

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Secretaria da
Infraestrutura



PREFEITURA DE
ACOPIARA
Cidade do Sol e do Açúcar

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE.

COMPOSIÇÃO 05

3.1 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE PRAÇAS E VIAS URBANAS



RUA JOSE CORREIA DE OLIVEIRA	234,65	469,30	8	3.754,40	3.003,52
RUA MILTON DE OLIVEIRA	81,62	163,24	8	1.305,92	1.044,74
AVENIDA MANOEL VIANA DE	310,00	1.240,00	8	9.920,00	7.936,00
RUA PAULO ALMEIDA COSTA	74,80	149,60	8	1.196,80	957,44
AVENIDA JOSE GURGEL DA SILVA	282,00	564,00	8	4.512,00	3.609,60
RUA JOSE MACEDO DE	306,03	612,06	8	4.896,48	3.917,18
RUA OVALDO CHAGAS MACEDO	246,95	493,90	8	3.951,20	3.160,96
RUA MIGUEL GALDINO DE OLIVEIRA	397,88	795,76	8	6.366,08	5.092,86
TRAVESSA ANDRE LIMA	61,00	122,00	8	976,00	780,80
RUA AFONSO PENA (PARTE VILA	383,52	767,04	8	6.136,32	4.909,06
RUA JANUARIO PEREIRA	264,00	528,00	8	4.224,00	3.379,20
TRAVESSA JANUARIO PEREIRA	88,67	177,34	8	1.418,72	1.134,98
RUA JOAO PEREIRA DA SILVA	529,85	1.059,70	8	8.477,60	6.782,08
RUA ANTONIO ALVES GUILHERME	90,27	180,54	8	1.444,32	1.155,46
RUA IVANIA ALVES DA SILVA	105,07	210,14	8	1.681,12	1.344,90
RUA PEDRO VIEIRA (PARTE VILA	593,42	1.186,84	8	9.494,72	7.595,78
RUA EMILIA DE LIMA PINHO	690,00	1.380,00	8	11.040,00	8.832,00
RUA SANTA ISABEL	191,46	382,92	8	3.063,36	2.450,69
RUA BIBIANE PEREIRA	299,92	599,84	8	4.798,72	3.838,98
RUA PERPETUO SOCORRO	98,24	196,48	8	1.571,84	1.257,47
AVENIDA LIMA DINIZ I	456,00	1.824,00	8	14.592,00	11.673,60
AVENIDA LIMA DINIZ II	980,00	1.960,00	8	15.680,00	12.544,00
RUA ARIMAR MOREIRA	250,79	501,58	8	4.012,64	3.210,11
RUA ANTONIO EMIDIO ALMEIDA	301,70	603,40	8	4.827,20	3.861,76
RUA JOAQUIM PEDRO DE QUEIROZ	293,00	586,00	8	4.688,00	3.750,40
RUA LIMA DINIZ II	100,00	200,00	8	1.600,00	1.280,00
RUA SÃO FRANCISCO	214,23	428,46	8	3.427,68	2.742,14
RUA ALMIR SAMPAIO	158,34	316,68	8	2.533,44	2.026,75
RUA JOAQUIM FERREIRA DE	386,00	772,00	8	6.176,00	4.940,80
RUA MANOEL DODO DE ALMEIDA	182,87	365,74	8	2.925,92	2.340,74
RUA FRANCISCO ALVES MARTINS	293,28	586,56	8	4.692,48	3.753,98
RUA DIONIZIA LUNDA DA SILVA	77,36	154,72	8	1.237,76	990,21
TRAVESSA SÃO FRANCISCO ALVES	65,68	131,36	8	1.050,88	840,70
RUA ANTONIO MAURICIO PINHEIRO	258,00	516,00	8	4.128,00	3.302,40
RUA GESO ANTONIO DE OLIVEIRA	155,84	311,68	8	2.493,44	1.994,75
RUA PEDRO JOSE DE QUEIROZ	153,42	306,84	8	2.454,72	1.963,78
RUA SANTO MARANHÃO	146,00	292,00	8	2.336,00	1.868,80
RUA FRANCISCO AMERICO DA SILVA	210,97	421,94	8	3.375,52	2.700,42
CROATA	972,91	1.945,82	8	15.566,56	12.453,25
LOTEAMENTO QUIEROZ	986,02	1.972,04	8	15.776,32	12.621,06
RUA ERNESTO PEREIRA	282,56	565,12	8	4.520,96	3.616,77
LUIZ GONZAGA DE MENDONÇA	183,89	367,78	8	2.942,24	2.353,79
RUA EMIDIO ALVES DE ALMEIDA	114,55	229,10	8	1.832,80	1.466,24
TRAVESSA DR.QUINTINO CUNHA	215,16	430,32	8	3.442,56	2.754,05
RUA JOSE PAULINO	224,23	448,46	8	3.587,68	2.870,14
RUA JOSE POSSIDONIO DE LACERDA	376,05	752,10	8	6.016,80	4.813,44
ESTRADA II AROEIRA (RUA DO	657,00	1.314,00	8	10.512,00	8.409,60
RUA JORGE MENDES VIANA	231,46	462,92	8	3.703,36	2.962,69
RUA VILMAR FELIX	218,12	436,24	8	3.489,92	2.791,94
RUA PEDRO BRAZ DO NASCIMENTO	108,40	216,80	8	1.734,40	1.387,52
RUA SHEILA DINIZ	105,11	210,22	8	1.681,76	1.345,41
RUA CICERO SUTERO NOCRATO	49,23	98,46	8	787,68	630,14
RUA JOSE BASTO DE OLIVEIRA	517,87	1.035,74	8	8.285,92	6.628,74
RUA PEDRO ALVES VALENTIM	470,71	941,42	8	7.531,36	6.025,09
RUA DO PRESIDIO	195,00	390,00	8	3.120,00	2.496,00
RUA DE MORAIS PINHO	229,00	458,00	8	3.664,00	2.931,20
TRAVESSA MULTIRÃO I	87,01	174,02	8	1.392,16	1.113,73
MULTIRÃO I	205,60	411,20	8	3.289,60	2.631,68
TRAVESSA MULTIRÃO II	90,00	180,00	8	1.440,00	1.152,00
MULTIRÃO II	104,79	209,58	8	1.676,64	1.341,31



OBJETO: SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE.

COMPOSIÇÃO 05

3.1 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE PRAÇAS E VIAS URBANAS

TRAVESSA MULTIRÃO III	75,56	151,12	8	1.208,96	967,17
MULTIRÃO III	176,82	353,64	8	2.829,12	2.263,30
TRAVESSA MULTIRÃO IV	95,65	191,30	8	1.530,40	1.224,32
MULTIRÃO IV	156,96	313,92	8	2.511,36	2.009,09
TRAVESSA MULTIRÃO V	65,00	130,00	8	1.040,00	832,00
MULTIRÃO V	200,00	400,00	8	3.200,00	2.560,00
TRAVESSA MULTIRÃO VI	45,80	91,60	8	732,80	586,24
MULTIRÃO VI	120,20	240,40	8	1.923,20	1.538,56
TRAVESSA MULTIRÃO VII	55,45	110,90	8	887,20	709,76
MULTIRÃO VII	156,56	313,12	8	2.504,96	2.003,97
TRAVESSA MULTIRÃO VIII	41,25	82,50	8	660,00	528,00
MULTIRÃO VIII	94,96	189,92	8	1.519,36	1.215,49
TRAVESSA MULTIRÃO IX	45,36	90,72	8	725,76	580,61
MULTIRÃO IX	268,00	536,00	8	4.288,00	3.430,40
RUA ALTO DA BONITA	82,50	165,00	8	1.320,00	1.056,00
AVENIDA DOS MULTIROES	285,65	571,30	8	4.570,40	3.656,32
AVENIDA JOSE DE MORAIS PINHO I	992,00	1.984,00	8	15.872,00	12.697,60
AVENIDA JOSE DE MORAIS PINHO II	786,56	1.573,12	8	12.584,96	10.067,97
RUA FRANCISCO PEREIRA DE SOUSA	627,20	1.254,40	8	10.035,20	8.028,16
RUA BRITO	366,00	732,00	8	5.856,00	4.684,80
TRAVESSA FRANCISCO PEREIRA DE	87,80	175,60	8	1.404,80	1.123,84
TRAVESSA AIRES	127,13	254,26	8	2.034,08	1.627,26
RUA AIRES	151,51	303,02	8	2.424,16	1.939,33
RUA ESNI DA SILVA PAIVA	390,75	781,50	8	6.252,00	5.001,60
RUA FRANCISCO RENATO TEIXEIRA	269,93	539,86	8	4.318,88	3.455,10
RUA MARIA AUREA BRAGA	196,00	392,00	8	6.272,00	5.017,60
RUA DIONIZIA PEREIRA DO	346,76	693,52	8	5.548,16	4.438,53
AVENIDA FRANCISCO UCHOA I	141,39	282,78	8	2.262,24	1.809,79
RUA JUVENAL FERREIRA LIMA	257,48	514,96	8	4.119,68	3.295,74
RUA PLANALTO I	145,25	290,50	8	2.324,00	1.859,20
RUA DAS PEDRAS	109,82	219,64	8	1.757,12	1.405,70
TRAVESSA RUA DAS PEDRAS	147,25	294,50	8	2.356,00	1.884,80
RUA DO MATADOURO	176,71	353,42	8	2.827,36	2.261,89
COAB II	181,83	363,66	8	2.909,28	2.327,42
AVENIDA COAB II	85,25	170,50	8	1.364,00	1.091,20
RUA ANTONIO LOPES DA SILVA	156,02	312,04	8	2.496,32	1.997,06
RUA DOS OPERARIOS	85,65	171,30	8	1.370,40	1.096,32
BOM SUCESSO ANTIGO	199,37	398,74	8	6.379,84	5.103,87
RUA ANTONIO MOREIRA	736,00	1.472,00	8	11.776,00	9.420,80
RUA 7 DE SETEMBRO	245,00	490,00	8	3.920,00	3.136,00
IMEDIAÇÕES ESTAÇÃO	235,65	471,30	8	3.770,40	3.016,32
RUA 15 DE NOVEMBRO	382,00	764,00	8	6.112,00	4.889,60
RUA SATIRO FLORENTINO	125,00	250,00	8	2.000,00	1.600,00
RUA ELISEU HERBESTR	575,57	1.151,14	8	9.209,12	7.367,30
RUA EDIMILSON TEIXEIRA	64,22	128,44	8	1.027,52	822,02
RUA JAIR ALVES	128,61	257,22	8	2.057,76	1.646,21
RUA ALFREDO P DA SILVA	67,71	135,42	8	1.083,36	866,69
RUA JOAO PEREIRA DA SILVA	532,56	1.065,12	8	8.520,96	6.816,77
RUA SANTO ANTONIO	269,22	538,44	8	4.307,52	3.446,02
RUA LUIZ PEREIRA DA SILVA	99,35	198,70	8	1.589,60	1.271,68
TRAVESSA ALFREDO P DA SILVA	85,65	171,30	8	1.370,40	1.096,32
RUA MARIA DA CONCEIÇÃO	95,20	190,40	8	1.523,20	1.218,56
RUA LUIZ ALVES	376,19	752,38	8	6.019,04	4.815,23
AVENIDA SEBASTIÃO MANDU DE	512,06	1.024,12	8	8.192,96	6.554,37
RUA ADAIL BARRETO	269,44	538,88	8	4.311,04	3.448,83
TRAVESSA SÃO SEBASTIÃO	332,75	665,50	8	5.324,00	4.259,20
RUA NOGUEIRA NEVES	150,58	301,16	8	2.409,28	1.927,42
RUA EMILIA DE LIMA PINHO I	1.590,00	3.180,00	8	25.440,00	20.352,00
TRAVESSA EMILIA DE LIMA PINHO	241,98	483,96	8	3.871,68	3.097,34
RUA CICERO MANDU	207,55	415,10	8	3.320,80	2.656,64



PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Secretaria da
Infraestrutura



ACOPIARA
GOIÁS - 2012

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE.

