



**Comissão Especial de Licitação de Obras
e Serviços de Engenharia da Prefeitura
Municipal de Aracati-Ceará
Concorrência Pública Nº 05/2022-
SEINFRA/CELOS**

Proposta de Preços



Proposta de Preços

A7

V

D

R



CARTA PROPOSTA

Fortaleza, 30 de Junho de 2022.

À
Comissão Especial de Licitação de Obras e Serviços de Engenharia da Prefeitura Municipal de Aracati

Ref.: Concorrência Pública Nº 05/2022-SEINFRA/CELOS

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução dos SERVIÇOS 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, objeto da referida Concorrência Pública.

O valor total da proposta é de **R\$ 13.548.045,48 (treze milhões, quinhentos e quarenta e oito mil, quarenta e cinco reais e quarenta e oito centavos)**, conforme planilha de preços, composições de preços unitários e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de execução dos serviços é de **12 (doze)** meses contados a partir da data de recebimento da ordem de início dos serviços.

E, o prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta)** dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução dos serviços é de **29,17% (vinte e nove, virgula dezessete)** por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços.

Finalizando, declaramos que verificamos o Projeto Básico dos serviços, estando de acordo com os serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Concorrência Pública e seus anexos.



Identificação da Licitante:

Razão Social: **Braslimp Transportes Especializados Ltda.**
Endereço Completo: **Rodovia Quarto Anel Viário, Nº 2346, Bairro: Pedras, Fortaleza/Ceará, CEP: 60874-401**

Atenciosamente,

Braslimp Transportes Especializados Ltda.



Francisco Guilherme de Aguiar
Sócio-Diretor / Responsável Técnico
RG Nº 328523-82 SSP/CE
CPF Nº 153.797.793-87
RN Nº 060125660-3 / CREA-CE 6232-D



PLANILHA DE PREÇOS

À
Comissão Especial de Licitação de Obras e Serviços de Engenharia da Prefeitura Municipal de Aracati

Ref.: Concorrência Pública Nº 05/2022-SEINFRA/CELOS

OBJETO: SERVIÇOS 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.

ITEM	SERVIÇOS	UND.	QUANT. MENSAL	PREÇO UNITÁRIO	VALOR MENSAL
1	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES COM CAMINHÕES COLETORES COMPACTADORES	M ³	4.110	R\$ 92,94	R\$ 381.983,40
2	COLETA MANUAL, TRANSPORTE, INCINERAÇÃO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS INFECTANTES ORIUNDOS DOS SERVIÇOS DE SAÚDE	KG	2.700	R\$ 5,98	R\$ 16.146,00
3	SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS	M ³	3.640	R\$ 53,76	R\$ 195.686,40
4	VARRIÇÃO MANUAL DE GUIAS DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	KM	1.460	R\$ 138,03	R\$ 201.523,80
5	VARRIÇÃO MECANIZADA DA FAIXA DE AREIA DA PRAIA	M ²	1.627.600	R\$ 0,033	R\$ 53.710,80
6	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AOS CONTAINERS DE TRANSBORDO DE RESÍDUOS SÓLIDOS UTILIZANDO TRATOR COM REBOQUE DE MADEIRA	M ³	395	R\$ 119,07	R\$ 47.032,65
7	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ROÇAGEM MECANIZADA, DE PODA E DE COLETA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DOS RESÍDUOS	DIA	26	R\$ 3.286,61	R\$ 85.451,86
8	FORNECIMENTO DE EQUIPE PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIAIS DE LIMPEZA	HOMEM/MÊS	22	R\$ 5.382,04	R\$ 118.404,88
9	LIMPEZA DO DESTINO FINAL COM A UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS	HORA	50	R\$ 581,28	R\$ 29.064,00
VALOR TOTAL MENSAL: R\$ 1.129.003,79 (um milhão, cento e vinte e nove mil, três reais e setenta e nove centavos)					
VALOR TOTAL ANUAL - 12 MESES: R\$ 13.548.045,48 (treze milhões, quinhentos e quarenta e oito mil, quarenta e cinco reais e quarenta e oito centavos)					



Importa a presente proposta no valor total anual - 12 meses em R\$ 13.548.045,48 (treze milhões, quinhentos e quarenta e oito mil, quarenta e cinco reais e quarenta e oito centavos)

Fortaleza, 30 de Junho de 2022.

Braslimp Transportes Especializados Ltda.



Francisco Guilherme de Aguiar
Sócio-Diretor / Responsável Técnico
RG N° 328523-82 SSP/CE
CPF N° 153.797.793-87
RN N° 060125660-3 / CREA-CE 6232-D



Planilha Orçamentária

ITEM	SERVIÇO	UND.	QUANT. MENSAL	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO MENSAL
1	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES COM CAMINHÕES COLETORES COMPACTADORES	M³	4.110	92,94	381.983,40
2	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ORIUNDOS DA COLETA HOSPITALAR	KG	2.700	5,98	16.146,00
3	SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS	M³	3.640	53,76	195.686,40
4	VARRIÇÃO MANUAL DE GUIAS DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	KM	1.460	138,03	201.523,80
5	VARRIÇÃO MECANIZADA DA FAIXA DE AREIA DA PRAIA	M²	1.627.600	0,033	53.710,80
6	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AOS CONTAINERS DE TRANSBORDO DE RESÍDUOS SÓLIDOS UTILIZANDO TRATOR C/ REBOQUE DE MADEIRA	M³	395	119,07	47.032,65
7	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE ROÇAGEM MECANIZADA, DE PODA E DE COLETA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DOS RESÍDUOS	DIA	26	3.286,61	85.451,86
8	FORNECIMENTO DE EQUIPE PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIAIS DE LIMPEZA	HOMEM/MES	22	5.382,04	118.404,88
9	LIMPEZA DO DESTINO FINAL COM A UTILIZAÇÃO DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	50	581,28	29.064,00

TOTAL MENSAL:

TOTAL 12 MESES:

TOTAL MENSAL: R\$ 1.129.003,79 (um milhão, cento e vinte e nove mil, três reais e setenta e nove centavos)

1.129.003,79
 13.548.045,48

Importa a presente Proposta de Preços no Valor Total Global, para execução dos serviços 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, com duração de 12 meses, o valor de R\$ 13.548.045,48 (treze milhões, quinhentos e quarenta e oito mil, quatrocentos e cinquenta e cinco reais e cinco centavos)

Fortaleza, 30 de Junho de 2022.
 Braslimp Transportes Especializados Ltda
 CNPJ Nº 12.216.990/0001-89

Francisco Guilherme de Aguiar
 Sócio-Diretor / Responsável Técnico
 CPF Nº 153.797.793-87

RN Nº 060125660-3 / CREA-CE 6232-D





Planilha de Composição de Preços Unitários

Dt

Y

R

Q

1 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES COM CAMINHÕES COLETORES COMPACTADORES

1. ESPECIFICAÇÃO

1.1 NÚMERO MÉDIO DE DIAS ÚTEIS POR MÊS

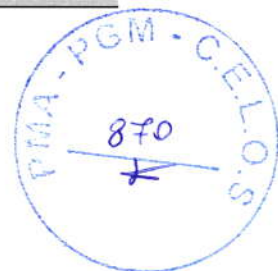
DIAS CORRIDOS / ANO	365
DOMINGOS / ANO	53
DIAS / MÊS:	26
FERIADOS / ANO	17

1.2 QUANTIDADE DE VIAGENS

VIMÊS	274		
DIAS/MÊS	26	10,54	VIDIA

1.3 TURNOS

1º TURNO: DE 7:00 HORAS AS 15:20 HORAS
2º TURNO: DE 13:30 HORAS AS 21:50 HORAS



2. DIMENSIONAMENTO

2.1 COMPOSIÇÃO DAS EQUIPES

EQUIPAMENTO / MÃO-DE-OBRA	1º TURNO	2º TURNO
CAMINHÃO COLETOR COMPACTADOR DE 15M³	3	2
MOTORISTA	3	2
GARI COLETOR	9	6

2.2 FISCALIZAÇÃO E APOIO

EQUIPAMENTO / MÃO-DE-OBRA	1º TURNO	2º TURNO
MOTOCICLETA	2	1
ENCARREGADO DE TURMA	1	0
AUX. ENCARREGADO DE TURMA	1	1
COORDENADOR	1	0
SUPERVISOR	1	0
ASSISTENTE ADMINISTRATIVO	2	0
MECÂNICO	1	0
ELETRICISTA	1	0
PORTEIRO	1	0
PICK-UP	2	0

3. ESTRUTURA DE EQUIPAMENTOS

3.1 CAMINHÃO COLETOR COMPACTADOR DE 15M³

Caminhão semi-pesado, movido a diesel, com peso bruto total mínimo de 16t, equipado com caçamba tipo coletores compactadora com capacidade mínima de 15m³, dotada de dispositivo inferior e superior para basculamento de containers de 1,2m³ e 5,0m³.

1º TURNO - DIURNO	75%	7,90
2º TURNO - NOTURNO	25%	2,63
1º TURNO - DIURNO VIAGEM/VEICULO X DIA		7,90
2º TURNO - NOTURNO VIAGEM/VEICULO X DIA		2,63

3.1.1. VEÍCULOS NECESSÁRIOS

1º TURNO - DIURNO	3
2º TURNO - NOTURNO	2
AOS DOMINGOS	1
RESERVA TECNICA	1

3.1.2. EXTENSÃO PERCORRIDA

1º TURNO		
Nº DE VEÍCULOS	3	
VIAGEM/VEIC X DIA	2	
DIAS/MÊS	26	
KM/VIAGEM	44,12	6.882,72
2º TURNO		
Nº DE VEÍCULOS	2	
VIAGEM/VEIC X DIA	2	
DIAS/MÊS	26	
KM/VIAGEM	44,12	4.588,48
AOS DOMINGOS		
Nº DE VEÍCULOS	1	
DIAS/MÊS	4	
VIAGEM/VEIC X DIA	2	
KM/VIAGEM	44,12	352,96
KM/MÊS		11.824,16

