ENCARGO: 71,31%

DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2025 ENCARGO: 71,66%

Coleta, Transporte e Destinação Final de Poda com Caminhão Carroceria de Madeira - Cap. Total 10m3 = 3 und Comp. 04

Pneus e câmaras	11.868,75	586,93
-----------------	-----------	--------

Insumos	Valor Veic.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	425.761,33	5.322,02
Custo total para 03 veículos		15.966,06

* gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,60, incidente sobre o valor da aquisição do equipamento, com vida útil de 4 anos

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

sendo:
 VN - valor do veículo (R\$)
 VU - vida útil veículo (anos)
 *K - coeficiente de proporcionalidade para manutenção

Tributos, Seguros e Taxas

	Valor Veic.(R\$)	Valor(R\$)
IPVA, Licenciamento e seguro obrig- 2,5% a.a	319.321,00	415,78
	R\$/mês/veic.	415,78
	P/ 3 veículo	1.247,34

Dado pela Fórmula: $L = \frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$

sendo:
 VU - vida útil (anos): 4
 VN - valor do veículo, (R\$)
 (*) Sobre o Valor do Chassi

Para Equipe Veículo

Tipo de Ferramenta	Qtd./ veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassoura 40cm com cabo	1,00	1,00	12,00	24,18	290,16	24,18
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	42,00	336,00	28,00
Ciscador	2,00	4,00	6,00	45,00	270,00	22,50
Lona plástica 4,00x6,00m	1,00	12,00	1,00	420,00	420,00	35,00
Total						109,68

Para 01 Equipamento	109,68
Número de equipamentos	3,00
Custo Total (R\$)	329,04

Remuneração do Capital	8.814,60
Depreciação dos Veículos	21.288,06
Combustível	2.472,60
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	3.642,95
Pneus e câmaras	586,93
Manutenção	15.966,06
Tributos, Seguros e Taxas	1.247,34
Ferramentas e Utensílios	329,04
Custo Total do Carroceria de Madeira	54.347,54

 <p>PREFEITURA PACAJUS GESTÃO PARA O POVO</p>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE		
	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, ENTULHO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, FODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS (CE)		
	END: RUA GUARANY, Nº 600 CENTRO NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE	BDI:	22,13%
	TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,31% MENSALISTA E SINAPI/CE OUT/2024 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,66% MENSALISTA	ENCARGO:	71,31%
DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2025		ENCARGO:	71,66%

Coleta, Transporte e Destinação Final de Poda com Caminhão Carroceria de Madeira - Cap. Total 10m3 = 3 unid	Comp. 04
---	----------

Distribuição de Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 10M3	1,00	2,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pesscas por veiculos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Turma 01	Quantidade de Gari	2,00	6,00
	Quantidade de Motoristas	1,00	3,00
Total		3,00	9,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário(*)	R\$	1.233,61
Insubridade - (40% Sobre Sal. Mínimo)	R\$	564,80
Adicional Noturno - 20%	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.048,41
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Estras	R\$	
Salário Mensal	R\$	2.048,41
Encargos	71,31%	1.460,72
Salário + Encargos	R\$	3.509,13
Almoco	R\$	596,91
Café da manhã	R\$	118,68
Cesta Básica	R\$	190,00
Custo Mensal		4.414,72

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	2.261,01
Insubridade - (40% Sobre Sal. Mínimo)	R\$	564,80
Adicional Noturno - 20%	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.825,81
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Estras	R\$	
Salário Mensal	R\$	2.825,81
Encargos	71,31%	2.015,09
Salário + Encargos	R\$	4.840,90
Almoco	R\$	596,91
Café da manhã	R\$	118,68
Cesta Básica	R\$	190,00
Custo Mensal		5.746,49

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mens./pessoa	Quantidade	Total	
Turma 01	Gari coletor	4.414,72	6,00	26.488,32
	Motorista	5.746,49	3,00	17.239,47
	Total/mês		9,00	43.727,79



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

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, ENTULHO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, FODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS (CE)

END: RUA GUARANY, Nº 600 CENTRO NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE	BDI:	22,13%
TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,31% MENSALISTA E SINAPI/CE OUT/2024 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,66% MENSALISTA	ENCARGO:	71,31%
DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2025	ENCARGO:	71,66%

Coleta, Transporte e Destinação final de Poda com Caminhão Carroceria de Madeira - Cap. Total 10m3 + 3 unc. Comp. 04

Custo Mensal com Poda e EPI's

Farda e EPI's Motorista

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/ motorista	1,00	2,00	6,00	95,00	570,00	47,50
Botina de segurança	1,00	2,00	6,00	39,45	236,70	19,73
Bonê de brim	1,00	4,00	3,00	13,00	39,00	3,25
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	17,81	53,43	4,45
Total						74,93

Farda e EPI's Garf

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/garf	1,00	2,00	6,00	95,00	570,00	47,50
Botina de segurança	1,00	2,00	6,00	39,45	236,70	19,73
Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	12,20	36,60	3,05
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	17,81	53,43	4,45
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	12,33	295,92	24,66
Protetor solar FPS 30 - 2000ml	1,00	10,00	1,20	232,90	279,48	23,29
Coleta refletivo	1,00	4,00	3,00	26,40	79,20	6,60
Total						129,28

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	3,00	74,93	224,79
Garf	6,00	129,28	775,68
Custo Total			1.000,47

Resumo Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	54.347,58
Custo mensal com pessoal	43.727,79
Custo mensal com farda e EPI's	1.000,47
Custos Operacionais(R\$)	99.075,84

Custo Unitário do Serviço(R\$/m3)	52,07
Custo Mensal (R\$)	99.075,84
Produção Mensal Estimada(m3/mês)	1.902,84

Custo Mensal (R\$)	99.075,84
BDI 22,13%	21.940,60
Total	120.916,44

Produção Mensal Estimada(m3/mês)	1.902,84
Preço Unitário (R\$/m3)	63,59

Coleta, Transporte e Destinação final de Poda com Caminhão Carroceria de Madeira R\$ 63,59

	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE		
	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, ENTULHO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS (CE)		
	END: RUA GUARANY, N° 600 CENTRO NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE	BDI:	22,13%
	TABELA: SEINFRA 28,0 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,31% MENSALISTA E SINAPI/CE OUT/2024 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,66% MENSALISTA	ENCARGO:	71,31%
	DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2025	ENCARGO:	71,66%

PLANILHA: SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL

Serviço de Varrição Manual	Comp. 85
----------------------------	----------

Quadro de extensão das vias

Localidades	Extensão de Vias a Varrer	X2 (lados)	Repasse/mês	Extensão mensal(km)
Centro	15,69	31,38	26	815,88
Alto da Boa Vista				
Pedra Branca				
Aldeia Parque				
Banguê I				
Coaçu	3,73	7,46	8	59,68
Cruz das Almas				
Croatá I				
Croatá II	0,79	1,58	4	6,32
Banguê II				
Aldeia				
Buriti		0,00		
Lagoa Seca				
Total	20,21			881,88