COMPOSIÇÃO 05

3.1 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE PRAÇAS E VIAS URBANAS

RUA ARISTIDES BERNANDES COSTA	279,37	1.117,48	8	8.939,84	7.151,87
TRAVESSA JOÃO PAULO II	55,46	110,92	8	887,36	709,89
AVENIDA JOÃO PAULO II-1	211,00	422,00	8	3.376,00	2.700,80
AVENIDA JOÃO PAULO II-2	200,00	400,00	8	3.200,00	2.560,00
RUA CEL JOSE NUNES	245,42	490,84	8	3.926,72	3.141,38
RUA JOSE PAULINO DE CARVALHO	1.015,00	2.030,00	8	16.240,00	12.992,00
RUA VEREADOR PAULO FLORENTINO	634,63	1.269,26	8	10.154,08	8.123,26
TRAVESSA IVAN GURGEL	516,81	1.033,62	8	8.268,96	6.615,17
RUA LUIZ GONZAGA DE MENDONÇA	1.250,00	2.500,00	8	20.000,00	16.000,00
RUA EDUARDO GURGEL VALENTE	881,90	1.763,80	8	14.110,40	11.288,32
RUA MANOEL JOSE	752,00	1.504,00	8	12.032,00	9.625,60
RUA DR TIBURCIO SOARES	770,24	1.540,48	8	12.323,84	9.859,07
RUA PEDRO VIERA	775,17	1.550,34	8	12.402,72	9.922,18
RUA AFONSO PENA	910,21	1.820,42	8	14.563,36	11.650,69
RUA JOSE PEREIRA	629,61	1.259,22	8	10.073,76	8.059,01
RUA VICENTE CARLOS PINHEIRO	350,30	700,60	8	5.604,80	4.483,84
TRAVESSA JOÃO VIANA	182,85	365,70	8	2.925,60	2.340,48
RUA APRIGIO FERREIRA	168,55	337,10	8	2.696,80	2.157,44
RUA ANTONIO CALIXTO	220,63	441,26	8	3.530,08	2.824,06
RUA ANDRELINA RODRIGUES PINHO	177,90	355,80	8	2.846,40	2.277,12
RUA PADRE LADISLAU	300,79	601,58	8	4.812,64	3.850,11
AVENIDA EMIDIO CALIXTO	432,42	864,84	8	6.918,72	5.534,98
RUA CEL RAIMUNDO PINHO	255,67	511,34	8	4.090,72	3.272,58
RUA CEL MANOEL ALVES	151,72	303,44	8	2.427,52	1.942,02
RUA VITOR MODESTO	162,01	324,02	8	2.592,16	2.073,73
RUA JOVIANO GOMES	264,06	528,12	8	4.224,96	3.379,97
RUA AZARIAS FELICIO	180,78	361,56	8	2.892,48	2.313,98
RUA 24 DE MAIO	330,13	660,26	8	5.282,08	4.225,66
TRAVESSA JOÃO ALVES DE LIMA	118,76	237,52	8	1.900,16	1.520,13
TRAVESSA HERINQUE GURGEL NETO	75,16	150,32	8	1.202,56	962,05
RUA MARIA NILCE RODRIGUES	364,20	728,40	8	11.654,40	9.323,52
AVENIDA PEDRO ALVES TRECHO 1	820,00	1.640,00	8	13.120,00	10.496,00
AVENIDA PEDRO ALVES TRECHO 2	500,00	1.000,00	8	8.000,00	6.400,00
RUA EMIDIO ALVES DE ALMEIDA	1.090,00	2.180,00	8	17.440,00	13.952,00
AVENIDA CAZUZINHA MARQUES	688,76	1.377,52	8	11.020,16	8.816,13
RUA LINDOVAL JOSE DE LIMA	421,52	843,04	8	6.744,32	5.395,46
RUA 10 DE NOVEMBRO	297,51	595,02	8	4.760,16	3.808,13
AVENIDA FRANCISCO GURGEL	168,69	337,38	8	2.699,04	2.159,23
RUA MARECHAL DEODORO	357,22	714,44	8	5.715,52	4.572,42
AVENIDA PAULINO FELIX	1.060,00	2.120,00	8	16.960,00	13.568,00
RUA PADRE LEOPOLDO	1.040,00	2.080,00	8	16.640,00	13.312,00
TRAVESSA NOGUEIRA NEVES	130,23	260,46	8	2.083,68	1.666,94
EBRON	2.200,00				
SDO 02	1.010,00	2.020,00	4	8.080,00	6.464,00
ISIDORO	85,00				
Estrada Santo Antonio	1.400,00	2.800,00	4	11.200,00	8.960,00
QUINCOE					
SDO 03	350,00	700,00	4	2.800,00	2.240,00
SDO 04	350,00	700,00	4	2.800,00	2.240,00
SANTA FELICIA					
R. Nossa Senhora do Carmo	900,00	1.800,00	4	7.200,00	5.760,00
SDO 05	270,00	540,00	4	2.160,00	1.728,00
SANTO ANTONIO					
R. Altos do Pereira	550,00	1.100,00	4	4.400,00	3.520,00
SÃO PAULINHO					
R. Manoel da Silva	950,00	1.900,00	4	7.600,00	6.080,00
R. Antonio Venâncio Costa	350,00	700,00	4	2.800,00	2.240,00
R. Antonio Venâncio Corrêa	280,00	560,00	4	2.240,00	1.792,00
R. Raimundo Mariano	260,00	520,00	4	2.080,00	1.664,00



OBJETO: SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE.

COMPOSIÇÃO 05

3.1 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE PRAÇAS E VIAS URBANAS

R. Raimundo Pereira de Matos	350,00	700,00	4	2.800,00	2.240,00
R. Cel. José Mendonça	450,00	900,00	4	3.600,00	2.880,00
R. Raimundo Mariano	450,00	900,00	4	3.600,00	2.880,00
Tv. Raimundo Mariano	230,00	460,00	4	1.840,00	1.472,00
TRUSSU					
R. Cecílio Felinto de Oliveira	300,00	600,00	4	2.400,00	1.920,00
R. Pedro M de Oliveira	240,00	480,00	4	1.920,00	1.536,00
Estrada boa água	1.300,00	2.600,00	4	10.400,00	8.320,00
Total	73.923,82	146.887,52		1.095.180,16	876.144,21

(*) Considerado 0,80m largura da sarjeta para varrição

Dias Úteis

- 365 dias/ano
- 52 domingo/ano
- 10 feriado ano não coincidente com o repouso
- 303 dias úteis ano
- 25,25 dias trabalhados mês

Previsão do Número de Equipes para Varrição

Dados para Dimensionamento

Quantidade de praças e vias a varrer(mensal)	1.269.280,21 m2/mês
Quantidade de praças e vias a varrer(diário)	50.268,52 m2/dia
Quantidade de dias	25,25 dias
Produtividade média(gari/m2/dia)	2.000,00
Quantidade de varredores necessários	25,13
Total Geral	30,00 homens

(*) Considerar 5 varredores para o trabalho noturno

$$N = \frac{d}{25,25 * r}$$

N = N° de Varredores;

d = quilometragem mensal da sarjeta a ser varrida (km);

r = produtividade do varredor (m de sarjeta/dia/varredor) = 2.000 a 4.000 m

Largura sarjeta: 0,80m=>2.500 x 0,80=2.000m2/dia/varredor

Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar

Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unit.(R\$)	Quantidade	Total(R\$)
Carrinho Lutocar de 240 litros	629,00	30,00	18.870,00

Custo com Manutenção

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

Preço Unitário	629,00
Fator de manutenção(%)	5
Vida útil (meses)	12
Custo unitário total	2,62

Número de equipamentos	30,00
Custo total com manutenção	78,60

Custo com Ferramentas e Utensílios

Tipo de Ferramenta	Qtd./homem	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	29,10	349,20	29,10
Pá quadrada	1,00	4,00	3,00	34,78	104,34	8,70
Ciscador	1,00	4,00	3,00	24,64	73,92	6,16
Sacolas plásticas(mês)	253,00	0,00	3.036,00	0,98	2.975,28	247,94
Carrinho Lutocar de 240 litros	1,00	12,00	1,00	629,00	629,00	52,42
Cone de sinalização	1,00	12,00	1,00	49,99	49,99	4,17



PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Secretaria de
Infraestrutura



ACOPIARA



OBJETO: SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE.