At

V

Q

8



4. ESTRUTURA DA MÃO-DE-OBRA

4.1 MÃO-DE-OBRA DIRETA

MOTORISTA

1º TURNO
EFETIVO
RESERVA
2º TURNO
EFETIVO
RESERVA

3		4
1		
2		2
0		
HOMENS/MÊS		6,00

GARI COLETOR

1º TURNO
EFETIVO
RESERVA
2º TURNO
EFETIVO
RESERVA

9		10
1		
6		7
1		
HOMENS/MÊS		17,00

ENC. DE TURMA

1º TURNO
EFETIVO
RESERVA
2º TURNO
EFETIVO
RESERVA

1		1
0		
0		0
0		
HOMENS/MÊS		1,00

AUX. ENC. TURMA

1º TURNO
EFETIVO
RESERVA
2º TURNO
EFETIVO
RESERVA

1		1
0		
1		1
0		
HOMENS/MÊS		2,00

COORDENADOR

1º TURNO
EFETIVO
RESERVA
2º TURNO
EFETIVO
RESERVA

1		1
0		
0		0
0		
HOMENS/MÊS		1,00

SUPERVISOR

1º TURNO
EFETIVO
RESERVA
2º TURNO
EFETIVO
RESERVA

1		1
0		
0		0
0		
HOMENS/MÊS		1,00

ASSISTENTE ADMINISTRATIVO

1º TURNO
EFETIVO
RESERVA
2º TURNO
EFETIVO
RESERVA

2		2
0		
0		0
0		
HOMENS/MÊS		2,00

MECÂNICO

1º TURNO
EFETIVO
RESERVA
2º TURNO
EFETIVO
RESERVA

1		1
0		
0		0
0		
HOMENS/MÊS		1,00

ELETRICISTA

1º TURNO
EFETIVO
RESERVA
2º TURNO
EFETIVO
RESERVA

1		1
0		
0		0
0		
HOMENS/MÊS		1,00

PORTEIRO

1º TURNO
EFETIVO
RESERVA
2º TURNO
EFETIVO
RESERVA

1		1
0		
0		0
0		
HOMENS/MÊS		1,00

At

f



5. MÃO-DE-OBRA E CUSTOS AGREGADOS

5.1 MÃO DE OBRA
5.1.1 CUSTO UNITÁRIO

DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA		GARI COLETOR	
	DIURNO	NOTURNO	DIURNO	NOTURNO
SALÁRIO MENSAL	1.796,69	1.796,69	1.277,59	1.277,59
INSALUBRIDADE	242,40	242,40	484,80	484,80
HORAS EXTRAS	-	-	-	-
PPR	-	-	118,99	118,99
GRATIFICAÇÃO ADICIONAL NOTURNO	-	407,82	-	352,48
FERIADO	-	-	-	-
SALÁRIOS E ADICIONAIS	2.039,09	2.446,91	1.881,38	2.233,86
ENCARGOS SOCIAIS	1.469,78	1.763,73	1.270,33	1.524,40
ASSIST. MÉDICA	40,53	40,53	115,80	115,80
CESTA BÁSICA	130,00	130,00	130,00	130,00
VALE ALIMENTAÇÃO	416,00	416,00	546,00	546,00
CAFÉ DA MANHÃ	86,75	86,75	-	-
VALE TRANSPORTE	98,80	98,80	108,68	108,68
BENEFÍCIOS	772,08	772,08	900,48	900,48
R\$/H X MÊS	4.280,95	4.982,72	4.052,19	4.658,73
DISCRIMINAÇÃO	ENCARREGADO DE TURMA		AUX. ENC. TURMA	
	DIURNO	NOTURNO	DIURNO	NOTURNO
SALÁRIO MENSAL	1.707,55	1.707,55	1.707,55	1.707,55
INSALUBRIDADE	-	-	-	-
PERICULOSIDADE	512,27	512,27	512,27	512,27
HORAS EXTRAS	-	-	-	-
PPR	118,99	118,99	118,99	118,99
ADICIONAL NOTURNO	-	443,96	-	443,96
FERIADO	-	-	-	-
SALÁRIOS E ADICIONAIS	2.338,81	2.782,77	2.338,81	2.782,77
ENCARGOS SOCIAIS	1.600,04	1.920,05	1.600,04	1.920,05
ASSIST. MÉDICA	115,80	115,80	115,80	115,80
CESTA BÁSICA	130,00	130,00	130,00	130,00
VALE ALIMENTAÇÃO	546,00	546,00	546,00	546,00
CAFÉ DA MANHÃ	108,68	108,68	108,68	108,68
VALE TRANSPORTE	-	-	-	-
BENEFÍCIOS	900,48	900,48	900,48	900,48
R\$/H X MÊS	4.839,33	5.603,30	4.839,33	5.603,30
DISCRIMINAÇÃO	COORDENADOR		SUPERVISOR	
	DIURNO	NOTURNO	DIURNO	NOTURNO
SALÁRIO MENSAL	-	5.122,65	-	2.721,53
INSALUBRIDADE	-	-	-	-
PERICULOSIDADE	-	-	-	-
HORAS EXTRAS	-	-	-	-
PPR	-	-	-	-
ADICIONAL NOTURNO	-	-	-	-
FERIADO	-	-	-	-
SALÁRIOS E ADICIONAIS	-	5.122,65	-	2.721,53
ENCARGOS SOCIAIS	-	3.692,41	-	1.961,68
ASSIST. MÉDICA	-	115,80	-	115,80
CESTA BÁSICA	-	130,00	-	130,00
VALE ALIMENTAÇÃO	-	546,00	-	546,00
CAFÉ DA MANHÃ	-	108,68	-	108,68
VALE TRANSPORTE	-	-	-	-
BENEFÍCIOS	-	900,48	-	900,48
R\$/H X MÊS	-	9.715,54	-	5.583,69
DISCRIMINAÇÃO	ASSIS. ADMINISTRATIVO		MECÂNICO	
	DIURNO	NOTURNO	DIURNO	NOTURNO
SALÁRIO MENSAL	1.875,82	2.236,12	2.192,17	1.434,08
INSALUBRIDADE	-	484,80	242,40	-
PERICULOSIDADE	-	-	-	-
HORAS EXTRAS	-	-	-	-
PPR	-	-	-	-
ADICIONAL NOTURNO	-	-	-	-
FERIADO	-	-	-	-
SALÁRIOS E ADICIONAIS	1.875,82	2.720,92	2.434,57	1.434,08
ENCARGOS SOCIAIS	1.352,09	1.961,24	1.754,84	1.033,68
ASSIST. MÉDICA	115,80	115,80	115,80	115,80
CESTA BÁSICA	130,00	130,00	130,00	130,00
VALE ALIMENTAÇÃO	546,00	546,00	546,00	546,00
CAFÉ DA MANHÃ	108,68	108,68	108,68	108,68
VALE TRANSPORTE	-	-	-	-
BENEFÍCIOS	900,48	900,48	900,48	900,48
R\$/H X MÊS	4.128,39	5.582,64	5.089,89	3.368,24
DISCRIMINAÇÃO	ELETRICISTA		PORTEIRO	
	DIURNO	NOTURNO	DIURNO	NOTURNO
SALÁRIO MENSAL	-	-	-	-
INSALUBRIDADE	-	-	-	-
PERICULOSIDADE	-	-	-	-
HORAS EXTRAS	-	-	-	-
PPR	-	-	-	-
ADICIONAL NOTURNO	-	-	-	-
FERIADO	-	-	-	-
SALÁRIOS E ADICIONAIS	-	-	-	-
ENCARGOS SOCIAIS	-	-	-	-
ASSIST. MÉDICA	-	-	-	-
CESTA BÁSICA	-	-	-	-
VALE ALIMENTAÇÃO	-	-	-	-
CAFÉ DA MANHÃ	-	-	-	-
VALE TRANSPORTE	-	-	-	-
BENEFÍCIOS	-	-	-	-
R\$/H X MÊS	-	-	-	-

CUSTO MENSAL
1º TURNO

MOTORISTA

H X MÊS

R\$/H X MÊS

GARI COLETOR

H X MÊS

R\$/H X MÊS

AUX. ENC. TURMA

H X MÊS

R\$/H X MÊS

ENCARREGADO DE TURMA

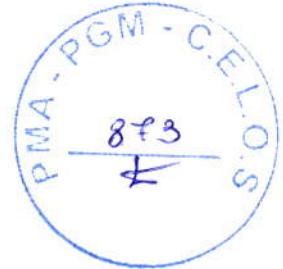
H X MÊS

R\$/H X MÊS

1º TURNO

4	17.123,78
10	40.521,91
1	4.839,33
1	4.839,33

COORDENADOR	1,00	
H X MÉS	9.715,54	9.715,54
1º TURNO		
SUPERVISOR	1,00	
H X MÉS	5.583,09	5.583,09
1º TURNO		
ASSIS. ADMINISTRATIVO	2,00	
H X MÉS	4.128,39	8.256,78
1º TURNO		
MECÂNICO	1,00	
H X MÉS	5.582,64	5.582,64
1º TURNO		
ELETRICISTA	1,00	
H X MÉS	5.089,89	5.089,89
1º TURNO		
PORTEIRO	1,00	
H X MÉS	3.368,24	3.368,24
2º TURNO		
MOTORISTA		
H X MÉS	2	
R\$/H X MÉS	4.982,72	9.965,44
GARI COLETOR		
H X MÉS	7	
R\$/H X MÉS	4.658,73	32.611,14
AUX ENC TURMA		
H X MÉS	1	
R\$/H X MÉS	5.603,30	5.603,30
ENC. DE TURMA		
H X MÉS	0	
R\$/H X MÉS	5.603,30	
R\$/MÉS		153.101,01



B7

Y

8

9

UNIFORMES E EPI'S

ESPECIFICAÇÃO	R\$/UND	ENC. DE TURMA / MOTORISTA / AUX ENC. TURMA / ADMINISTRATIVO	GARI COLETOR
CALÇA	44,66	14,89	4
CAMISA	26,46	8,82	4
CAMISA INTERNA	10,24	3,41	4
CALÇADO	33,86	11,22	4
LUVAS	9,60	-	24
MEIA	4,96	1,65	4
BONÉ	10,00	3,33	6
CAPA DE CHUVA	18,15	3,03	2
	R\$/H X MÊS		
		46,35	67,22



MOTORISTA			
H X MÊS	6,00		
R\$/H X MÊS	46,35		278,11
GARI COLETOR			
H X MÊS	17,00		
R\$/H X MÊS	67,22		1.142,71
AUX ENC TURMA			
H X MÊS	2,00		
R\$/H X MÊS	46,35		92,70
ENC. DE TURMA			
H X MÊS	1,00		
R\$/H X MÊS	46,35		46,35
COORDENADOR			
H X MÊS	1,00		
R\$/H X MÊS	46,35		46,35
SUPERVISOR			
H X MÊS	1,00		
R\$/H X MÊS	46,35		46,35
ASSIS. ADMINISTRATIVO			
H X MÊS	2,00		
R\$/H X MÊS	46,35		92,70
MECÂNICO			
H X MÊS	1,00		
R\$/H X MÊS	46,35		46,35
ELETRICISTA			
H X MÊS	1,00		
R\$/H X MÊS	46,35		46,35
PORTEIRO			
H X MÊS	1,00		
R\$/H X MÊS	46,35		46,35
		R\$/MÊS	1.884,34
5.2 MÃO-DE-OBRA E CUSTOS AGREGADOS			
5.3 MÃO DE OBRA			153.101,01
5.4 UNIFORMES E EPI'S			1.884,34
		R\$/MÊS	154.985,35

6. CAMINHÃO COLETOR COMPACTADOR 15M³

Caminhão semi-pesado, movido a diesel, com peso bruto total mínimo de 16t, equipado com caçamba tipo coletores compactadora com capacidade mínima de 15m³, dotada de dispositivo inferior e superior para basculamento de containers de 1,2m² e 5,0m².