Previsão de Número de Equipes para Varrição

Dados para Dimensionamento

Quantidade de vias a varrer(mensal)	881,88 km/mês
Quantidade de vias a varrer(diário)	34,93 km/dia
Quantidade de dias	25,25 dias
Produtividade média(gari/km/dia)	2,70 km/dia
Quantidade de varredores necessários	13,00
Quantidade de fiscais necessários	1,00
Total Geral	14,00 homens

N=d/(dias x r) onde,
 N- n° de varredores.
 d - kilometros mensal
 dias - 25,25 dias mensais
 r - produtividade km/dia/homem

Custo Mensal com os Caminhões Lulocar

Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unit.(R\$)	Quantidade	Total(R\$)
Carrinho Lulocar de 240 litros	750,00	13,00	9.750,00

Manutenção



	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE		
	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, ENTULHO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS (CE)		
	END: RUA GUARANY, Nº 600 CENTRO NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE	BDI:	22,13%
	TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,31% MENSALISTA E SINAPI/CE OUT/2024 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,66% MENSALISTA	ENCARGO:	71,31%
	DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2025	ENCARGO:	71,66%

PLANILHA: SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL

Serviço de Varrição Manual	Comp. 05
----------------------------	----------

admite-se o custo c/manutenção, durante sua vida útil correspondente a 5%, deduzido o valor dos pneus

Preço Unitário	750,00
Fator de manutenção(%)	5
Vida útil (meses)	12
Custo unitário total	3,13

Número de equipamentos	13,00
Custo total com manutenção	40,69

Ferramentas e Utensílios

Tipo de Ferramenta	Qtd./ equipe	Vida útil(meses)	Qtd. Anc	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassoura 40cm com cabo	2,00	0,50	48,00	24,18	1.160,64	96,72
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	42,00	168,00	14,00
Vassoura	1,00	0,50	24,00	12,00	288,00	24,00
Ciscador	1,00	3,00	4,00	45,00	180,00	15,00
Sacolas plásticas(mês)	253,00	0,00	3,00	96,00	2.975,28	247,94
Carrinho Lutocar	1,00	12,00	1,00	750,00	750,00	62,50
Total					5.521,92	460,16

Quantidade de Sacos plásticos por Vassoura

Para 01 Equipe	460,16
Número de equipamentos	13,00
Custo Total (R\$)	5.982,68

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

Manutenção	40,69
Ferramentas e Utensílios	5.982,08
Custo Total (R\$)	6.022,77

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas	
Fiscal	1,00
Varredores	13,00
Total	14,00

Item	Unid.	Fiscal	Varredor
Salário	R\$	1.982,83	1.483,61
Insubridade - (20% Sobre Sal. Mínimo)	R\$	282,40	282,40
Adicional Noturno	R\$	0,00	0,00
Salário Base	R\$	2.265,23	1.766,01
Horas Extras - 50%	R\$		





	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE		
	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, ENTULHO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS (CE)		
	END: RUA GUARANY, Nº 600 CENTRO NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE	BDI:	22,13%
	TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,31% MENSALISTA E SINAPI/CE OUT/2024 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,66% MENSALISTA	ENCARGO:	71,31%
	DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2025	ENCARGO:	71,66%

PLANILHA: SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL

Serviço de Varrição Manual	Comp. 05
----------------------------	----------

Horas Extras - 100%	R\$		
DSR horas Extras	R\$		
Salário Mensal	R\$	2.265,23	1.766,01
Encargos	71,31%	1.615,34	1.259,34
Salário + Encargos	R\$	3.880,57	3.025,35
Almoço	R\$	596,91	596,91
Café da manhã	R\$	118,68	118,68
Cesta Básica	R\$	190,00	190,00
Custo Mensal		4.786,16	3.930,94

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Varredor	3.930,94	13,00	51.102,22
Fiscal	4.786,16	1,00	4.786,16
Total		14,00	55.888,38

Custo Mensal com Fardas e EPIs

Fardas e EPIs Fiscal

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim	1,00	3,00	4,00	95,00	380,00	31,67
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	39,45	78,90	6,58
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	13,00	26,00	2,17
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	17,81	17,81	1,48
Protetor solar FPS 30 - 2000ml	1,00	10,00	1,20	232,90	279,48	23,29
Total						65,19

Fardas e EPIs Varredor

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	2,00	6,00	95,00	570,00	47,50
Botina de segurança	1,00	2,00	6,00	39,45	236,70	19,73
Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	12,20	36,60	3,05
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	17,81	53,43	4,45
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	12,33	295,92	24,66
Protetor solar FPS 30 - 2000ml	1,00	10,00	1,20	232,90	279,48	23,29
Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	26,40	79,20	6,60
Total						129,28

Resumo com Fardamentos e EPIs

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
-------------	--------	-------------	--------------



	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE		
	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, ENTULHO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS (CE)		
	END: RUA GUARANY, Nº 600 CENTRO NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE	BDI:	22,13%
	TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,31% MENSALISTA E SINAPI/CE OUT/2024 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,66% MENSALISTA	ENCARGO:	71,31%
	DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2025	ENCARGO:	71,66%

PLANILHA: SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL

Serviço de Varrição Manual	Comp. 05
----------------------------	----------

Fiscal	1,00	65,19	65,19
Varredor	13,00	129,28	1.680,64
Custo Total			1.745,83

Resumo dos Custos Operacionais

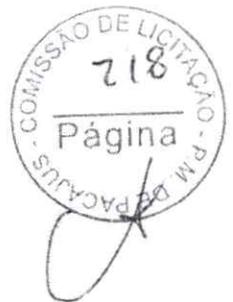
Custo mensal com equipamentos e utensílios	6.022,77
Custo mensal com pessoal	55.888,38
Custo mensal com farda e EPI's	1.745,83
Custos Operacionais(R\$)	63.656,98

Custo Unitário do Serviço(R\$/km)	72,18
Custo Mensal (R\$)	63.656,98
Produção Mensal Estimada(km/mês)	881,88

Custo Mensal (R\$)	63.656,98
BDI	22,13%
Total	77.741,13

Produção Mensal Estimada(km/mês)	881,88
Preço Unitário (R\$/km)	88,15

Serviço de Varrição Manual	R\$ 88,15
----------------------------	-----------



	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE		
	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, ENTULHO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS (CE)		
	END: RUA GUARANY, Nº 600 CENTRO NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE	BDI:	22,13%
	TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,31% MENSALISTA E SINAPI/CE OUT/2024 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,66% MENSALISTA	ENCARGO:	71,31%
DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2025		ENCARGO:	71,66%

Serviço de Capinação Manual	Comp. 06
------------------------------------	-----------------