COMPOSIÇÃO 05

3.1 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE PRAÇAS E VIAS URBANAS

Total	4.181,73	348,49
--------------	-----------------	---------------

Quantidade de Sacos plásticos por Varredor : 10 unid./dia

Para 01 Equipe	348,49
Número de equipes	30,00
Custo Total (R\$)	10.454,70

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

Manutenção do Lutocar	78,60
Ferramentas e Utensílios	10.454,70
Custo Total (R\$)	10.533,30

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas

Varredores	30,00
Fiscal	1,00
Auxiliar de Fiscal	2,00
Total	33,00

Item	Unid.	Varredor Diurno	Varredor Noturno
Salário	R\$	1.518,00	1.518,00
Insubridade - 40% (do SM)	R\$	607,20	607,20
Adicional Noturno (2h/dia) (*)	R\$	0,00	418,14
Salário Base	R\$	2.125,20	2.543,34
Horas Extras - 50%	R\$		
Horas Extras - 100%	R\$		
DSR horas Extras	R\$		
Salário Mensal	R\$	2.125,20	2.543,34
Encargos	71,66%	1.522,92	1.822,56
Salário + Encargos	R\$	3.648,12	4.365,90
Almoço	R\$	596,91	596,91
Café da Manhã	R\$	118,68	118,68
Cesta básica	R\$	210,00	210,00
Custo Mensal		4.573,71	5.291,49

(*) Qtd de horas/mês: 50,50

Valor da hora noturna: R\$8,09

Item	Unid.	Fiscal	Aux. Fiscal
Salário	R\$	1.982,83	1.483,61
Insubridade - 20% (do SM)	R\$	303,60	303,60
Adicional Noturno	R\$	0,00	0,00
Salário Base	R\$	2.286,43	1.787,21
Horas Extras - 50%	R\$		
Horas Extras - 100%	R\$		
DSR horas Extras	R\$		
Salário Mensal	R\$	2.286,43	1.787,21
Encargos	71,66%	1.638,46	1.280,71
Salário + Encargos	R\$	3.924,89	3.067,92
Almoço	R\$	596,91	596,91
Café da Manhã	R\$	118,68	118,68
Cesta básica	R\$	210,00	210,00
Custo Mensal		4.850,48	3.993,51

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Varredor Diurno	4.573,71	25,00	114.342,63
Varredor Noturno	5.291,49	5,00	26.457,43

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Secretaria da
Infraestrutura



ACOPIARA
MUNICÍPIO DE ACOPIARA

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE.

COMPOSIÇÃO 05

3.1 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE PRAÇAS E VIAS URBANAS

Fiscal	4.850,48	1,00	4.850,48
Auxiliar de Fiscal	3.993,51	2,00	7.987,01
Total/mês		33,00	153.637,55



Custo Mensal com Farda e EPI's

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	4,00	3,00	73,62	220,86	18,41
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	39,74	158,96	13,25
Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	13,30	39,90	3,33
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	17,94	35,88	2,99
Colete refletivo	1,00	6,00	2,00	25,20	50,40	4,20
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	12,42	298,08	24,84
Máscara semifacial	1,00	0,04	300,00	1,80	540,00	45,00
Total						112,02

Farda e EPI's Fiscal/Aux. Fiscal

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	6,00	2,00	73,62	147,24	12,27
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	39,74	119,22	9,94
Bonê de brim	1,00	4,00	3,00	10,83	32,49	2,71
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	17,94	35,88	2,99
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	12,42	298,08	24,84
Máscara semifacial	1,00	0,04	300,00	1,80	540,00	45,00
Total						97,75

Resumo com Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Varredor	30,00	112,02	3.360,60
Fiscal	1,00	97,75	97,75
Auxiliar de Fiscal	2,00	97,75	195,50
Custo Total			3.653,85

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com equipamentos e utensílios	10.533,30
Custo mensal com pessoal	153.637,55
Custo mensal com farda e EPI's	3.653,85
Custos Operacionais(R\$)	167.824,70

Custo Unitário do Serviço(R\$/km)	0,13
Custo Mensal (R\$)	167.824,70
Produção Mensal Estimada(m2/mês)	1.269.280,21

Custo Mensal (R\$)	167.824,70
BDI	25,40%
Total	210.452,56

Produção Mensal (m2/mês)	1.269.280,21
Preço Unitário (R\$/m2)	0,17

gov.br

Documento assinado digitalmente
PRESLEY GONZAGA VIANA
Data: 15/04/2016 17:06:25-0300
Verifique em: <http://validar.jf.gov.br>

PRESLEY GONZAGA VIANA
Engº Civil Crea Ce 15013 D
CPF: 767.226.513-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Secretaria de
Infraestrutura



ACOPIARA
GOIÁS

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE.

COMPOSIÇÃO 06

3.2 SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS

Considerações Iniciais

Foi considerada como área de capinação e raspagem a extensão linear de sarjeta fornecida para varrição, eliminando-se a região central da Sede do município que, em regra, é varrida diariamente e não acumula tanto mato ou terra. A largura média a ser adotada é de 1,20m.

Periodicidade a cada 3 meses. Totalizando 4 vezes ao ano

Extensão a capinar: 146.887,52 m
Largura: 1,20 m
Áreas: 176.265,02 m²

Frequência: a cada 3 meses(4x/ano)
Áreas/ano: 705.060,08 m²
Áreas/mes: 58.755,01 m²

Dias Úteis

365 dias/ano
52 domingo/ano
10 feriado ano não coincidente com o repouso
303 dias úteis ano
25,25 dias trabalhados mês

Previsão do Número de Equipes para Capinação

Dados para Dimensionamento

Áreas a capinar (mensal)	58.755,01 m ² /mês
Área a capinar(diário)	2.326,93 m ² /dia
Quantidade de dias	25,25 dias
Produtividade média(gari/m ² /dia)	150,00 m ² /dia/homem
Quantidade de capinadores necessários	15,51
Total Geral	16,00 homens

$$N = \frac{A}{25,25 \cdot r}$$

N – N° de Capinadores;
A – área a ser capinada por mês (m²)
r – produtividade por capinador (150 m²/dia)

Custo com Ferramentas e Utensílios para Capinação

Tipo de Ferramenta	Qtd./ homem	Vida útil (meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão garí 40cm	1,00	3,00	4,00	29,10	116,40	9,70
Pá quadrada	1,00	4,00	3,00	34,78	104,34	8,70
Enxada	1,00	4,00	3,00	49,52	148,56	12,38
Ciscador	1,00	4,00	3,00	24,64	73,92	6,16
Sacolas plásticas(mês)	202,00	0,00	2.424,00	0,98	2.375,52	197,96
Carrinho de mão	1,00	12,00	1,00	271,21	271,21	22,60
Roçadeira Costal	1,00	6,00	2,00	2.001,14	4.002,28	333,52
Total					7.092,23	591,02

Quantidade de Sacos plásticos por Capinador : 8 unid./dia

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios



PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Secretaria de
Infraestrutura



ACOPIARA
Município do Estado do Ceará

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE.

COMPOSIÇÃO 06

3.2 SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS

Para 01 Equipe	591,02
Número de equipamentos	16,00
Custo Total (R\$)	9.456,32

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas

Capinador	16,00
Total	16,00

Item	Unid.	Capinador
Salário	R\$	1.518,00
Insubridade - 40% (do SM)	R\$	607,20
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.125,20
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
OSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	2.125,20
Encargos	71,66%	1.522,92
Salário + Encargos	R\$	3.648,12
Almoço	R\$	596,91
Café da Manhã	R\$	118,68
Cesta básica	R\$	210,00
Custo Mensal		4.573,71

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Capinador	4.573,71	16,00	73.179,28
Total/mês		16,00	73.179,28

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Capinador

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/garf	1,00	4,00	3,00	73,62	220,86	18,41
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	39,74	158,96	13,25
Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	13,30	39,90	3,33
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	17,94	35,88	2,99
Colete refletivo	1,00	6,00	2,00	25,20	50,40	4,20
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	12,42	298,08	24,84
Máscara semifacial	1,00	0,04	300,00	1,80	540,00	45,00
Total						112,02

Resumo com Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Capinador	16,00	112,02	1.792,32
Custo Total			1.792,32



PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Secretaria de
Infraestrutura



ACOPIARA
Ceará

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE.

COMPOSIÇÃO 06

3.2 SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com equipamentos e utensílios	9.456,32
Custo mensal com pessoal	73.179,28
Custo mensal com farda e EPI's	1.792,32
Custos Operacionais(R\$)	84.427,92

Custo Unitário do Serviço(R\$/m2)	1,44
Custo Mensal (R\$)	84.427,92
Produção Mensal Estimada(m2/mês)	58.755,01

Custo Mensal (R\$)	84.427,92
BDI 25,40%	21.444,88
Total	105.872,80

Produção Mensal (m2/mês)	58.755,01
Preço Unitário (R\$/m2)	1,80



PRESLEY GONZAGA VIANA
Engº Civil Crea Ce 15013 D
CPF: 767.226.513-04



OBJETO: SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE.

COMPOSIÇÃO 07

3.3 SERVIÇO DE ROÇO MECANIZADO DE VIAS URBANAS

Considerações Iniciais

Foi considerada como área de roçagem a extensão das vias sem passeio na Sede

A largura média a ser adotada é de 2,40m.

Periodicidade a cada 4 meses. Totalizando 3 vezes ao ano

Extensão a roçar:	46.887,52 m
Largura:	2,40 m
Áreas de Ruas:	112.530,05 m ²
Áreas de Praças:	157.254,40 m ²
Áreas Totais:	269.784,45

Frequência: a cada 4 meses(3x/ano)

Áreas/ano: 809.353,35 m²

Áreas/mes: 67.446,11 m²

Dias Úteis

365 dias/ano

52 domingo/ano

10 feriado ano não coincidente com o repouso

303 dias úteis ano

25,25 dias trabalhados mês

Previsão do Número de Equipes para RoçagemDados para Dimensionamento

Áreas a roçar (mensal)	67.446,11 m ² /mês
Área a roçar(diário)	2.671,13 m ² /dia
Quantidade de dias	25,25 dias
Produtividade média(gari/m ² /dia)	800,00 m ² /dia/homem
Quantidade de roçadores necessários	3,34
Total Geral	5,00 homens

$$N = \frac{A}{25,25 \cdot r}$$

N – quantidade de roçadores

A – Área mensal a ser roçada (m²)

r – produtividade por roçadores costais (800 m²/dia)

Custo com Ferramentas e Utensílios para Roço

Tipo de Ferramenta	Qtd./ homem	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço	Preço Anual	Preço Mensal
Roçadeira Costal	1,00	6,00	2,00	2.001,14	4.002,28	333,52
Total					4.002,28	333,52

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

Para 01 Equipe	333,52
Número de equipamentos	5,00
Custo Total (R\$)	1.667,60

Dimensionamento do PessoalQuantidade de Pessoas

Roçador	5,00
Total	5,00

Item	Unid.	Roçador
Salário	R\$	1.518,00
Insubridade - 40% (do SM)	R\$	607,20
Adicional Noturno	R\$	0,00





OBJETO: SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE.

