



PREFEITURA DE

PACAJUS

RECONSTRUINDO COM O POVO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA
ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA
PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO
DOS SERVIÇOS DE COLETA,
TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE
RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES,
COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO
FINAL DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE
VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS,
COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO
FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE
SAÚDE, PODA E CAPINAÇÃO DO
MUNICÍPIO DE PACAJUS, (CE)**

PACAJUS/2018



PREFEITURA DE
PACAJUS
RECONSTRUINDO COM O POVO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

ORÇAMENTO

PACAJUS/2018

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS, (CE)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS					DATA: FEVEREIRO/2019		
Item	Comp.	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade	VALORES		
					Unitário com B.D.I	Total MENSAL	Total ANUAL
1.0	COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIAR						
1.1	Comp. 01	Coleta, Transporte e destinação final Resíduos Domiciliar e Comerciais com Compactador de Capacidade de 15 M ³ , lixo compactado= 2und	m ³	2.751,09	31,98	87.979,70	1.055.756,40
1.2	Comp. 02	Coleta, Transporte e destinação final Resíduos Domiciliar e Comerciais com Caminhão Basculante de Capacidade de 12 M ³ = 3und	m ³	1.704,43	34,80	59.314,16	711.769,92
TOTAL DO ITEM :						147.293,86	1.767.526,32
2.0	ENTULHO, PODA, COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS DE PODAÇÃO						
2.1	Comp. 03	Coleta, Transporte e destinação final Entulhos com Caminhão Basculante de 12m ³ = 1und	m ³	1.916,10	9,20	17.628,12	211.537,44
2.2	Comp. 04	Coleta, Transporte e destinação final de Poda com caminhão basculante em Poda triturada 1:3 = 1und	m ³	544,96	42,29	23.046,36	276.556,32
2.3	Comp. 05	Coleta, Transporte e destinação final Poda com Caminhão Carrocera de Madeira com sobre grade - Capacidade Total = 10 m ³ = 1und	m ³	622,02	25,10	15.612,70	187.352,40
TOTAL DO ITEM :						56.287,18	675.446,16
3.0	COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE RESÍDUOS DE SAÚDE						
3.1	Comp. 06	Coleta, Transporte e destinação final Resíduos de Saúde em furgão - Capacidade Total = 0,3 ton = 1und	ton	3,95	7.250,73	28.639,73	343.676,76
TOTAL DO ITEM :						28.639,73	343.676,76
4.0	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO						
4.1	Comp. 07	Serviço de Varrição Manual	km	1.043,24	46,02	48.009,90	576.116,88
TOTAL DO ITEM :						48.009,90	576.116,88
5.0	SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO						
5.1	Comp. 08	Serviço de Capinação Manual	m ²	36.163,20	0,82	29.653,82	355.845,84
TOTAL DO ITEM :						29.653,82	355.845,84
6.0	SERVIÇOS DIVERSOS						
6.1	Comp. 09	Retroescavadeira com operador = 1 unid	hora/mês	208,00	134,70	28.017,16	336.205,92
6.2	Comp. 10	Contêiner com capacidade de 2m ³	unid/mês	20,00	172,01	3.440,20	41.282,40
6.3	Comp. 11	Trator de esteira tipo D5 com operador =1 unid	hora/mês	208,00	281,98	58.651,40	703.816,80
TOTAL DO ITEM :						90.109,76	1.081.305,12
7.0	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS						



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS, (CE)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS						DATA: FEVEREIRO/2018	
Item	Comp.	Descrição dos Serviços	Unidade	Quantidade	VALORES		
					Unitário com B.D.I	Total MENSAL	Total ANUAL
7.1	Comp. 12	Secretária	homem/mês	1,00	2.198,19	2.198,19	26.378,28
7.2	Comp. 13	Gerente	homem/mês	1,00	2.995,06	2.995,06	35.940,72
TOTAL DO ITEM :						5.193,25	62.319,00
TOTAL GERAL: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA						405.186,50	4.862.238,00
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR MENSAL DE R\$:			405.186,50	IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE QUATROCENTOS E CINCO MIL, CENTO E OITENTA E SEIS REAIS E CINQUENTA CENTAVOS			
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL (P/12 MESES) EM R\$:			4.862.238,00	IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE QUATRO MILHÕES, OITOCENTOS E SESSENTA E DOIS MIL, DUZENTOS E TRINTA E OITO REAIS			

Pacajus (CE), 28 de FEVEREIRO de 2018.

GHIVELDER GILYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 49166/830-7
SEINFRA PACAJUS/CE



PREFEITURA DE

PACAJUS

RECONSTRUINDO COM O POVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO



PREFEITURA DE
PACAJUS
RECONSTRUINDO COM O PUNHO

Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS, (CE)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR R\$	D I A S											
				%	30	%	50	%	90	%	120	%	150	%	180
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR	36,35%	1.767.526,32	8,33%	147.293,86	8,33%	147.293,86	8,33%	147.293,86	8,33%	147.293,86	8,33%	147.293,86	8,33%	147.293,86
2.0	PODA, COLETA E TRANSPORTE DE RES. DE PODAÇÃO	13,89%	675.446,16	8,33%	56.287,18	8,33%	56.287,18	8,33%	56.287,18	8,33%	56.287,18	8,33%	56.287,18	8,33%	56.287,18
3.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE	7,07%	343.676,76	8,33%	28.639,73	8,33%	28.639,73	8,33%	28.639,73	8,33%	28.639,73	8,33%	28.639,73	8,33%	28.639,73
4.0	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO	11,85%	576.118,00	8,33%	48.009,90	8,33%	48.009,90	8,33%	48.009,90	8,33%	48.009,90	8,33%	48.009,90	8,33%	48.009,90
5.0	SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO	7,32%	355.845,84	8,33%	29.653,82	8,33%	29.653,82	8,33%	29.653,82	8,33%	29.653,82	8,33%	29.653,82	8,33%	29.653,82
6.0	SERVIÇOS DIVERSOS	22,24%	1.081.305,12	8,33%	90.108,76	8,33%	90.108,76	8,33%	90.108,76	8,33%	90.108,76	8,33%	90.108,76	8,33%	90.108,76
7.0	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	1,28%	62.319,00	8,33%	5.193,25	8,33%	5.193,25	8,33%	5.193,25	8,33%	5.193,25	8,33%	5.193,25	8,33%	5.193,25
	TOTAL SIMPLES COM BEN		4.662.238,00	8,33%	405.186,50	8,33%	405.186,50	8,33%	405.186,50	8,33%	405.186,50	8,33%	405.186,50	8,33%	405.186,50
	TOTAL ACUMULADO	100,00%	4.662.238,00	8,33%	405.186,50	16,6666	810.373,00	24,9998	1.215.559,50	33,3332	1.620.746,00	41,6665	2.025.932,50	65,9998	2.431.116,00

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR R\$	D I A S											
				%	210	%	240	%	270	%	300	%	330	%	360
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR	36,35%	1.767.526,32	8,33%	147.293,86	8,33%	147.293,86	8,33%	147.293,86	8,33%	147.293,86	8,33%	147.293,86	8,33%	147.293,86
2.0	PODA, COLETA E TRANSPORTE DE RES. DE PODAÇÃO	13,89%	675.446,16	8,33%	56.287,18	8,33%	56.287,18	8,33%	56.287,18	8,33%	56.287,18	8,33%	56.287,18	8,33%	56.287,18
3.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE	7,07%	343.676,76	8,33%	28.639,73	8,33%	28.639,73	8,33%	28.639,73	8,33%	28.639,73	8,33%	28.639,73	8,33%	28.639,73
4.0	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO	11,85%	576.118,00	8,33%	48.009,90	8,33%	48.009,90	8,33%	48.009,90	8,33%	48.009,90	8,33%	48.009,90	8,33%	48.009,90
5.0	SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO	7,32%	355.845,84	8,33%	29.653,82	8,33%	29.653,82	8,33%	29.653,82	8,33%	29.653,82	8,33%	29.653,82	8,33%	29.653,82
6.0	SERVIÇOS DIVERSOS	22,24%	1.081.305,12	8,33%	90.108,76	8,33%	90.108,76	8,33%	90.108,76	8,33%	90.108,76	8,33%	90.108,76	8,33%	90.108,76
7.0	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	1,28%	62.319,00	8,33%	5.193,25	8,33%	5.193,25	8,33%	5.193,25	8,33%	5.193,25	8,33%	5.193,25	8,33%	5.193,25
	TOTAL SIMPLES COM BEN		4.662.238,00	8,33%	405.186,50	8,33%	405.186,50	8,33%	405.186,50	8,33%	405.186,50	8,33%	405.186,50	8,33%	405.186,50
	TOTAL ACUMULADO	100,00%	4.662.238,00	58,3331	2.835.365,50	64,8664	3.241.452,00	74,9987	3.646.670,50	83,332	4.051.855,00	91,6663	4.457.051,50	100,00	4.862.238,00



Pacajus (CE), 28 de FEVEREIRO de 2018.

GHIVELBERGLEYSSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA. 19436/830-7
SEMIFRA PACAJUS/CE



PREFEITURA DE
PACAJUS
RECONSTRUINDO COM O POVO

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

MEMÓRIA DE CÁLCULO

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS



1.0 DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

População estimada para o ano de 2018= 70.911 habitantes

1.1 PRODUÇÃO DE LIXO

1.1.1 Lixo Domiciliar

Local	População Estimada(**)	% de atendimento	população atendida(1)	Taxa (kg/hab/dia)	Produção lixo kg/dia	Produção lixo m3/dia (*)	Produção lixo m3/mês
Sede	56.768	100,00%	56.768	1,05	59.606	218,34	6.550,20
Itaipaba, Umari e Caraúbas	2.050	70,00%	1.435	0,70	1.005	3,68	110,40
Pascoal, Formoso, Paulicéia e Curimatá	2.350	70,00%	1.645	0,70	1.152	4,22	126,60
Mangabeira, Tucum, Dom Bosco e Limoeiro	2.200	70,00%	1.540	0,70	1.078	3,95	118,50
Base, Tirica e Cavalaria	1.870	70,00%	1.309	0,70	916	3,36	100,80
Demais Localidades(zona rural)	5.673	0,00%	0				
Total	70.911		62.697		63.757	233,55	7.006,50

(*) peso específico do lixo doméstico: 273kg/m3

(**) população estimada segundo IBGE para o ano de 2017, conforme endereço eletrônico abaixo

<https://cidades.ibge.gov.br/xtras/perfil.php?lang=&codmun=230960&search=ceara%20pacajus%20infograficos%20informacoes%20completas>

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

1.1.2 Lixo Urbano

Local	População Atendida	Taxa (kg/hab/dia)	Produção lixo kg/dia	Produção lixo m3/dia (*)	Produção lixo m3/mês
Sede	56.768	0,35	19.869	16,56	496,80
Itaipaba, Umari e Caraúbas	1.435	0,35	502	0,42	12,60
Pascoal, Formoso, Paulicéia e Curimatá	1.645	0,35	576	0,48	14,40
Mangabeira, Tucum, Dom Bosco e Limoeiro	1.540	0,35	539	0,45	13,50
Base, Tirica e Cavalaria	1.309	0,35	458	0,38	11,40
Total(m3/dia)			21.944	18,29	548,70

(*) peso específico do lixo público: 1.200kg/m3

1.1.3 Poda

Local	População Atendida	Taxa (kg/hab/dia)	Produção lixo kg/dia	Produção lixo m3/dia (*)	Produção lixo m3/mês
Sede	56.768	0,18	10.218	68,12	2.043,60
Itaipaba, Umari e Caraúbas	1.435	0,16	258	1,72	51,60
Pascoal, Formoso, Paulicéia e Curimatá	1.645	0,18	296	1,97	59,10
Mangabeira, Tucum, Dom Bosco e Limoeiro	1.540	0,18	277	1,85	55,50
Base, Tirica e Cavalaria	1.309	0,18	236	1,57	47,10
Total(m3/dia)			11.285	75,23	2.256,90

(*) peso específico da poda: 150kg/m3

1.1.4 Entulho

Local	População Atendida	Taxa (kg/hab/dia)	Produção lixo kg/dia	Produção lixo m3/dia (*)	Produção lixo m3/mês
Sede	56.768	1,00	56.768	47,31	1.419,30
Itaipaba, Umari e Caraúbas	1.435	1,00	1.435	1,20	36,00
Pascoal, Formoso, Paulicéia e Curimatá	1.645	1,00	1.645	1,37	41,10
Mangabeira, Tucum, Dom Bosco e Limoeiro	1.540	1,00	1.540	1,28	38,40
Base, Tirica e Cavalaria	1.309	1,00	1.309	1,09	32,70
Total(m3/dia)			62.697	52,25	1.567,50

(*) peso específico do entulho: 1.200kg/m3

1.1.5 Resíduos de Saúde

GHIVEIDER GLEYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 194.361830-7
SEINFRA PACAJUS/CE

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

Local	População Atendida	Taxa (kg/hab/dia)	Produção lixo kg/dia	Produção lixo m3/dia (*)	Produção lixo m3/mês
Sede	56.766	0,0021	119,213	0,4168	12,5040
Itaipaba, Umari e Caraúbas	1.435	0,0021	3,014	0,0105	0,3150
Pascoal, Formoso, Paulécia e Curimatã	1.645	0,0021	3,455	0,0121	0,3630
Mangabeira, Tucum, Dom Bosco e Limoeiro	1.540	0,0021	3,234	0,0113	0,3390
Base, Tirica e Cavalaria	1.309	0,0021	2,749	0,010	0,2880
Total(m3/dia)			131,66	0,4603	13,8090

(*) peso específico do lixo RSS: 285kg/m³

1.2 DISTANCIA MÉDIA DE TRANSPORTE

1.2.1 Coleta Domiciliar, Público, Entulho e Poda

Veículo	Localidades	Distancia Diária(km)			Nº Vagens/dia	Dias de Coleta/mês	Distancia Mensal(km)
		coleta	transp. ida/volta e descarga	total			
COMPACTADOR 01 (Trabalhando em dois turnos manhã e noite)	Centro(noite)	28,60	10,40	39,00	2	26	1.014,00
		14,30	5,20	19,50	1	4	78,00
	Lagoa Seca (manhã)	34,66	10,90	45,56	2	13	592,28
	Crotã II(manhã)	32,26	11,14	43,40	2	13	564,20
COMPACTADOR 02 (Trabalhando em dois turnos manhã e noite)	Banguê II, Dede Gama, Cururu e COHAB (noite)	33,54	12,00	45,54	2	13	592,02
		5,47	5,47	10,94	2	13	142,22
	Buriti e II (manhã)	25,28	10,16	35,44	2	13	460,72
	Banguê I e Pajeú (manhã)	35,50	19,06	54,56	2	13	709,28
Total							4.152,72
CAÇAMBA 01 (12m3) (Coleta Domiciliar)	Alto da Boa Vista	10,26	10,26	20,52	2	13	266,76
	Cipó Aldela	24,06	14,04	38,12	2	13	495,66
CAÇAMBA 02 (12m3) (Coleta Domiciliar)	Pedra branca	22,20	8,58	30,78	2	13	400,14
	Croatã I, Cruz das Almas e Cuaçu	34,56	10,00	44,56	2	13	579,28
Total							1.741,74
CAÇAMBA 03 (12m3) (Coleta de Entulho)	Entulhos Sede, e Outras Localidades	23,27	5,00	28,27	2	13	367,48
		19,74	4,00	23,74	2		308,62
	Entulhos Sede, e Outras Localidades	22,95	8,00	30,95	2	13	402,39
		24,25	7,00	31,25	1		406,28
Total							1.484,77
CAÇAMBA 04 (12m3) (Coleta de Poda)	poça Sede, e Outras Localidades	16,29	5,00	21,29	2	13	276,74
	poça Sede, e Outras Localidades	19,74	4,00	23,74	2	13	308,62
Total							585,36

GISELDER GLEYBER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA. 16.145-5/1830-7
SEINFRA PACAJUS/CE

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

Item	Descrição	Valor					Total
		Valor	Valor	Valor	Valor	Valor	
CAÇAMBA 05 (12m3) (interior)	Interior de Mangabeira, Tucum, Dom Bosco e Limoeiro	22,96	9,64	32,60	1	13	423,80
	Interior Itaipaba, Pascoal Base, Tiririca e Cavalaria Pascoal, Formoso, Paulicéia e Curimatã	31,19	7,97	39,16	1	13	509,08
						Total	932,88
CARROCERIA 01- 10m3 (poda)	poda Sede, e Outras Localidades	36,73	10,00	46,73	1	13	607,50
	poda Sede, e Outras Localidades	19,40	14,97	34,37	1	13	446,83
						Total	1.054,33

(*) Coleta aos domingos

1.2.2 Coleta Resíduos de Saúde

Localidade	Bairros	Distância Diária(km)			Dias de Coleta/mês	Distância Mensal(km)
		coleta	transp. ida/volta e descarga	total		
Sede		11	90	101	6	606
Interior Itaipaba, Pascoal Base, Tiririca e Cavalaria Pascoal, Formoso, Paulicéia e Curimatã		4	92,5	97	4	386
Interior de Mangabeira, Tucum, Dom Bosco e Limoeiro		3	87,2	90	4	360,8
TOTAL						1.353

1.3 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	Urbano	Poda	Entulho	Res. Saúde		
COMPACTADOR 1 E 2	Sede	5.502,17					2	5.502,17
BASCULANTE de 12m3 1 E 2	Sede	1.048,03					2	1.048,03
BASCULANTE de 12m3 03	Sede		496,80		1.419,30		1	1.916,10
BASCULANTE de 12m3 04	Sede			1.634,88			1	1.634,88
BASCULANTE de 12m3 05	Sede, Distritos e Outras Localidades	456,30	51,90		148,20		1	656,40
CARROCERIA de 10m3	Sede, Distritos e Outras Localidades			622,02			1	622,02
Carro tipo furgão	Sede, Distritos e Outras Localidades					13,81	1	13,81
TOTAL		7.006,50	548,70	2.256,90	1.567,50	13,81	9	11.393,41

1.4 RESUMO EXTENSÃO DAS VIAS DA SEDE POR TIPO DE PAVIMENTO

CRIVELER ENGELER GILVA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA: 197381639-7
SEINFRA PACAJUS/CE

Estado do Ceará
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

Bairros	Extensão das Ruas/Tipo de Pavimento			Total(m)
	Asfalto(m)	Calçamento(n)	Terra batida(m)	
Centro	18.923,00	6.098,00		25.021,00
Alto da Boa vista		2.478,00	4.828,00	7.306,00
Pedra Branca		5.776,00	5.998,00	11.774,00
Aldeia Parque	2.545,00	2.957,00	6.127,00	11.629,00
Banguê I		8.312,00	8.173,00	16.485,00
Coaçu	1.545,00	5.217,00	2.053,00	8.815,00
Cruz das Almas		2.565,00	5.652,00	8.217,00
Croatá I		8.286,00	4.158,00	12.454,00
Croatá II		11.141,00	8.592,00	19.733,00
Banguê II		6.344,00	9.861,00	16.205,00
Aldeia	952,00	4.921,00	5.474,00	11.347,00
Buriti	2.081,00	12.734,00	12.323,00	27.118,00
Lagoa Seca	731,00	3.825,00	4.270,00	8.776,00
Total Sede	26.757,00	80.654,00	77.469,00	184.880,00

1.5 RESUMO DO PESSOAL

FUNÇÃO	QUANTIDADE
GARI/COLETORES	28,00
VARREDORES	15,00
CAPINADORES	9,00
MOTORISTA	11,00
OPERADOR DE RETROESCAVADEIRA	1,00
OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRA	1,00
FISCAL	2,00
SECRETÁRIA	1,00
GERENTE	1,00
TOTAL	69,00

Pacajus (CE), 28 de FEVEREIRO de 2018.


 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA Nº 1351830-7
 SEINFRA PACAJUS/CE



PREFEITURA DE
PACAJUS
RECONSTRUINDO COM O POVO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

COMPOSIÇÃO DE BDI

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS, (CE)

DATA: FEVEREIRO de 2018.