Considerações Iniciais

Extensão a capinar (asfalto)	34.791,20 m
Extensão a capinar (calçamento)	77.045,00 m
Extensão a capinar total	111.836,20 m
Largura	0,6 m
Área total (x2)	134.203,44 m ²
Frequência a cada 4 meses	536813,76 m ² /ano
Áreas/mês:	44734,48 m ² /mês

Áreas das Vias Públicas a Capinar

Áreas/ano:	536.813,76 m ² /ano
Áreas/mês:	44.734,48 m ² /mês

Previsão do Número de Equipes para Capina

Dados para Dimensionamento

Área a capinar(mensal)	44.734,43 m ² /mês
Área a capinar(diário)	1.771,56 m ² /dia
Quantidade de dias	25,25 dias
Produtividade média(m ² /dia/homem)	150,00 m ² /dia/homem
Quantidade de capinadores necessários	11,00
Quantidade de fiscais necessários	1,00
Total Geral	12,00 homens

$N = d / (dias \times r)$ onde,
 N- n° de capinadores
 d - m² mensal
 dias- 25,25 dias mensais
 r - produtividade por capinador (150 m²/d.)

Custo Mensal com os Carrinhos de Mão

Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unit.(R\$)	Quantidade	Total(R\$)
Carrinho de mão	206,22	4,00	824,88

admita-se um carrinho para cada 3 capinadores

Manutenção

admita-se o custo c/manutenção, durante sua vida útil correspondente a 5% deduzido o valor dos pneus

Preço Unitário	206,22
Fator de manutenção(%)	5
Vida útil (meses)	12
Custo unitário total	9,86

Número de equipamentos	4,00
Custo total com manutenção	3,94



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE		
 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, ENTULHO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS (CE)		
END: RUA GUARANY, Nº 600 CENTRO NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE	BDI:	22,13%
TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,31% MENSALISTA E SINAPI/CE OUT/2024 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,66% MENSALISTA	ENCARGO:	71,31%
DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2025	ENCARGO:	71,66%

Serviço de Capinação Manual	Comp. 06
-----------------------------	----------

Ferramentas e Utensílios

Tipo de Ferramenta	Qtd./ equipe	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassoura 40cm com cabo	1,00	0,50	24,00	24,18	580,32	48,36
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	42,00	168,00	14,00
Enxada	1,00	3,00	4,00	51,09	204,36	17,03
Ciscador	1,00	3,00	4,00	45,00	180,00	15,00
Sacolas plásticas(mês)	379,00	0,00	4.548,00	0,98	4.457,04	371,42
Caminho de mão	0,33	4,00	0,99	206,22	204,16	17,01
Total					5.793,88	482,82

Quantidade de Sacos plásticos por Capinador : 15 unid./dia

Para 01 Equipe	482,82
Número de equipamentos	12,00
Custo Total (R\$)	5.793,84

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

Manutenção	3,44
Ferramentas e Utensílios	5.793,84
Custo Total (R\$)	5.797,28

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas	
Fiscal	1,00
Capinadores	11,00
Total	12,00

Item	Unid.	Fiscal	Capinador
Salário	R\$	1.992,83	1.483,61
Insubridade - (20% Sobre Sal. Mínimo)	R\$	282,40	282,40
Adicional Noturno	R\$	0,00	0,00
Salário Base	R\$	2.255,23	1.766,01
Horas Extras - 50%	R\$		
Horas Extras - 100%	R\$		
DSR horas Extras	R\$		
Salário Mensal	R\$	2.255,23	1.766,01
Encargos	71,31%	1.615,34	1.259,34
Salário + Encargos	R\$	3.880,57	3.025,35
Almoço	R\$	596,91	596,91
Café da manhã	R\$	118,68	118,68
Cesta Básica	R\$	190,00	190,00
Custo Mensal		4.786,16	3.930,94

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Capinador	3.930,94	11,00	43.240,34



	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE		
	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, ENTULHO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS (CE)		
	END: RUA GUARANY, Nº 600 CENTRO NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE	BDI:	22,13%
	TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,31% MENSALISTA E SINAPI/CE OUT/2024 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,66% MENSALISTA	ENCARGO:	71,31%
	DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2025	ENCARGO:	71,66%

Serviço de Capinação Manual	Comp. 06
------------------------------------	-----------------

Fiscal	4.786,16	1,00	4.786,16
	Total/mês	12,00	48.026,50

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Capinador

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	2,00	6,00	95,00	570,00	47,50
Botina de segurança	1,00	2,00	6,00	39,45	236,70	19,73
Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	12,20	36,60	3,05
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	17,81	53,43	4,45
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	12,33	295,92	24,66
Protetor solar FPS 30 - 2000ml	1,00	10,00	1,20	232,90	279,48	23,29
Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	26,40	79,20	6,60
Oculos de proteção	1,00	3,00	4,00	5,34	21,36	1,78
Total						131,06

Farda e EPI's Fiscal

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim	1,00	2,00	6,00	95,00	570,00	47,50
Botina de segurança	1,00	2,00	6,00	39,45	236,70	19,73
Bonê de brim	1,00	4,00	3,00	13,00	39,00	3,25
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	17,81	53,43	4,45
Protetor solar FPS 30 - 2000ml	1,00	10,00	1,20	232,90	279,48	23,29
Total						98,22

Resumo com Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Capinador	11,00	131,06	1.441,66
Fiscal	1,00	98,22	98,22
Custo Total			1.539,88

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com equipamentos e utensílios	5.797,28
Custo mensal com pessoal	48.026,50
Custo mensal com farda e EPI's	539,88
Custos Operacionais(R\$)	55.363,66
Custo Unitário do Serviço(R\$/m2)	1,25
Custo Mensal (R\$)	55.363,66
Produção Mensal Estimada(m2/mês)	44.734,49
Custo Mensal (R\$)	55.363,66
BDI	22,13%
	12.249,25

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE		
	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, ENTULHO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS (CE)	
	END: RUA GUARANY, Nº 600 CENTRO NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE	BDI: 22,13%
	TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,31% MENSALISTA E SINAPI/CE OUT/2024 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,66% MENSALISTA	ENCARGO: 71,31%
	DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2025	ENCARGO: 71,66%

Serviço de Capinação Manual	Comp. 08
-----------------------------	----------

Total	67.612,94
-------	-----------

Produção Mensal Estimada(m2/mês)	44.734,48
Preço Unitário (R\$/m2)	1,51

Serviço de Capinação Manual	R\$ 1,51
-----------------------------	----------



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE		
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, ENTULHO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS (CE)		
END: RUA GUARANY, Nº 6, 0 CENTRO NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE	BDI:	22,13%
TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,31% MENSALISTA E SINAPI/CE OUT/2024 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,66% MENSALISTA	ENCARGO:	71,31%
DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2025	ENCARGO:	71,66%