CHASSIS	197.166,00		
EQUIPAMENTO	114.356,00		
	R\$/UND	311.522,00	
VIDA ÚTIL	60 MESES		250.000 KM
6.1 COMBUSTÍVEL			
KM/MÊS	11.824,16		
KM/LITRO	1,76		
R\$/LITRO	6,94		46.624,81
6.2 PNEUS E RECAPAGENS			
10 PNEUS	2.550,00	25.500,00	
20 RECAPAGENS	724	14.480,00	
R\$/CONJUNTO		39.980,00	
VIDA ÚTIL - KM		50.000,00	
KM/MÊS		11.824,16	9.454,60
6.3 LUBRIF., LAVAGEM E DESINFECÇÃO			
6 CARROS	4 LAVAG./MÊS	24	
R\$/LAVAGEM		180	4.320,00
6.4 MANUTENÇÃO			
R\$/UND		311.522,00	
FATOR DE MANUTENÇÃO		85%	
KM/MÊS		11.824	
VIDA ÚTIL - KM		250.000,00	12.523,85



6.5 DEPRECIACÃO	R\$/UND (-) PNEUS	286.022,00	
	VALOR RESIDUAL	20%	
	Nº DE VEÍCULOS	6	
	VIDA ÚTIL - MÊS	60	22.881,76
6.6 CUSTO DE CAPITAL			
	C = $[(2 + (N - 1) * (K + 1)) / 24 N] * J$ ONDE:		
	VIDA ÚTIL (N)	5 ANOS	
	VALOR RESIDUAL (K)	20%	
	TAXA DE JUROS (J)	12% % a.a.	
	COEF. MULTIPLICADOR (C)	0,0072	
	Nº DE VEÍCULOS	6	
	PREÇO UNITÁRIO	311.522,00	10.766,20
6.7 LICENCIAMENTO E SEGUROS			
	LICENCIAMENTO/DPVAT	181,52	
	I.P.V.A	1.971,66	
	SEGURO	1.944,57	
	Nº DE VEÍCULOS	6	2.048,88
6.8 SISTEMA DE LOCALIZAÇÃO/CONTROLE DE FROTA POR GPS			
	R\$ POR VEIC X MÊS	71,25	
	Nº DE VEÍCULOS	6	427,50
6.9 COMUNICAÇÃO - LOCAÇÃO			
	R\$ POR VEIC X MÊS	50,00	
	Nº DE VEÍCULOS	6	300,00
6.10 FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS			

DESCRIÇÃO	CONSUMO X ANO	R\$/UND	R\$/MÊS
PÁ QUADRADA	60	33,85	169,25
VASSOURÃO	120	8,65	86,50
GARFO DE 8 DENTES	60	33,44	167,20
CONE DE SINALIZAÇÃO	10	41,60	34,67
TOTAL		R\$/MÊS	457,62

6.11 MOTOCICLETA			
CHASSIS		7.800,00	
		R\$/UND	7.800,00
VIDA ÚTIL	48 MESES	100.000	KM
- EXTENSÃO PERCORRIDA		4.500	KM/MÊS
6.11.1 COMBUSTÍVEL			
	KM/MÊS	4.500	
	KM/LITRO	35,00	
	R\$/LITRO	7,62	979,71
6.11.2 PNEUS			
3 MOTOS	QUANTIDADE	6	
Pneu diante.	R\$/UND	180,00	
Pneu trasei.	R\$/UND	180,00	
	R\$/CONJUNTO	1.080,00	
	VIDA ÚTIL - KM	19.000	
	KM/MÊS	4.500	255,79
6.11.3 LAVAGENS			
3 MOTOCICLETAS	4 LAVAGENS/MÊS	12	
	R\$/LAVAGEM	30,00	360,00
6.11.4 MANUTENÇÃO			
	R\$/UND	7.800,00	
	FATOR DE MANUTENÇÃO	100%	
	KM/MÊS	4.500	
	VIDA ÚTIL - KM	100.000	351,00
6.11.5 DEPRECIACÃO			
	R\$/UND (-) PNEUS	6.720,00	
	VALOR RESIDUAL	20%	
	Nº DE VEÍCULOS	3	
	VIDA ÚTIL - MÊS	48	336,00
6.11.6 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	3	
	PREÇO UNITÁRIO	7.800,00	134,78
6.11.7 LICENCIAMENTO E SEGUROS			
	LICENCIAMENTO/DPVAT	181,52	
	I.P.V.A	156,00	
	SEGURO	1.008,23	
	QUANT. DE EQUIPAMENTOS	3	336,44
6.11.8 COMUNICAÇÃO - LOCAÇÃO			
	R\$ POR VEIC x MÊS	50	
	Nº DE VEÍCULOS	3	150,00
6.11.9 SISTEMA DE LOCALIZAÇÃO/CONTROLE DE FROTA POR GPS			
	R\$/VEÍCULO x 1 MÊS	71,25	
	VEÍCULO x MÊS	3	213,75

6.12 PICK-UP

		70.000,00	
		RS/UND	70.000,00
	CHASSIS		
	VIDA ÚTIL 48 MESES	250.000 KM	
	- EXTENSÃO PERCORRIDA	5.000 KMMÊS	
6.12.1	COMBUSTÍVEL		
	KMMÊS	5,000	
	KM/LITRO	10,00	
	RS/LITRO	7,82	3.810,00
6.12.2	PNEUS		
2 PICK-UP	QUANTIDADE	8	
4 Pneu diant.	RS/UND	1.349,52	
4 Pneu trasei.	RS/UND	1.349,52	
	RS/CONJUNTO	2.699,04	
	VIDA ÚTIL - KM	35.000	
	KMMÊS	5,000	385,58
6.12.3	LAVAGENS		
2 PICK-UP	4 LAVAGENS/MÊS	8	
	RS/LAVAGEM	100,00	800,00
6.12.4	MANUTENÇÃO		
	RS/UND	70.000,00	
	FATOR DE MANUTENÇÃO	85%	
	KMMÊS	5,000	
	VIDA ÚTIL - KM	250.000	1.190,00
6.12.5	DEPRECIACÃO		
	RS/UND (-) PNEUS	67.300,96	
	VALOR RESIDUAL	20%	
	Nº DE VEÍCULOS	2	
	VIDA ÚTIL - MÊS	48	2.243,37
6.12.6	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	2	
	PREÇO UNITÁRIO	70.000,00	806,40
6.12.7	LICENCIAMENTO E SEGUROS		
	LICENCIAMENTO/DPVAT	181,52	
	I.P.V.A	700,00	
	SEGURO	1.444,57	
	QUANT. DE EQUIPAMENTOS	2	387,68
6.12.8	COMUNICAÇÃO - LOCAÇÃO		
	RS POR VEIC x MÊS	50	
	Nº DE VEÍCULOS	2	100,00
6.12.9	SISTEMA DE LOCALIZAÇÃO/CONTROLE DE FROTA POR GPS		
	RS/VEICULO x 1 MÊS	71,25	
	VEÍCULO x MÊS	2	142,50
6.13	RESUMO - CAMINHÃO COLETOR COMPACTADOR DE 15M³		
6.13.1	COMBUSTÍVEL		46.624,81
6.13.2	PNEUS E RECAPAGENS		9.454,60
6.13.3	LUBRIF. LAVAGEM E DESINFECÇÃO		4.320,00
6.13.4	MANUTENÇÃO		12.523,85
6.13.5	DEPRECIACÃO		22.881,76
6.13.6	CUSTO DE CAPITAL		10.766,20
6.13.7	LICENCIAMENTO E SEGURO		2.048,88
6.13.8	SISTEMA DE LOCALIZAÇÃO/CONTROLE DA FROTA P/ GPS		427,50
6.13.9	COMUNICAÇÃO - LOCAÇÃO		300,00
6.13.10	FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS		457,62
6.14	RESUMO - MOTOCICLETA		
6.14.1	COMBUSTÍVEL		979,71
6.14.2	PNEUS		255,79
6.14.3	LAVAGEM E DESINFECÇÃO		360,00
6.14.4	MANUTENÇÃO		351,00
6.14.5	DEPRECIACÃO		336,00
6.14.6	CUSTO DE CAPITAL		134,78
6.14.7	LICENCIAMENTO E SEGURO		336,44
6.14.8	SISTEMA DE LOCALIZAÇÃO/CONTROLE DA FROTA P/ GPS		213,75
6.14.9	COMUNICAÇÃO - LOCAÇÃO		150,00
6.15	RESUMO - PICK-UP		
6.15.1	COMBUSTÍVEL		3.810,00
6.15.2	PNEUS		385,58
6.15.3	LAVAGEM E DESINFECÇÃO		800,00
6.15.4	MANUTENÇÃO		1.190,00
6.15.5	DEPRECIACÃO		2.243,37
6.15.6	CUSTO DE CAPITAL		806,40
6.15.7	LICENCIAMENTO E SEGURO		387,68
6.15.8	SISTEMA DE LOCALIZAÇÃO/CONTROLE DA FROTA P/ GPS		142,50
6.15.9	COMUNICAÇÃO - LOCAÇÃO		100,00