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,70
R	Riscos	0,90
	Despesas Indiretas	4,60

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,28
L	Lucro	6,00
	Benefício	6,28

I	Impostos	9,35
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	9,35

	BDI =	22,67%
--	-------	--------

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

Pacajus (CE), 28 de FEVEREIRO de 2018.

GHIVELDER GLEYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 11351330-7
GEINFRA PACAJUS/CE



PREFEITURA DE

PACAJUS

RECONSTRUINDO COM O POVO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

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 SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS, (CE)

Pacajus (CE), 28 de FEVEREIRO de 2018.

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feridos	3,72	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuva	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	46,45	17,71
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A	15,43	11,78
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência	0,53	0,41
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,33	3,39
GRUPO E			
E1			
E1	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL (A + B + C + D + E)		87,01	49,60

GHIVELDER GLEZER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 18125/1830-7
BEINFRA/PACAJUS/CE



PREFEITURA DE

PACAJUS

RECONSTRUINDO COM O POVO



PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO URBANO

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

PACAJUS/2018



Estado do Ceará
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS, (CE)

DATA: FEVEREIRO de 2018.



PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3

1.1 - Coleta, Transporte e destinação final de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Compactador	COMP. 01
--	----------

VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3

Produção do veículo por mês

CAPACIDADE DO COMPACTADOR COM LIXO COMPACTADO		13,5 M3 (90% cap. Nominal)			
DIAS TRABALHADO POR MÊS		26 DIAS			
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS		2 UNID.			
	Volume	Dias trabalhados	Viagens/dia	Total(m3)	
PRODUÇÃO(SEGUNDA A SABADO MANHÃ E NOITE)	13,5	X 26	X 4	1.404,00	
PRODUÇÃO(DOMINGO)*	13,5	X 4	X 1	54,00	
TOTAL				1.458,00	

* Apenas um compactador trabalha nos domingos

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato(Sede)	66.026,04 (m3)
Período do contrato	12,00 (meses)
Produção mensal (Sede) solto	5.502,17 (m3)
Produção mensal (Sede) compactado de lixo 1:2	2.751,09 (m3) em lixo compactado 1:2
Dias úteis no mês	26,00 (dias)
Produção diária(Sede) solto	211,62 (m3)
Produção diária(Sede) de lixo compactado	105,81 (m3) em lixo compactado 1:2
Número de viagens	212,00 (mês)
Percurso total	4.152,72 (km/mês)
Percurso percorrido (12 meses)	49.832,64 (km/período total contrato)

s) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

Rotéis Diários Diurnos	
produtividade média(viag./veic./dia)	4,00
Produção p/viagem(m3)	13,50
Coleta Diurna(%)	50,00
Coleta Noturna(%)	50,00
Coleta Diurna	
m3/mês compactado	2.751,09
Viag./veic./dia	4,00
m3/viagem	13,50
Dias úteis/mês	26,00
No. De Veículos=(Calculado)	1,96
(Adotado)	2,00

$F = Q / (q \times f \times V)$ onde,
 F - n° de veículos que compõem a frota.
 Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m³.
 q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m³ (em geral adota-se 90% da capacidade nominal).
 f - fator de carga do equipamento.
 V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES COMPACTADORES

VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

Modelo	Prego Veic.Novo(R\$)	fato(*)	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3	380.000,00	0,5200	12,0	1.976,00
Custo total do veículo				1.976,00

GHIVEIDER GLEYNER SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA. 191.054.830-7
 SEINFRA PACAJUS/CE



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS, (CE)

DATA: FEVEREIRO de 2018.



PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3

1.1 - Coleta, Transporte e destinação final de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Compactador	COMP. 01
Custo total para 02 veículos	3.952,00

(*) Fator multiplicativo p/veículos de 2 a 3 anos de uso

Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Taxa(*)	Total (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3	380.000,00	0,1600	5.066,67
Custo total do veículo			5.066,67
Custo total para 02 veículos			10.133,34

(*) Fator multiplicativo p/veículos de 2 a 3 anos de uso

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	2,00
dia/mês	26,00
Viagem/veículo/dia(Manhã e Noite)	4,00
km/dia/veículo	79,86
km/viagem/veículo	19,97
km/mês	4.152,72

Combustível

km/mês	4.152,72
Consumo (km/litro)	3,70
preço(R\$/litro)	3,40
R\$/mês	3.916,01

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	17,00	423,58
óleo cx. Mvd./difer. e hidráulico	12,00	49,83
graxa	9,30	38,62
filtros	37,00	236,71
lavagem	150,00	1.200,00
	R\$/mês	1.948,74

* 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
quatro lavagem por mes.(4 por mes)

Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	12.000,00	1.423,79

* vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	380.000,00	2.714,29
Manutenção Mensal p/2 veículos		5.428,58

* Custos 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 7 anos

Tributos, Seguros e Taxas

	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
IPVA de 1% a.a	380.000,00	316,67

GHIVELDER GLEIPSEN SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 194.101930-7
SEINFRA PACAJUS 98



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS, (CE)

DATA: FEVEREIRO de 2018.



PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3

1.1 - Coleta, Transporte e destinação final de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Compactador	COMP. 01
--	----------

licença e seguro - 239,58 R\$/veic.ano		19,97
	R\$/mês/veic.	336,64
	PI 2 veiculos	673,28

Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veiculo

Tipo de Ferramenta	Qtd./ veiculo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	30,00	360,00	30,00
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	16,00	128,00	10,67
Garfo/ciscador	1,00	4,00	3,00	16,00	48,00	4,00
Vassoura	1,00	1,00	12,00	13,33	159,96	13,33
Total						58,00

Para 01 Equipamento	58,00
Numero de equipamentos	2,00
Custo Total (R\$)	116,00

Resumo do Custo Total do Compactador:

Remuneração do Capital	3.952,00
Depreciação dos Veiculos	10.133,34
Combustível	3.816,01
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	1.948,74
Pneus e câmaras	1.423,79
Manutenção	5.428,58
Tributos, Seguros e Taxas	673,28
Ferramentas e Utensílios	116,00
Custo Total do Compactador	27.491,74

Dimensionamento do Pessoal:

Quantidades de pessoas por veiculo

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

Quantidade Total de Pessoas		Quant. Pessoas por veiculos	Quant. Veiculos Calculado	Quant. Total de Pessoal
turna 01	Quantidade de Gari (Manhã)	3,00	2,00	6,00
	Quantidade de Motoristas (Manhã)	1,00		2,00
turna 02	Quantidade de Gari (noite)	3,00	2,00	6,00
	Quantidade de Motoristas (noite)	1,00		2,00
Total		8,00		16,00

Custo Unitário com Pessoal turma 01 (manhã)

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	983,00
Instituidade - 40%	R\$	393,20
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.376,20
Horas Extras - 50%	R\$	

CRIVELDERG EYSEER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA - 10120839-7
SEMPRA PACAJUSIDE



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS, (CE)

DATA: FEVEREIRO de 2018.

PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3



1.1 - Coleta, Transporte e destinação final de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Compactador COMP. 01

Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1.376,20
Encargos	49,68%	683,70
Salário + Encargos	R\$	2.059,90
Almoço	R\$	260,00
Café da Manhã	R\$	104,00
Custo Mensal		2.423,90

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	1.493,61
Insubridade - 20%	R\$	298,72
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.792,33
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1.792,33
Encargos	49,68%	890,43
Salário + Encargos	R\$	2.682,76
Almoço	R\$	260,00
Café da Manhã	R\$	104,00
Custo Mensal		3.046,76

Custo Unitário com Pessoal turma 02 (noite)

Item	Unid.	Caril Coletor
Salário	R\$	983,00
Insubridade - 40%	R\$	393,20
Adicional Noturno - 20%	R\$	196,60
Salário Base	R\$	1.572,80
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1.572,80
Encargos	49,68%	781,37
Salário + Encargos	R\$	2.354,17
Almoço	R\$	260,00
Café da Manhã	R\$	104,00
Custo Mensal		2.718,17

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	1.493,61
Insubridade - 20%	R\$	298,72
Adicional Noturno - 20%	R\$	298,72
Salário Base	R\$	2.091,05
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	2.091,05
Encargos	49,68%	1.038,83
Salário + Encargos	R\$	3.129,88
Almoço	R\$	260,00
Café da Manhã	R\$	104,00

GRINHELDER GLEYSILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CP LA 1443/2000-7
SENHORA PACAJUS/CE



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE, PODA E CAPIÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS, (CE)

DATA: FEVEREIRO de 2018.



PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3

1.1 - Coleta, Transporte e destinação final de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Compactador	COMP. 01
Custo Mensal	3.493,88

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Truma 01 manhã	Gari coletor	6,00	14.543,40
	Motorista	2,00	6.093,52
Truma 02 noite	Gari coletor	6,00	16.309,02
	Motorista	2,00	6.987,76
Total/mês		16,00	43.933,70

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	3,00	4,00	48,00	192,00	16,00
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	45,00	90,00	7,50
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	8,00	16,00	1,33
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	16,00	16,00	1,33
Total						26,16

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	3,00	4,00	48,00	192,00	16,00
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	45,00	135,00	11,25
Gorro Caifra	1,00	3,00	4,00	10,00	40,00	3,33
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	16,00	16,00	1,33
Luvras de segurança	1,00	1,00	12,00	7,00	84,00	7,00
Total						38,91

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	2,00	26,16	52,32
Gari	6,00	38,91	233,46
Custo Total			285,78

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	27.491,74
Custo mensal com pessoal	43.933,70
Custo mensal com farda e EPI's	285,78
Custos Operacionais(R\$)	71.711,22

GINVALDO OLIVEIRA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 161.94600-7
SEINFRA PACAJUS/CE



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS, (CE)

DATA: FEVEREIRO de 2018.



PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15M3

1.1 - Coleta, Transporte e destinação final de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Compactador	COMP. 01
--	----------

Custo Unitário do Serviço(R\$/m3)	26,07
Custo Mensal (R\$)	71.711,22
Produção Mensal Estimada(m3/mês)	2.751,09

Custo Mensal (R\$)	71.711,22	
BDI	22,67%	16.256,93
Total	87.968,15	

Produção Mensal Estimada(m3/mês)	2.751,09
Preço Unitário (R\$/m3)	31,98

Coleta e transporte de resíduos domiciliares e comerciais c/caminhão compactador	R\$ 31,98
--	-----------

Pacajus (CE), 28 de FEVEREIRO de 2018.