Retroescavadeira com operador e 2 itens	Comp. 07
---	----------

VEÍCULO: RETROESCAVADEIRA DE PNEUS

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Período do contrato	12,00 (meses)
Horas diárias	7,60 (horas)
Horas mensal	384,00 (horas)
Horas (12 meses)	4.608,00 (horas/período total contrato)



a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA O SERVIÇO:

Rotatórios Diários Diurnos	
horas/mês	384,00
horas/Equip./dia	7,60
Dias Úteis / mês	25,25
Nº de Equipamentos = (CALCULADO)	2,00
Nº de Equipamentos = (ADOTADO)	2,00

CUSTO MENSAL DA RETROESCAVADEIRA - (CHP)

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
12826	Material de operação da retro escavadeira de pneus	h	1,0000	56,13	56,13
12703	Manutenção	h	27,5654	1,00	27,57
12702	Juros	h	6,2022	1,00	6,20
12827	Mão de obra de operação da retro escavadeira de pneus	h	1,0000	32,45	32,45
12701	Depreciação	h	18,3769	1,00	18,38
TOTAL SIMPLES					140,73
ENCARGOS					INCLUSO
TOTAL GERAL					140,73

TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO - CÓDIGO 10765

Custo Horário (R\$)	140,73
BDI	22,13%
Total	171,87

Retroescavadeira com operador	R\$ 171,87
-------------------------------	------------





	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE		
	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, ENTULHO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS (CE)		
	END: RUA GUARANY, Nº 600 CENTRO NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE	BDI:	22,13%
	TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,31% MENSALISTA E SINAPI/CE OUT/2024 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,66% MENSALISTA	ENCARGO:	71,31%
	DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2025	ENCARGO:	71,66%

Trator de esteira com operador = 1 und	Comp. 08
--	----------

VEÍCULO: TRATOR DE ESTEIRA

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Período do contrato	12,00 (meses)
Horas dias	7,60 (horas)
Horas mensal	192,00 (horas)
Horas (12 meses)	2.304,00 (horas/período total contrato)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA O SERVIÇO:

Roteiros Diários Diurnos

horas/ mês	192,00
horas/Equip./dia	7,60
Dias Úteis / mês	25,25
Nº de Equipamentos = (CALCULADO)	1,00
Nº de Equipamentos = (ADOTADO)	1,00

CUSTO MENSAL DO TRATOR (CHP)

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
I2703	Manutenção	h	68,3714	1,00	68,37
I2841	Material de operação do trator de esteiras c/lâmina e esc. (155HP)	h	1,0000	116,01	116,01
I2702	Juros	h	18,0021	1,00	18,80
I2842	Mão obra de operação do trator de esteiras c/lâmina e esc. (155HP)	h	1,0000	32,45	32,45
I2701	Depreciação	h	45,5809	1,00	45,59
TOTAL SIMPLES					281,22
ENCARGOS					INCLUSO
TOTAL GERAL					281,22

TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO - CÓDIGO 10779

Custo Horário (R\$)		281,22
BDI	22,13%	62,22
Total		343,44

Trator de esteiras com operador	R\$ 343,44
---------------------------------	------------



	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE		
	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, ENTULHO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS (CE)		
	END: RUA GUARANY, Nº 600 CENTRO NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE	BDI:	22,13%
	TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,31% MENSALISTA E SINAPI/CE OUT/2024 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,66% MENSALISTA	ENCARGO:	71,31%
	DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2025	ENCARGO:	71,66%

Triturador de poda = 1 und	Comp. 09
----------------------------	----------

EQUIPAMENTO: Triturador de Galbas R\$ 80.000,00

Remuneração do Capital (Mensal)

Modelo	Valor (R\$)	Vm	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
TRITURADOR DE PODA	90.000,00	48.000,00	13,25	530,00
Custo total do equipamento				530,00

$Vm = ((VU+1) * VN) / 2 * VU$

VU - vida útil (anos): 5

VN - valor do veículo (R\$)

$RC = Vm * i / 12$

i - taxa de juros anuais (13,25% a.a.) - SELIC

Modelo	Valor Veic.(R\$)	d*	Total (R\$)
TRITURADOR DE PODA	80.000,00	0,1600	1.066,67
Custo total do equipamento			1.066,67

*d - Coef. de depreciação;

VR - Valor Residual 0 20%

Dep - Depreciação Mensal;

$d = (1 - VR) / VU$

VU - Vida Útil (anos): 5

$Dep = d * VN / 12$

VN - Valor do Veículo (R\$).

Combustível (Motor e Sistema)

horas/mês	192,00
Consumo (litro/hora)	5,00
Preço(R\$/litro)	5,99
R\$/mês	5.750,40

Insumos	Valor(R\$)
Óleos e Lubrificantes	575,04
R\$/mês	575,04

O custo com lubrificantes representa 10% o valor do combustível

Manutenção

Insumos	Valor Veic.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	80.000,00	800,00

* gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,50, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 5 anos

$CM = \frac{VN * K}{VU * 12}$

Sendo:

VN - valor do veículo (R\$)

VU - vida útil veículo (anos)

*K - coeficiente de proporcionalidade para manutenção



	PRELIMINAR MUNICIPAL DE PACAJUS-CE		
	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, ENTULHO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS (CE)		
	END: RUA GUARANY, Nº 600 CENTRO NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE	BDI:	22,13%
	TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,31% MENSALISTA E SINAPICE OUT/2024 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,66% MENSALISTA	ENCARGO:	71,31%
	DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2025	ENCARGO:	71,66%

Triturador de poda = 1-und	Comp. 09
----------------------------	----------

Ferramentas e Utensílios

Tipo de Ferramenta	Qtd./ eq.	Vida útil (meses)	Qtz. Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	42,00	336,00	28,00
Faca	2,00	6,00	4,00	42,00	168,00	14,00
Garfo	2,00	3,00	8,00	35,40	283,20	23,60
Enxada	2,00	4,00	6,00	51,09	306,54	25,55
Carrinho de mão	1,00	6,00	2,00	206,22	412,44	34,37
Total						125,52

Para 01 Equipamento	125,52
Custo Total (R\$)	125,52

Materiais

Remuneração do Capital	530,00
Depreciação dos Veículos	1.066,67
Combustível	5.750,40
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	575,04
Manutenção	800,00
Ferramentas e Utensílios	125,52
Custo Total do Equipamento	8.847,63