COMPOSIÇÃO 07

3.3 SERVIÇO DE ROÇO MECANIZADO DE VIAS URBANAS



Salário Base	R\$	2.125,20
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	2.125,20
Encargos	71,66%	1.522,92
Salário + Encargos	R\$	3.648,12
Almôço	R\$	596,91
Café da Manhã	R\$	118,68
Cesta básica	R\$	210,00
Custo Mensal		4.573,71

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Roçador	4.573,71	5,00	22.868,53
	Total/mês	5,00	22.868,53

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Roçador

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	4,00	3,00	73,62	220,86	18,41
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	39,74	158,96	13,25
Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	13,30	39,90	3,33
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	17,94	35,88	2,99
Colete refletivo	1,00	6,00	2,00	25,20	50,40	4,20
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	12,42	298,08	24,84
Máscara semifacial	1,00	0,04	300,00	1,80	540,00	45,00
Total						112,02

Resumo com Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Roçador	5,00	112,02	560,10
Custo Total			560,10

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com equipamentos e utensílios	1.667,60
Custo mensal com pessoal	22.868,53
Custo mensal com farda e EPI's	560,10
Custos Operacionais(R\$)	25.096,23

Custo Unitário do Serviço(R\$/m2)	0,37
Custo Mensal (R\$)	25.096,23
Produção Mensal Estimada(m2/mês)	67.446,11

Custo Mensal (R\$)	25.096,23
BDI	25,40%
Total	31.470,73

Produção Mensal (m2/mês)	67.446,11
Preço Unitário (R\$/m2)	0,47

gov.br

Documento assinado digitalmente
PRESLEY GONZAGA VIANA
Data: 17/04/2025 17:04:31 -0300
Verifique em: <https://validar.rj.gov.br>

PRESLEY GONZAGA VIANA
Engº Civil Crea Ce 15013 D
CPF: 767.226.513-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Secretaria de
Infraestrutura



ACOPIARA
Município - Ceará

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE.

COMPOSIÇÃO 08

3.4 SERVIÇO DE PODA ÁRBOREA E RECONFORMAÇÃO

Considerações Iniciais

Foi estimada uma quantidade de 1.200 árvores a ser podadas no município com periodicidade de 3 vezes por ano

Quantidade de Árvores: 1.200 und

Dias Úteis

365 dias/ano
52 domingo/ano
10 feriado ano não coincidente com o repouso
303 dias úteis ano
25,25 dias trabalhados mês(exceto domingo)

Frequência: a cada 4 meses(3x/ano)

Podas/ano: 3.600 und

Podas/mes: 300 und

365 dias/ano
52 domingo/ano
10 feriado ano não coincidente com o repouso
303 dias úteis ano
25,25 dias trabalhados mês

Previsão do Número de Equipes para Poda

Dados para Dimensionamento

Podas(mensal)	300 und/mês
Podas(diário)	12 und/dia
Quantidade de dias	25,25 dias
Produtividade média(und/dia/homem)	5,00 und/dia/homem
Quantidade de podadores necessários	2,00
Total Geral	2,00 homem

$$N = \frac{d}{25,25 \times r}$$

Sendo:

N – quantidade de podadores

d – quantidade de árvores a ser podada por mês (und)

r – produtividade por podador (5 und/dia)

Custo com Ferramentas e Utensílios para Poda

Tipo de Ferramenta	Qtd./ homem	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Faca 20	1,00	2,00	6,00	35,31	211,86	17,66
Escala 4,5m	1,00	12,00	1,00	684,37	684,37	57,03
Cinto de Segurança tipo	1,00	6,00	2,00	339,45	678,90	56,58
Podador de Galhos	1,00	6,00	2,00	690,04	1.380,08	115,01
Total					2.955,21	246,28

CUSTO MENSAL DA MOTOSSERRA

Previsão do Número de motosserra: 1,00

Remuneração do Capital do equipamento(Mensal)

Sendo:

VU - vida útil (anos): 5

VN - valor do equipamento (R\$)

i - taxa de juros anuais (11,25% a.a.)

$$Vm = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$$

$$RC = \frac{Vm \times i}{12}$$

(*) A Taxa Selic hoje está em 11,25% ao ano.

Modelo	Preço equipamento (R\$)	Vm	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
motosserra	1.483,61	890,17	11,25	8,35

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Secretaria da
Infraestrutura



ACOPIARA



OBJETO: SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE.

COMPOSIÇÃO 08

3.4 SERVIÇO DE PODA ÁRBOREA E RECONFORMAÇÃO

Custo total por equipamento	8,35
-----------------------------	------

Depreciação Mensal do equipamento

$$d = \frac{1 - VR}{VU} \times 100$$

$$Dep = \frac{d \times VN}{12}$$

*d - Coef. de depreciação;

VR - Valor Residual (%): 20%

VU - Vida útil (anos): 5

Dep - Depreciação Mensal;

VN - valor do equipamento (R\$)

Modelo	Preço equipamento (R\$)	*d	Total (R\$)
motosserra	1.483,61	0,1600	19,78
Custo total por equipamento			19,78

Custo com Combustíveis

Combustível

Consumo (litros/mês)	75,75
preço(R\$/litro)	6,14
R\$/mês	465,10

Lubrificantes

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Lubrificantes	10%	46,51
	R\$/mês	46,51

* Considerar 10% do custo de combustível

Custo com Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 equipamento	1.483,61	14,84

* 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 5 anos.

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

Sendo:

VN - valor do equipamento (R\$)

VU - vida útil equipamento (anos) 5

*K - coeficiente de proporcionalidade para manutenção

0,6

Resumo do Custo Total da Motosserra

Remuneração do Capital	8,35
Depreciação dos equipamentos	19,78
Combustível	465,10
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	46,51
Manutenção	14,84
Custo Total da motosserra	554,58

CUSTO MENSAL DA MOTOPODA

Previsão do Número de motopoda:	1,00
---------------------------------	------

Remuneração do Capital do equipamento(Mensal)

Sendo:

VU - vida útil (anos): 5

VN - valor do equipamento (R\$)

i - taxa de juros anuais (11,25% a.a.)

$$Vm = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$$

$$RC = \frac{Vm \times i}{12}$$

(*) A Taxa Selic hoje está em 11,25% ao ano.

Modelo	Preço equipamento (R\$)	Vm	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
motopoda	930,97	558,58	11,25	5,24
Custo total por equipamento				5,24

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Secretaria da
Infraestrutura



ACOPIARA

OBJETO: SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE.

COMPOSIÇÃO 08

3.4 SERVIÇO DE PODA ÁRBOREA E RECONFORMAÇÃO

Depreciação Mensal do equipamento

$$d = \frac{1 - VR}{VU} \times 100$$

$$Dep = d \times VN$$

*d - Coef. de depreciação;
VR - Valor Residual (%): 20%
VU - Vida Útil (anos): 5

Dep - Depreciação Mensal;
VN - valor do equipamento (R\$)

Modelo	Preço equipamento (R\$)	*d	Total (R\$)
motopoda	930,97	0,1600	12,41
Custo total por equipamento			12,41

Custo com Combustíveis

Combustível

Consumo (litros/mês)	75,75
preço(R\$/litro)	6,14
R\$/mês	465,10

Lubrificantes

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Lubrificantes	10%	46,51
	R\$/mês	46,51

* Considerar 10% do custo de combustível

Custo com Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 equipamento	930,97	9,31

* 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 5 anos.

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

Sendo:
VN - valor do equipamento (R\$)
VU - vida útil equipamento (anos) 5
*K - coeficiente de proporcionalidade para manutenção

0,6

Resumo do Custo Total da Motopoda

Remuneração do Capital	5,24
Depreciação dos equipamentos	12,41
Combustível	465,10
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	46,51
Manutenção	9,31
Custo Total da motopoda	538,57

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas

Podador	2,00
Operador de motosserra/motopoda	2,00
Total	4,00

Item	Unid.	Podador	Operador
Salário	R\$	1.518,00	1.518,00
Inclusividade - 30% (do SM)	R\$	303,60	303,60
Adicional Noturno	R\$	0,00	0,00
Salário Base	R\$	1.821,60	1.821,60
Horas Extras - 50%	R\$		
Horas Extras - 100%	R\$		
DSR horas Extras	R\$		
Salário Mensal	R\$	1.821,60	1.821,60
Encargos	71,66%	1.305,36	1.305,36

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Secretaria de
Infraestrutura



ACOPIARA



OBJETO: SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE.

COMPOSIÇÃO 08

3.4 SERVIÇO DE PODA ÁRBOREA E RECONFORMAÇÃO

Salário + Encargos	R\$	3.126,96	3.126,96
Almoço	R\$	596,91	596,91
Café da Manhã	R\$	118,68	118,68
Cesta básica	R\$	210,00	210,00
Custo Mensal		4.052,55	4.052,55

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Podador	4.052,55	2,00	8.105,09
Operador de motosserra/motopoda	4.052,55	2,00	8.105,09
Total/mês		2,00	8.105,09

Custo Mensal com Fardas e EPI's

Fardas e EPI's Podador/Operador

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	4,00	3,00	73,62	220,86	18,41
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	39,74	158,96	13,25
Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	13,30	39,90	3,33
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	17,94	35,88	2,99
Colete refletivo	1,00	6,00	2,00	25,20	50,40	4,20
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	12,42	298,08	24,84
Máscara semifacial	1,00	0,04	300,00	1,80	540,00	45,00
Total						112,02

Resumo com Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Podador/Operador	4,00	112,02	448,08
Custo Total			448,08

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com equipamentos e utensílios	246,28
Custo mensal com motosserra	554,58
Custo mensal com motopoda	538,57
Custo mensal com pessoal	8.105,09
Custo mensal com fardas e EPI's	448,08
Custos Operacionais(R\$)	9.892,60

Custo Unitário do Serviço(R\$/und)	32,98
Custo Mensal (R\$)	9.892,60
Produção Mensal Estimada(und/mês)	300,00

Custo Mensal (R\$)	9.892,60
BDI 25,40%	2.512,74
Total	12.405,34

Produção Mensal (und/mês)	300,00
Preço Unitário (R\$/und)	41,35

gov.br

Assinatura assinada digitalmente
PRESLEY GONZAGA VIANA
Data: 15/04/2025 17:13:04-0900
Verifique em <https://validar.dig.br>

PRESLEY GONZAGA VIANA
Engº Civil Crea Ce 15013 D
CPF: 767.226.513-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Secretaria de
Infraestrutura



ACOPIARA



OBJETO: SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMILIARES E COMERCIAIS, LIXEIRA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE.

COMPOSIÇÃO 09

3.5 SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO

Considerações Iniciais

Foi considerada como extensão para pintura a vias consideradas principais da Sede com periodicidade a cada 04(quatro) meses.