GHIVELBER GLEYSILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 19135-1/00-7
 SEINFRA PACAJUS/CE



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS, (CE)

DATA: FEVEREIRO de 2018.



PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

1.2 - Coleta, Transporte e destinação final de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Basculante de 12m3	COMP. 02
---	----------

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

Produção do veículo por mês

CAPACIDADE DO CAMINHÃO BASCULANTE		11,4 M3 (95% cap. Nominal)				
DIAS TRABALHADO POR MÊS		26 DIAS				
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS		3 UNID.				
	Volume		Dias trabalhados		Viagens/dia	Total(m3)
PRODUÇÃO	11,4	X	26	X	2	592,80
TOTAL						592,80

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato	20.453,16 (m3)
Período do contrato	12,00 (meses)
Produção mensal	1.704,43 (m3)
Dias úteis no mês	26,00 (dias)
Produção diária	65,56 (m3)
Número de viagens	156,00 (mês)
Percurso total	2.674,62 (km/mês)
Percurso percorrido (12 meses)	32.095,44 (km/período total contrato)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

Roteiros Diários Diurnos

produtividade média(viag./veic./dia)	2,00
Produção p/viagem(m3)	11,40
Coleta Diurna(%)	100,00
Coleta Noturna(%)	0,00
Coleta Diurna	
m3/mês	1.704,43
Viag./veic./dia	2,00
m3/viagem	11,40
Dias úteis/mês	26,00
No. De Veiculos=(Calculado)	2,88
(Adotado)	3,00

F=Q/(qxV) onde,
 F - nº de veículos que compõem a frota.
 Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m³.
 q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m³
 (em geral adota-se 90% da capacidade nominal).
 f - fator de carga do equipamento.
 V - nº possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES BASCULANTES

VEÍCULO: CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE DE 12M3

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	fato(*)	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3	290.000,00	0,2533	12,0	734,57

GHIVEIDER GLEYSER SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 191304-8/30-7
 SEINFRA PACAJUS/CE

Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS, (CE)

DATA: FEVEREIRO de 2018.



PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

1.2 - Coleta, Transporte e destinação final de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Basculante de 12m3	COMP. 02
Custo total do veículo	734,57
Custo total para 03 veículos	2.203,71

(*) Fator multiplicativo p/veículos de 4 a 5 anos de uso

Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Taxa(*)	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3	290.000,00	0,0533	1.288,08
Custo total do veículo			1.288,08
Custo total para 03 veículos			3.864,24

(*) Fator multiplicativo p/veículos de 4 a 5 anos de uso

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	3,00
dia/mês	26,00
Viajem/veículo/dia	2,00
km/dia/veículo	34,29
km/viajem/veículo	17,15
km/mês	2.674,62

Combustível

km/mês	2.674,62
Consumo (km/litro)	5,00
preço(R\$/litro)	3,40
R\$/mês	1.818,74

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	17,00	272,81
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	12,00	32,10
graxa	9,30	24,87
filtros	37,00	152,46
lavagem	80,00	480,00
	R\$/mês	962,24

* 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 - 0,001026 Kg/km
gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes,
duas lavagem pôr mes (2 por mes)

Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	12.000,00	917,01

* vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	290.000,00	2.071,43
Manutenção Mensal p/3 veículos		6.214,29

GHIVELDER G. FERREIRA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 18128/1899-7
SEINFRA PACAJUS/CE

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS, (CE)

DATA: FEVEREIRO de 2018.



PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

1.2 - Coleta, Transporte e destinação final de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Basculante de 12m3 COMP. 02

* 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 7anos

Tributos, Seguros e Taxas

	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA de 1% a.a	230.000,00	241,67
licença e seguro - 239,59 R\$/veic.ano		19,97
	R\$/mês/veic.	261,64
	P/ 3 veiculos	784,92

Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veículo

Tipo de Ferramenta	Qtd./ veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão garf 40cm	1,00	1,00	12,00	30,00	360,00	30,00
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	16,00	128,00	10,67
Garfo/ciscador	1,00	4,00	3,00	16,00	48,00	4,00
Vassoura	1,00	1,00	12,00	13,33	159,96	13,33
Lona rodoviária	1,00	12,00	1,00	141,67	141,67	11,81
Total						69,81

Para 01 Equipamento	69,81
Número de equipamentos	3,00
Custo Total (R\$)	209,43

Resumo do Custo Total do Caminhão Basculante

Remuneração do Capital	2.203,71
Depreciação dos Veiculos	3.864,24
Combustível	1.818,74
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	962,24
Pneus e câmaras	917,01
Manutenção	6.214,29
Tributos, Seguros e Taxas	784,92
Ferramentas e Utensílios	209,43
Custo Total do Caminhão Basculante	16.974,58

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Garf
---------	-----------	------

CHIVELER GLEYSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA. 19.145.188-7
SINIFRA PACAJUS/CE

Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS, (CE)

DATA: FEVEREIRO de 2018.



PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

1.2 - Coleta, Transporte e destinação final de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Basculante de 12m3	COMP. 02
---	----------

CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3	1,00	3,00
-----------------------------	------	------

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	3,00	3,00	9,00
Quantidade de Motoristas	1,00		3,00
Reserva Técnica(motorista)	0,00	0,00	0,00
Reserva Técnica(gari)	0,00	0,00	0,00
Total	4,00		12,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	993,00
Insubridade - 40%	R\$	393,20
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.376,20
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSP horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1.376,20
Encargos	49,68%	683,70
Salário + Encargos	R\$	2.059,90
Almoço	R\$	260,00
Café da Manhã	R\$	104,00
Custo Mensal		2.423,90

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	1.493,51
Insubridade - 20%	R\$	298,72
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.792,33
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSP horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1.792,33
Encargos	49,68%	890,43
Salário + Encargos	R\$	2.682,76
Almoço	R\$	260,00
Café da Manhã	R\$	104,00
Custo Mensal		3.046,76

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
-------------	---------------------	------------	-------

GHIVELDER GLEYSEN SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 19151036-7
SEINFRA PACAJUS/CE



PREFEITURA DE
PACAJUS
RECONSTRUINDO COM O POVO

Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS, (CE)

DATA: FEVEREIRO de 2018.



PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

1.2 - Coleta, Transporte e destinação final de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Basculante de 12m3	COMP. 02
---	----------

Gari coletor	2.423,90	9,00	21.815,10
Motorista	3.046,76	3,00	9.140,28
Total/mês		12,00	30.955,38

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	3,00	4,00	48,00	192,00	16,00
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	45,00	90,00	7,50
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	18,00	16,00	1,33
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	16,00	16,00	1,33
Total						26,16

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	3,00	4,00	48,00	192,00	16,00
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	45,00	135,00	11,25
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	10,00	40,00	3,33
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	16,00	16,00	1,33
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	7,00	84,00	7,00
Total						38,91

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$/pessoa	Preço Mensal
Motorista	3,00	26,16	78,48
Gari	9,00	38,91	350,19
Custo Total			428,67

SHIVELDER GLENER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 181831830-7
SEINFRA PACAJUS/CE



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS, (CE)

DATA: FEVEREIRO de 2018.



PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

1.2 - Coleta, Transporte e destinação final de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Basculante de 12m3	COMP. 02
---	----------

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	16.974,58
Custo mensal com pessoal	30.955,38
Custo mensal com farda e EPI's	428,67
Custos Operacionais(R\$)	48.358,63

Custo Unitário do Serviço(R\$/m3)	28,37
Custo Mensal (R\$)	48.358,63
Produção Mensal Estimada(m3/mês)	1.704,43

Custo Mensal (R\$)	48.358,63
BDI 22,67%	10.962,90
Total	59.321,53

Produção Mensal Estimada(m3/mês)	1.704,43
Preço Unitário (R\$/m3)	34,80

Coleta e transporte de resíduos domiciliares, comerciais com caminhão basculante	R\$ 34,80
--	-----------

Pacajus (CE), 28 de FEVEREIRO de 2018.

[Handwritten Signature]
 DIRVEIDER GILCESER SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 19/1241830-7
 SEINFRA/PACAJUS/CE

Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS, (CE)

DATA: FEVEREIRO de 2018.



PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

2.1 - Coleta, Transporte e destinação final de Entulhos com Caminhão Basculante de 12m3

COMP. 03

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

Produção de veículo por mês

CAPACIDADE DO CAMINHÃO BASCULANTE		10,8 M3 (90% cap. Nominal)				
DIAS TRABALHADO POR MÊS		26 DIAS				
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS		1 UNID.				
	Volume		Dias trabalhados		Viagens/dia	Total(m3)
PRODUÇÃO	10,8	X	26	X	7	1.965,60
TOTAL						1.965,60

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato	22.993,20 (m3)
Período do contrato	12,00 (meses)
Produção mensal	1.916,10 (m3)
Dias úteis no mês	26,00 (dias)
Produção diária	73,70 (m3)
Número de viagens	182,00 (mês)
Percurso total	1.484,77 (km/mês)
Percurso percorrido (12 meses)	17.817,24 (km/periodo total contrato)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

Roteiros Diários Diurnos	
produtividade média (viag./veic./dia)	7,00
Produção p/viagem (m3)	10,80
Coleta Diurna (%)	100,00
Coleta Noturna (%)	0,00
Coleta Diurna	
m3/mês	1.916,10
Viag./veic./dia	7,00
m3/viagem	10,80
Dias úteis/mês	26,00
No. De Veículos=(Calculado)	0,97
(Adotado)	1,00

$F = Q / (q \times f \times V)$ onde,
F - n° de veículos que compõem a frota.
Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m³.
q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m³
(em geral adota-se 90% da capacidade nominal).
f - fator de carga do equipamento.
V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES BASCULANTES

VEÍCULO: CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE DE 12M3

GHIVELDER GLEYSE SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 191351830-7
BEINFRA PACAJUS/CE



PREFEITURA DE
PACAJUS
RECONSTRUINDO COM O POVO

Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS, (CE)

DATA: FEVEREIRO de 2018.



PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

2.1 - Coleta, Transporte e destinação final de Entulhos com Caminhão Basculante de 12m3				COMP. 03
Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)				
Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	fato(*)	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3	290.000,00	0,2533	12,0	734,57
Custo total do veículo				734,57
Custo total para 01 veículos				734,57

(*) Fator multiplicativo p/veículos de 4 a 5 anos de uso

Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Taxa(*)	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3	290.000,00	0,0533	1.288,08
Custo total do veículo			1.288,08
Custo total para 01 veículos			1.288,08

(*) Fator multiplicativo p/veículos de 4 a 5 anos de uso

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	1,00
veic/mês	26,00
viagem/veículo/dia	7,00
km/dia/veículo	57,11
km/viagem/veículo	8,16
km/mês	1.484,77

Combustível

km/mês	1.484,77
Consumo (km/litro)	5,00
preço(R\$/litro)	3,40
R\$/mês	1.009,64

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	17,00	151,45
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	12,00	17,82
graxa	9,30	13,81
filtros	37,00	84,64
lavagem	80,00	160,00
	R\$/mês	427,72

* 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 - 0,001026 Kg/km
gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes,
duas lavagem pôr mes(2 por mes)

Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	12.000,00	509,06

* vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

Manutenção

GHIVELDER GLECKNER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 16.301530-7
SEINFRA PACAJUS/CE

Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS, (CE)

DATA: FEVEREIRO de 2018.



PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

2.1 - Coleta, Transporte e destinação final de Entulhos com Caminhão Basculante de 12m3			COMP. 03
Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)	
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	290.000,00	2.071,43	
Manutenção Mensal p/1 veículos		2.071,43	

* 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 7anos

Tributos, Seguros e Taxas

	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA de 1% a.a	290.000,00	241,67
licença e seguro - 239,58 R\$/veic.ano		19,97
	R\$/mês/veic.	261,64
	P/ 1 veículos	261,64

Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veículo

Tipo de Ferramenta	Qtd./ veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	30,00	360,00	30,00
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	16,00	128,00	10,67
Garfo/ciscador	1,00	4,00	3,00	16,00	48,00	4,00
Assoura	1,00	1,00	12,00	13,33	159,96	13,33
Placa rodoviária	1,00	12,00	1,00	141,67	141,67	11,81
Total						69,81

Para 01 Equipamento	69,81
Número de equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	69,81

Resumo do Custo Total do Caminhão Basculante

Remuneração do Capital	734,57
Depreciação dos Veículos	1.288,08
Combustível	1.009,64
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	427,72
Pneus e câmaras	509,06
Manutenção	2.071,43
Tributos, Seguros e Taxas	261,64
Ferramentas e Utensílios	69,81
Custo Total do Caminhão Basculante	6.371,95

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

GHIVELDER GLEYSON SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 101361980-7
SEINFRA PACAJUS/CE



PREFEITURA DE
PACAJUS
RECONSTRUINDO COM O POVO

Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS, (CE)

DATA: FEVEREIRO de 2018.



PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

2.1 - Coleta, Transporte e destinação final de Entulhos com Caminhão Basculante de 12m3 COMP. 03

Veículo	Motorista	Gari
MINHÃO BASCULANTE DE 12M3	1,00	2,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	2,00	1,00	2,00
Quantidade de Motoristas	1,00		1,00
Reserva Técnica(motorista)	0,00	0,00	0,00
Reserva Técnica(gari)	0,00	0,00	0,00
Total	3,00		3,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	983,00
Insubridade - 40%	R\$	393,20
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.376,20
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1.376,20
Encargos	49,68%	683,70
Salário + Encargos	R\$	2.059,90
Almoço	R\$	260,00
Cafê da Manhã	R\$	104,00
Custo Mensal		2.423,90

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	1.493,61
Insubridade - 20%	R\$	298,72
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.792,33
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1.792,33
Encargos	49,68%	890,43
Salário + Encargos	R\$	2.682,76
Almoço	R\$	260,00
Cafê da Manhã	R\$	104,00
Custo Mensal		3.046,76

GHIVELDEN GLEY SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 19435/530-7
SEINFRA PACAJUS/CE



PREFEITURA DE
PACAJUS
RECONSTRUINDO COM O POVO

Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS, (CE)

DATA: FEVEREIRO de 2018.



PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

2.1 - Coleta, Transporte e destinação final de Entulhos com Caminhão Basculante de 12m3

COMP. 03

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor	2.423,90	2,00	4.847,80
Motorista	3.046,76	1,00	3.046,76
	Total/mês	3,00	7.894,56

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	3,00	4,00	48,00	192,00	16,00
Bolina de segurança	1,00	6,00	2,00	45,00	90,00	7,50
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	8,00	16,00	1,33
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	16,00	16,00	1,33
Total						26,16

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	3,00	4,00	48,00	192,00	16,00
Bolina de segurança	1,00	4,00	3,00	45,00	135,00	11,25
Coqueiro Califa	1,00	3,00	4,00	10,00	40,00	3,33
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	16,00	16,00	1,33
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	7,00	84,00	7,00
Total						38,91

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	26,16	26,16
Gari	2,00	38,91	77,82
Custo Total			103,98

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	6.371,95
Custo mensal com pessoal	7.894,56
Custo mensal com farda e EPI's	103,98
Custos Operacionais(R\$)	14.370,49

Custo Unitário do Serviço(R\$/m3)	7,50
Custo Mensal (R\$)	14.370,49
Produção Mensal Estimada(m3/mês)	1.916,10

GHIVELDER GLEYSON SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 191831/00-7
BEINFRA PACAJUS/CE





Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS, (CE)

DATA: FEVEREIRO de 2018.



PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

2.1 - Coleta, Transporte e destinação final de Entulhos com Caminhão Basculante de 12m3	COMP. 03
---	----------

Custo Mensal (R\$)	14.370,49
22,67%	3.257,79
Total	17.628,28

Produção Mensal Estimada(m3/mês)	1.916,10
Preço Unitário (R\$/m3)	9,20

Coleta e Transporte de Entulhos com Caminhão Basculante	R\$ 9,20
---	----------

Pacajus (CE), 28 de FEVEREIRO de 2018.

[Handwritten Signature]
 GHIVELDER GLEYSER SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 19.139.1830-7
 GEINFRA PACAJUS/CE



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS, (CE)

DATA: FEVEREIRO de 2018.



PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

2.2 - Coleta, Transporte e destinação final de Poda com Caminhão Basculante de 12m3	COMP. 04
---	----------

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

Produção do veículo por mês

CAPACIDADE DO CAMINHÃO BASCULANTE	10,8 M3 (90% cap. Nominal)				
DIAS TRABALHADO POR MÊS	26 DIAS				
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS	1 UNID.				
	Volume		Dias trabalhados	Viagens/dia	Total(m3)
PRODUÇÃO	10,8	X	26	X	561,60
TOTAL					561,60

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato	19.618,56 (m3)
Período de contrato	12,00 (meses)
Produção mensal	1.634,88 (m3)
Produção mensal Triturado 1:3	544,96 (m3 triturado 1:3)
Dias úteis no mês	26,00 (dias)
Produção diária	62,88 (m3)
Produção diária Triturado 1:3	20,96 (m3 triturado 1:3)
Número de viagens	52,00 (mês)
Percurso total	565,36 (km/mês)
Percurso percorrido (12 meses)	7.024,32 (km/período total contrato)

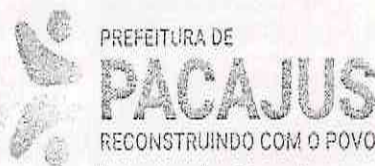
a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

Roteiros Diários Diurnos	
produtividade média (viag./veic./dia)	2,00
Produção p/viagem (m3)	10,80
Coleta Diurna (%)	100,00
Coleta Noturna (%)	0,00
Coleta Diurna	
m3/mês triturado	544,96
Viag./veic./dia	2,00
m3/viagem	10,80
Dias úteis/mês	26,00
No. De Veículos (Calculado)	0,97
(Adotado)	1,00

$F = Q / (q \times f \times V)$ onde,
 F - n° de veículos que compõem a frota.
 Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m³.
 q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m³ (em geral adota-se 90% da capacidade nominal).
 f - fator de carga do equipamento.
 V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES BASCULANTES

GILVELDER GLEYSE SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 18185/1630-7
 BEINFRA PACAJUS/CE



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS, (CE)

DATA: FEVEREIRO de 2018.



PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

2.2 - Coleta, Transporte e destinação final de Poda com Caminhão Basculante de 12m3	COMP. 04
VEÍCULO: CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE DE 12M3	

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	fato(*)	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3	290.000,00	0,2533	12,0	734,57
Custo total do veículo				734,57
Custo total para 01 veículos				734,57

(*) Fator multiplicativo p/veículos de 4 a 5 anos de uso

Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Taxa(*)	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3	290.000,00	0,0533	1.269,08
Custo total do veículo			1.269,08
Custo total para 01 veículos			1.269,08

(*) Fator multiplicativo p/veículos de 4 a 5 anos de uso

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	1,00
dia/mês	26,00
Viajem/veículo/dia	2,00
km/dia/veículo	22,51
km/viajem/veículo	11,26
km/mês	585,36

Combustível

km/mês	585,36
Consumo (km/litro)	5,00
preço(R\$/litro)	3,40
R\$/mês	398,04

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	17,00	59,71
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	12,00	7,02
graxa	9,30	5,44
filtros	37,00	33,37
lavagem	80,00	160,00
	R\$/mês	265,54

* 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 - 0,001026 Kg/km
 gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes,
 duas lavagem por mes(2 por mes)

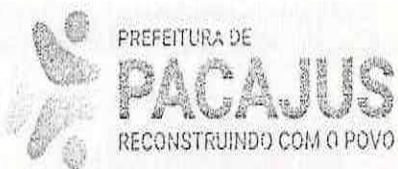
Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	12.000,00	200,89

* vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

Manutenção

GHIVELDER GONÇALVES SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 197351830-7
 BEINFRA PACAJUS/CE



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS, (CE)

DATA: FEVEREIRO de 2018.



PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

2.2 - Coleta, Transporte e destinação final de Podas com Caminhão Basculante de 12m3			COMP. 04
Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)	
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	290.000,00	2.071,43	
Manutenção Mensal p/1 veículos		2.071,43	

* 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 7anos

Tributos, Seguros e Taxas

	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA de 1% a.a	290.000,00	241,67
licença e seguro - 239,58 R\$/veic.ano		19,97
	R\$/mês/veic.	261,64
	P/ 1 veículos	261,64

Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veículo

Tipo de Ferramenta	Qtd./ veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	30,00	360,00	30,00
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	16,00	128,00	10,67
Gafo/ciscador	1,00	4,00	3,00	16,00	48,00	4,00
Vassoura	1,00	1,00	12,00	13,33	159,96	13,33
Lona rodoviária	1,00	12,00	1,00	141,67	141,67	11,81
Equipamento Triturador de galhos para poda	1,00	36,00	0,33	200.000,00	66.000,00	5.500,00
Total						5.569,81

Para 01 Equipamento	5.569,81
Número de equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	5.569,81

Resumo do Custo Total do Caminhão Basculante

Remuneração do Capital	734,57
Depreciação dos Veículos	1.288,08
Combustível	398,04
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	265,54
Pneus e câmaras	200,69
Manutenção	2.071,43
Tributos, Seguros e Taxas	261,64
Ferramentas e Utensílios	5.569,81
Custo Total do Caminhão Basculante	10.709,80

GHIVELDER ALEXSER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 16.1551230-7
SEINFRA PACAJUS/CE



Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS, (CE)

DATA: FEVEREIRO de 2018.



PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

2.2 - Coleta, Transporte e destinação final de Poda com Caminhão Basculante de 12m3

COMP. 04

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari
CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3	1,00	2,00

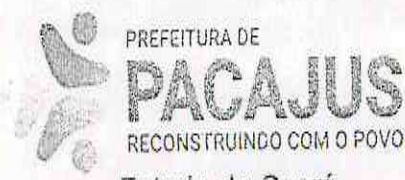
Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	2,00	1,00	2,00
Quantidade de Motoristas	1,00		1,00
Reserva Técnica(motorista)	0,00	0,00	0,00
Reserva Técnica(gari)	0,00	0,00	0,00
Total	3,00		3,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	983,00
Insubridade - 40%	R\$	393,20
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.376,20
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1.376,20
Encargos	49,68%	683,70
Salário + Encargos	R\$	2.059,90
Almoço	R\$	260,00
Café da Manhã	R\$	104,00
Custo Mensal		2.423,90

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	1.493,61
Insubridade - 20%	R\$	298,72
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.792,33
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1.792,33
Encargos	49,68%	890,43
Salário + Encargos	R\$	2.682,76

GHIVEI PER GLESON SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CRLA 15.277/830-7
SEINFRA PACAJUS/CE



PREFEITURA DE
PACAJUS
RECONSTRUINDO COM O POVO

Estado do Ceará

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS, (CE)

DATA: FEVEREIRO de 2018.



PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

2.2 - Coleta, Transporte e destinação final de Poda com Caminhão Basculante de 12m3			COMP. 04
Almoço	R\$	260,00	
Almoço da Manhã	R\$	104,00	
Custo Mensal		3.046,76	

Custo Mensal Total com Pessoa:

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor	2.423,90	2,00	4.847,80
Motorista	3.046,76	1,00	3.046,76
Total/mês		3,00	7.894,56

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	3,00	4,00	48,00	192,00	16,00
Bolina de segurança	1,00	6,00	2,00	45,00	90,00	7,50
Boné de brim	1,00	6,00	2,00	8,00	16,00	1,33
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	16,00	16,00	1,33
Total						26,16

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	3,00	4,00	48,00	192,00	16,00
Bolina de segurança	1,00	4,00	3,00	45,00	135,00	11,25
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	10,00	40,00	3,33
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	16,00	16,00	1,33
Luvras de segurança	1,00	1,00	12,00	7,00	84,00	7,00
Total						38,91

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	26,16	26,16
Gari	2,00	38,91	77,82
Custo Total			103,98

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	10.789,80
Custo mensal com pessoal	7.894,56
Custo mensal com farda e EPI's	103,98
Custos Operacionais(R\$)	18.788,34

CRIVELI DE G. SILVA
ENFERMEIRA
CPA 1012/1830-7
SEINFRA PACAJUS/CE



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS, (CE)

DATA: FEVEREIRO de 2018.



PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

2.2 - Coleta, Transporte e destinação final de Poda com Caminhão Basculante de 12m3	COMP. 04
---	----------


Custo Unitário do Serviço(R\$/m3)	34,48
Custo Mensal (R\$)	18.788,34
Produção Mensal Estimada(m3/mês)	544,96

Custo Mensal (R\$)	18.788,34
BDI 22,67%	4.259,32
Total	23.047,66

Produção Mensal Estimada(m3/mês triturado)	544,96
Preço Unitário (R\$/m3 triturado)	42,29

Coleta e transporte de Poda com caminhão basculante	R\$ 42,29
---	-----------

Pacajus (CE), 28 de FEVEREIRO de 2018.

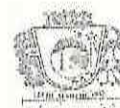

 GRIVALDO OLIVEIRA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 107.1030-7
 SEINFRA/PACAJUS/CE



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS, (CE)

DATA: FEVEREIRO de 2018.



PLANILHA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO

2.3 -Coleta, Transporte e destinação final de Resíduos de Podação com Caminhão Carroceria de Madeira com sobre Grade Cap. Total de 10m3	COMP. 05
---	----------

VEICULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA COM SOBRE GRADE CAPACIDADE TOTAL DE 10M3

Produção do veículo por mês

CAPACIDADE DO CAMINHÃO		8,0 M3 (80% cap. Nominal)				
DIAS TRABALHADO POR MÊS		26 DIAS				
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS		1 UNID.				
	Volume		Dias trabalhados		Viagens/dia	Total(m3)
PRODUÇÃO	8,0	X	26	X	3	624,00
TOTAL						624,00

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato	7.464,24 (m3)
Período do contrato	12,00 (meses)
Produção mensal	622,02 (m3)
Dias úteis no mês	26,00 (dias)
Produção diária	23,92 (m3)
Número de viagens	78,00 (mês)
Percurso total	1.054,33 (km/mês)
Percurso percorrido (12 meses)	12.651,96 (km/período total contrato)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

Roteiros Diários Diurnos	
produtividade média(viag./veic./dia)	3,00
Produção p/viagem(m3)	8,00
Coleta Diurna(%)	100,00
Coleta Noturna(%)	0,00
Coleta Diurna	
m3/mês:	622,02
Viag./veic./dia	3,00
m3/viagem	8,00
Dias úteis/mês	26,00
No. De Veículos=(Calculado)	1,00
(Adotado)	1,00

$F = Q / (q \times f \times V)$ onde,
F - n° de veículos que compõem a frota.
Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m³.
q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m³ (em geral adota-se 90% da capacidade nominal).
f - fator de carga do equipamento.
V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES CARROCERIA

VEÍCULO: CAMINHÃO TIPO CARROCERIA DE 10M3

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	fato(*)	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE 10M3	240.000,00	0,2533	12,0	607,92
Custo total do veículo				607,92

GHIVEI DER GLEBER SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 19132/PA-00-7
BEIRERA POR ALVARO



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS, (CE)

DATA: FEVEREIRO de 2018.



PLANILHA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO

2.3 -Coleta, Transporte e destinação final de Resíduos de Podação com Caminhão Carroceria de Madeira com sobre Grade Cap. Total de 10m3	COMP. 05
---	----------

Custo total para 01 veículos	607,92
------------------------------	--------

(*) Fator multiplicativo p/veículos de 4 a 5 anos de uso

Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Taxa(*)	Total (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE 10M3	240.000,00	0,0533	1.066,00
Custo total do veículo			1.066,00
Custo total para 01 veículos			1.066,00

(*) Fator multiplicativo p/veículos de 4 a 5 anos de uso

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	1,00
dia/mês	26,00
Viagem/veículo/dia	3,00
km/dia/veículo	40,55
km/viagem/veículo	13,52
km/mês	1.054,33

Combustível

km/mês	1.054,33
Consumo (km/litro)	8,00
preço(R\$/litro)	3,40
R\$/mês	448,09

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	17,00	167,64
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	12,00	12,65
graxa	9,30	9,81
filtros	37,00	60,10
lavagem	80,00	160,00
	R\$/mês	350,10

* 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 - 0,001026 Kg/km
gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes,
duas lavagem pôr mes.(2 por mes)

Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	8.400,00	253,04

* vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	240.000,00	1.714,29
Manutenção Mensal p/1 veículos		1.714,29

* 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 7anos

GHIVELDER GONCALVES SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 19126110-7
BEIRRAPAZ - CE



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS, (CE)

DATA: FEVEREIRO de 2018.



PLANILHA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO

2.3 -Coleta, Transporte e destinação final de Resíduos de Podação com Caminhão Carroceria de Madeira com sobre Grade Cap. Total de 10m3	COMP. 05
---	----------

Tributos, Seguros e Taxas

	Preço Unit. (R\$)	Valor (R\$)
*IPVA de 1%a.a	240.000,00	200
licença e seguro - 239,58 R\$/veic.ano		19,97
	R\$/mês/veic.	219,97
	P/ 1 veículos	219,97

Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veículo

Tipo de Ferramenta	Qtd./ veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	30,00	360,00	30,00
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	16,00	128,00	10,67
Garfo/ciscador	1,00	4,00	3,00	16,00	48,00	4,00
Vassoura	1,00	1,00	12,00	13,33	159,96	13,33
Lona rodoviária	1,00	12,00	1,00	141,67	141,67	11,81
Total						69,81

Para 01 Equipamento	69,81
Número de equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	69,81

Resumo do Custo Total do Caminhão Carroceria

Remuneração do Capital	607,92
Depreciação dos Veículos	1.066,00
Combustível	448,09
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	350,10
Pneus e câmaras	253,04
Manutenção	1.714,29
Tributos, Seguros e Taxas	219,97
Ferramentas e Utensílios	69,81
Custo Total do Caminhão Carroceria	4.729,22

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

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

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	2,00	1,00	2,00
Quantidade de Motoristas	1,00		1,00
Reserva Técnica(motorista)	0	0,00	0,00

ARQUIVADO POR GILVA
ENGENHEIRA CIVIL
CREA: 19.361/30-7
SEM-FRA PACAJUS/CE



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS, (CE)

DATA: FEVEREIRO de 2018.