RS/MÊS 122.788,21





7. CONTAINER 5M³

CONTAINER METÁLICO COM CAPACIDADE PARA 5,0M³
AMORTIZAÇÃO DO CAPITAL

5.756,85 RS/UND
24 MESES

7.1 MANUTENÇÃO, LAVAGEM E DESINFECÇÃO
RS/UND
FATOR DE MANUTENÇÃO
Nº DE CONTAINERES
VIDA ÚTIL

5.756,85
100%
15
24

7.2 AMORTIZAÇÃO DO INVESTIMENTO
RS/UND
VALOR RESIDUAL
Nº DE CONTAINERES
VIDA ÚTIL

5.756,85
5%
15
24

7.3 CUSTO DE CAPITAL

$$C = [(2 + (N-1) * (K + 1)) / 24 N] * J, \text{ ONDE:}$$

VIDA ÚTIL
VALOR RESIDUAL
TAXA DE JUROS
COEF MULTIPLICADOR
Nº DE CONTAINERES
PREÇO UNITÁRIO

2 ANOS
5%
12% % a.a.
0,0062
15
5.756,85

7.4 RESUMO - CONTAINER METÁLICO 5M³

7.1 MANUTENÇÃO, LAVAGEM E DESINFECÇÃO
7.2 AMORTIZAÇÃO DO INVESTIMENTO
7.3 CUSTO DE CAPITAL

3.598,03
3.418,13
508,62

RS/MÊS 7.524,78

7.5 CONTAINER 1,2 M³

CONTAINER METÁLICO COM CAPACIDADE PARA 1,2M³
AMORTIZAÇÃO DO CAPITAL

3.664,43 RS/UND
24 MESES

7.6 MANUTENÇÃO, LAVAGEM E DESINFECÇÃO
RS/UND
FATOR DE MANUTENÇÃO
Nº DE CONTAINERES
VIDA ÚTIL

3.664,43
100%
15
24

7.7 AMORTIZAÇÃO DO INVESTIMENTO
RS/UND
VALOR RESIDUAL
Nº DE CONTAINERES
VIDA ÚTIL

3.664,43
5%
15
24

7.8 CUSTO DE CAPITAL

$$C = [(2 + (N-1) * (K + 1)) / 24 N] * J, \text{ ONDE:}$$

VIDA ÚTIL
VALOR RESIDUAL
TAXA DE JUROS
COEF MULTIPLICADOR
Nº DE CONTAINERES
PREÇO UNITÁRIO

2 ANOS
5%
12% % a.a.
0,0062
15
3.664,43

RESUMO - CONTAINER METÁLICO 1,2M³

7.6 MANUTENÇÃO, LAVAGEM E DESINFECÇÃO
7.7 AMORTIZAÇÃO DO INVESTIMENTO
7.8 CUSTO DE CAPITAL

2.290,27
2.175,75
323,75

RS/MÊS 4.789,77

7.9 TAMBOR 200 Litros

TAMBOR 200 lts
AMORTIZAÇÃO DO CAPITAL

169,78 RS/UND
6 MESES

7.10 MANUTENÇÃO, LAVAGEM E DESINFECÇÃO
RS/UND
FATOR DE MANUTENÇÃO
Nº DE TAMBORES
VIDA ÚTIL

169,78
100%
100
6

7.11 AMORTIZAÇÃO DO INVESTIMENTO
RS/UND
VALOR RESIDUAL
Nº DE TAMBORES
VIDA ÚTIL

169,78
5%
100
6

7.12 CUSTO DE CAPITAL

$$C = [(2 + (N-1) * (K + 1)) / 24 N] * J, \text{ ONDE:}$$

VIDA ÚTIL
VALOR RESIDUAL
TAXA DE JUROS
COEF MULTIPLICADOR
Nº DE TAMBORES
PREÇO UNITÁRIO

0,5 ANOS
5%
12% % a.a.
0,0062
100
169,78

RESUMO - TAMBOR DE 200 LITROS

7.13 MANUTENÇÃO, LAVAGEM E DESINFECÇÃO
7.14 AMORTIZAÇÃO DO INVESTIMENTO
7.15 CUSTO DE CAPITAL

2.829,67
2.688,18
100,00

RS/MÊS 5.617,85

8. CUSTO DOS SERVIÇOS			
8.1	MÃO-DE-OBRA E CUSTOS AGREGADOS		154.985,35
8.2	CAMINHÃO COLETOR COMPACTADOR DE 15M³, MOTOCICLETA E PICK-UP		122.788,21
8.3	CONTAINERS / TAMBORES		17.932,40
		R\$/MÊS	295.705,96
9. BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS			
	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	5,00%	
	GARANTIA	0,30%	
	RISCO	1,70%	
	DESPESA FINANCEIRA	1,00%	
	LUCRO BRUTO - LB	10,00%	
		18,00%	
	CUSTO DOS SERVIÇOS		295.705,96
	BDI		18,00%
		R\$/MÊS	53.227,07
10. CUSTO TOTAL - CT			
	CUSTO DOS SERVIÇOS		295.705,96
	BDI		53.227,07
		R\$/MÊS	348.933,04
11. IMPOSTOS E TAXAS			
	ISS	5,00%	
	PIS	0,65%	
	COFINS	3,00%	
	CPRB	0,00%	
			8,65%
	(CT / (1 - IMPOSTOS E TAXAS)) - CT =		33.040,73
		R\$/MÊS	33.040,82
12. PREÇO TOTAL			
	CUSTO DOS SERVIÇOS		295.705,96
	BDI		53.227,07
	IMPOSTOS E TAXAS		33.040,82
		R\$/MÊS	381.973,85
13. PREÇO UNITÁRIO			
	CUSTO FINAL - R\$/MÊS		381.973,85
	M³/MÊS		4110
		R\$/M³	92,94



Fortaleza, 30 de Junho de 2022.
 Braslimp Transportes Especializados Ltda
 CNPJ Nº 12.216.990/0001-89

Francisco Guilherme de Aguiar
 Francisco Guilherme de Aguiar

CPF Nº 153.797.793-87
 RN Nº 060125660-3 / CREA-CE 6232-D

V

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

2 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ORIUNDOS DA COLETA HOSPITALAR



1. ESPECIFICAÇÃO

1.1 NÚMERO DE DIAS ÚTEIS POR MÊS

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

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

1.2 TURNOS DE TRABALHO

1º TURNO: EM PERÍODO DIURNO
1º TURNO: DE 7:00 HORAS AS 15:20 HORAS

1.3 QUANTIDADE DE RESÍDUOS

KG/MÊS	2.700,00		
VIAGENS/MÊS	4	675,00	KG/VISITA

2. DIMENSIONAMENTO

COMPOSIÇÃO DAS EQUIPES

EQUIPAMENTO/MÃO DE OBRA	DIURNO	NOTURNO
VEÍCULO CAMINHÃO BAÚ COLETOR 9 M³	1,00	-
MOTORISTA	1,00	-
AJUDANTE	1,00	-

1º TURNO: EM PERÍODO DIURNO

KG/DIA	675,00
VIAGEM/VEÍCULO x SEMANA	1
KM/VIAGEM	288,00
VEIC x SEMANA	1,00

3. ESTRUTURA DOS EQUIPAMENTOS

3.1 VEÍCULO CAMINHÃO BAÚ COLETOR 9 M³

Caminhão leve, movido a diesel, com peso bruto total mínimo de 3,4t, equipado com baú, totalmente separado da cabine, dotado de dispositivo para descarga mecanizada.

1º TURNO: EM PERÍODO DIURNO
2º TURNO: EM PERÍODO NOTURNO
AOS DOMINGOS
RESERVA TÉCNICA

1º TURNO	1
2º TURNO	-
AOS DOMINGOS	-
RESERVA TÉCNICA	-
VEIC x DIA	1,00

- EXTENSÃO PERCORRIDA

1º TURNO: EM PERÍODO DIURNO

VEIC x SEMANA
DIAS x MÊS
VIAGEM/VEIC x SEMANA
KM/VIAGEM x MÊS

VEIC x SEMANA	1	
DIAS x MÊS	4	
VIAGEM/VEIC x SEMANA	1	
KM/VIAGEM x MÊS	1.435,00	1.435,00
KM/MÊS	1.435,00	1.435,00

4. ESTRUTURA DE MÃO DE OBRA

4.1 MOTORISTA

1º TURNO: EM PERÍODO DIURNO
EFETIVO
RESERVA

1º TURNO	1,00
EFETIVO	1,00
RESERVA	-
H x MÊS	1,00

4.2 AJUDANTE

1º TURNO: EM PERÍODO DIURNO
EFETIVO
RESERVA

1º TURNO	1,00
EFETIVO	1,00
RESERVA	-
H x MÊS	1,00

5. MÃO DE OBRA E CUSTOS AGREGADOS

5.1 MÃO DE OBRA

5.1.1 CUSTO UNITÁRIO

DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA		AJUDANTE	
	DIURNO	NOTURNO	DIURNO	NOTURNO
SALÁRIO MENSAL	1.796,69	1.796,69	1.277,59	1.277,59
INSALUBRIDADE	242,40	242,40	484,80	484,80
HORAS EXTRAS	-	-	-	-
PPR	-	-	118,99	118,99
GRATIFICAÇÃO	-	-	-	-
ADICIONAL NOTURNO	-	407,82	-	352,48
FERIADO	-	-	-	-
SALÁRIOS E ADICIONAIS	2.039,09	2.446,91	1.881,38	2.233,86
ENCARGOS SOCIAIS	1.469,78	1.763,73	1.270,33	1.524,40
ASSIST. MÉDICA	40,53	40,53	115,80	115,80
CESTA BÁSICA	130,00	130,00	130,00	130,00
VALE ALIMENTAÇÃO	416,00	416,00	546,00	546,00
CESTA (PRÊMIO)	86,75	86,75	-	-
CAFÉ DA MANHÃ	98,80	98,80	108,68	108,68
VALE TRANSPORTE	-	-	-	-
BENEFÍCIOS	772,08	772,08	900,48	900,48
RS/H x MÊS	4.280,95	4.982,72	4.052,19	4.658,73



5.1.2 CUSTO MENSAL

MOTORISTA

1º TURNO. EM PERÍODO DIURNO
H x MÊS
R\$/H x MÊS

1
4.280,95

4.280,95

AJUDANTE

1º TURNO. EM PERÍODO DIURNO
H x MÊS
R\$/H x MÊS

1
4.052,19

4.052,19

R\$/MÊS 8.333,14

5.2

ESPECIFICAÇÃO	R\$/UND	MOTORISTA	AJUDANTE
CALÇA	44,66	14,89	4 14,89
AVENTAL PVC	14,55	-	4 4,85
CAMISA	26,46	8,82	4 8,82
CAMISA INTERNA	10,24	3,41	4 3,41
CALÇADO	33,66	11,22	4 11,22
LUVAS	9,60	-	24 19,20
MEIA	4,98	1,65	4 1,65
BONÉ	10,00	3,33	4 5,00
CAPA DE CHUVA	18,15	3,03	2 3,03
MÁSCARA COM FILTRO	14,40	14,40	12 14,40
R\$/H x MÊS		60,75	86,47

MOTORISTA

HxMÊS

R\$/H x MÊS

1

60,75

AJUDANTE

HxMÊS

R\$/H x MÊS

1

86,47

R\$/MÊS 147,22

5.3

MÃO DE OBRA E CUSTOS AGREGADOS

5.4 MÃO DE OBRA
5.5 UNIFORMES E EPIS

8.333,14

147,22

R\$/MÊS 8.480,36

6. VEÍCULO CAMINHÃO BAÚ COLETOR 9 M³

Caminhão leve, movido a diesel, com peso bruto total mínimo de 3,4t, equipado com baú, totalmente separado da cabine, dotado de dispositivo para descarga mecanizada.

CHASSIS
EQUIPAMENTO

110.523,00

38.000,00

R\$/UND 148.523,00

VIDA ÚTIL 60 MESES

- EXTENSÃO PERCORRIDA

250.000,00 KM

1.435,00 KMMÊS

6.1

COMBUSTÍVEL

KMMÊS

KM/LITRO

R\$/LITRO

1.435,00

7,00

6,94

1.422,70

6.2

1 CARRO

PNEUS

QUANTIDADE

R\$/UND

R\$/CONJUNTO

VIDA ÚTIL - KM

KMMÊS

4

463,55

1.854,20

50.000,00

1.435,00

53,22

6.3

LUBRIFICANTES E LAVAGENS

1 CARRO 24 LAVAGENS/MÊS

R\$/LAVAGEM

4

180,00

720,00

6.4

MANUTENÇÃO

R\$/UND

FATOR DE MANUTENÇÃO

KMMÊS

VIDA ÚTIL - KM

148.523,00

85%

1.435

250.000,00

724,64

6.5

DEPRECIACÃO

R\$/UND (-) PNEUS

VALOR RESIDUAL

Nº DE VEÍCULOS

VIDA ÚTIL - MÊS

146.668,80

20%

1

60

293,34

6.6

C = [(2 + (N - 1) * (K + 1)) / 24 N] * J ONDE:

VIDA ÚTIL

VALOR RESIDUAL

TAXA DE JUROS

COEF MULTIPLICADOR

Nº DE VEÍCULOS

PREÇO UNITÁRIO

5 ANOS

20%

12% % a.a.

