

6.9.6 CUSTO DE CAPITAL
 $C = [(2 + (N - 1) * (K + 1)) / 24 N] * J$ ONDE:
 VIDA ÚTIL 4 ANOS
 VALOR RESIDUAL 20%
 TAXA DE JUROS 12% % a.a.
 COEF MULTIPLICADOR 0,0072
 Nº DE VEÍCULOS 1
 PREÇO UNITÁRIO 13.055,00

75,20

6.9.7 LICENCIAMENTO E SEGUROS

LICENCIAMENTO/DPVAT 181,52
 I.P.V.A 261,10
 SEGURO 1.008,23
 QUANT. DE EQUIPTOS 1

120,90

6.9.8 COMUNICAÇÃO - LOCAÇÃO

R\$ POR VEIC x MÊS 50
 Nº DE VEÍCULOS 1

50,00

6.9.9 SISTEMA DE LOCALIZAÇÃO/CONTROLE DE FROTA POR GPS

R\$/VEICULO x 1 MÊS 71,25
 VEÍCULO x MÊS 1

71,25

RESUMO - MOTOCICLETA 125CC

6.9.10 COMBUSTÍVEL	326,57
6.9.11 PNEUS	28,42
6.9.12 LAVAGEM E DESINFECÇÃO	120,00
6.9.13 MANUTENÇÃO	195,83
6.9.14 DEPRECIAÇÃO	211,58
6.9.15 CUSTO DE CAPITAL	75,20
6.9.16 LICENCIAMENTO E SEGURO	120,90
6.9.17 SISTEMA DE LOCALIZAÇÃO/CONTROLE DA FROTA P / GPS	71,25
6.9.18 COMUNICAÇÃO - LOCAÇÃO	50,00
R\$/MÊS	1.199,75

7 CUSTO DOS SERVIÇOS

5 MÃO-DE-OBRA E CUSTOS AGREGADOS 21.558,19
 6 EQUIPAMENTO P/ LIMP. MECANIZADA + MOTOCICLETA 17.534,65
R\$/MÊS 39.092,84



Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord de Desf. Super de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

Filipe de Oliveira do Amor Divino
 Engenheiro Civil
 CREA - 061564432-5

8 BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC

GARANTIA

RISCO

DESPA FINANCEIRA

LUCRO BRUTO - LB

5,00%

0,30%

1,70%

1,00%

10,00%

18,00%

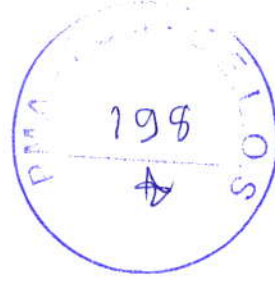
39.092,84

18,00%

7.036,71

R\$/MÊS

Filipe de Oliveira do Amor Divino
Engenheiro Civil
CREA - 061564432-5



Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Sup. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

9 CUSTO TOTAL - CT
CUSTO DOS SERVIÇOS
BDI

39.092,84
7.036,71

R\$/MÉS 46.129,55

10 IMPOSTOS E TAXAS

ISS 5,00%
PIS 0,65%
COFINS 3,00%
CPRB 0,00%

8,65%
4.368,04

(Ct / (1 - IMPOSTOS E TAXAS)) - CT =

11 PREÇO TOTAL
CUSTO DOS SERVIÇOS
BDI
IMPOSTOS E TAXAS

39.092,84
7.036,71
4.368,04

R\$/MÉS 50.497,60

12 PREÇO UNITÁRIO

CUSTO FINAL - R\$/MÉS
M³/MÉS

50.497,60
395

R\$/M³ 127,84



Filipe de Oliveira do Amor Divino
Engenheiro Civil
CREA - 061564432-5



cdgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Despesa para
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano



7 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ROÇAGEM MECANIZADA, DE PODA E DE COLETA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DOS RESÍDUOS

x

1 NÚMERO DE DIAS ÚTEIS POR MÊS

DIAS CORRIDOS/ANO	365
DOMINGOS/ANO	53
DIAS/MÊS	26
FÉRIAS/ANO (12 - 1)	11

2 EQUIPAMENTO/MÃO-DE-OBRA

	DIURNO	NOTURNO
CAMINHÃO CAÇAMBA	1	-
PICADOR/TRITURADOR	1	-
MOTORISTA	1	-
GARI COLETOR	2	-
OPERADOR AMB.	7	-

3 ESTRUTURA DOS EQUIPAMENTOS

3.1 CAMINHÃO COM CAÇAMBA BASCULANTE ABERTA

Caminhão semi-pesado, movido a diesel, com peso bruto total mínimo de 16t, equipado com caçamba basculante aberta com capacidade mínima de 08m³.