PLANILHA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO

2.3 - Coleta, Transporte e destinação final de Resíduos de Podação com Caminhão Carroceria de Madeira com sobre Grade Cap. Total de 10m3	COMP. 05
--	----------

Reserva Técnica(gari)	0	
Total	3,00	3,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	983,00
Insubridade - 40%	R\$	393,20
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.376,20
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1.376,20
Encargos	49,68%	683,70
Salário + Encargos	R\$	2.059,90
Almoço	R\$	260,00
Café da Manhã	R\$	104,00
Custo Mensal		2.423,90

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	1.493,61
Insubridade - 20%	R\$	298,72
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.792,33
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1.792,33
Encargos	49,68%	890,43
Salário + Encargos	R\$	2.682,76
Almoço	R\$	260,00
Café da Manhã	R\$	104,00
Custo Mensal		3.046,76

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor	2.423,90	2,00	4.847,80
Motorista	3.046,76	1,00	3.046,76
Total/mês		3,00	7.894,56

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	3,00	4,00	48,00	192,00	16,00
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	45,00	90,00	7,50
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	8,00	16,00	1,33
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	16,00	16,00	1,33
Total						26,16



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS, (CE)

DATA: FEVEREIRO de 2018.



PLANILHA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO

2.3 -Coleta, Transporte e destinação final de Resíduos de Podação com Caminhão Carroceria de Madeira com sobre Grade Cap. Total de 10m3	COMP. 05
---	----------

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	3,00	4,00	48,00	192,00	16,00
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	45,00	135,00	11,25
Gorro Califia	1,00	3,00	4,00	10,00	40,00	3,33
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	16,00	16,00	1,33
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	7,00	84,00	7,00
Total						38,91

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	26,16	26,16
Gari	2,00	38,91	77,82
Custo Total			103,98

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	4.729,22
Custo mensal com pessoal	7.894,56
Custo mensal com farda e EPI's	103,98
Custos Operacionais(R\$)	12.727,76

Custo Unitário do Serviço(R\$/m3)	20,46
Custo Mensal (R\$)	12.727,76
Produção Mensal Estimada(m3/mês)	622,02

Custo Mensal (R\$)	12.727,76
BDI	22,67%
Total	15.613,14

Produção Mensal Estimada(m3/mês)	622,02
Preço Unitário (R\$/m3)	25,10

Coleta e transporte de resíduos de poda c/caminhão carroceria de 10m3	R\$ 25,10
---	-----------

Pacajus (CE), 28 de FEVEREIRO de 2018.

GIVELDER GLEYSON SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 19124/159-7
SEINFRA PACAJUS/CE



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS, (CE)

DATA: FEVEREIRO de 2018.



PLANILHA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE

3.1 - Coleta, Transporte e destinação final de Resíduos de Saúde em furgão - Capacidade Total = 0,3ton	COMP. 06
--	----------

VEÍCULO: CARRO FECHADO TIPO FURGÃO COM CAPACIDADE TOTAL DE 0,3 TON

Produção do veículo por mês

CAPACIDADE DO CARRO		0,3 TON				
DIAS TRABALHADO POR MÊS		14 DIAS				
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS		1 UNID.				
	carga		Dias trabalhados		Viagens/dia	Total(m3)
PRODUÇÃO	0,3	X	14	X	1	4,20
TOTAL						4,20

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato	47,40 (m3)
Período do contrato	12,00 (meses)
Produção mensal	3,95 (ton)
Dias úteis no mês	26,00 (dias)
Produção diária	131,66 (kg)
Número de viagens	14,00 (mês)
Percurso total	1.352,80 (km/mês)
Percurso percorrido (12 meses)	16.233,60 (km/ período total contrato)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

Roteiros Diários Diurnos		
produtividade média (viag./veic./dia)	1,00	F = Q/(q x V) onde,
Produção p/viagem (ton)	0,30	F - n° de veículos que compõem a frota.
		Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m³.
Coleta Diurna (%)	100,00	q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m³
Coleta Noturna (%)	0,00	(em geral adota-se 90% da capacidade nominal).
Coleta Diurna		f - fator de carga do equipamento.
ton/mês	3,95	V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade
Viag./veic./dia	1,00	de tempo (dia, semana ou mês)
ton/viagem	0,30	
Dias úteis/mês	14,00	
No. De Veículos=(Calculado)	0,94	
(Adotado)	1,00	

GUSTO MENSAL DO CARRO TIPO FURGÃO

VEÍCULO: CARRO FECHADO TIPO FURGÃO CAP. 0,3 TON

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	fator(*)	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
VEÍCULO FECHADO TIPO FURGÃO	60.000,00	0,5200	12,0	312,00
Custo total do veículo				312,00

(*) Fator multiplicativo p/veículos de 2 a 3 anos de uso

Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Taxa(*)	Total (R\$)
--------	----------------------	---------	-------------

CHIVELER GLEYSON SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 19.141.800-7
BEIRA FERRAZ



Estado do Ceará
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS, (CE)

DATA: FEVEREIRO de 2018.



PLANILHA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE

3.1 - Coleta, Transporte e destinação final de Resíduos de Saúde em furgão - Capacidade Total = 0,3ton	COMP. 06
--	----------

VEICULO FECHADO TIPO FURGÃO	60.000,00	0,1600	800,00
Custo total do veículo			800,00

(*) Fator multiplicativo p/veiculos de 2 a 3 anos de uso

Quilometragem percorrida

Nº Veiculos	1,00
dia/mês	14,00
Viagem/veiculo/dia	1,00
km/dia/veiculo	96,63
km/viagem/veiculo	96,63
km/mês	1.352,80

Combustível

km/mês	1.352,80
Consumo (km/litro)	10,00
preço(R\$/litro)	4,10
R\$/mês	554,65

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insumos	Preço Unit. (R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	17,00	18,40
filtros	37,00	9,20
lavagem	40,00	80,00
	R\$/mês	107,60

* Troca de óleo:

cárter -4L a cada 5000 Km.
 gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes,
 duas lavagem pôr mes (2 por mês)

Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit. (R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	1.200,00	23,19

* vida útil de 70.000 km por jogo de pneu

Manutenção

Insumos	Preço Unit. (R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	60.000,00	428,57

* 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 7anos

Tributos, Seguros e Taxas

	Preço Unit. (R\$)	Valor(R\$)
*IPVA de 1% a.a	60.000,00	50
licença e seguro - 239,58 R\$/veic.ano		239,58
	R\$/mês/veic.	289,58

Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veículo

Tipo de Ferramenta	Qtd./ veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit. (R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	16,00	64,00	5,33
Garfo/circador	1,00	4,00	3,00	16,00	48,00	4,00
Vassoura	1,00	1,00	12,00	13,33	159,96	13,33
Sacos plásticos 100 l - 10/dia	10,00		200,00	0,30	60,00	5,00
Total						27,66

Para 01 Equipamento	27,66
---------------------	-------

GHIVELDER GLEYSO SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 191310307
 SEMPRE PARA O BEM



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS, (CE)

DATA: FEVEREIRO de 2018.



PLANILHA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE

3.1 - Coleta, Transporte e destinação final de Resíduos de Saúde em furgão - Capacidade Total = 0,3ton	COMP. 06
--	----------

Número de equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	27,66

Resumo do Custo Total do Veículo

Remuneração do Capital	312,00
Depreciação dos Veículos	800,00
Combustível	554,65
Lubrificantes (óleos e filtros) e lavagem	107,60
Pneus e câmaras	23,19
Manutenção	428,57
Tributos, Seguros e Taxas	289,58
Ferramentas e Utensílios	27,66
Custo Total do Veículo	2.543,25

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista	Gari color
VEÍCULO FECHADO TIPO FURGÃO	1,00	1,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal por veículo
Quantidade de Gari	1,00	1,00	1,00
Quantidade de Motoristas	1,00		1,00
Reserva Técnica (motorista)	0	0,00	0,00
Reserva Técnica (gari)	0		
Total	2,00		2,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Color
Salário	R\$	983,00
Insubridade - 40%	R\$	393,20
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.376,20
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1.376,20
Encargos	49,68%	683,70
Salário + Encargos	R\$	2.059,90
Almoço	R\$	260,00
Café da Manhã	R\$	104,00
Custo Mensal		2.423,90

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	1.493,61
Insubridade - 20%	R\$	298,72
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.792,33

GRIVEIDER CLEYNE SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA. 19125/670-7
SINDECA P. M. PACAJUS



Estado do Ceará
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS, (CE)

DATA: FEVEREIRO de 2018.



PLANILHA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE

3.1 - Coleta, Transporte e destinação final de Resíduos de Saúde em furgão - Capacidade Total = 0,3ton	COMP. 06
--	----------

Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1.792,33
Encargos	49,68%	890,43
Salário + Encargos	R\$	2.682,76
Almoço	R\$	140,00
Cafê da Manhã	R\$	56,00
Custo Mensal		2.878,76

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor	2.423,90	1,00	2.423,90
Motorista	2.878,76	1,00	2.878,76
	Total/mês	2,00	5.302,66

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
-------	-------------	------------------	----------	------------------	-------------	--------------

EDMILSON DE SOUZA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 REG. Nº 11.430-7
 SEINFPA PACAJUS/CE



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS, (CE)

DATA: FEVEREIRO de 2018.