Sede: 146.887,52 m

Extensão de meio fio a pintar: 146.887,52 m

Dias Úteis

- 365 dias/ano
- 52 domingo/ano
- 10 feriado ano não coincidente com o repouso
- 303 dias úteis ano
- 25,25 dias trabalhados mês(exceto domingo)

Frequência: a cada 4 meses(3x/ano)

Extensão/ano: 440.662,56 m

Extensão/mes: 36.721,88 m

Previsão do Número de Equipes para Rocagem

Dados para Dimensionamento

Extensão de meio fio(mensal)	36.721,88 m/mês
Extensão de meio fio(diário)	1.454,33 m/dia
Quantidade de dias	25,25 dias
Produtividade média(m/dia/homem)	300,00 m/dia/homem
Quantidade de pintores necessários	5,00
Total Geral	5,00 homens

$$N = \frac{d}{25,25 * r}$$

Sendo:

N – quantidade de pintores

d – quilometragem mensal de sarjeta a ser pintada (m)

r – produtividade por pintor (m de sarjeta/dia/pintor)

Custo com Ferramentas e Utensílios para Pintura

Tipo de Material	Qtd./ ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Broxa	441,00	7,35	3.241,35	270,11
Cal	39.659,63	1,47	58.299,66	4.858,31
Total			61.541,01	5.128,42

Broxa: 1 und/1.000m

Cal: 0,09kg/m

Tipo de Ferramenta	Qtd./ ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Balde/Pintor	4,00	14,00	56,00	4,67
Total			56,00	4,67

Para 02 pintores 23,35

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

Material	5.128,42
Ferramentas	23,35
Custo Total (R\$)	5.151,77

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Secretaria de
Infraestrutura



ACOPIARA
MUNICÍPIO DO CARIRI



OBJETO: SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE.

COMPOSIÇÃO 09

3.5 SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO

Pintor	5,00
Total	5,00

Item	Unid.	Pintor
Salário	R\$	1.518,00
Insubridade - 20% (do SM)	R\$	303,60
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1.821,60
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1.821,60
Encargos	71,66%	1.305,36
Salário + Encargos	R\$	3.126,96
Almoço	R\$	596,91
Café da Manhã	R\$	118,68
Cesta básica	R\$	210,00
Custo Mensal		4.052,55

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Pintor	4.052,55	5,00	20.262,73
	Total/mês	5,00	20.262,73

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Pintor

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil (meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	4,00	3,00	73,62	220,86	18,41
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	39,74	158,96	13,25
Gorro Califa	1,00	4,00	3,00	13,30	39,90	3,33
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	17,94	35,88	2,99
Colete refletivo	1,00	6,00	2,00	25,20	50,40	4,20
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	12,42	298,08	24,84
Máscara semifacial	1,00	0,04	300,00	1,80	540,00	45,00
Total						112,02

Resumo com Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Pintor	5,00	112,02	560,10
Custo Total			560,10

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com equipamentos e utensílios	5.151,77
Custo mensal com pessoal	20.262,73
Custo mensal com farda e EPI's	560,10
Custos Operacionais(R\$)	25.974,60
Custo Unitário do Serviço(R\$/m)	0,71

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Secretaria de
Infraestrutura



ACOPIARA



OBJETO: SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE.

COMPOSIÇÃO 09

3.5 SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO

Custo Mensal (R\$)	25.974,60
Produção Mensal Estimada(m/mês)	36.721,88

Custo Mensal (R\$)		25.974,60
BDI	25,40%	6.597,61
Total		32.572,21

Produção Mensal (m/mês)	36.721,88
Preço Unitário (R\$/m)	0,89



Documento assinado digitalmente:
PRESLEY GONZAGA VIANA
Data: 15/04/2025 17:13:58-0300
verifique em <https://validar.ti.gov.br>

PRESLEY GONZAGA VIANA
Engº Civil Crea Ce 15013 D
CPF: 767.226.513-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA

Secretaria de
Infraestrutura



ACOPIARA



OBJETO: SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE.

COMPOSIÇÃO 10

3.6 -RETROESCAVADEIRA INCL. COMBUSTÍVEL E OPERADOR

CUSTO MENSAL COM RETROESCAVADEIRA

CUSTO MENSAL DA RETROESCAVADEIRA - (CHP)

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTD.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
1.0	Material de operação da retro escavadeira de pneus	h	1,0000	85,64	85,64
2.0	Manutenção	h	45,6700	1,00	45,67
3.0	Juros	h	13,2500	1,00	13,25
4.0	Mão de obra de operação da retro escavadeira de pneus	h	1,0000	32,45	32,45
5.0	Depreciação	h	35,3700	1,00	35,37
TOTAL SIMPLES					212,38
ENCARGOS					INCLUSO
TOTAL GERAL					212,38

TABELA SEINFRA 028 SEM DESONERAÇÃO - CÓDIGO 10765

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos equipamentos	212,38
Custos Operacionais(R\$)	212,38

Custo Unitário do Serviço sem BDI (R\$/h)	212,38
Custo Mensal (R\$)	44.175,04
Produção Mensal Estimada(h/mês)	208,00

Custo Mensal (R\$)	44.175,04
BDI 25,40%	11.220,56
Total	55.395,60

Produção Mensal (h/mês)	208,00
Preço Unitário (R\$/h)	266,33

gov.br

Documento assinado digitalmente

PRESLEY GONZAGA VIANA

Data: 31/04/2024 17:11:06 -0300

Verifique em: <https://validar.id.gov.br/>

PRESLEY GONZAGA VIANA
Engº Civil Crea Ce 15013 D
CPF: 767.226.513-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Secretaria de
Infraestrutura



OBJETO: SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE.

COMPOSIÇÃO 11

4.3 -TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM CAÇAMBA ROLL ON ROLL OF CAP. 30M3 - SEDE - SENADOR POMPEU

CUSTO MENSAL DO CARRETA COM CAÇAMBA ROLL ON ROLL OF CAP. 30 M3

Previsão do Número de Veículos para a Coleta: 2,00

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

Sendo:

VU - vida útil (anos): 5

VN - valor do veículo (R\$)

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

$$Vm = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$$

$$RC = \frac{Vm \times i}{12}$$

(*) A Taxa Selic hoje está em 13,25% ao ano.

Modelo	Preço Veículo (R\$)	Vm	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CARRETA COM CAÇAMBA ROLL ON ROLL OF CAP. 30 M3	641.937,50	385.162,50	13,25	4.252,84
Custo total do veículo				4.252,84
Custo total 02 veículos				8.505,68

Depreciação Mensal do Veículo

$$d = \frac{1 - VR / 100}{VU}$$

$$Dep = \frac{d \times VN}{12}$$

*d - Coef. de depreciação;

Dep - Depreciação Mensal;

VR - Valor Residual (%): 20%

VN - valor do veículo (R\$)

VU - Vida Útil (anos): 5

Modelo	Preço Veículo (R\$)	*d	Total (R\$)
CARRETA COM CAÇAMBA ROLL ON ROLL OF CAP. 30 M3	641.937,50	0,1600	8.559,17
Custo total do veículo			8.559,17
Custo total 02 veículos			17.118,34

Custo com Combustíveis

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	2,00
dia/mês	25,25
Viagem/veículo/dia	2,00
km/dia/veículo	367,60
km/viagem/veículo	183,80
km/mês	18.563,80

Combustível

litros/mês	14.851,04
preço(R\$/litro)	6,19
R\$/mês	91.927,94

Na rota no caminho até o aterro sanitário considerar 0,56 l diesel/km.:

Salitre

Ida/volta ao aterro: 183,80 km/dia x 25,25 dias/mês x 4,0 viag/dia = 18.563,8km/mês ==> 18.563,8 x 0,80 l/km = 13.922,85 litros/mês

total = 14.851,04 litros/mês

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	29,38	3.272,43
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	29,38	1.090,81
graxa	46,92	871,01

* 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.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Secretaria de
Infraestrutura



OBJETO: SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE.

COMPOSIÇÃO 11

4.3 - TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM CAÇAMBA ROLL ON ROLL OF CAP. 30M3 - SEDE - SENADOR POMPEU

filtros		2.381,62
lavagem	220,00	1.760,00
	R\$/mês	9.175,87

consumo de graxa - 0,0010 Kg/km
gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes,
uma lavagem por semana.(4 por mês)

Custo com Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras ; inclusive recapagem	13.626,48	7.227,41

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

Custo com Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	641.937,50	9.629,06
Custo total 02 veículos		19.258,12

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

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

Sendo:

VN - valor do veículo (R\$)

VU - vida útil veículo(anos) 5

*K - coeficiente de proporcionalidade para manutenção 0,9

Custo com Tributos, Seguros e Taxas

	Valor Chassi(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA e Seg. Obrigatório (2,5%) a.a	513.550,00	641,94
	R\$/mês/veic.	641,94
Custo total 02 veículos		1.283,88

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

Sendo:

VU - vida útil (anos): 5

VN - valor do veículo(só do chassi), (R\$)

Resumo do Custo Total do Basculante

Remuneração do Capital	8.505,68
Depreciação dos Veículos	17.118,34
Combustível	91.927,94
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	9.175,87
Pneus e câmaras	7.227,41
Manutenção	19.258,12
Tributos, Seguros e Taxas	1.283,88
Custo Total do Caminhão Roll on Roll of	154.497,24

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo	Motorista
CARRETA COM CAÇAMBA ROLL ON ROLL OF CAP. 30 M3	1,00

Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Motoristas	1,00	2,00	2,00
Total	1,00		2,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	2.261,01
Insubridade - 40% (do SM)	R\$	607,20

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Secretaria de
Infraestrutura



OBJETO: SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE.