DIURNO 1
 NOTURNO -
 AOS DOMINGOS -
 RESERVA TÉCNICA 0

VEIC x DIA 1

- EXTENSÃO PERCORRIDA

DIURNO 1,00
 VEIC x DIA 26,00
 DIAS/MÊS 79,20
 KM/VEIC x DIA 2.059,20
 KM/MÊS 2.059,20

4 ESTRUTURA DE MÃO DE OBRA

RESERVA DE PESSOAL

4.1 MOTORISTA

- DIURNO 1,00
 EFETIVO -
 RESERVA -

4.2 GARI COLETOR

1,00 H x MÊS



Filipe de Oliveira do Amor Divino
 Engenheiro Civil
 CREA - 061564432-5

- DIURNO
EFETIVO
RESERVA

2,00

2,00 H x MÊS

4.3 OPER. AMBIENTAL

- DIURNO
EFETIVO
RESERVA

7,00

7,00 H x MÊS

Filipe de Oliveira do Amor Divino
Engenheiro Civil
CREA - 061564432-5



Edgard Alves Dapassero Neto
Ord. de Des. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

5 MÃO DE OBRA E CUSTOS AGREGADOS

5.1 MÃO DE OBRA
5.1.1 CUSTO UNITÁRIO

DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA		GARI COLETOR		OPERADOR	
	DIURNO	DIURNO	DIURNO	DIURNO	DIURNO	DIURNO
SALÁRIO MENSAL	1.796,69	1.277,59	1.277,59	1.277,59	1.277,59	1.277,59
INSALUBRIDADE	242,40	484,80	484,80	484,80	242,40	242,40
HORAS EXTRAS	-	-	-	-	-	-
PPR	-	118,99	118,99	118,99	118,99	118,99
GRATIFICAÇÃO	-	-	-	-	-	-
ADICIONAL NOTURNO	-	-	-	-	-	-
FERIADO	-	-	-	-	-	-
SALÁRIOS E ADICIONAIS	2.039,09	1.881,38	1.881,38	1.881,38	1.638,98	1.638,98
ENCARGOS SOCIAIS	1.469,78	1.270,33	1.270,33	1.270,33	1.095,61	1.095,61
ASSIST. MÉDICA	40,53	115,80	115,80	115,80	115,80	115,80
CESTA BÁSICA	130,00	130,00	130,00	130,00	130,00	130,00
VALE ALIMENTAÇÃO	416,00	546,00	546,00	546,00	546,00	546,00
CESTA (PRÊMIO)	86,75	-	-	-	-	-
CAFÉ DA MANHÃ	98,80	108,68	108,68	108,68	108,68	108,68
VALE TRANSPORTE	-	-	-	-	-	-
BENEFÍCIOS	772,08	900,48	900,48	900,48	900,48	900,48
R\$/H X MÊS	4.280,95	4.052,19	4.052,19	4.052,19	3.635,07	3.635,07

5.1.2 CUSTO MENSAL

DIURNO			
MOTORISTA	H x MÊS	1,00	
	R\$/H x MÊS	4.280,95	4.280,95
GARI COLETOR	H x MÊS	2,00	
	R\$/H x MÊS	4.052,19	8.104,38
OPER. AMBIENTAL	H x MÊS	7,00	
	R\$/H x MÊS	3.635,07	25.445,48
			37.830,81

5.2 UNIFORMES E EPI'S

Flávia de Oliveira do Amor Divino
Engenheira Civil
CREA - 061564432-5



Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Des. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

ESPECIFICAÇÃO	R\$/UND	MOTORISTA/ AUX. E ENC. TURMA	GARI COLETOR / CAPINADOR / OPER. AMB
CALÇA	72,60	24,20	4
CAMISA	75,00	25,00	4
CAMISA INTERNA	26,00	8,67	4
CALÇADO	72,55	24,18	4
LUVAS	33,24	-	24
MEIA	4,96	1,65	4
BONÉ	18,00	6,00	4
CAPA DE CHUVA	18,15	3,03	6
RS/H X MÊS		92,73	2
			162,21



Filipe de Oliveira do Amor Divino
 Engenheiro Civil
 CREA - 06156432-5



Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Des. Sec. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano





- MOTORISTA				
HxMÉS	1,00			
R\$/H x MÉS	92,73			92,73
<hr/>				
- GARI COLETOR				
HxMÉS	2,00			
R\$/H x MÉS	162,21			324,42
<hr/>				
- OPER. AMBIENTAL				
HxMÉS	7,00			
R\$/H x MÉS	162,21			1.135,46
				1.552,60

5.3 FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS

	QTD (ANO)	R\$/UND	VLR (R\$ MÉS)
CHIBANCA	3	105,32	26,33
FACÃO	12	39,43	39,43
FOICE	6	47,93	23,97
CONE DE SINALIZAÇÃO	4	122,08	40,69
ANDAIME	10	165,00	137,50
ESCADA	2	1.170,70	195,12
VASSOURÃO	84	30,40	212,80
CORDA 1/2	3	403,05	100,76
ROÇADEIRA COSTAL	7	4.300,00	2.508,33
PODADOR	1	1.272,83	106,07
		R\$/MÉS	3.391,00
<hr/>			
MÃO DE OBRA E CUSTOS AGREGADOS			
5.4.1 MÃO DE OBRA		37.830,81	
5.4.2 UNIFORMES E EPI'S		1.552,60	
5.4.3 FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS		3.391,00	
		R\$/MÉS	42.774,41

6 CAMINHÃO COM CAÇAMBA BASCULANTE ABERTA

Caminhão semi-pesado, movido a diesel, com peso bruto total mínimo de 16t, equipado com caçamba basculante aberta com capacidade mínima de 08m³.

CHASSIS	395.512,00		
CARROCERIA	55.000,00	R\$/UND	450.512,00
<hr/>			
VIDA ÚTIL	60 MESES	250.000,00	KM
- KM/MÉS	2.059,20	KM/MÉS	



Edgard Alves Dapasseno Neto
Ord. de Desp. Secr. de
Infraestr. e
Desenvolvimento Urbano

Filipe de Oliveira do Amor Divino
Engenheiro Civil

6.1	COMBUSTÍVEL		
	KM/MÊS	2.059,20	
	KM/LITRO	2,50	
	R\$/LITRO	6,94	5.716,34
6.2	PNEUS E RECAPAGEM		
	6 PNEUS, CAMARA E PROTETORES	2.550,00	15.300,00
	12 RECAP, CAMARAS E PROTETORES	724,00	8.688,00
	R\$/CONJUNTO	23.988,00	
	VIDA ÚTIL - KM	35.000,00	
	KM/MÊS	2.059,20	1.411,32



Filipe de Oliveira do Amor Divino
Engenheiro Civil
CREA - 061564432-5



Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Des. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano



6.3	LUBRIFICANTES E LAVAGENS		
	1 CARRO 4 LAVAGENS/MÊS	4	
	R\$/LAVAGEM	180	720,00
6.4	MANUTENÇÃO		
	R\$/UND	450.512,00	
	FATOR DE MANUTENÇÃO	85%	
	KM/MÊS	2.059	
	VIDA ÚTIL - KM	250.000,00	3.154,16
6.5	DEPRECIÇÃO		
	R\$/UND (-) PNEUS	435.212,00	
	VALOR RESIDUAL	20%	
	Nº DE VEÍCULOS	1,00	
	VIDA ÚTIL - MÊS	60,00	5.802,83
6.6	CUSTO DE CAPITAL		
	C = $[(2 + (N - 1) * (K + 1)) / 24 N] * J$ ONDE:		
	VIDA ÚTIL	5 ANOS	
	VALOR RESIDUAL	20%	
	TAXA DE JUROS	12% % a.a.	
	COEF MULTIPLICADOR	0,0072	
	Nº DE VEÍCULOS	1	
	PREÇO UNITÁRIO	450.512,00	2.594,95
6.7	LICENCIAMENTO E SEGUROS		
	DPVAT	181,52	
	I.P.V.A	11.865,36	
	SEGURO	1.944,57	
	Nº DE VEÍCULOS	1	1.165,95
6.8	COMUNICAÇÃO - LOCAÇÃO		
	R\$ POR VEIC x MÊS	50	
	Nº DE VEÍCULOS	1	50,00
6.9	SISTEMA DE LOCALIZAÇÃO/CONTROLE DE FROTA POR GPS		
	R\$/VEICULO x 1 MÊS	71,25	
	VEICULO x MÊS	1	71,25
6.10	RESUMO - CAMINHÃO COM CARROCERIA DE MADEIRA		
	6.1 COMBUSTIVEL		5.716,34
	6.2 PNEUS E RECAPAGENS		1.411,32
	6.3 LUBRIFICANTES E LAVAGENS		720,00
	6.4 MANUTENÇÃO		3.154,16



Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord de Desp Secr de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano

Filipe de Oliveira do Amor Divino
 Engenheiro Civil

6.5 DEPRECIACÃO	5.802,83
6.6 CUSTO DE CAPITAL	2.594,95
6.7 LICENCIAMENTO E SEGUROS	1.165,95
6.8 COMUNICACÃO - LOCACÃO	50,00
6.9 SISTEMA DE LOC./CONT. DA FROTA POR GPS	71,25

R\$/MÊS 20.686,80

7. PICADOR / TRITURADOR

Equipamento picador/triturador de galhos e tronco com capacidade de corte mínima de 9" (23mm) de diâmetro, abertura retangular da boca de corte 230 x 355mm, motor a diesel de com potência mínima de 60hp.

EQUIPAMENTO	200.000,00	R\$/UND	200.000,00
VIDA ÚTIL	60 MESES	15.000 HORAS	
- CARGA HORÁRIA		191 HORAS/MÊS	
7.1 COMBUSTÍVEL			
HORA/MÊS	191		
LITROS/HORA	4,50		
R\$/LITRO	6,94		5.964,93
7.2 PNEUS			
2 PNEUS	650,00		1.300,00
R\$/CONJUNTO	1.300,00		
VIDA ÚTIL - HORA	15.000		
HORA/MÊS	191,00		16,55
7.3 LUBRIF., LAVAGEM E DESINFECÇÃO			
1 EQUIPAMENTO	2		
2 LAVAG./MÊS	180		360,00
R\$/LAVAGEM			
7.4 MANUTENÇÃO			
R\$/UND	200.000,00		
FATOR DE MANUTENÇÃO	60%		
HORA/MÊS	191		
VIDA ÚTIL - HORA	15.000		1.528,00
7.5 DEPRECIACÃO			
R\$/UND (-) PNEUS	198.700,00		
VALOR RESIDUAL	20%		
Nº DE VEÍCULOS	1		



Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Despesa Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Filipe de Oliveira do Amor Divino

R

[Signature]

	VIDA ÚTIL - MÊS	60	2.649,33
7.6	CUSTO DE CAPITAL		
	C = $[(2 + (N - 1) * (K + 1)) / 24 N] * J$ ONDE:		
	VIDA ÚTIL	5 ANOS	
	VALOR RESIDUAL	20%	
	TAXA DE JUROS	12% % a.a.	
	COEF MULTIPLICADOR	0,0072	
	Nº DE VEÍCULOS	1	
	PREÇO UNITÁRIO	200.000,00	1.152,00
7.7	COMUNICAÇÃO - LOCAÇÃO		
	R\$ POR VEIC x MÊS	50	
	Nº DE VEÍCULOS	1	50,00
7.8	SISTEMA DE LOCALIZAÇÃO/CONTROLE DE FROTA POR GPS		
	R\$/VEÍCULO x 1 MÊS	71,25	
	VEÍCULO x MÊS	1	71,25
7.9	RESUMO - PICADOR / TRITURADOR		
	7.1 COMBUSTÍVEL	5.964,93	
	7.2 PNEUS E RECAPAGENS	16,55	
	7.3 LUBRIFICANTES E LAVAGENS	360,00	
	7.4 MANUTENÇÃO	1.528,00	
	7.5 DEPRECIÇÃO	2.649,33	
	7.6 CUSTO DE CAPITAL	1.152,00	
	7.7 COMUNICAÇÃO - LOCAÇÃO	50,00	
	7.8 SISTEMA DE LOC. / CONT. DA FROTA POR GP	71,25	
	R\$/MÊS		11.792,07
8	CUSTO DOS SERVIÇOS		
	8.1 MÃO-DE-OBRA E CUSTOS AGREGADOS	42.774,41	
	8.2 CAMINHÃO COM CAÇAMBA	20.686,80	
	8.3 PICADOR / TRITURADOR	11.792,07	
	R\$/MÊS		75.253,28



Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Filipe de Oliveira do Amor Divino
Engenheiro Civil
CREA - 061564432-5