PLANILHA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE

3.1 - Coleta, Transporte e destinação final de Resíduos de Saúde em furgão - Capacidade Total = 0,3ton	COMP. 66
--	----------

Item	Qtde	Valor Unit.	Valor Total	Valor Mensal	Valor Anual	
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	3,00	4,00	48,00	192,00	16,00
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	45,00	90,00	7,50
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	8,00	16,00	1,33
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	16,00	16,00	1,33
Total						26,16

Farda e EPI's Gari

Item	Qtde./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtde./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	3,00	4,00	48,00	192,00	16,00
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	45,00	135,00	11,25
Bonê de brim	1,00	3,00	4,00	8,00	32,00	2,67
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	16,00	16,00	1,33
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	7,00	84,00	7,00
Máscara semifacial impermeável - 1/dia	1,00		240,00	1,60	384,00	32,00
Total						70,25

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	26,16	26,16
Gari	1,00	70,25	70,25
Custo Total			96,41

Incineração do lixo hospital

Produção Mensal Estimada(ton/mês)	3,95
Produção Mensal Estimada(kg/mês)	3.949,91
Custo da Incineração do lixo hospital (kg)	3,95
Custos Operacionais da Incineração do Lixo(R\$)	15.494,65

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	2.543,25
Custo mensal com pessoal	5.302,66
Custo mensal com farda e EPI's	96,41
Custo mensal com Incineração do Lixo Hospitalar	15.404,65
Custos Operacionais(R\$)	23.346,97

Custo Unitário do Serviço(R\$/ton)	5.910,76
Custo Mensal (R\$)	23.346,97
Produção Mensal Estimada(ton/mês)	3,95

Custo Mensal (R\$)	23.346,97
BDI	22,67%
Total	28.639,73

Produção Mensal Estimada(ton/mês)	3,95
Preço Unitário (R\$/ton)	7.250,73

Coleta e transporte de resíduos de saúde c/veículo fechado tipo furgão	R\$ 7.250,73
--	--------------

Pacajus (CE), 28 de FEVEREIRO de 2018.



Estado do Ceará
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS, (CE)

DATA: FEVEREIRO de 2018.



PLANILHA: SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL

4.1 - Serviço de Varrição manual	COMP. 07
----------------------------------	----------

Quadro de extensão das vias da Sede

Bairros	Extensão das Ruas/Tipo de Pavimento		Extensão vias a varrer	X2 (lados)	Repasse/mês	Extensão mensal(km)
	Asfalto(km)	Calçamento(km)				
Centro	13,25	4,27	17,51	35,03	16	560,48
Alto da Boa vista		1,49	1,49	2,97	0	0,00
Pedra Branca		4,04	4,04	8,09	0	0,00
Aldeia Parque	1,78	2,07	3,85	7,70	6	46,20
Banguê I		5,82	5,82	11,64	6	69,84
Coaçú	1,08	3,65	4,73	9,47	6	56,62
Cruz das Almas		1,28	1,28	2,57	0	0,00
Croatá I		4,14	4,14	8,29	0	0,00
Croatá II		8,91	8,91	17,83	6	106,98
Banguê II		5,08	5,08	10,15	6	60,90
Aldeia	0,95	4,92	5,87	11,75	0	0,00
Buriti	1,65	10,19	11,84	23,67	6	142,02
Lagoa Seca	0,73	3,83	4,56	9,11	0	0,00
Total Sede	19,44	59,89	79,13			1.043,24

Considerações Iniciais

Dias Úteis

- 365 dias/ano
- 52 domingo/ano
- 4 domingo/mês
- 12 feriado ano não coincidente com o repouso
- 313 dias úteis ano
- 26 dias trabalhados mês(exceto domingo)

Previsão do Número de Equipes para Varrição

Dados para Dimensionamento

Quantidade de vias a varrer(mensal)	1.043,24	km/mês
Quantidade de vias a varrer(diário)	40,12	km/dia
Quantidade de dias	26,00	dias
Produtividade média(qari/km/dia)	2,70	
Quantidade de varredores necessários	15,00	
Fiscal	1,00	
Total Geral	16,00	homens

$N=d/(\text{dias} \times r)$ onde,
 N- n° de varredores.
 d - kilometros mensal
 dias- 26 dias mensais
 r - produtividade km/dia/homem

Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar
 Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unit.(R\$)	Quantidade	Total(R\$)
Carrinho Lutocar de 240 litros	450,00	15,00	6.750,00

GHIVELER DE OLIVEIRA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA - RJ 040099-7
 SEINFRA PACAJUS/CE



Estado do Ceará
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS, (CE)

DATA: FEVEREIRO de 2018.



PLANILHA: SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL

4.1 - Serviço de Varrição manual

COMP. 07

Manutenção

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

Preço Unitário	450,00
Fator de manutenção(%)	5
Vida útil (meses)	12
Custo unitário total	1,88

Número de equipamentos	15,00
Custo total com manutenção	28,20

Ferramentas e Utensílios

Tipo de Ferramenta	Qtd./ equipe	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	0,50	24,00	30,00	720,00	60,00
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	16,00	64,00	5,33
Vassoura	1,00	0,50	24,00	13,53	319,92	26,66
Ciscador	1,00	3,00	4,00	16,00	64,00	5,33
Sacolas plásticas(mês)	390,00	0,00	4.590,00	0,30	1.404,00	117,00
Carrinho Lutocar	1,00	12,00	1,00	450,00	450,00	37,50
Total					3.021,92	251,82

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

Para 01 Equipe	251,82
Número de equipamentos	15,00
Custo Total (R\$)	3.777,30

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

Manutenção	28,20
Ferramentas e Utensílios	3.777,30
Custo Total (R\$)	3.805,50

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas

Fiscal	1,00
Varredores	15,00
Total	16,00

Item	Unid.	Fiscal	Varredor
Salário	R\$	1.313,80	983,00
Instituidade - 20%	R\$	262,76	196,60
Adicional Noturno	R\$	0,00	0,00
Salário Base	R\$	1.576,56	1.179,60
Horas Extras - 50%	R\$		
Horas Extras - 100%	R\$		
DSR horas Extras	R\$		
Salário Mensal	R\$	1.576,56	1.179,60

GHIVELDER GLEYDNER SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 1913/1850-7
 BEINFRA PARA JUSTIÇA



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS, (CE)

DATA: FEVEREIRO de 2018.



PLANILHA: SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL

4.1 - Serviço de Varrição manual

COMP. 07

Encargos	49,68%	783,24	586,03
Salário + Encargos	R\$	2.359,80	1.765,83
Almoço	R\$	260,00	260,00
Café da Manhã	R\$	104,00	104,00
Custo Mensal		2.723,80	2.129,63

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Varredor	2.129,63	15,00	31.944,45
Fiscal	2.723,80	1,00	2.723,80
Total/mês		16,00	34.668,25

Custo Mensal com 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	4,00	3,00	48,00	144,00	12,00
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	45,00	135,00	11,25
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	8,00	16,00	1,33
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	16,00	16,00	1,33
Total						25,91

Farda e EPI's 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	3,00	4,00	48,00	192,00	16,00
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	45,00	180,00	15,00
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	10,00	40,00	3,33
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	16,00	16,00	1,33
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	7,00	84,00	7,00
Total						42,66

Resumo com Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$/pessoa	Preço Mensal
Fiscal	1,00	25,91	25,91
Varredor	15,00	42,66	639,90
Custo Total			665,81

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com equipamentos e utensílios	3.805,50
Custo mensal com pessoal	34.668,25
Custo mensal com farda e EPI's	665,81
Custos Operacionais(R\$)	39.139,56

Custo Unitário do Serviço(R\$/km)	37,52
-----------------------------------	-------

GHIVEIDER CLEYSE SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 19/100/P000-7
REINFRA PACAJUS/CE



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS, (CE)

DATA: FEVEREIRO de 2018.

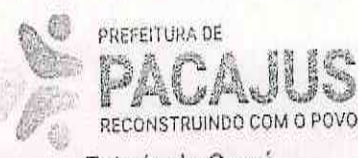


PLANILHA: SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL

4.1 - Serviço de Varrição manual		COMP. 07
Custo Mensal (R\$)		39.139,56
Produção Mensal Estimada(km/mês)		1.043,24
Custo Mensal (R\$)		39.139,56
BDI	22,67%	8.872,94
Total		48.012,50
Produção Mensal Estimada(km/mês)		1.043,24
Preço Unitário (R\$/km)		46,02
Serviço de Varrição Manual		R\$ 46,02

Pacajus (CE), 28 de FEVEREIRO de 2018.

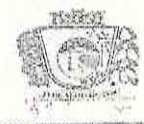
(Handwritten Signature)
 GHIVELDER CHAVES SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 29135/1830-7
 BEINCA PACAJUS/CE



Estado do Ceará
PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAJUS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE PACAJUS, (CE)

DATA: FEVEREIRO de 2018.



PLANILHA: SERVIÇOS DE CAPINA MANUAL

5.1 - Serviço de Capinação Manual	COMP. 08
-----------------------------------	----------

Considerações Iniciais

Áreas das Vias Públicas a Capinar
 Extensão a capinar: 67.806,00 m
 Largura: 0,80 m
 Áreas: 108.489,60 m2
 Dias Úteis
 365 dias/ano
 52 domingo/ano
 4 domingo/mês
 12 feriado ano não coincidente com o repouso
 313 dias úteis ano
 26 dias trabalhados mês(exeto domingo)

Frequencia: a cada 3 meses(4x/ano)
 Áreas/ano: 433.958,40 m2
 Áreas/mes: 36.163,20 m2

Previsão do Número de Equipes para Varrição

Dados para Dimensionamento

Área a capinar(mensal)	36.163,20	m2/mês
Área a capinar(diário)	1.390,89	m2/dia
Quantidade de dias	26,00	dias
Produtividade média(m2/dia/homem)	150,00	m2/dia/homem
Quantidade de capinadores necessários	9,00	
Fiscal	1,00	
Total Geral	10,00	homens

$N = d / (dias \times r)$ onde,
 N - nº de capinadores
 d - m2 mensal
 dias - 26 dias mensais
 r - produtividade m2/dia/homem

**Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar
 Preço e Quantidade**

Modelo	Preço Unit.(R\$)	Quantidade	Total(R\$)
Carrinho Lutocar de 240 litros	450,00	3,00	1.350,00

admitte-se um carrinho para cada 3 capinadores

Manutenção

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

Preço Unitário	450,00
Fator de manutenção(%)	5
Vida útil (meses)	12
Custo unitário total	1,88

Número de equipamentos	3,00
Custo total com manutenção	5,64

GHIVELDER OLIVEIRA SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 10161090-7
 SEMPRE PONTUAL E SÉRIO