0,0072

1

148.523,00

128,32

6.7

LICENCIAMENTO E SEGUROS

LICENCIAMENTO/DPVAT

I.P.V.A

SEGURO

QUANT. DE EQUIPAMENTOS

181,52

3.315,69

1.241,02

1

394,85

6.8

COMUNICAÇÃO - LOCAÇÃO

R\$ POR VEIC x MÊS

Nº DE VEÍCULOS

50

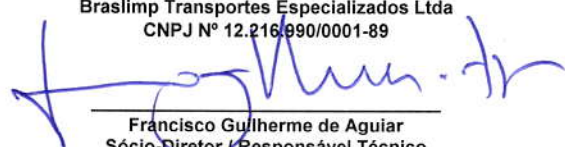
1

50,00



6.9	SISTEMA DE LOCALIZAÇÃO/CONTROLE DE FROTA POR GPS R\$/VEICULO x 1 MÊS VEÍCULO x MÊS	71,25 1	71,25	
6.10	FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS DESCRIÇÃO	CONSUMO x ANO	R\$/UND	R\$/VEIC x ANO
	PÁ QUADRADA	3	33,85	8,46
	VASSOURÃO	6	8,65	4,33
	BOMBONA	5	147,50	61,46
	CONE DE SINALIZAÇÃO	2	41,60	6,93
		R\$/MÊS		81,18
6.11	TRATAMENTO DE RESÍDUOS KG/MÊS R\$/ KG	2.700,00 2,75		
		R\$/MÊS		7.425,00
6.11	RESUMO - VEÍCULO CAMINHÃO BAÚ COLETOR 9 M ³			
6.11.1	COMBUSTÍVEL	1.422,70		
6.11.2	PNEUS E RECAPAGENS	53,22		
6.11.3	LUBRIFICANTES E LAVAGENS	720,00		
6.11.4	MANUTENÇÃO	724,64		
6.11.5	DEPRECIÇÃO	293,34		
6.11.6	CUSTO DE CAPITAL	128,32		
6.11.7	LICENCIAMENTO E SEGUROS	394,85		
6.11.8	COMUNICAÇÃO - LOCAÇÃO	50,00		
6.11.9	SISTEMA DE LOC./CONT. DA FROTA POR GPS	71,25		
6.11.10	FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	81,18		
6.11.11	TRATAMENTO DE RESÍDUOS	7.425,00		
		R\$/MÊS		11.364,50
7.	CUSTO DOS SERVIÇOS			
7.1	MÃO DE OBRA E CUSTOS AGREGADOS	1.130,71		
7.2	VEÍCULO CAMINHÃO BAÚ COLETOR 9 M ³	11.364,50		
		R\$/MÊS		12.495,22
8.	BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI			
	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	5,00%		
	GARANTIA	0,30%		
	RISCO	1,70%		
	DESPESA FINANCEIRA	1,00%		
	LUCRO BRUTO - LB	10,00%		
	CUSTO DOS SERVIÇOS	12.495,22	18,00%	
	BDI	18,00%		
		R\$/MÊS		2.249,14
9.	CUSTO TOTAL - CT			
	CUSTO DOS SERVIÇOS	12.495,22		
	BDI	2.249,14		
		R\$/MÊS		14.744,36
10.	IMPOSTOS E TAXAS			
	ISS	5,00%		
	PIS	0,65%		
	COFINS	3,00%		
	CPRB	0,00%		
		8,65%		
	(Ct / (1 - IMPOSTOS E TAXAS)) - CT =	1.396,15		
		R\$/MÊS		1.396,24
11.	PREÇO TOTAL			
	CUSTO DOS SERVIÇOS	12.495,22		
	BDI	2.249,14		
	IMPOSTOS E TAXAS	1.396,24		
		R\$/MÊS		16.140,60
12.	PREÇO UNITÁRIO			
	CUSTO FINAL - R\$/MÊS	16.140,60		
	KG/MÊS	2.700,00		
		R\$/KG		5,98

Fortaleza, 30 de Junho de 2022.
 Braslimp Transportes Especializados Ltda
 CNPJ Nº 12.216.990/0001-89



Francisco Guilherme de Aguiar
 Sócio-Diretor / Responsável Técnico
 CPF Nº 153.797.793-87
 RN Nº 060125660-3 / CREA-CE 6232-D



5. MÃO DE OBRA E CUSTOS AGREGADOS

5.1 MÃO DE OBRA
5.1.1 CUSTO UNITÁRIO

DISCRIMINAÇÃO	MOTORISTA		GARI COLETOR	
	DIURNO		DIURNO	NOTURNO
SALÁRIO MENSAL	1.796,69		1.277,59	1.277,59
INSALUBRIDADE	242,40		484,80	484,80
HORAS EXTRAS	-		-	-
PPR	-		118,99	118,99
GRATIFICAÇÃO ADICIONAL NOTURNO	-		-	352,48
FERIADO	-		-	-
SALÁRIOS E ADICIONAIS	2.039,09		1.881,38	2.233,86
ENCARGOS SOCIAIS	1.469,78		1.270,33	1.524,40
ASSIST. MÉDICA	40,53		115,80	115,80
CESTA BÁSICA	130,00		130,00	130,00
VALE ALIMENTAÇÃO	416,00		546,00	546,00
CESTA (PRÊMIO)	86,75		-	-
CAFÉ DA MANHÃ	98,80		108,68	108,68
VALE TRANSPORTE	-		-	-
BENEFÍCIOS	772,08		900,48	900,48
R\$/H X MÊS	4.280,95		4.052,19	4.658,73
DISCRIMINAÇÃO	OPERADOR		AUX. ENC. TURMA	
	DIURNO		DIURNO	NOTURNO
SALÁRIO MENSAL	1.277,59		1.707,55	1.707,55
INSALUBRIDADE	242,40		-	-
PERICULOSIDADE	-		512,27	512,27
HORAS EXTRAS	-		-	-
PPR	118,99		118,99	118,99
ADICIONAL NOTURNO	-		-	443,96
FERIADO	-		-	-
SALÁRIOS E ADICIONAIS	1.638,98		2.338,81	2.782,77
ENCARGOS SOCIAIS	1.095,61		1.600,04	1.920,05
ASSIST. MÉDICA	115,80		115,80	115,80
CESTA BÁSICA	130,00		130,00	130,00
VALE ALIMENTAÇÃO	546,00		546,00	546,00
CAFÉ DA MANHÃ	108,68		108,68	108,68
VALE TRANSPORTE	-		-	-
BENEFÍCIOS	900,48		900,48	900,48
R\$/H X MÊS	3.635,07		4.839,33	5.603,30

5.1.2 CUSTO MENSAL
1º TURNO: EM PERÍODO DIURNO
MOTORISTA

H x MÊS	4	
R\$/H x MÊS	4.280,95	17.123,78
GARI COLETOR		
H x MÊS	4	
R\$/H x MÊS	4.052,19	16.208,76
OPERADOR		
H x MÊS	2	
R\$/H x MÊS	3.635,07	7.270,14
AUX. ENC. TURMA		
H x MÊS	2,00	
R\$/H x MÊS	4.839,33	9.678,66
R\$/MÊS		50.281,34

5.2	ESPECIFICAÇÃO	R\$/UND	MOTORISTA / OPERADOR / AUX.	GARI COLETOR
	CALÇA	44,66	14,89	4
	CAMISA	26,46	8,82	4
	CAMISA INTERNA	10,24	3,41	4
	CALÇADO	33,66	11,22	4
	LUVAS	9,60	-	0
	MEIA	4,96	1,65	4
	BONÉ	10,00	3,33	4
	CAPA DE CHUVA	18,15	3,03	2
	R\$/H X MÊS		46,35	67,22

- MOTORISTA	HxMÊS	4	
	R\$/H x MÊS	46,35	185,41
- GARI COLETOR	HxMÊS	4	
	R\$/H x MÊS	67,22	268,87
- OPERADOR	HxMÊS	2	
	R\$/H x MÊS	46,35	92,70
- AUX. ENC. TURMA	HxMÊS	2,00	
	R\$/H x MÊS	46,35	92,70
R\$/MÊS			639,69

5.3 FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS

PÁ QUADRADA
VASSOURÃO
CONE DE SINALIZAÇÃO

QTD.	R\$/UND	R\$/VEIC x ANO
32	33,85	90,27
72	8,65	51,90
8	41,60	27,73
R\$/MÊS		169,90

5.4 MÃO DE OBRA E CUSTOS AGREGADOS

5.4.1 MÃO DE OBRA
5.4.2 UNIFORMES E EPI'S
5.4.3 FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS

	50.281,34	
	639,69	
	169,90	
R\$/MÊS		51.090,93



6. RETRO ESCAVADEIRA

Retroescavadeira 4x4, cabinada, dotada de concha carregadeira com capacidade mínima de 1,0m³

EQUIPAMENTO

VIDA ÚTIL 60 MESES
- CARGA HORÁRIA

270.000,00	R\$/UND	270.000,00
15.000 HORAS		
382 HORAS/MÊS		

6.1 COMBUSTÍVEL
HOR/MÊS
LITROS/HORA
R\$/LITRO

382		
8,00		
9,94		15.906,48

6.2 PNEUS
4 PNEUS
R\$/CONJUNTO
VIDA ÚTIL - HORA
HOR/MÊS

2.450,05		9.800,20
9.800,20		
15.000		
382,00		249,58

6.3 LUBRIF., LAVAGEM E DESINFECÇÃO
2 EQUIPAMENTO 2 LAVAG./MÊS
R\$/LAVAGEM

4		
180		720,00

6.4 MANUTENÇÃO
R\$/UND
FATOR DE MANUTENÇÃO
HOR/MÊS
VIDA ÚTIL - HORA

270.000,00		
80%		
382		
15.000		4.125,60

6.5 DEPRECIÇÃO
R\$/UND (-) PNEUS
VALOR RESIDUAL
Nº DE VEÍCULOS
VIDA ÚTIL - MÊS

280.199,80		
20%		
2		
60		6.938,66

6.6 CUSTO DE CAPITAL
C = [(2 + (N - 1) * (K + 1)) / 24 N] * J ONDE:
VIDA ÚTIL
VALOR RESIDUAL
TAXA DE JUROS
COEF MULTIPLICADOR
Nº DE VEÍCULOS
PREÇO UNITÁRIO

5 ANOS		
20%		
12% % a.a.		
0,0072		
2		
270.000,00		3.110,40

6.7 COMUNICAÇÃO - LOCAÇÃO
R\$ POR VEIC x MÊS
Nº DE VEÍCULOS

50		
2		100,00

6.8 SISTEMA DE LOCALIZAÇÃO/CONTROLE DE FROTA POR GPS
R\$/VEÍCULO x 1 MÊS
VEÍCULO x MÊS

71,25		
2		142,50

6.9 RESUMO - RETRO ESCAVADEIRA

6.1 COMBUSTÍVEL
6.2 PNEUS E RECAPAGENS
6.3 LUBRIFICANTES E LAVAGENS
6.4 MANUTENÇÃO
6.5 DEPRECIÇÃO
6.6 CUSTO DE CAPITAL
6.7 COMUNICAÇÃO - LOCAÇÃO
6.8 SISTEMA DE LOC. / CONT. DA FROTA. POR GPS

15.906,48		
249,58		
720,00		
4.125,60		
6.938,66		
3.110,40		
100,00		
142,50		
R\$/MÊS		31.293,22

D7

V

2

7. CAMINHÃO COM CAÇAMBA BASCULANTE ABERTA

Caminhão semi-pesado, movido a diesel, com peso bruto total mínimo de 23t, equipado com caçamba basculante aberta com capacidade mínima de 10m³.