8 BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	5,00%
GARANTIA	0,30%
RISCO	1,70%
DESPA FINANCEIRA	1,00%
LUCRO BRUTO - LB	10,00%
	18,00%
CUSTO DOS SERVIÇOS	75.253,28
BDI	18,00%
	R\$/MÊS 13.545,59

9 CUSTO TOTAL - CT

CUSTO DOS SERVIÇOS	75.253,28
BDI	13.545,59
	R\$/MÊS 88.798,86

10 IMPOSTOS E TAXAS

ISS	5,00%
PIIS	0,65%
COFINS	3,00%
CPRB	0,00%

(Ct / (1 - IMPOSTOS E TAXAS)) - CT = **8.408,43**

11 PREÇO TOTAL

CUSTO DOS SERVIÇOS	75.253,28
BDI	13.545,59
IMPOSTOS E TAXAS	8.408,43
	R\$/MÊS 97.207,30

12 PREÇO UNITÁRIO

CUSTO FINAL - R\$/MÊS	97.207,30
EQUIPE.DIA/MÊS	26
	R\$/DIA 3.738,74

8 - FORNECIMENTO DE EQUIPE PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIAIS DE LIMPEZA.

1 ESPECIFICAÇÃO

COMPREENDE A DISPONIBILIZAÇÃO POR PARTE DA CONTRATADA DE EQUIPES PARA REALIZAÇÃO DE SERVIÇOS DE: LIMPEZA DE PRAÇAS, LIMPEZA DE CANTEIROS, PINTURA DE MEIO FIO, CAPINAÇÃO MANUAL, ROÇAGEM E RASPAGEM DE GUIAS DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS E OUTROS SERVIÇOS CORRELATOS

2 NÚMERO DE DIAS ÚTEIS POR MÊS

DIAS CORRIDOS/ANO	365
DOMINGOS/ANO	53
DIAS/MÊS	26



Edgard Alves Damasceno Neto
Ord de Des. Secr de
Infraestr. Para e
Desenvolvimento Urbano

Filipe de Oliveira do Amor Divino

FÉRIAS/ANO (12 - 1)	11
---------------------	----

3 EQUIPAMENTO/MÃO-DE-OBRA

	DIURNO	NOTURNO
GARI DE VARRIÇÃO	20	

4 ESTRUTURA DE MÃO DE OBRA

4.1 GARI DE VARRIÇÃO

- DIURNO
- EFETIVO
- RESERVA

20,00
2,00

22,00	H x MÊS
-------	---------

Filipe de Oliveira do Amor Divino
Engenheiro Civil
CREA - 061564432-5



Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Des. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

5 MÃO DE OBRA E CUSTOS AGREGADOS

5.1 MÃO DE OBRA
5.1.1 CUSTO UNITÁRIO

DISCRIMINAÇÃO	GARI VARRIÇÃO	
	DIURNO	
SALÁRIO MENSAL	1.277,59	
INSALUBRIDADE	242,40	
HORAS EXTRAS	-	
PPR	76,99	
GRATIFICAÇÃO	-	
ADICIONAL NOTURNO	-	
FERIADO	-	
SALÁRIOS E ADICIONAIS	1.596,98	
ENCARGOS SOCIAIS	1.095,61	
ASSIST. MÉDICA	115,80	
CESTA BÁSICA	130,00	
VALE ALIMENTAÇÃO	546,00	
CESTA (PRÊMIO)	-	
CAFÉ DA MANHÃ	108,68	
VALE TRANSPORTE	-	
BENEFÍCIOS	900,48	
R\$/H X MÊS	3.593,07	



Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Des. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

H x MÊS
R\$/H x MÊS

22,00
3.593,07
R\$/MÊS
79.047,51
79.047,51

5.1.2 CUSTO MENSAL
GARI VARRIÇÃO

5.2 UNIFORMES E EPI'S

ESPECIFICAÇÃO	R\$/UND	MOTORISTA/ AUX. E ENC. TURMA	GARI COLETOR / CAPINADOR / OPER. AMB
CALÇA	72,60	24,20	24,20
CAMISA	75,00	25,00	25,00
CAMISA INTERNA	26,00	8,67	8,67
CALÇADO	72,55	24,18	24,18

Filipe de Oliveira do Amor Divino
Engenheiro Civil
CREA - 061564432-5

LUVAS					24	66,48
MEIA	33,24	-			4	1,65
BONÉ	4,96	1,65			6	9,00
CAPA DE CHUVA	18,00	6,00			2	3,03
R\$/H x MÊS	18,15	3,03	92,73		162,21	