Intensificação de pessoal

Quantidades de pessoas

Veículo		Operador	Gari
TRITURADOR DE PODA		1,00	2,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas	Quant. Equipamento Calculado	Quant. Total de Pessoal
Turma 01	Quantidade de Gari	2,00	2,00
	Quantidade de Operadores	1,00	1,00
Total	3,00		3,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Podador	Operador de Mag
Salário(*)	R\$	1.483,61	1.999,67
Insubridade - (20% Sobre Sal. Mínimo)	R\$	282,40	282,40
Adicional Noturno - 20%	R\$	0,00	0
Salário Base	R\$	1.766,01	2.282,07
Horas Extras - 50%	R\$		
Horas Extras - 100%	R\$		
DSR horas Extras	R\$		
Salário Mensal	R\$	1.766,01	2.282,07
Encargos	71,31%	1.259,34	1.627,34
Salário + Encargos	R\$	3.025,35	3.909,41
Almoco	R\$	596,91	596,91
Café da manhã	R\$	118,68	118,68
Cesta Básica	R\$	190,00	190,00
Custo Mensal		3.930,94	4.815,00





<p>PACAJUS CISTURBANA OP/04</p>	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CE		
	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, ENTULHO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS (CE)		
	END: RUA GUARANY, Nº 600 CENTRO NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE	BDI:	22,13%
	TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,31% MENSALISTA E SINAPI/CE OUT/2024 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,66% MENSALISTA	ENCARGO:	71,31%
DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2025		ENCARGO:	71,66%
Triturador de poda = 1 und			Comp. 09

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Turma 01 - Garf	3.930,94	2,00	7.861,88
Operador	4.815,00	1,00	4.815,00
Total/mês			12.676,88

Farda e EPI's Garf e Operador

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim	1,00	2,00	6,00	95,00	570,00	47,50
Botina de segurança	1,00	2,00	6,00	39,45	236,70	19,73
Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	12,20	36,60	3,05
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	17,81	53,43	4,45
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	12,33	295,92	24,66
Protetor solar FPS 30 - 2000ml	1,00	10,00	1,20	232,90	279,48	23,29
Protetor auricular	2,00	1,00	24,00	2,13	51,12	4,26
Total						126,94

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Garf	2,00	126,94	253,88
Operador	1,00	126,94	126,94
Custo Total			380,82

Custo mensal do triturador	8.847,63
Custo mensal com pessoal	12.676,88
Custo mensal com farda e EPI's	380,82
Custos Operacionais(R\$)	21.905,33

Custo Unitário do Serviço(R\$/hora)	114,09
Custo Mensal (R\$)	21.905,33
Produção Mensal Estimada(hora/mês)	192,00

Custo Mensal (R\$)	21.905,33
BDI 22,13%	4.846,57
Total	26.751,90

Produção Mensal Estimada(hora/mês)	192,00
Preço Unitário (R\$/hora)	139,33

Coleta e transporte de resíduos domiciliares e comerciais, caminhão e operador	R\$ 139,33
--	------------



	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE		
	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, ENTULHO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS (CE)		
	END: RUA GUARANY, Nº 600 CENTRO NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE	BDI:	22,13%
	TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,31% MENSALISTA E SINAPI/CE OUT/2024 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,66% MENSALISTA	ENCARGO:	71,31%
DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2025		ENCARGO:	71,66%

Administração e escritório	Comp. 10
----------------------------	----------

MÃO DE OBRA

Custo Unitário com Pessoa

Item	Unid.	Gerente	Secretária
Salário	RS	3.580,37	2.451,26
Insubridade	RS		
Adicional Noturno	RS	0,00	0,00
Salário Base	RS	3.580,37	2.451,26
Horas Extras - 50%	RS		
Horas Extras - 100%	RS		
DSR horas Extras	RS		
Salário Mensal	RS	3.580,37	2.451,26
Encargos	71,31%	2.553,16	1.747,99
Salário + Encargos	RS	6.133,53	4.199,25
Almoço	RS	0,00	0,00
Café da manhã	RS	0,00	0,00
Cesta Básica	RS	0,00	0,00
Custo Mensal		6.133,53	4.199,25



Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gerente	6.133,53	1,00	6.133,53
Secretária	4.199,25	1,00	4.199,25
Total/mês		2,00	10.332,78

Custo Mensal com Material Escritório/Aluguel

Itens	unid	Coefficiente	Preço Unit.(R\$)	Total
Computador	mês	1,00	320,00	320,00
Impresso	mês	1,00	75,00	75,00
Internet	mês	1,00	180,00	180,00
Material de Escritório	mês	1,00	250,00	250,00
Aluguel	mês	1,00	4.000,00	4.000,00
Total				4.825,00



Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com pessoal	10.332,78
Custo mensal com material escritório e aluguel	4.825,00
Custos Operacionais(R\$)	15.157,78

Custo Mensal (R\$)	15.157,78
BDI 22,13%	3.353,67
Total	18.511,45

Preço Unitário (R\$/mês)	18.511,45
---------------------------------	------------------

 <p>PREFEITURA PACAJUS CUSTO PARA O POVO</p>	MUNICÍPIO MUNICIPAL DE PACAJUS-CE		
	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, ENTULHO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS (CE)		
	END: RUA GUARANY, Nº 600 CENTRO NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE	BDI:	22,13%
	TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,31% MENSALISTA E SINAPI/CE OUT/2024 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,66% MENSALISTA	ENCARGO:	71,31%
	DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2025	ENCARGO:	71,66%

Administração e escritório	Comp. 10
----------------------------	----------

Administração e Escritório	R\$ 18.511,45
----------------------------	---------------





PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

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, ENTULHO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS (CE)

END: RUA GUARANY, Nº 600 CENTRO NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE	BDI:	22,13%
TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,31% MENSALISTA E SINAPI/CE OUT/2024 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,66% MENSALISTA	ENCARGO:	71,31%
DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2025	ENCARGO:	71,66%

Administração e escritório

Comp. 10

MAO DE OBRA

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gerente	Secretária
Salário	R\$	3.580,37	2.451,26
Insubridade	R\$		
Adicional Noturno	R\$	0,00	0,00
Salário Base	R\$	3.580,37	2.451,26
Horas Extras - 50%	R\$		
Horas Extras - 100%	R\$		
DSR horas Extras	R\$		
Salário Mensal	R\$	3.580,37	2.451,26
Encargos	71,31%	2.553,16	1.747,99
Salário + Encargos	R\$	6.133,53	4.199,25
Almoço	R\$	0,00	0,00
Café da manhã	R\$	0,00	0,00
Cesta Básica	R\$	0,00	0,00
Custo Mensal		6.133,53	4.199,25



Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gerente	6.133,53	1,00	6.133,53
Secretária	4.199,25	1,00	4.199,25
Total/mês		2,00	10.332,78

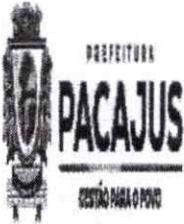


Custo Mensal com Material Escritório e Aluguel

Itens	unid	Coefficiente	Preço Unit.(R\$)	Total
Computador	mês	1,00	320,00	320,00
Impresso	mês	1,00	75,00	75,00
Internet	mês	1,00	180,00	180,00
Material de Escritório	mês	1,00	250,00	250,00
Aluguel	mês	1,00	4.000,00	4.000,00
Total				4.825,00