CHASSIS		295.995,00	
CAÇAMBA		56.000,00	R\$/UND 351.995,00
VIDA ÚTIL	80 MESES	250.000 KM	
- KMMÉS		6.000 KMMÉS	
7.1	COMBUSTÍVEL		
KMMÉS		6.000	
KM/LITRO		2,50	
R\$/LITRO		6,94	16.658,00
7.2	PNEUS E RECAPAGEM		
10 PNEUS, CÂMARAS E PROTETORES		2.550,00	25.500,00
20 RECAP., CÂMARAS E PROTETORES		724,00	14.480,00
R\$/CONJUNTO		39.980,00	
VIDA ÚTIL - KM		50.000,00	
KMMÉS		6.000,00	4.797,60
7.3	LUBRIF., LAVAGEM E DESINFECÇÃO		
4 CARROS	4 LAVAG./MÊS		16
R\$/LAVAGEM			160
			2.880,00
7.4	MANUTENÇÃO		
R\$/UND		351.995,00	
FATOR DE MANUTENÇÃO		85%	
KMMÉS		6.000	
VIDA ÚTIL - KM		250.000,00	7.180,70
7.5	DEPRECIACÃO		
R\$/UND (-) PNEUS		326.495,00	
VALOR RESIDUAL		20%	
Nº DE VEÍCULOS		4	
VIDA ÚTIL - MÊS		60	17.413,07
7.6	CUSTO DE CAPITAL		
$C = \frac{(2 * (N - 1) * (K + 1))}{24 N} * J$ ONDE:			
VIDA ÚTIL		5 ANOS	
VALOR RESIDUAL		20%	
TAXA DE JUROS		12% a.a.	
COEF MULTIPLICADOR		0,0072	
Nº DE VEÍCULOS		4	
PREÇO UNITÁRIO		351.995,00	8.109,96
7.7	LICENCIAMENTO E SEGUROS		
LICENCIAMENTO/DPVAT		181,52	
I.P.V.A		8.879,85	
SEGURO		1.944,57	
Nº DE VEÍCULOS		4	3.668,65
7.8	COMUNICAÇÃO - LOCAÇÃO		
R\$ POR VEIC x MÊS		50	
Nº DE VEÍCULOS		4	200,00
7.9	SISTEMA DE LOCALIZAÇÃO/CONTROLE DE FROTA POR GPS		
R\$/VEÍCULO x 1 MÊS		71,25	
VEÍCULO x MÊS		4	285,00



7.10.1 MOTOCICLETA

CHASSIS		7.800,00	
		R\$/UND 7.800,00	
VIDA ÚTIL	48 MESES	100.000 KM	
- EXTENSÃO PERCORRIDA		3.000 KMMÉS	
7.10.2	COMBUSTÍVEL		
KMMÉS		3.000	
KM/LITRO		35,00	
R\$/LITRO		7,62	653,14
7.10.3	PNEUS		
2 MOTOS	QUANTIDADE	2	
Pneu dianteiro	R\$/UND	180,00	
Pneu traseiro	R\$/UND	180,00	
R\$/CONJUNTO		720,00	
VIDA ÚTIL - KM		19.000	
KMMÉS		3.000	113,68
7.10.4	LAVAGENS		
1 MOTOCICLETAS	4 LAVAGENS/MÊS	4	
R\$/LAVAGEM		30,00	120,00
7.10.5	MANUTENÇÃO		
R\$/UND		7.800,00	
FATOR DE MANUTENÇÃO		100%	
KMMÉS		3.000	
VIDA ÚTIL - KM		100.000	234,00



7.10.6	DEPRECIÇÃO R\$/UND (-) PNEUS VALOR RESIDUAL Nº DE VEÍCULOS VIDA ÚTIL - MÊS	7.080,00 20% 2 48	236,00
7.10.7	CUSTO DE CAPITAL C = $[(2 + (N - 1) * (K + 1)) / 24 N] * J$ ONDE: VIDA ÚTIL VALOR RESIDUAL TAXA DE JUROS COEF MULTIPLICADOR Nº DE VEÍCULOS PREÇO UNITÁRIO	4 ANOS 20% 12% a.a. 0,0072 2 7.800,00	89,86
7.10.8	LICENCIAMENTO E SEGUROS LICENCIAMENTO/DPVAT I.P.V.A SEGURO QUANT. DE EQUIPTOS	181,52 156,00 1.008,23 2	224,29
7.10.9	COMUNICAÇÃO - LOCAÇÃO R\$ POR VEIC x MÊS Nº DE VEÍCULOS	50 2	100,00
7.10.10	SISTEMA DE LOCALIZAÇÃO/CONTROLE DE FROTA POR GPS R\$/VEICULO x 1 MÊS VEICULO x MÊS	71,25 2	142,50
7.10.11	RESUMO - CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE 10M*	7.1 COMBUSTIVEL 16.656,00 7.2 PNEUS E RECAPAGENS 4.797,60 7.3 LUBRIFICANTES E LAVAGENS 2.680,00 7.4 MANUTENÇÃO 7.180,70 7.5 DEPRECIÇÃO 17.413,07 7.6 CUSTO DE CAPITAL 8.109,95 7.7 LICENCIAMENTO E SEGUROS 3.668,65 7.8 COMUNICAÇÃO - LOCAÇÃO 200,00 7.9 SISTEMA DE LOC./CONT. DA FROTA POR GPS 285,00	
7.10.12	RESUMO - MOTOCICLETA	6.11.1 COMBUSTIVEL 653,14 6.11.2 PNEUS 113,68 6.11.3 LAVAGEM E DESINFECÇÃO 120,00 6.11.4 MANUTENÇÃO 234,00 6.11.5 DEPRECIÇÃO 236,00 6.11.6 CUSTO DE CAPITAL 89,66 6.11.7 LICENCIAMENTO E SEGURO 224,29 6.11.8 SISTEMA DE LOCALIZAÇÃO/CONTROLE DA FROTA P/ GPS 142,50 6.11.9 COMUNICAÇÃO - LOCAÇÃO 100,00	
		R\$/MÊS	63.104,45
8.	DESPESAS OPERACIONAIS		
8.1	LONA	6.000,00	
		R\$/MÊS	6.000,00
9.	CUSTO DOS SERVIÇOS		
9.1	MÃO-DE-OBRA E CUSTOS AGREGADOS	51.090,93	
9.2	RETRO ESCAVADEIRA	31.293,22	
9.3	CAMINHÃO BASCULANTE E MOTOCICLETA	63.104,45	
9.4	DESPESAS OPERACIONAIS	6.000,00	
		R\$/MÊS	151.488,60
10.	BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI		
	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	5,00%	
	GARANTIA	0,30%	
	RISCO	1,70%	
	DESPESA FINANCEIRA	1,00%	
	LUCRO BRUTO - LB	10,00%	
	CUSTO DOS SERVIÇOS	151.488,60	18,00%
	BDI	18,00%	
		R\$/MÊS	27.267,95
11.	CUSTO TOTAL - CT		
	CUSTO DOS SERVIÇOS	151.488,60	
	BDI	27.267,95	
		R\$/MÊS	178.756,54
12.	IMPOSTOS E TAXAS		
	ISS	5,00%	
	PIS	0,65%	
	COFINS	3,00%	
	CPRB	0,00%	
		8,65%	
	(Ct / (1 - IMPOSTOS E TAXAS)) - CT =	16.926,59	
13.	PREÇO TOTAL		
	CUSTO DOS SERVIÇOS	151.488,60	
	BDI	27.267,95	
	IMPOSTOS E TAXAS	16.926,59	
		R\$/MÊS	195.683,14



027

14. PREÇO UNITÁRIO
CUSTO FINAL - R\$/MÊS
M³/MÊS

195.683,14
3.640
R\$/M³ 53,76

Fortaleza, 30 de Junho de 2022.
Braslimp Transportes Especializados Ltda
CNPJ N° 12.216.990/0001-89

Francisco Guilherme de Aguiar
Sócio-Diretor / Responsável Técnico
CPF N° 153.797.793-87
RN N° 060125660-3 / CREA-CE 6232-D



Braslimp Transportes Especializados Ltda.

CNPJ: 12.216.990/0001-89

Rodovia Quarto Anel Viário, 2346 - Pedras • Cep: 60.874-401 - Fortaleza - CE • Tel: 85 3214.8888

e-mail: braslimp@braslimp.com.br • site: www.braslimp.com.br



4 - VARRIÇÃO MANUAL DE GUIAS DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS.

1. ESPECIFICAÇÃO

1.1 VARRIÇÃO DE VIAS PÚBLICAS

- EXTENSÃO A VARRER MEDIDA PELO EIXO DAS VIAS PÚBLICAS	KM/MÊS	730
- EXTENSÃO A VARRER MEDIDA AO LONGO DAS SARJETAS DAS VIAS PÚBLICAS	KM/MÊS - EIXO	730
NÚMERO DE SARJETA		2
- EXTENSÃO DE SARJETAS A VARRER DIARIAMENTE	KM/MÊS	1.460
KM/MÊS		1.460
DIAS/MÊS		26
	KM/DIA	56,15

1.2 NÚMERO DE DIAS ÚTEIS POR MÊS

DIAS CORRIDOS/ANO	365
DOMINGOS/ANO	53
DIAS/MÊS	26
FERIADO/ANO	17

1.3 CARGA HORÁRIA

DIAS/MÊS	26
HORAS/DIA	7,33
h/H x MÊS	190,58

2. DIMENSIONAMENTO

A VELOCIDADE MÉDIA DE VARRIÇÃO (Vm) DE UM HOMEM, É DE:

$V_m = 270,00 \text{ m/H x h}$

HORAS POR DIA:

METROS/DIA	56.153,85	
m/H x h	270,00	207,98

NÚMERO DE VARREDORES NECESSÁRIOS PARA COBRIR ESSAS HORAS:

h/H x DIA	207,98
h/DIA	7,33
H x dia	28

NÚMERO DE EQUIPES:

H x DIA	28
H x EQUIPE/DIA	14
EQUIPES x DIA	2

3. MÃO DE OBRA / EQUIPAMENTO

GARI VARREDOR	
EFETIVO	28
RESERVA	3
H x MÊS	31

AUX ENC. TURMA	
H x MÊS	2

ENCARREGADO DE TURMA	
H x MÊS	2

CARRINHO DE VARRIÇÃO	
EFETIVO	28
RESERVA	0
EQUIPAMENTO x MÊS	28





4. MÃO DE OBRA E CUSTOS AGREGADOS

4.1 MÃO DE OBRA
4.1.1 CUSTO UNITÁRIO

DISCRIMINAÇÃO	GARI VARREDOR		AUX ENC TURMA	
	DIURNO	NOTURNO	DIURNO	NOTURNO
SALÁRIO MENSAL	1.277,59	1.277,59	1.707,55	1.707,55
INSALUBRIDADE	242,40	242,40	-	-
PERICULOSIDADE	-	-	512,27	512,27
HORAS EXTRAS	-	-	-	-
PPR	76,99	76,99	118,99	118,99
ADICIONAL NOTURNO	-	304,00	-	443,96
FERIADO	-	-	-	-
SALÁRIOS E ADICIONAIS	1.596,98	1.900,98	2.338,81	2.782,77
ENCARGOS SOCIAIS	1.095,61	1.314,73	1.600,04	1.920,05
ASSIST. MÉDICA	115,80	115,80	115,80	115,80
CESTA BÁSICA	130,00	130,00	130,00	130,00
VALE ALIMENTAÇÃO	546,00	546,00	546,00	546,00
CESTA (PRÊMIO)	-	-	-	-
CAFÉ DA MANHÃ	-	-	-	-
VALE TRANSPORTE	108,68	108,68	108,68	108,68
BENEFÍCIOS	900,48	900,48	900,48	900,48
R\$/H X MÊS	3.593,07	4.116,19	4.839,33	5.603,30

DISCRIMINAÇÃO	ENCARREGADO DE TURMA	
	DIURNO	NOTURNO
SALÁRIO MENSAL	1.707,55	1.707,55
INSALUBRIDADE	-	-
PERICULOSIDADE	512,27	512,27
HORAS EXTRAS	-	-
PPR	108,02	108,02
ADICIONAL NOTURNO	-	443,96
FERIADO	-	-
SALÁRIOS E ADICIONAIS	2.327,84	2.771,80
ENCARGOS SOCIAIS	1.600,04	1.920,05
ASSIST. MÉDICA	115,80	115,80
CESTA BÁSICA	130,00	130,00
VALE ALIMENTAÇÃO	546,00	546,00
CAFÉ DA MANHÃ	-	-
VALE TRANSPORTE	108,68	108,68
BENEFÍCIOS	900,48	900,48
R\$/H X MÊS	4.828,36	5.592,33