- GARI VARRIÇÃO

HxMÊS

R\$/H x MÊS


22,00

162,21

3.568,58

3.568,58

R\$/MÊS


 Filipe de Oliveira do Amor Divino
 Engenheiro Civil
 CREA - 061564432-5




 Edgard Alves Damasceno Neto
 Ord. de Desp. Secr. de
 Infraestrutura e
 Desenvolvimento Urbano
 P.M.A. - PGM - C.E.L.O.S.
 212


5.3 FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS

	QTD (ANO)	R\$/UND	VLR (R\$ MÊS)
VASSOURÃO	360	30,40	912,00
ENXADA	120	58,47	584,70
SACO PLASTICO	46.800	0,12	468,00
EXTROVENGA	12	24,22	24,22
ANCINHO	30	43,17	107,93
CARRO DE MÃO	24	395,50	791,00
BALDE	60	8,15	40,75
BROCHA	120	6,45	64,50
CAL P/ PINTURA Kg	25.000	1,60	3.339,58
FIXADOR DE CAL Litro	270	0,160	3,61
CONE DE SINALIZAÇÃO	12	122,08	122,08
		R\$/MÊS	6.458,37

5.4 MÃO DE OBRA E CUSTOS AGREGADOS

5.4.1 MÃO DE OBRA	79.047,51
5.4.2 UNIFORMES E EPI'S	3.568,58
5.4.3 FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	6.458,37
	R\$/MÊS
	89.074,46

6 DESPESAS OPERACIONAIS

6.1 TRANSPORTE DE MÃO DE OBRA
SERVIÇOS CONTRATADOS

	8.500,00
	R\$/MÊS
	8.500,00

7 CUSTO DOS SERVIÇOS

7.1 MÃO-DE-OBRA E CUSTOS AGREGADOS
7.2 TRANSPORTE DE MÃO DE OBRA

	89.074,46
	8.500,00
	R\$/MÊS
	97.574,46

8 BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC

GARANTIA

RISCO

DESPESA FINANCEIRA

LUCRO BRUTO - LB

CUSTO DOS SERVIÇOS

BDI

5,00%	
0,30%	
1,70%	
1,00%	
10,00%	
	18,00%
	97.574,46
	18,00%

Filipe de Oliveira do Amor Divino
Engenheiro Civil
CREA - 061564432-5



Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Des. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

9 CUSTO TOTAL - CT
CUSTO DOS SERVIÇOS
BDI

R\$/MÊS	17.563,40
---------	-----------

97.574,46
17.563,40

R\$/MÊS	115.137,86
---------	------------



Filipe de Oliveira do Amor Divino
Engenheiro Civil
CREA - 061564432-5

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Desp. Secr. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano



10 IMPOSTOS E TAXAS

ISS 5,00%
PIS 0,65%
COFINS 3,00%
CPRB 0,00%

(Ct / (1 - IMPOSTOS E TAXAS)) - CT = 10.902,49 8,65%

11 PREÇO TOTAL

CUSTO DOS SERVIÇOS

BDI 97.574,46
IMPOSTOS E TAXAS 17.563,40
10.902,49

R\$/MÊS 126.040,36

12 PREÇO UNITÁRIO

CUSTO FINAL - R\$/MÊS

126.040,36

22

HOMEM/MÊS

R\$/DIA 5.729,11

9- LIMPEZA DO DESTINO FINAL COM A UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS

x

1. CUSTO DOS SERVIÇOS

1 Trator do tipo pesado sobre esteiras, peso operacional mínimo de 20t, dotado de lâmina com no mínimo 3,8m³;

R\$/H 500,00

2. BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI

ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC

GARANTIA

RISCO

DESPESA FINANCEIRA

LUCRO BRUTO - LB

5,00%
0,30%
1,70%
1,00%
10,00%

CUSTO DOS SERVIÇOS

BDI

500,00
18,00%

R\$/H 90,00

3. CUSTO TOTAL - CT

CUSTO DOS SERVIÇOS

BDI

500,00
90,00

R\$/H 590,00

4. IMPOSTOS E TAXAS

ISS

PIS

COFINS

5,00%
0,65%
3,00%

Filipe de Oliveira do Amor Divino
Engenheiro Civil
CREA - 061564432-5

Edgard Alves Damasceno Neto
Ord de Despesa
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano



CPRB

0,00%

(Ct / (1 - IMPOSTOS E TAXAS)) - CT = 8,65%
55,87

PREÇO UNITÁRIO

CUSTO DOS SERVIÇOS

BDI


IMPOSTOS E TAXAS

500,00

90,00

55,87

RS/H 645,87


Filipe de Oliveira do Amor Divino
Engenheiro Civil
CREA - 06.1564432-5



Edgard Alves Damasceno Neto
Ord. de Des. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano







CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇO	PERÍODO											
		MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06	
		RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%
1	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES COM CAMINHÕES COLETORES COMPACTADORES	463.363,73	8,33%	463.363,73	8,33%	463.363,73	8,33%	463.363,73	8,33%	463.363,73	8,33%	463.363,73	8,33%
2	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ORIUNDOS DA COLETA HOSPITALAR	19.493,44	8,33%	19.493,44	8,33%	19.493,44	8,33%	19.493,44	8,33%	19.493,44	8,33%	19.493,44	8,33%
3	SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS	238.695,32	8,33%	238.695,32	8,33%	238.695,32	8,33%	238.695,32	8,33%	238.695,32	8,33%	238.695,32	8,33%
4	VARRIÇÃO MANUAL DE GUIAS DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	216.238,22	8,33%	216.238,22	8,33%	216.238,22	8,33%	216.238,22	8,33%	216.238,22	8,33%	216.238,22	8,33%
5	VARRIÇÃO MECANIZADA DA FAIXA DE AREIA DA PRAIA	58.483,59	8,33%	58.483,59	8,33%	58.483,59	8,33%	58.483,59	8,33%	58.483,59	8,33%	58.483,59	8,33%
6	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO CONTAINER DE TRANSBORDO DE RESÍDUOS SÓLIDOS UTILIZANDO TRATOR C/ REBOQUE DE MADEIRA	50.497,60	8,33%	50.497,60	8,33%	50.497,60	8,33%	50.497,60	8,33%	50.497,60	8,33%	50.497,60	8,33%
7	EXECUÇÃO DE PODA E COLETA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DOS RESÍDUOS	97.207,30	8,33%	97.207,30	8,33%	97.207,30	8,33%	97.207,30	8,33%	97.207,30	8,33%	97.207,30	8,33%
8	FORNECIMENTO DE EQUIPE PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIAIS DE LIMPEZA	126.040,36	8,33%	126.040,36	8,33%	126.040,36	8,33%	126.040,36	8,33%	126.040,36	8,33%	126.040,36	8,33%
9	TRATOR DE ESTEIRAS (LIMPEZA DO DESTINO FINAL)	32.293,38	8,33%	32.293,38	8,33%	32.293,38	8,33%	32.293,38	8,33%	32.293,38	8,33%	32.293,38	8,33%
	SUBTOTAL (RS) =	1.302.312,92	8,33%	1.302.312,92	8,33%	1.302.312,92	8,33%	1.302.312,92	8,33%	1.302.312,92	8,33%	1.302.312,92	8,33%
	TOTAL ACUMULADO (RS) =	1.302.312,92	8,33%	2.604.625,85	16,67%	3.906.938,77	25,00%	5.209.251,69	33,33%	6.511.564,62	41,67%	7.813.877,54	50,00%