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com pessoal	10.332,78
Custo mensal com material escritório e aluguel	4.825,00
Custos Operacionais(R\$)	15.157,78
Custo Mensal (R\$)	15.157,78
BDI	22,13%
Total	18.511,45
Preço Unitário (R\$/mês)	18.511,45

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CE		
	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, ENTULHO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS (CE)	
	END: RUA GUARANY, Nº 600 CENTRO NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE	BDI: 22,13%
	TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,31% MENSALISTA E SINAPI/CE OUT/2024 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,66% MENSALISTA	ENCARGO: 71,31%
	DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2025	ENCARGO: 71,66%

Administração e escritório	Comp. 10
----------------------------	----------

Administração e Escritório	R\$ 18.511,45
----------------------------	---------------





PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE
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, ENTULHO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS (CE)

END: RUA GUARANY, Nº 600 LENTRÔ NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE	BDE:	22,13%
TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,31% MENSALISTA E SINAPI/CE OUT/2024 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,66% MENSALISTA	ENCARGO:	71,31%
DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2025	ENCARGO:	71,66%

Coleta, Transporte e Destinação Final de Resíduos de Saúde em Furgão - Cap. Total 3,3m3 = 1 und. Comp. 11

VEÍCULO: CARRO FECHADO TIPO FURGÃO COM CAPACIDADE TOTAL DE 3,3M3

Produção do veículo por mês

CAPACIDADE DO FURGÃO	2,31 M3
DIAS TRABALHADO POR MÊS	14 DIAS
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS	1,00 UNID.
NUMERO DE VIAGENS	1,00 UNID.

(*) 3,3m3 x 0,70 = 2,31m3

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato	124,08 (m3)
Período do contrato	12,00 (meses)
Produção mensal	10,34 (m3)
Dias úteis no mês	14,00 (dias)
Produção diária	0,41 (m3)
Número de viagens	14,00
Percurso total	1.352,80 (km/mês)
Percurso percorrido (12 meses)	16.233,60 (km/período total contrato)



PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

Rotelros Diários Diurnos	
produtividade média (viag./veic./dia)	1,00
Produção por viagem (m3)	2,31
Coleta Diurna (%)	100,00

F = q / (V * C) onde:
 F - nº de veículos que compõem a frota.
 q - quant. diária de Resíduos coletada;
 C - capacidade de coleta (m3); 70% da nominal
 V - nº possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

m3/mês	10,34
Viag./veic./dia	1,00
m3/viagem	2,31
No. De Veículos=(calculado)	0,32
(Adotado)	1,00



CUSTO MENSAL INCINERAÇÃO DO LIXO HOSPITALAR

Produção Mensal Estimada (m3/mês)	10,34
Custo da Incineração do lixo hospitalar (R\$/kg)	4,30
Custo da Incineração do lixo hospitalar (R\$/m3) (PE RSS 280kg/m3)	1204,00
Custos Operacionais da Incineração do Lixo (R\$)	12.449,36

CUSTO MENSAL DO CARRO TIPO FURGÃO

VEÍCULO: CARRO FECHADO TIPO FURGÃO COM CAPACIDADE TOTAL DE 3,3M3

Remuneração do Capital do Veículo (Mensal)

Modelo	Valor Veic. (R\$)	Vm	Taxa/ano (%)	Total (R\$)
VEÍCULO FECHADO TIPO FURGÃO	83.247,00	49.948,20	13,25	551,51
Custo total do veículo				551,51
Custo total para 01 veículos				551,51

$Vm = ((VU + 1) * VN) / 2 * VU$

VU - vida útil (anos);
 VN - valor do veículo (R\$)

	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE		
	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, ENTULHO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS (CE)		
	END: RUA GUARANY, Nº 600 CENTRO NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE	BDI:	22,13%
	TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,31% MENSALISTA E SINAPI/CE OUT/2024 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,66% MENSALISTA	ENCARGO:	71,31%
	DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2025	ENCARGO:	71,66%

Coleta, Transporte e Destinação Final de Resíduos de Saúde em Furgão - Cap. Total 3,3m³ x 1 unid	Comp. 11
--	----------

RC=Vm¹²

i - taxa de juros anuais (13,25% a.a.) - SELIC

Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Valor Veic.(R\$)	d*	Total (R\$)
VEÍCULO FECHADO TIPO FURGÃO	83.247,00	0,0800	554,96
Custo total do veículo			554,96
Custo total para 01 veículos			554,96

*d - Coef. de depreciação;

VR - Valor Residual (%):

60%

Dep - Depreciação Mensal;

$d = (1 - VR) / VU$

VU - Vida Útil (anos):

5

$Dep = d \cdot VN / 12$

VN - Valor do Veículo (R\$).

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	1,00
dia/mês	14,00
Viagem/veículo/dia	1,00
km/dia/veículo	96,63
km/mês	1.352,80

Combustível

km/mês	1.352,80
Consumo (km/litro)	9,50
Preço Gasolina(R\$/litro)	5,98
Consumo litros mensal	142,4
R\$/mês	852,98

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Óleo cárter	29,52	31,95
Filtros		15,98
Lavagem	80,00	320,00
	R\$/mês	367,93

* troca de óleo:

* troca de óleo:

Cárter - 4L a cada 5000 Km.

Gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes.

Quatro lavagem por mes. (4 por mes)

Pneus e câmaras

Insumos	Preço Conj.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	1.920,00	37,11

* vida útil de 70.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

Manutenção

Insumos	Valor Veic.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	83.247,00	832,47
Custo total para 01 veículo		832,47

* gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,80, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 5 anos

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

Sendo:

VN - valor do veículo (R\$)

VU - vida útil veículo (anos)

*K - coeficiente de proporcionalidade para manutenção

Contribuição de Seguro e IPVA

	Valor Veic.(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA, Licenciamento e seguro obrig- 2,5% a.a	83.247,00	104,06
	R\$/mês/veic.	104,06
	P/ 1 veículo	104,06

Dado pela Fórmula: L=

$$\frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$$

Sendo:

VU - vida útil (anos):

5

VN - valor do veículo, (R\$)



MUNICÍPIO DE PACAJUS-CE

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, ENTULHO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS (CE)

END: RUA GUARANY, Nº 600 CENTRO NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE	BDI:	22,13%
TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,31% MENSALISTA E SINAP/CE OUT/2024 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,66% MENSALISTA	ENCARGO:	71,31%
DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2025	ENCARGO:	71,66%

Coleta, Transporte e Destinação Final de Resíduos de Saúde em Furgão - Cap. Total 3,3m3 - 1,2m	Comp. 11
--	----------

(*) Sobre o Valor do Chassi

Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veículo

Tipo de Ferramenta	Qtd./ veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassoura	1,00	3,00	4,00	12,00	48,00	4,00
Pá quadrada	1,00	4,00	3,00	42,00	126,00	10,50
Cisador	1,00	1,00	12,00	45,00	540,00	45,00
Saco Plástico 100 L	10,00	0,60	200,00	0,99	196,00	16,33
Total						75,83