4.1.2 CUSTO MENSAL
GARI VARREDOR
DIURNO

H x MÊS	31	
R\$/H x MÊS	3.593,07	112.726,88

AUX ENC. TURMA
DIURNO

H x MÊS	2	
R\$/H x MÊS	4.839,33	9.678,66

ENCARREGADO DE TURMA
DIURNO

H x MÊS	2	
R\$/H x MÊS	4.828,36	9.656,72

R\$/MÊS 132.062,25

4.2 UNIFORMES E EPI'S

ESPECIFICAÇÃO	R\$/UND	ENC. TURMA / AUX. ENC. TURMA	GARI VARREDOR
CALÇA	44,66	14,89	4 14,89
CAMISA	26,46	8,82	4 8,82
CAMISA INTERNA	10,24	3,41	4 3,41
CALÇADO	33,66	11,22	4 11,22
LUVAS	9,60	-	0 24 19,20
MEIA	4,96	1,65	4 1,65
BONÉ	10,00	3,33	4 6 5,00
CAPA DE CHUVA	18,15	3,03	2 3,03
R\$/H X MÊS			46,35 67,22

- GARI VARREDOR

HxMÊS	31	
R\$/H x MÊS	67,22	2.108,87

- AUX ENC. TURMA

HxMÊS	2	
R\$/H x MÊS	46,35	92,70

- ENCARREGADO DE TURMA

HxMÊS	2	
R\$/H x MÊS	46,35	92,70

R\$/MÊS 2.294,28

4.3 FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS

VASSOURÃO	1,332	
QUANT/ANO	8,65	960,15
R\$/UND		
PÁ QUADRADA	222	
QUANT/ANO	33,85	626,23
R\$/UND		
CISCADOR	444	
QUANT/ANO	33,44	1.237,28
R\$/UND		
CONE SINALIZADOR	74	
QUANT/ANO	41,60	256,53
R\$/UND		
SACO PLÁSTICO 200 LITROS	138.528	
QUANT/ANO	0,69	7.965,36
R\$/UND		
RS/H x MÉS		11.045,55



4.4 CARRINHO DE VARRIÇÃO 100 LITROS

VALOR DA AQUISIÇÃO - R\$/UND	282,59	R\$/UND	
VIDA ÚTIL	24	MESES	
MANUTENÇÃO			
R\$/UND	282,59		
FATOR DE MANUTENÇÃO	50,00%		
Nº DE EQUIPAMENTOS	28		
VIDA ÚTIL - MESES	24		167,04
DEPRECIACÃO			
R\$/UND	282,59		
VALOR RESIDUAL	0%		
Nº DE VEÍCULOS	28		
VIDA ÚTIL - MÉS	24		334,09
CUSTO DE CAPITAL			
C = [(2 + (N - 1) * (K + 1)) / 24 N] * J ONDE:			
VIDA ÚTIL	2 ANOS		
VALOR RESIDUAL	0%		
TAXA DE JUROS	12% % a.a.		
COEF MULTIPLICADOR	0,0075		
Nº DE VEÍCULOS	28		
PREÇO UNITÁRIO	282,59		60,14

4.4.1 MOTOCICLETA

CHASSIS	7.800,00		
	RS/UND	7.800,00	
VIDA ÚTIL	48 MESES		
EXTENSÃO PERCORRIDA	100.000 KM		
	6.000 KM/MÉS		
4.4.2 COMBUSTÍVEL			
KMMÉS	6.000,00		
KM/LITRO	35,00		
R\$/LITRO	7,62		1.306,29
4.4.3 PNEUS			
4 MOTOS	QUANTIDADE	8	
Pneu diant.	R\$/UND	180,00	
Pneu trasei.	R\$/UND	180,00	
	R\$/CONJUNTO	1.440,00	
	VIDA ÚTIL - KM	19.000	
	KMMÉS	6.000	454,74
4.4.4 LAVAGENS			
4 MOTOCICLETAS	4 LAVAGENS/MÉS	16	
R\$/LAVAGEM	30,00		480,00
4.4.5 MANUTENÇÃO			
R\$/UND	7.800,00		
FATOR DE MANUTENÇÃO	100%		
KMMÉS	6.000		
VIDA ÚTIL - KM	100.000		468,00
4.4.6 DEPRECIACÃO			
R\$/UND (-) PNEUS	6.360,00		
VALOR RESIDUAL	20%		
Nº DE VEÍCULOS	4		
VIDA ÚTIL - MÉS	48,00		424,00
4.4.7 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	4		
PREÇO UNITÁRIO	7.800,00		179,71



4.4.8	LICENCIAMENTO E SEGUROS		
	LICENCIAMENTO/DPVAT	181,52	
	I.P.V.A	156,00	
	SEGURO	1.008,23	
	QUANT. DE EQUIPAMENTOS	4	448,58
4.4.9	COMUNICAÇÃO - LOCAÇÃO		
	R\$ POR VEIC x MÊS	50	
	Nº DE VEÍCULOS	4	200,00
4.4.10	SISTEMA DE LOCALIZAÇÃO/CONTROLE DE FROTA POR GPS		
	R\$/VEICULO x 1 MÊS	71,25	
	VEÍCULO x MÊS	4	285,00
RESUMO CARRINHO DE VARRIÇÃO 100 LITROS			
	MANUTENÇÃO	167,04	
	DEPRECIÇÃO	334,09	
	CUSTO DE CAPITAL	60,14	
RESUMO - MOTOCICLETA			
4.4.11	COMBUSTÍVEL	1.306,29	
4.4.12	PNEUS	454,74	
4.4.13	LAVAGEM E DESINFECÇÃO	490,00	
4.4.14	MANUTENÇÃO	498,00	
4.4.15	DEPRECIÇÃO	424,00	
4.4.16	CUSTO DE CAPITAL	179,71	
4.4.17	LICENCIAMENTO E SEGURO	448,58	
4.4.18	SISTEMA DE LOCALIZAÇÃO/CONTROLE DA FROTA P/ GPS	285,00	
4.4.19	COMUNICAÇÃO - LOCAÇÃO	200,00	
	R\$/MÊS	4.807,58	
4.5	MÃO DE OBRA E CUSTOS AGREGADOS		
4.1	MÃO DE OBRA	132.062,25	
4.2	UNIFORMES E EPIS	2.294,28	
4.3	FERRAMENTAS/UTENSÍLIOS	11.045,55	
4.4	MOTOS e CARRINHO DE VARRIÇÃO 100 LITROS	4.807,58	
	R\$/MÊS	150.209,65	
5.	DESPESAS OPERACIONAIS		
5.1	TRANSPORTE DE MÃO DE OBRA		
	SERVIÇOS CONTRATADOS	5.800,00	
	R\$/MÊS	5.800,00	
6.	CUSTO DOS SERVIÇOS		
6.1	MÃO-DE-OBRA E CUSTOS AGREGADOS	150.209,65	
6.2	DESPESAS OPERACIONAIS	5.800,00	
	R\$/MÊS	156.009,65	
7.	BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI		
	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	5,00%	
	GARANTIA	0,30%	
	RISCO	1,70%	
	DESPESA FINANCEIRA	1,00%	
	LUCRO BRUTO - LB	10,00%	18,00%
	CUSTO DOS SERVIÇOS	156.009,65	
	BDI	18,00%	
	R\$/MÊS	28.081,74	
8.	CUSTO TOTAL - CT		
	CUSTO DOS SERVIÇOS	156.009,65	
	BDI	28.081,74	
	R\$/MÊS	184.091,39	
9.	IMPOSTOS E TAXAS		
	ISS	5,00%	
	PIS	0,65%	
	COFINS	3,00%	
	CPRB	0,00%	
		8,65%	
	(CT / (1 - IMPOSTOS E TAXAS)) - CT =	17.431,75	
10.	PREÇO TOTAL		
	BDI	28.081,74	
	IMPOSTOS E TAXAS	17.431,75	
	R\$/MÊS	201.523,14	
11.	PREÇO UNITÁRIO		
	CUSTO FINAL - R\$/MÊS	201.523,14	
	KM/MÊS	1.460,00	
	R\$/KM	138,03	

Fortaleza, 30 de Junho de 2022.
 Braslimp Transportes Especializados Ltda
 CNPJ Nº 12.216.990/0001-89

Francisco Guilherme de Aguiar
 Sôcio-Diretor / Responsável Técnico
 CPF Nº 153.797.793-87
 RN Nº 060125660-3 / CREA-CE 6232-D

5 - VARRIÇÃO MECANIZADA DA FAIXA DE AREIA DA PRAIA

1. ESPECIFICAÇÃO

1.1 NÚMERO DE DIAS ÚTEIS POR MÊS

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

1.2 ÁREA A VARRER

M ² /MÊS	1.627.600	
DIAS/MÊS	26	62.600 M ² /DIA

2. DIMENSIONAMENTO

EQUIPE	EQUIPAMENTO/MÃO-DE-OBRA	UND
	TRATOR CONVENCIONAL AGRÍCOLA	1
	EQUIPAMENTO LIMPADOR DE PRAIA	1
	MOTOCICLETA	1
	AUX. ENC. TURMA	1
	OPERADOR	1
	GARI COLETOR	3

1 (UMA) EQUIPE

FREQUÊNCIA EM PERÍODO DIURNO:
- TURNO MATUTINO

1 EQUIPE x DIA

3. ESTRUTURA DOS EQUIPAMENTOS

3.1 TRATOR CONVENCIONAL AGRÍCOLA 4X4

Trator convencional agrícola 4x4, sobre pneus, com tomada de força, com potência mínima de 75HP.

3.2 EQUIPAMENTO LIMPADOR DE PRAIA ATRELADO NA TRASEIRA DO TRATOR

Equipamento limpador de praia mecanizado atrelável na traseira do trator, com compartimento para armazenamento de resíduos, com capacidade mínima de 1,0m³.

1º TURNO MATUTINO
Nº DE EQUIPAMENTOS
DIAS/MÊS
HORAS/VEIC x DIA

2
26
7,33

HORAS/MÊS 190,58

4. ESTRUTURA DE MÃO DE OBRA

RESERVA DE PESSOAL

4.1 OPERADOR
- TURNO MATUTINO
EFETIVO
RESERVA

1,00

1,00

1,00 H x MÊS

4.2 GARI COLETOR
- TURNO MATUTINO
EFETIVO
RESERVA

3,00

3,00

3,00 H x MÊS

4.3 AUX. ENC. TURMA
- TURNO MATUTINO
EFETIVO
RESERVA

1,00

1,00

1,00 H x MÊS



D7

V

8

5. MÃO DE OBRA E CUSTOS AGREGADOS

5.1 MÃO DE OBRA
5.1.1 CUSTO UNITÁRIO

DISCRIMINAÇÃO	OPERADOR		GARI COLETOR	
	DIURNO		DIURNO	NOTURNO
SALÁRIO MENSAL		1.277,59	1.277,59	1.277,59
INSALUBRIDADE		242,40	484,80	484,80
HORAS EXTRAS		-	-	-
PPR		118,99	118,99	118,99
GRATIFICAÇÃO ADICIONAL NOTURNO		-	-	352,48
FERIADO		-	-	-
SALÁRIOS E ADICIONAIS		1.638,98	1.881,38	2.233,86
ENCARGOS SOCIAIS		1.095,61	1.270,33	1.524,40
ASSIST. MÉDICA		115,80	115,80	115,80
CESTA BÁSICA		130,00	130,00	130,00
VALE ALIMENTAÇÃO		546,00	546,00	546,00
CESTA (PRÊMIO)		-	-	-
CAFÉ DA MANHÃ		108,68	108,68	108,68
VALE TRANSPORTE		-	-	-
BENEFÍCIOS		900,48	900,48	900,48
R\$/H X MÊS		3.635,07	4.052,19	4.659,73