ITEM	SERVIÇO	PERÍODO												TOTAL	
		MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12		RS	%
		RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%	RS	%
1	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES COM CAMINHÕES COLETORES COMPACTADORES	463.363,73	8,33%	463.363,73	8,33%	463.363,73	8,33%	463.363,73	8,33%	463.363,73	8,33%	463.363,73	8,33%	5.560.364,78	100,00%
2	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ORIUNDOS DA COLETA HOSPITALAR	19.493,44	8,33%	19.493,44	8,33%	19.493,44	8,33%	19.493,44	8,33%	19.493,44	8,33%	19.493,44	8,33%	233.921,27	100,00%
3	SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS	238.695,32	8,33%	238.695,32	8,33%	238.695,32	8,33%	238.695,32	8,33%	238.695,32	8,33%	238.695,32	8,33%	2.864.343,86	100,00%
4	VARRIÇÃO MANUAL DE GUIAS DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	216.238,22	8,33%	216.238,22	8,33%	216.238,22	8,33%	216.238,22	8,33%	216.238,22	8,33%	216.238,22	8,33%	2.594.858,60	100,00%
5	VARRIÇÃO MECANIZADA DA FAIXA DE AREIA DA PRAIA	58.483,59	8,33%	58.483,59	8,33%	58.483,59	8,33%	58.483,59	8,33%	58.483,59	8,33%	58.483,59	8,33%	701.803,09	100,00%
6	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO CONTAINER DE TRANSBORDO DE RESÍDUOS SÓLIDOS UTILIZANDO TRATOR C/ REBOQUE DE MADEIRA	50.497,60	8,33%	50.497,60	8,33%	50.497,60	8,33%	50.497,60	8,33%	50.497,60	8,33%	50.497,60	8,33%	605.971,14	100,00%
7	EXECUÇÃO DE PODA E COLETA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DOS RESÍDUOS	97.207,30	8,33%	97.207,30	8,33%	97.207,30	8,33%	97.207,30	8,33%	97.207,30	8,33%	97.207,30	8,33%	1.166.487,55	100,00%
8	FORNECIMENTO DE EQUIPE PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIAIS DE LIMPEZA	126.040,36	8,33%	126.040,36	8,33%	126.040,36	8,33%	126.040,36	8,33%	126.040,36	8,33%	126.040,36	8,33%	1.512.484,27	100,00%
9	TRATOR DE ESTEIRAS (LIMPEZA DO DESTINO FINAL)	32.293,38	8,33%	32.293,38	8,33%	32.293,38	8,33%	32.293,38	8,33%	32.293,38	8,33%	32.293,38	8,33%	387.520,53	100,00%
	SUBTOTAL (RS) =	1.302.312,92	8,33%	1.302.312,92	8,33%	1.302.312,92	8,33%	1.302.312,92	8,33%	1.302.312,92	8,33%	1.302.312,92	8,33%	15.627.755,08	100,00%
	TOTAL ACUMULADO (RS) =	9.116.190,46	58,33%	10.418.503,39	66,67%	11.720.816,31	75,00%	13.023.129,24	83,33%	14.325.442,16	91,67%	15.627.755,08	100,00%		



Magda Alves Damasceno Nelic
Ord. de Disp. Sec. de
Infraestrutura e
Desenvolvimento Urbano

Filipe de Oliveira do Amor Divino
Engenheiro Civil
CREA - 061564432-5

(Handwritten signatures and initials)



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

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO
Nº CE20220961210

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

INICIAL

1. Responsável Técnico

FILIPE DE OLIVEIRA DO AMOR DIVINO
 Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **0615644325**
 Registro: **323691CE**

2. Dados do Contrato

Contratante: **Município de Aracati**
RUA Santos Dumont
 Complemento:
 Cidade: **ARACATI**

Bairro: **Centro**
 UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.684.756/0001-46**
 Nº: **1146**
 CEP: **62800000**
 ART Vinculada: **CE20190585019**

Contrato: **Não especificado**
 Valor: **R\$ 15.519.249,33**

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

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

3. Dados da Obra/Serviço

AVENIDA DRAGÃO DO MAR

Nº: **SN**

Complemento:
 Cidade: **ARACATI**

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

CEP: **62800000**

Data de Início: **30/03/2022**

Previsão de término: **30/03/2023**

Coordenadas Geográficas: **-4.562011, -37.766790**

Finalidade: **Saneamento básico**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Município de Aracati**

CPF/CNPJ: **07.684.756/0001-46**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA	4.368,00	un
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.3.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA	4.368,00	un
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.3.3 - DE SERVIÇOS DE SAÚDE	32.400,00	kg
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.3 - DE SERVIÇOS DE SAÚDE	32.400,00	kg
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA	3.288,00	un
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.3.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA	3.288,00	un
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA	17.520,00	km
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA	19.531.200,00	m2
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA	948,00	un
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.3.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA	948,00	un
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.3.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA	312,00	d
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA	312,00	d
80 - Projeto > SANEAMENTO AMBIENTAL > SISTEMA DE ESGOTO/RESÍDUOS > DE COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS > #6.2.2.1 - DOMICILIARES E DE LIMPEZA URBANA	600,00	h

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

5. Observações

PROJETO DE COLETA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS E DE CONSERVAÇÃO E MANUTENÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE ARACATI-CE

6. Declarações

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

7. Entidade de Classe

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: xAz56
 Impresso em: 27/05/2022 às 08:47:06 por: , ip: 189.127.35.210

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

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

CREA-CE
 Conselho Regional de Engenharia
 e Agronomia do Ceará