Para 01 Equipamento	75,83
Número de equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	75,83

Remuneração do Capital	551,88
Depreciação dos Veículos	554,88
Combustível	652,98
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	367,93
Pneus e câmaras	37,11
Manutenção	832,47
Tributos, Seguros e Taxas	104,06
Ferramentas e Utensílios	75,83
Custo Total do Furgão	2.376,87

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
VEICULO FECHADO TIPO FURGÃO	1,00	1,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculada	Quant. Total de Pessoal
Turma 01	Quantidade de Gari	1,00	1,00
	Quantidade de Motoristas	1,00	1,00
Total	2,00		2,00

Item	Unid.	Valor
Salário(*)	R\$	1.483,61
Insubridade - (40% Sobre Sal. Mínimo)	R\$	594,80
Adicional Noturno - 20%	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.048,41
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	2.048,41
Encargos	71,31%	1.469,72
Salário + Encargos	R\$	3.508,13
Almoço	R\$	596,91
Café da manhã	R\$	118,68
Cesta Básica	R\$	190,00
Custo Mensal		4.414,72





PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

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, ENTULHO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS (CE)

END: RUA GUARANY, Nº 600 CENTRO NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE	BDI:	22,13%
TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,31% MENSALISTA E SINAPI/CE OUT/2024 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,66% MENSALISTA	ENCARGO:	71,31%
DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2025	ENCARGO:	71,66%

Coleta, Transporte e Destinação Final de Resíduos de Saúde em Lurgão - Cap. Total 3,3m3 - 1 und Comp. 11

Item	Unid.	Motorista Furgao
Salário	R\$	1.625,04
Insubridade - (40% Sobre Sal. Mínimo)	R\$	564,80
Adicional Noturno - 20%	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.189,84
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	2.189,84
Encargos	71,31%	1.561,57
Salário + Encargos	R\$	3.751,41
Almoço	R\$	596,91
Café da manhã	R\$	118,68
Cesta Básica	R\$	190,00
Custo Mensal		4.657,00



Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mens. /Pessoa	Quantidade	Total
Turma 01 - Garf coletor	4.414,72	1,00	4.414,72
Motorista	4.657,00	1,00	4.657,00
Total/mês		2,00	9.071,72

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Motorista

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/ motorista	1,00	2,00	6,00	95,00	570,00	47,50
Botina de segurança	1,00	2,00	6,00	39,45	236,70	19,73
Bonê de brim	1,00	4,00	3,00	13,00	39,00	3,25
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	17,81	53,43	4,45
Total						74,93

Farda e EPI's Garf

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/garf	1,00	2,00	6,00	95,00	570,00	47,50
Botina de segurança	1,00	2,00	6,00	39,45	236,70	19,73
Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	12,20	36,60	3,05
Capa de chuva	1,00	4,00	3,00	17,81	53,43	4,45
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	12,33	295,92	24,66
Protetor solar FPS 30 - 2000ml	1,00	10,00	1,20	232,90	279,48	23,29
Colete refletivo	1,00	4,00	3,00	26,40	79,20	6,60
Total						129,28

Resumo Fundamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	74,93	74,93
Garf	1,00	129,28	129,28
Custo Total			204,21

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	3.376,87
Custo mensal com pessoal	9.071,72
Custo mensal com farda e EPI's	204,21
Custo mensal com Incineração do Lixo	12.449,36



	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE	
	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, ENTULHO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS (CE)	
	END: RUA GUARANY, Nº 600 CENTRO NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE	BDI: 22,13%
	TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,31% MENSALISTA E SINAPI/CE OUT/2024 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,66% MENSALISTA	ENCARGO: 71,31%
DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2025		ENCARGO: 71,66%

Coleta, Transporte e Destinação Final de Resíduos de Saúde em furgão - Cap. Total 3,2m3 - 1 und. Comp. 11

Custos Operacionais(R\$)		25.102,16
Custo Unitário do Serviço(R\$/m3)		2.427,68
Custo Mensal (R\$)		25.102,16
Produção Mensal Estimada(m3/mês)		10,34
Custo Mensal (R\$)		25.102,16
BDI	22,13%	5.563,87
Total		30.666,03
Produção Mensal Estimada(m3/mês)		10,34
Preço Unitário (R\$/m3)		2.964,60

Coleta, Transporte e Destinação Final de Resíduos de Saúde em furgão R\$ 2.964,60





PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA AREA DE LIMPEZA PUBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, LIXO URBANO, ENTULHO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS (CE)

END: RUA GUARANY, Nº 600 CENTRO NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE

TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,31% MENSALISTA E SINAPI/CE OUT/2024 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,66% MENSALISTA

DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2025

PARCELA DE MAIOR RELEVANCIA

Item	Comp.	Descrição do Serviço	Unid.	Quant. Anual	25%
LOTE 01					
COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA					
1.0 COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS					
1.1	Comp. 01	Coleta, Transporte e Destinação final de Resíduos Domiciliar com Compactador de Capacidade de 15 m3, lixo compactado= 3und	m3	53.770,44	13.442,61
2.0 COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS DE PODA E CONSTRUÇÃO CIVIL					
2.1	Comp. 03	Coleta, Transporte e Destinação final de Entulho com Caminhão Basculante de 12m3 = 2 und	m3	12.147,36	3.036,84
3.0 SERVIÇOS DE LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS					
3.1	Comp. 05	Serviço de Varrição Manual	km	10.582,56	2.645,64
LOTE 02					
COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SAÚDE					
6.0 COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS DE SAÚDE					
6.1	Comp. 12	Coleta, Transporte e Destinação Final de Resíduos de Saúde em furgão - Cap. Total 3,3m3 = 1 und	m3	124,08	31,02



	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE		
	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, ENTULHO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS (CE)		
	END: RUA GUARANY, Nº 600 CENTRO NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE	BDI:	22,13%
	TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,31% MENSALISTA E SINAPI/CE OUT/2024 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,66% MENSALISTA	ENCARGO:	71,31%
DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2025		ENCARGO:	71,66%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