COMPOSIÇÃO 11

4.3 - TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM CAÇAMBA ROLL ON ROLL OF CAP. 30M3 - SEDE - SENADOR POMPEU

Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	2.868,21
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	2.868,21
Encargos	71,66%	2.055,36
Salário + Encargos	R\$	4.923,57
Almoço	R\$	596,91
Café da Manhã	R\$	118,68
Cesta básica	R\$	210,00
Custo Mensal		5.849,16

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Motorista	5.849,16	2,00	11.698,31
Total/mês		2,00	11.698,31

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	6,00	2,00	73,62	147,24	12,27
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	39,74	119,22	9,94
Bonê de brim	1,00	4,00	3,00	10,83	32,49	2,71
Capa de chuva	1,00	6,00	2,00	17,94	35,88	2,99
Luvas de segurança	1,00	0,50	24,00	12,42	298,08	24,84
Máscara semifacial	1,00	0,04	300,00	1,80	540,00	45,00
Total						97,75

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	2,00	97,75	195,50
Custo Total			195,50

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	154.497,24
Custo mensal com pessoal	11.698,31
Custo mensal com farda e EPI's	195,50
Custos Operacionais(R\$)	166.391,05

Custo Unitário do Serviço sem BDI (R\$/m3)	66,05
Custo Mensal (R\$)	166.391,05
Produção Mensal Estimada(m3/mês)	2.519,10

Custo Mensal (R\$)	166.391,05
BDI 25,40%	42.263,71
Total	208.654,76

Produção Mensal (m3/mês)	2.519,10
Quantidade de Viagens (viagens/mês)	93,30
Quantidade de Viagens (viagens/mês) - UTILIZADA	93,00
Preço Unitário (R\$/m3)	R\$ 2.243,60



Documento assinado digitalmente
PRESLEY GONZAGA VIANA
Data: 15/04/2015 10:13:00-0300
Verifique em <http://validar16.gov.br>

PRESLEY GONZAGA VIANA
Engº Civil Crea Ce 15013 D
CPF: 767.226.513-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Secretaria de
Infraestrutura



OBJETO: SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE.

COMPOSIÇÃO 12

5.1 - GERENTE COM ENCARGOS SOCIAIS

Previsão do Número de Pessoal	1,00
-------------------------------	------

Dimensionamento do Pessoal

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gerente
Salário c/ encargos e benefícios	R\$	7.699,78
Insubridade	R\$	0,00
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	7.699,78
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	7.699,78
Encargos	0,00%	0,00
Salário + Encargos	R\$	7.699,78
Almoço	R\$	-
Café da manhã	R\$	-
Cesta Básica	R\$	-
Custo Mensal		7.699,78

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gerente	7.699,78	1,00	7.699,78
Total/mês		1,00	7.699,78

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com pessoal	7.699,78
Custos Operacionais(R\$)	7.699,78

Custo Unitário do Serviço sem BDI (R\$/mês)	7.699,78
Custo Mensal (R\$)	7.699,78
Produção Mensal Estimada(mês)	1,00

Custo Mensal (R\$)	7.699,78
BDI	25,40%
Total	9.655,54

Produção Mensal (mês)	1,00
Preço Unitário (R\$/mês)	9.655,54

Documento assinado digitalmente

gov.br

PRESLEY GONZAGA VIANA
Data: 15/04/2025 17:13:05-0106
Verifique em <https://assinador.gov.br>

PRESLEY GONZAGA VIANA
Engº Civil Crea Ce 15013 D
CPF: 767.226.513-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Secretaria de Infraestrutura



ACOPIARA 282



OBJETO: SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE.

COMPOSIÇÃO 13

5.2 - AUXILIAR ADMINISTRATIVO COM ENCARGOS SOCIAIS

Previsão do Número de Pessoal	2,00
-------------------------------	------

Dimensionamento do Pessoal

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gerente
Salário c/ encargos e benefícios	R\$	3.702,42
Insubridade	R\$	0,00
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	3.702,42
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	3.702,42
Encargos	0,00%	0,00
Salário + Encargos	R\$	3.702,42
Almoço	R\$	-
Café da manhã	R\$	-
Cesta Básica	R\$	-
Custo Mensal		3.702,42

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gerente	3.702,42	2,00	7.404,84
Total/mês		2,00	7.404,84

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com pessoal	7.404,84
Custos Operacionais(R\$)	7.404,84

Custo Unitário do Serviço sem BDI (R\$/mês)	3.702,42
Custo Mensal (R\$)	7.404,84
Produção Mensal Estimada(mês)	2,00

Custo Mensal (R\$)	7.404,84
BDI 25,40%	1.880,85
Total	9.285,69

Produção Mensal (mês)	2,00
Preço Unitário (R\$/mês)	4.642,85

gov.br

Documento assinado digitalmente
PRESLEY GONZAGA VIANA
Data: 15/04/2015 17:17:06-0300
Validar em: <https://validar.jus.gov.br>

PRESLEY GONZAGA VIANA
Engº Civil Crea Ce 15013 D
CPF: 767.226.513-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Secretaria de
Infraestrutura



ACOPIARA

283



OBJETO: SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE.

COMPOSIÇÃO 14

5.5 -CARRO UTILITÁRIO PARA APOIO TIPO PICK UP COM COMBUSTÍVEL

CUSTO MENSAL DO VEÍCULO

Previsão do Número de Veículos: 1,00

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

Sendo:

VU - vida útil (anos): 5

VN - valor do veículo (R\$)

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

$$Vm = \frac{(VN + 1) \times VN}{2 \times VU}$$

$$RC = \frac{Vm \times i}{12}$$

(*) A Taxa Selic hoje está em 13,25% ao ano.

Modelo	Preço Veículo (R\$)	Vm	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CARRO UTILITÁRIO TIPO PICK UP	91.135,00	54.681,00	13,25	603,77
Custo total por veículo				603,77
Custo total 01 veículos				603,77

Depreciação Mensal do Veículo

$$d = \frac{1 - VR / 100}{VU}$$

$$Dep = d \times VN$$

*d - Coef. de depreciação;

Dep - Depreciação Mensal;

VR - Valor Residual (%): 20%

VN - valor do veículo (R\$)

VU - Vida Útil (anos): 5

Modelo	Preço Veículo (R\$)	*d	Total (R\$)
CARRO UTILITÁRIO TIPO PICK UP	91.135,00	0,1600	1.215,13
Custo total por veículo			1.215,13
Custo total 01 veículos			1.215,13

Custo com Combustíveis

Quilometragem percorrida

Nº Veículos:	1,00
dia/mês	25,25
Viagem/veículo/dia	1,00
km/dia/veículo	96,00
km/mês	2.424,00

Combustível

km/mês	2.424,00
Consumo (km/litro)	7,50
preço(R\$/litro)	6,14
R\$/mês	1.984,45

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	29,38	10,68
filtros		5,34
lavagem	50,00	200,00
R\$/mês		216,02

* troca de óleo:

Cárter - 1,5L a cada 10000 Km.

Gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes, duas lavagem por mês. (4 por mês)

Custo com Pneus

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus	1.806,60	145,97

* vida útil de 30.000 km

Custo com Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	91.135,00	911,35
Custo total 01 veículos		911,35

* 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 5 anos.

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Secretaria da
Infraestrutura



ACOPIARA



OBJETO: SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE.

COMPOSIÇÃO 14

5.5 -CARRO UTILITÁRIO PARA APOIO TIPO PICK UP COM COMBUSTÍVEL

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

Sendo:

VN – valor do veículo (R\$)

VU - vida útil veículo (anos) 5

*K – coeficiente de proporcionalidade para manutenção 0,6

Custo com Tributos, Seguros e Taxas

	VN (R\$)	Valor(R\$)
*IPVA e Seg. Obrigatório (2,5%) a.a	91.135,00	113,92
	R\$/mês/veic.	113,92
Custo total 02 veículos		113,92

Dado pela Fórmula: L=

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

Sendo:

VU - vida útil (anos): 5

VN – valor do veículo, (R\$)

Resumo do Custo Total dos Veículos

Remuneração do Capital	603,77
Depreciação dos Veículos	1.215,13
Combustível	1.984,45
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	216,02
Pneus e câmaras	145,97
Manutenção	911,35
Tributos, Seguros e Taxas	113,92
Custo Total dos Veículos	5.190,61

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	5.190,61
Custos Operacionais(R\$)	5.190,61

Custo Unitário do Serviço sem BDI (R\$/mês)	5.190,61
Custo Mensal (R\$)	5.190,61
Produção Mensal Estimada(und/mês)	1,00

Custo Mensal (R\$)	5.190,61
BDI 25,40%	1.318,43
Total	6.509,04

Produção Mensal (und/mês)	1,00
Preço Unitário (R\$/mês)	6.509,04

Documento assinado digitalmente

gov.br

PRESLEY GONZAGA VIANA

Data: 13/04/2025 17:17:30-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>

PRESLEY GONZAGA VIANA
Engº Civil Crea Ce 15013 D
CPF: 767.226.513-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Secretaria de
Infraestrutura



ACOPIARA



OBJETO: SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE.

COMPOSIÇÃO 15

5.6 - MOTOCICLETA PARA APOIO COM COMBUSTÍVEL

CUSTO MENSAL DA MOTOCICLETA

Previsão do Número de Motocicleta: 2,00

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

Sendo:

VU - vida útil (anos): 5

VN - valor do veículo (R\$)

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

$$Vm = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$$

$$RC = \frac{Vm \times i}{12}$$

(*) A Taxa Selic hoje está em 13,25% ao ano.

Modelo	Preço Veículo (R\$)	Vm	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
MOTOCICLETA DE 160 CC.	15.262,00	9.157,20	13,25	101,11
Custo total por veículo				101,11
Custo total 04 motocicletas				202,22

Depreciação Mensal do Veículo

$$d = \frac{1 - VR / 100}{VU}$$

$$Dep = \frac{d \times VN}{12}$$

*d - Coef. de depreciação;

Dep - Depreciação Mensal;

VR - Valor Residual (%): 20%

VN - valor do veículo (R\$)

VU - Vida Útil (anos): 5

Modelo	Preço Veículo (R\$)	*d	Total (R\$)
MOTOCICLETA DE 160 CC.	15.262,00	0,1600	203,49
Custo total por veículo			203,49
Custo total 04 motocicletas			406,98

Custo com Combustíveis

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	2,00
dia/mês	25,25
Viagem/veículo/dia	1,00
km/dia/veículo	60,00
km/mês	3.030,00

Combustível

km/mês	3.030,00
Consumo (km/litro)	25,00
preço(R\$/litro)	6,14
R\$/mês	744,17

Considerado 30km por dia

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	29,38	13,35
filtros		6,68
lavagem	16,00	128,00
	R\$/mês	148,03

* troca de óleo:
Cárter - 1,5L a cada 10000 Km.
Gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes,
duas lavagem por mês (4 por mês)

Custo com Pneus

Insumos	Preço Unit. (R\$)	Valor(R\$)
Pneus	258,00	19,54

* vida útil de 40.000 km

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Secretaria de
Infraestrutura



OBJETO: SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE.

COMPOSIÇÃO 15

5.6 -MOTOCICLETA PARA APOIO COM COMBUSTÍVEL

Custo com Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	15.262,00	152,62
Custo total 04 motocicletas		305,24

* 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 5 anos.