Item	Comp.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	VALORES		
					Unitário com B.O.I	Total Mensal	Total Anual
LOTE 01							
COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA							
1.0 COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS							
1.1	Comp. 01	Coleta, Transporte e Destinação final de Resíduos Domiciliar com Compactador de Capacidade de 15 m3, lixo compactado= 3und	m3	4.480,87	50,09	224.446,78	2.693.361,36
1.2	Comp. 02	Coleta, Transporte e Destinação final do Lixo Urbano e Comercial com Caminhão Basculante de 12m3 = 2 und	m3	264,38	398,37	105.321,06	1.263.852,72
TOTAL DO ITEM:						329.767,84	3.957.214,08
2.0 COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS DE PODA E CONSTRUÇÃO CIVIL							
2.1	Comp. 03	Coleta, Transporte e Destinação final de Entulho com Caminhão Basculante de 12m3 = 2 und	m3	1.012,28	102,04	103.293,05	1.239.516,60
2.2	Comp. 04	Coleta, Transporte e Destinação final de Poda com Capinação Carrocéria de Madeira - Cap. Total 10m3 = 3 und	m3	1.902,84	63,59	121.001,60	1.452.019,20
TOTAL DO ITEM:						224.294,65	2.691.535,80
3.0 SERVIÇOS DE LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS							
3.1	Comp. 05	Serviço de Varrição Manual	km	881,88	88,15	77.737,72	932.852,64
3.2	Comp. 06	Serviço de Capinação Manual	m2	44.734,48	1,51	67.549,06	810.588,72
TOTAL DO ITEM:						145.286,78	1.743.441,36
4.0 SERVIÇOS DIVERSOS							
4.1	Comp. 08	Retroscavadeira com operador = 2 und	horas/mês	384,00	171,87	65.998,08	791.976,96
4.2	Comp. 09	Trator de esteira com operador = 1 und	horas/mês	192,00	343,44	65.940,48	791.285,76
4.3	Comp. 10	Triturador de poda = 1 und	horas/mês	192,00	139,33	26.751,36	321.016,32
TOTAL DO ITEM:						148.690,92	1.864.279,04
5.0 SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS							
5.1	Comp. 11	Administração e escritório	mês	1,00	18.511,45	18.511,45	222.137,40
TOTAL DO ITEM:						18.511,45	222.137,40
TOTAL GERAL: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA (LOTE 01)						678.656,64	10.518.607,68



	PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE		
	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, ENTULHO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS (CE)		
	END: RUA GUARANY, Nº 600 CENTRO NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE	BDI:	22,13%
	TABELA: SEINFRA 28.0 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,31% MENSALISTA E SINAPI/CE OUT/2024 NÃO DESONERADA COM ENGARGO SOCIAL 71,66% MENSALISTA	ENCARGO:	71,31%
DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2025		ENCARGO:	71,66%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

Item	Comp.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	VALORES		
					Unitário com BDI	Total Mensal	Total ANUAL
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GERAL DE R\$				875.558,84	IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE SETECENTOS E SETENTA E SEIS MIL, QUINHENTOS E CINQUENTA REAIS E SESSENTA E QUATRO CENTAVOS		
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GERAL DE R\$				10.518.607,68	IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE DEZ MILHÕES, QUINHENTOS E DEZOTO MIL, SEISCENTOS E SETE REAIS E SESSENTA E OITO CENTAVOS		

LOTE 02
COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SAÚDE

Item	Comp.	Descrição dos Serviços	Unid.	Quant.	Unitário com BDI	Total Mensal	Total ANUAL
6.1	Comp. 12	Coleta, Transporte e Destinação Final de Resíduos de Saúde em furgão - Cap. Total 3,3m3 = 1 und	m3	10,34	2.964,80	30.656,03	367.872,36
TOTAL GERAL EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA - LOTE 02						30.656,03	367.872,36
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE TRINTA MIL, SEISCENTOS E CINQUENTA E SEIS REAIS E TRÊS CENTAVOS				30.656,03	IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE TREZENTOS E SESSENTA E SETE MIL, OITOCENTOS E SETENTA E OIS REAIS E TRINTA E SEIS CENTAVOS		
TOTAL GERAL EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA - LOTE 02						30.656,03	367.872,36
TOTAL GERAL EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA - LOTE 02						30.656,03	367.872,36
TOTAL GERAL EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA - LOTE 02						30.656,03	367.872,36

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS-CE		
 PREFEITURA PACAJUS CENTRO PARA O POVO	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, ENTULHO, RESÍDUOS DE SAÚDE, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS (CE)	
	END: RUA GUARANY, Nº 600 CENTRO NO MUNICÍPIO DE PACAJUS/CE DATA: 17 DE FEVEREIRO DE 2025	
BDI:	22,13%	
ENCARGO:	71,31% E 71,66%	
COMPOSIÇÃO DE BDI		
GRUPO A	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,50
DF	Despesas financeiras	1,00
R	Riscos	1,00
	Despesas Indiretas	5,50
GRUPO B	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,50
L	Lucro	7,50
	Benefício	8,00
GRUPO C	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%sempre quando tiver desoneração INSS)	
	Total dos Impostos	6,65
	BDI =	22,13%

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



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251595857

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

BRUNO APOLIANO DE VASCONCELOS
Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0620114916
Registro: 354343CE



2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**
RUA GUARANY
Complemento: **ALTOS**
Cidade: **PACAJUS**

Bairro: **CENTRO**
UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.384.407/0001-09**
Nº: **600**
CEP: **62870000**
ART Vinculada: **CE20251570770**

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

RUA GUARANY
Complemento: **ALTOS**
Cidade: **PACAJUS**

Bairro: **CENTRO**
UF: **CE**

Nº: **600**
CEP: **62870000**
Coordenadas Geográficas: **-4.172305, -38.466172**

Data de início: **24/02/2025**

Previsão de término: **31/07/2025**

Código: **Não Especificado**

Finalidade: **Infraestrutura**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS**

CPF/CNPJ: **07.384.407/0001-09**



4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
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
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.3 - DE SERVIÇOS DE SAÚDE	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.4 - DA CONSTRUÇÃO CIVIL	1,00	un
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 TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.3.3 - DE SERVIÇOS DE SAÚDE	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.3.4 - DA CONSTRUÇÃO CIVIL	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.4.3 - INCINERAÇÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE	1,00	un
35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.4.7 - DISPOSIÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	1,00	un

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

5. Observações

ART REFERENTE A ORÇAMENTO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, DE VARRIÇÃO, DE SAÚDE, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS-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

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE ENGENHEIROS CIVIS (ABENC)



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.silac.com.br/publico/>, com a chave: WY6Zb
Impresso em: 26/02/2025 às 08:34:28 por: ip: 206.42.41.99

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804





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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251595857

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



Documento assinado digitalmente
BRUNO APOLIANO DE VASCONCELOS
Data: 26/02/2025 06:43:09-0300
Verifique em <https://validar.rfb.gov.br>

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Pacaembu 24 de FEVEREIRO de 2025
Local data

BRUNO APOLIANO DE VASCONCELOS - CPF: 066.300.433-02

Bruno Apoliano de Vasconcelos

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS - CNPJ: 07.384.407/0001-09

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\$ 103,03 Registrada em: 25/02/2025 Valor pago: R\$ 103,03 Nosso Número: 8217734513



A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: wY6Zb
Impresso em: 26/02/2025 às 08:34:29 por: ip: 206.42.41.99

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5804