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

Sendo:

VN – valor do veículo (R\$)

VU - vida útil veículo (anos) 5

*K – coeficiente de proporcionalidade para manutenção 0,6

Custo com Tributos, Seguros e Taxas

	VN (R\$)	Valor(R\$)
*IPVA e Seg. Obrigatório (2,5%) a.a	15.262,00	19,08
	R\$/mês/veic.	19,08
Custo total 04 motocicletas		38,16

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

Sendo:

VU - vida útil (anos): 5

VN – valor do veículo, (R\$)

Resumo do Custo Total das Motocicletas

Remuneração do Capital	202,22
Depreciação dos Veículos	406,98
Combustível	744,17
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	148,03
Pneus e câmaras	19,54
Manutenção	305,24
Tributos, Seguros e Taxas	38,16
Custo Total das Motocicletas	1.864,34

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal das motocicletas	1.864,34
Custos Operacionais(R\$)	1.864,34

Custo Unitário do Serviço sem BDI (R\$/mês)	932,17
Custo Mensal (R\$)	1.864,34
Produção Mensal Estimada(und/mês)	2,00
Custo Mensal (R\$)	1.864,34
BDI 25,40%	473,55
Total	2.337,89

Produção Mensal (und/mês)	2,00
Preço Unitário (R\$/mês)	1.168,95

gov.br

Documento assinado digitalmente

PRESLEY GONZAGA VIANA

Data: 15/04/2016 17:11:19-0300

verifique em <https://validar.iti.gov.br>

PRESLEY GONZAGA VIANA
Engº Civil Crea Ce 15013 D
CPF: 767.226.513-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Secretaria de
Infraestrutura



OBJETO: SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE.

PLANILHA DE INSUMOS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID.	1,000	PREÇO UNIT. BÁSICO
1	Cotação ¹	Bonê de brim		unid	10,83	10,83
2	Cotação ¹	Gorro Califa		unid	13,30	13,30
3	SINAPI-00036145	Botina de segurança		unid	39,74	39,74
4	Cotação ¹	Calça e camisa de brim para gari		unid	73,62	73,62
5	Cotação ¹	Calça e camisa de brim para motorista		unid	73,62	73,62
6	Cotação ¹	Colete refletivo		unid	25,20	25,20
7	SINAPI- 12894	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)		unid	17,94	17,94
8	Cotação ¹	Máscara semifacial impermeável		unid	1,80	1,80
9	SINAPI 12892	Luvas cano longo		unid	12,42	12,42
10	Cotação	Carrinho Lutocar de 240 litros		unid	629,00	629,00
11	13244 - SINAPI	Cone de sinalização 75cm		unid	49,99	49,99
12	38403- SINAPI	Enxada		unid	49,52	49,52
13	Cotação ²	Garfo/Ciscador		unid	24,64	24,64
14	SEINFRA - 18933	Pa quadrada		unid	34,78	34,78
15	SEINFRA 12418	Sacos plásticos 100lt reforçado		unid	0,98	0,98
16	12620 - SEINFRA	Carrinho de mão comum		unid	271,21	271,21
17	38400 SINAPI	Vassoura de plaçava(ou fibras artificiais) comum		unid	25,79	25,79
18	Cotação ¹	Vassourão gari 40cm		unid	29,10	29,10
19	Cotação ⁴	Facão 20		unid	35,31	35,31
20	Cotação ²	Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus		unid	684,37	684,37
21	Cotação ²	Cinto de Segurança tipo Paraquedista 4P		unid	339,45	339,45
22	Cotação ²	Podador de Galhos manual com cabo prolongador		unid	690,04	690,04
23	Cotação ²	Roçadeira Costal		unid	2.001,14	2.001,14
24	12496 - SEINFRA	Supercal		kg	1,47	1,47
25	10183 - SEINFRA	Balde para cal		unid	14,00	14,00
26	COTAÇÃO	Bomba		unid	7,35	7,35
27	Tabela Fipe	Caminhão compactador de 15m3 (só chassi, não inclui a compactadora)	REF: CAMINHÃO VOLKSWAGEN - 17-280 E Constellation 2p (diesel)(E5) - MODELO 2023 - CODIGO FIPE 515136-8 - LINK: http://veiculos.fipe.org.br?caminhao/volkswagen/4-2025/515136-8/2023/d/s7b9clh074drl	unid	394.062,00	394.062,00
28	35% do Conj	Caçamba Compactadora 15m3	35% DO VALOR DO CONJUNTO	unid	212.187,23	212.187,23
		Total do conjunto (Chassi + Compactadora)			606.249,23	606.249,23
29	Tabela Fipe	Caminhão basculante de 12m3 (só chassi, não inclui a caçamba)	REF: CAMINHÃO VOLKSWAGEN - 17-230 E Constellation 2p (diesel)(E5) - MODELO 2023 - CODIGO FIPE 515159-7 - LINK: http://veiculos.fipe.org.br?caminhao/volkswagen/4-2025/515159-7/2023/d/sq7wvz4cdldrl	unid	381.175,00	381.175,00
30	30% do Conj	Caçamba Basculante 12m3	30% DO VALOR DO CONJUNTO		163.360,71	163.360,71
		Total do conjunto (Chassi + Caçamba)			544.535,71	544.535,71
31	Tabela Fipe	Caminhão basculante de 10m3 (só chassi, não inclui a caçamba)	REF: CAMINHÃO VOLKSWAGEN - 15-190 E Constellation 2p (diesel)(E5) - MODELO 2020 - CODIGO FIPE 515134-1 - LINK: http://veiculos.fipe.org.br?caminhao/volkswagen/4-2025/515134-1/2020/d/p08dgm16tdfx	unid	309.546,00	309.546,00
32	30% do Conj	Caçamba Basculante 10m3	30% DO VALOR DO CONJUNTO		132.662,57	132.662,57
		Total do conjunto (Chassi + Caçamba)			442.208,57	442.208,57

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Secretaria de
Infraestrutura



OBJETO: SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE.

PLANILHA DE INSUMOS

33	Tabela Fipe	Caminhão basculante de 6m3 (só chassi, não inclui a caçamba)	REF: CAMINHÃO VOLKSWAGEN - 13-190 E Constellation 2p (diesel)(E5) - MODELO 2020 - CODIGO FIPE 515133-3 - LINK: http://veiculos.fipe.org.br?cam/nhao/volkswagen/4-2025/515133-3/2020/d/nw5d8yy0l8dfx	unid	279.613,00	279.613,00
34	30% do Conj	Caçamba basculante 6m3	30% DO VALOR DO CONJUNTO		119.834,14	119.834,14
		Total do conjunto (Chassi + Caçamba)			399.447,14	399.447,14
35	Tabela Fipe	Caminhão Roll on Roll off (só chassi, não inclui a caçamba)	REF: CAMINHÃO VOLKSWAGEN - 25-420 Constellation 6x2 2p (Diesel)(E5) - MODELO 2023 - CODIGO FIPE 515153-8 - LINK: http://veiculos.fipe.org.br?cam/nhao/volkswagen/4-2025/515153-8/2023/d/yrf95mwbfsdrl	unid	513.550,00	513.550,00
36	20% do Conj	Caçamba Roll On Roll Off	20% DO VALOR DO CONJUNTO		128.387,50	128.387,50
		Total do conjunto (Chassi + Caçamba)			641.937,50	641.937,50
37	Tabela Fipe	Veículo utilitário tipo Strada, Saveiro, etc		unid	91.135,00	91.135,00
38	Tabela Fipe	Ônibus urbano 40 lugares		unid	143.849,00	143.849,00
39	Tabela Fipe	Motocicleta 160CC		unid	15.262,00	15.262,00
40	Cotação	Motoserra Á Gasolina Ms 182 Stihl 35,8cc		unid	1.538,00	1.538,00
41	Cotação	Motopodador de Galhos		unid	930,97	930,97
42	Sindicato(**)	Salário Garf		mês	1.483,61	1.483,61
43	Sindicato(*)	Salário Motorista Caminhão Compactador / Basculante/Muck		mês	2.261,01	2.261,01
44	Sindicato(***)	Salário Motorista de ônibus		mês	2.089,80	2.089,80
45	Sindicato(**)	Salário Fiscal		mês	1.982,83	1.982,83
46	Sal. Mínimo Nac.	Salário Mínimo Vigente(apartir de janeiro/2025)		mês	1.518,00	1.518,00
47	IBS 97 - SEINFRA	Salário Gerente		mês	7.699,78	7.699,78
48	IBS 98 - SEINFRA	Salário Auxiliar de Escritório		mês	3.702,42	3.702,42
49	IBS 17 - SEINFRA	Salário Vigia		mês	3.687,34	3.687,34
50	Cotação ¹	Lona rodoviária 4,00x6,00m		unid	337,23	337,23
51	ANP	Preço R\$/litro Diesel S10		litro	6,19	6,19
52	ANP	Preço R\$/litro Gasolina Comum		litro	6,14	6,14
53	4227-SINAPI	Óleo cárter		litro	29,38	29,38
54	4227-SINAPI	Óleo cx. Mud./difer. e hidráulico		litro	29,38	29,38
55	4229-SINAPI	Graxa		kg	46,92	46,92
56	Cotação ⁴	Lavagem caminhão		unid	220,00	220,00
57	Cotação ⁴	Lavagem ônibus		unid	100,00	100,00
58	Cotação ⁴	Lavagem carro utilitário		unid	50,00	50,00
59	Cotação ⁴	Lavagem motocicleta		unid	16,00	16,00
60	Cotação ³	Pneus e Câmaras p/caminhão todo (06 unidades)		conj	13.626,48	13.626,48
61	Cotação ³	Pneus p/ônibus (06 unidades)		conj	11.100,00	11.100,00
62	Cotação ³	Pneus p/ carro utilitário (04 unidades)		conj	1.806,60	1.806,60
63	Cotação ³	Pneus para motocicleta (02 unidades)		conj	258,00	258,00
64	CCT Sindicato (**)	Vale alimentação (Almoço)		unid	23,64	23,64
65	CCT Sindicato (**)	Café da manhã		unid	4,70	4,70
66	CCT Sindicato (*)	Cesta básica		unid	210,00	210,00

(*) Fonte: CCT Nº CE000780/2024 do SETCARCE - Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.

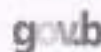
(**) Fonte: CCT Nº CE000434/2024 do SEEAONCE - Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.

(***) Fonte: CCT Nº CE000229/2024 do SEEAONCE - Confira a autenticidade no endereço <http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/>.

Salário mínimo R\$ 1.518,00 apartir de 1º de janeiro/2025

TABELAS: SEINFRA 028 e SINAPI/CE 062/2024 AMBAS SEM DESONERAÇÃO, TABELA SICRO-CE JUL/2024 SEM DESONERAÇÃO

PESQUISA ANP- 02/02/2025 A 08/02/2025 - REGIÃO DE CAUCAIA/CE



Documento assinado digitalmente

PRESLEY GONZAGA VIANA

Data: 15/04/2025 11:57:36-0300

Verifique em <https://validar.it.gov.br>

PRESLEY GONZAGA VIANA
Engº Civil Crea Ce 15013 D
CPF: 767.226.513-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Secretaria de
Infraestrutura



ACOPIARA

Fis. 289



OBJETO: SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE.

COTAÇÕES

COTAÇÃO	GADOTI https://www.gadotica.com.br/carrinho-lutocar?utm_product=105	IMPALLETS https://www.impallets.com.br/producao/carrinho-coletor-de-lixo-com-pedal-240-litros-preto/	Bahia Lixeiras https://www.loja.bahialixeiras.com.br/producao/contenedor-de-lixo-240-litros-grafite/	MÉDIA
Carrinho Lutocar de 240 litros	849,00	519,00	519,00	629,00
COTAÇÃO	Apiguana (85) 3255-4142	MERCADO LIVRE https://www.mercadolivre.com.br/motoserra-a-gasolina-stihl-358cc-ms-182-cor-laranja	MAGAZINE LUIZA https://www.magazineluiza.com.br/motoserra-a-a-gasolina-stihl-35-8cc-ms-182-garantia-nf	MÉDIA
Motoserra À Gasolina Ms 182 Stihl 35,8cc	1.499,00	1.499,00	1.616,00	1.538,00
COTAÇÃO	MAGAZINE LUIZA https://www.magazineluiza.com.br/motopodador-podador-de-galhos-em-altura-33cc-13hp-com-cinto-duplo-almofadado-fak330mp-carbon	LOJA DO MECANICO https://www.lojadomecanico.com.br/producao/99853/33781/Rocadeira-Multifuncional-a-Gasolina-2T-43CC-	MERCADO LIVRE https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-3349883791-motopodador-de-galhos-2t-33cc-13hp-extension-carbon-fak	MÉDIA
Motopodador de Galhos	882,46	999,90	910,56	930,97
COTAÇÃO *	Nossa Farda, (85) 9627-0742	Global EPI (85) 3289-4288	Prolux (85) 4008-0606	MÉDIA
Bonê de Brim	10,50	10,00	12,00	10,83
Gerro Califa	12,90	13,00	14,00	13,30
Calça e camisa de brim para gari	68,50	80,00	72,35	73,62
Calça e camisa de brim para motorista	68,50	80,00	72,35	73,62
Colete refletivo	23,50	25,00	27,10	25,20
Máscara semifacial impermeável	1,68	1,73	1,98	1,80
COTAÇÃO *	Apiguana (85) 3255-4142	Carajás (85) 4003-2020	Normatel (85) 3031-9999	MÉDIA
Garfo/Ciscador	22,26	26,25	25,42	24,64
Vassourão gari 40cm	27,40	19,49	21,45	22,78
Broxa	5,97	8,29	7,80	7,35
COTAÇÃO *	CASA BAHIA https://www.casabahia.com.br/ona-rodoviaria/b?page=6	AMERICANAS https://www.americanas.com.br/busca/ona-caminhao?limit=24&offset=48	POWER CARGA https://www.powercarga.com.br/ona-a-leve-tamanhos	MÉDIA
Lona rodoviária 4,00x6,00m	319,99	307,70	384,00	337,23

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Secretaria de Infraestrutura



ACOPIARA



OBJETO: SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE.

COTAÇÕES

COTAÇÃO	TRAMONTINA https://www.apiguana.com.br/foice-11-com-cabo-rocadeira-tramontina-29922/p?dsku=1983&utm_source=google_ads&utm_medium=s_hopping&utm_campaign=...	MAGAZINE LUIZA https://www.magazinebrasil.com.br/foice-rocadeira-c-cabo-77600615-tramontina/phc0e0c8bk7/f/foice?seller_id=aquinoabrilcomercio&srsltid=Af...	LOJA TUMELEIRO https://www.tumelero.com.br/foice-rocadeira-com-cabo-77604615-10m-tramontina-40850155/p?dsku=40850155&srsltid=AtmB0orep2WE5qm...	MÉDIA
	36,95	33,35	35,63	35,31
COTAÇÃO	LEROIY MERLIN https://www.leroymerlin.com.br/escada-articulada-4x4-18-degraus-em-aluminio-4,23m-botalogo_69961683?region=grande_sao_paulo&gad_source=1	APIGUANA https://www.apiguana.com.br/escada-5b-ext-3-60x5-00-19d-tipo-d-eaf019-sintese/p?dsku=6463&utm_source=google_ads&utm_medium=shoppi...	FRIGELAR https://www.frigelar.com.br/escada-aco-carbono-regulavel-benini-5-degraus-comprimento-estendida-5m/p/kit59177gad_source=4&gclid=Cj0KCQ...	MÉDIA
	529,90	712,50	810,72	684,37
Escada dupla de abrir em alumínio, modelo pintor, 8 degraus				
COTAÇÃO	SUPER EPI https://www.superepi.com.br/cinto-tipo-paraquedista-abdominal-athenas-at-7015-a3a-talabarte-em-y-athenas-at-yft-abs-707-ca-36375-	APIGUANA https://www.apiguana.com.br/cinto-segmentado-polester-paraquedas-com-talabarte-cq-730e-carbografite-77922/p?dsku=5804&utm_source=go...	INTEGRA SESMT https://edsonedson20221222132141.mercadoshops.com.br/MLB-3085204219-cinto-paraquedista-3-arg2al-7015-athos-li-JM?variation=176223...	MÉDIA
	333,55	374,63	309,98	339,45
Cinto de Segurança tipo Paraquedista 4P				
COTAÇÃO	LEROIY MERLIN https://www.leroymerlin.com.br/podador-de-galhos-vonder-710v-com-haste-telescopica-220v_1569958397?region=outros	LOJA AGROTAMA https://www.agrotama.com.br/produtos/podador-de-alfura-galhos-a-gasolina-2t-52cc/magano-102032423,52.304/?gad_source=4&gclid=Cj0KCQ...	DUTRA MAQUINAS www.dutramaquinas.com.br	MÉDIA
	682,77	710,10	677,26	690,04
Podador de Galhos manual com cabo prolongador				

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

Secretaria de
Infraestrutura



ACOPIARA



OBJETO: SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO E PODA NO MUNICÍPIO DE ACOPIARA/CE.

COTAÇÕES

COTAÇÃO	MAGAZINE LUIZA https://www.magazine-luiza.com.br/rocadeira-com-oleo-stihl-multifuncional-cosial-43cc-vrc-430-vulcan-c-lamina-2-pontas-cametil-nylon-ensxada-capinadeira-e-cultivadora-vulcan	MERCADO LIVRE https://www.mercadolivre.com.br/rocadeira-stihl-fs-120ip/MLB17446723	CASAS BAHIA https://www.casasbahia.com.br/rocadeira-costal-com-oleo-stihl-vrc430-vulcan-multifuncional-de-corte-c-faca-2-pontas-e-cabecote-nylon-ensxada-capinadeira-e-ensxada-cultivadora	MÉDIA
Rocadeira Costal	1.982,95	2.126,00	1.894,47	2.001,14

COTAÇÃO	RR Pneus (85) 9637-7847	Pneu.Com (85) 9771-5905	Gerardo Bastos (85) 3444-4925	MÉDIA
Pneus e Câmaras p/caminhão toco	2.376,00	2.150,00	2.287,23	2.271,08
Pneus p/ônibus	1.855,00	1.850,00	1.845,00	1.850,00

COTAÇÃO	Pneus Castilão (85) 9903-0033	MAGALU https://www.magazine-luiza.com.br/pneu-moto-cg-160	EXTRA https://www.extra.com.br/pneu-moto-cg-160	MÉDIA
Pneus p/ carro utilitário	450,00	449,90	445,06	451,65
Pneus para motocicleta	130,00	128,00	129,00	129,00

COTAÇÃO	DOM LAVA JATO (85) 8510-0882	GORDIM LAVA JATO (85) 3298-3879	LAVA JATO TOP CAR (85) 8572-7759	MÉDIA
Lavagem caminhão	215,00	220,00	225,00	220,00
Lavagem onibus	110,00	90,00	100,00	100,00
Lavagem carro utilitário	45,00	50,00	55,00	50,00
Lavagem Moto	15,00	18,00	15,00	16,00

Documento assinado digitalmente
gov.br PRESLEY GONZAGA VIANA
Data: 15/04/2025 17:17:36-0300
Verifique em: <https://validar.ig.gov.br>

PRESLEY GONZAGA VIANA
Engº Civil Crea Ce 15013 D
CPF: 767.226.513-04



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20251625660

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

292

1. Responsável Técnico

PRESLEY GONZAGA VIANA

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 0601771478

Registro: 37894CE

2. Dados do Contrato

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA**

AVENIDA PAULINO FÉLIX

Complemento:

Cidade: **Acopiara**

Bairro: **CENTRO**

UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.847.379/0001-19**

Nº: **362**

CEP: **83660000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em: **15/04/2025**

Valor: **R\$ 13.836.346,64**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA PAULINO FÉLIX

Complemento:

Cidade: **Acopiara**

Data de Início: **15/05/2025**

Previsão de término: **15/05/2025**

Coordenadas Geográficas: **-6.895731, -39.463294**

Finalidade: **Ambiental**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA**

CPF/CNPJ: **07.847.379/0001-19**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.3.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA

Quantidade

Unidade

1,00

un

80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA

1,00

un

35 - Elaboração de orçamento > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.3.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA

1,00

un

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

5. Observações

Operação, coleta, tratamento, transporte e destinação final de resíduos sólidos do Lixão de Acopiara-Ceará através da Estação de Transbordo

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima



Documento assinado eletronicamente
com credenciais de login e senha
PRESLEY GONZAGA VIANA
RNP: 0601771478
Data: 15/04/2025 16:19:00

Local

data

PRESLEY GONZAGA VIANA - CPF: 767.226.513-04

PREFEITURA MUNICIPAL DE ACOPIARA - CPF: 07.847.379/0001-19

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 271,47**

Registrada em: **15/04/2025**

Valor pago: **R\$ 271,47**

Nosso Número: **8217889794**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: wA669
Impressão em: 15/04/2025 às 16:19:00 por: LG 167.293.138.70

www.crea-ce.org.br
Tel: (85) 3453-5900

faleconosco@crea-ce.org.br
Fax: (85) 3453-5904

CREA-CE
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