DISCRIMINAÇÃO	AUX ENC TURMA	
	DIURNO	
SALÁRIO MENSAL		1.707,55
INSALUBRIDADE		-
PERICULOSIDADE		512,27
HORAS EXTRAS		-
PPR		118,99
ADICIONAL NOTURNO		-
FERIADO		-
SALÁRIOS E ADICIONAIS		2.338,81
ENCARGOS SOCIAIS		1.600,04
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		4.839,33



5.1.2 CUSTO MENSAL DIURNO

OPERADOR	H x MÊS	1,00	
	R\$/H x MÊS		3.635,07
GARI COLETOR	H x MÊS	3,00	
	R\$/H x MÊS		4.052,19
AUX. ENC. TURMA	H x MÊS	1,00	
	R\$/H x MÊS		4.839,33
			R\$/MÊS
			20.630,97

5.2 UNIFORMES E EPIS

ESPECIFICAÇÃO	R\$/UND	OPERADOR / AUX. ENC. TURMA	GARI COLETOR
CALÇA	44,66	14,89	4
CAMISA	26,46	8,82	4
CAMISA INTERNA	10,24	3,41	4
CALÇADO	33,66	11,22	4
LUVAS	9,60	-	0
MEIA	4,96	1,65	4
BONÊ	10,00	3,33	4
CAPA DE CHUVA	18,15	3,03	2
R\$/H X MÊS		46,35	67,22

- OPERADOR	HxMÊS	1,00	
	R\$/H x MÊS		46,35
- GARI COLETOR	HxMÊS	3,00	
	R\$/H x MÊS		67,22
AUX. ENC. TURMA	HxMÊS	1,00	
	R\$/H x MÊS		46,35
			R\$/MÊS
			294,36

5.3 FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS

	QTD (ANO)	R\$/UND	VALOR (R\$ MÉS)
PÁ QUADRADA	12	33,85	33,85
VASSOURÃO	24	8,65	17,30
CISCADOR	12	33,44	33,44
		R\$/MÉS	84,59

5.4 MÃO DE OBRA E CUSTOS AGREGADOS

5.1 MÃO DE OBRA		20.630,97	
5.2 UNIFORMES E EPI'S		294,36	
5.3 FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS		84,59	
	R\$/MÉS		21.009,92



6. EQUIPAMENTOS P/ LIMPEZA MECANIZADA DE PRAIA

Trator convencional agrícola 4x4, sobre pneus, com tomada de força, com potência mínima de 75HP.
 Equipamento limpador de praia mecanizado atrelável na traseira do trator, com compartimento para armazenamento de resíduos, com capacidade mínima de 1,0m³.

TRATOR CONVENCIONAL AGRÍCOLA	150.000,00		
LIMPADORA DE PRAIA	120.000,00	R\$/UND	270.000,00
VIDA ÚTIL 60 MESES	12.000 HORAS		
- CARGA HORÁRIA	220,00 HORAS/MÉS		
6.1 COMBUSTÍVEL			
HORAS/MÉS	220,00		
LITROS/HORA	7,00		
R\$/LITRO	6,94		10.687,60
6.2 PNEUS E RECAPAGEM			
2 PNEU BM100 4X4 - 14.9-24 6 LONAS	2.126,57		4.253,14
4 RECAPAGEM	724,00		2.896,00
2 PNEU BM100 4X4 - 18.4 - 34 10 LONAS	4.305,13		8.610,26
4 RECAPAGEM	724,00		2.896,00
HORAS/MÉS	220,00		18.655,40
VIDA ÚTIL/HORA	12.000,00		
	R\$/MÉS		342,02
6.3 LUBRIF., LAVAGEM E DESINFECÇÃO			
1 CARRO	4 LAVAG./MÉS	4	
R\$/LAVAGEM		180	720,00
6.4 MANUTENÇÃO			
R\$/UND	270.000,00		
FATOR DE MANUTENÇÃO	724,00		
HORAS/MÉS	60%		
VIDA ÚTIL - HORAS	220		
	12.000,00		2.970,00
6.5 DEPRECIÇÃO			
R\$/UND (-) PNEUS	257.136,60		
VALOR RESIDUAL	20%		
Nº DE VEÍCULOS	1,00		
VIDA ÚTIL - MÉS	60,00		3.428,49
6.6 CUSTO DE CAPITAL			
$C = \frac{[(2 + (N - 1) * (K + 1))] / 24 N}{J}$ ONDE:			
VIDA ÚTIL	5 ANOS		
VALOR RESIDUAL	20%		
TAXA DE JUROS	12% a.a.		
COEF MULTIPLICADOR	0,0072		
Nº DE VEÍCULOS	1		
PREÇO UNITÁRIO	270.000,00		1.555,20
6.7 COMUNICAÇÃO - LOCAÇÃO			
R\$ POR VEIC x MÉS	50		
Nº DE VEÍCULOS	1		50,00
6.8 SISTEMA DE LOCALIZAÇÃO/CONTROLE DE FROTA POR GPS			
R\$/VEÍCULO x 1 MÉS	71,25		
VEÍCULO x MÉS	1		71,25

RESUMO - EQUIPAMENTOS P/ LIMPEZA MECANIZADA DA PRAIA

6.1 COMBUSTÍVEL	10.687,60
6.2 PNEUS E RECAPAGENS	342,02
6.3 LUBRIFICANTES E LAVAGENS	180,00
6.4 MANUTENÇÃO	2.970,00
6.5 DEPRECIÇÃO	3.428,49
6.6 CUSTO DE CAPITAL	1.555,20
6.7 COMUNICAÇÃO - LOCAÇÃO	50,00
6.8 SISTEMA DE LOC./CONT. DA FROTA POR GPS	71,25
	R\$/MÉS
	19.284,55

6.9 .MOTOCICLETA

CHASSIS	7.800,00
	R\$/UND
	7.800,00
VIDA ÚTIL 48 MESES	100.000 KM
- EXTENSÃO PERCORRIDA	1.500 KMMÉS



6.9.1	COMBUSTÍVEL KMMÉS KMLITRO RS/LITRO	1.500,00 35,00 7,62	326,57
6.9.2	PNEUS 1 MOTO Pneu dianteiro Pneu traseiro	2 180,00 180,00 360,00 19.000 1.500	28,42
6.9.3	LAVAGENS 1 MOTOCICLETA 4 LAVAGENS/MÊS RS/LAVAGEM	4 30,00	120,00
6.9.4	MANUTENÇÃO RS/UND FATOR DE MANUTENÇÃO KMMÉS VIDA ÚTIL - KM	7.800,00 100% 1.500 100.000	117,00
6.9.5	DEPRECIÇÃO RS/UND (-) PNEUS VALOR RESIDUAL Nº DE VEÍCULOS VIDA ÚTIL - MÊS	7.440,00 20% 1 48,00	124,00
6.9.6	CUSTO DE CAPITAL C = [(2 + (N - 1) * (K + 1)) / 24 N] * J ONDE: VIDA ÚTIL VALOR RESIDUAL TAXA DE JUROS COEF MULTIPLICADOR Nº DE VEÍCULOS PREÇO UNITÁRIO	4 ANOS 20% 12% % a.a. 0,0072 1 7.800,00	44,93
6.9.7	LICENCIAMENTO E SEGUROS LICENCIAMENTO/DPVAT IP V.A SEGURO QUANT. DE EQUIPAMENTOS	181,52 156,00 1.008,23 1	112,15
6.9.8	COMUNICAÇÃO - LOCAÇÃO RS POR VEIC x MÊS Nº DE VEÍCULOS	50 1	50,00
6.9.9	SISTEMA DE LOCALIZAÇÃO/CONTROLE DE FROTA POR GPS RS/VEICULO x 1 MÊS VEICULO x MÊS	71,25 1	71,25

RESUMO - MOTOCICLETA

6.9.10	COMBUSTÍVEL	326,57
6.9.11	PNEUS	28,42
6.9.12	LAVAGEM E DESINFECÇÃO	120,00
6.9.13	MANUTENÇÃO	117,00
6.9.14	DEPRECIÇÃO	124,00
6.9.15	CUSTO DE CAPITAL	44,93
6.9.16	LICENCIAMENTO E SEGURO	112,15
6.9.17	SISTEMA DE LOCALIZAÇÃO/CONTROLE DA FROTA P/ GPS	71,25
6.9.18	COMUNICAÇÃO - LOCAÇÃO	50,00
	RS/MÊS	994,32

7	CUSTO DOS SERVIÇOS 5 MÃO-DE-OBRA E CUSTOS AGREGADOS 6 EQUIPAMENTO P/ LIMP. MECANIZADA + MOTOCICLETA	21.009,92 20.278,87	
	RS/MÊS		41.288,79

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% 41.288,79 18,00%	
	RS/MÊS		7.431,98

9	CUSTO TOTAL - CT CUSTO DOS SERVIÇOS BDI	41.288,79 7.431,98	
	RS/MÊS		48.720,77

10	IMPOSTOS E TAXAS ISS PIS COFINS CPRB (C1 / (1 - IMPOSTOS E TAXAS)) - CT =	5,00% 0,65% 3,00% 0,00% 8,65% 4.613,41	
----	--	---	--

11	PREÇO TOTAL CUSTO DOS SERVIÇOS BDI IMPOSTOS E TAXAS	41.288,79 7.431,98 4.613,41	
	RS/MÊS		53.334,17



036

12 PREÇO UNITÁRIO
CUSTO FINAL - R\$/MÊS
M*/MÊS

53.334,17
1.627.600,00
R\$/M* 0,03300



Fortaleza, 30 de Junho de 2022.
Braslimp Transportes Especializados Ltda
CNPJ Nº 12.216.990/0001-89

Francisco Guilherme de Aguiar
Sócio-Diretor / Responsável Técnico
CPF Nº 153.797.793-87
RN Nº 060125660-3 / CREA-CE 6232-D

Braslimp Transportes Especializados Ltda.

CNPJ: 12.216.990/0001-89

Rodovia Quarto Anel Viário, 2346 - Pedras • Cep: 60.874-401 - Fortaleza - CE • Tel: 85 3214.8888

e-mail: braslimp@braslimp.com.br • site: www.braslimp.com.br



6 - COLETA MANUAL E TRANSPORTE AOS CONTAINERS DE TRANSBORDO DE RESÍDUOS SÓLIDOS UTILIZANDO TRATOR C/ REBOQUE DE MADEIRA

1. ESPECIFICAÇÃO

1.1	NÚMERO DE DIAS ÚTEIS POR MÊS	
	DIAS CORRIDOS/ANO	365
	DOMINGOS/ANO	53
	DIAS/MÊS	26
	FÉRIAS/ANO (12 - 1)	11

1.2 TURNOS DE TRABALHO
 1º TURNO. EM PERÍODO DIURNO
 1º TURNO. DE 7:00 HORAS AS 15:20 HORAS

1.3	QUANTIDADE DE EQUIPES	
	EQUIPE/MÊS	1
	DIAS/MÊS	26

2. DIMENSIONAMENTO

EQUIPE	EQUIPAMENTO/MÃO-DE-OBRA	UND
	TRATOR CONVENCIONAL AGRICOLA	1
	CARROCEIRA DE MADEIRA DE 5m³	1
	MOTOCICLETA	1
	AUX. ENC. TURMA	1
	OPERADOR	1
	GARI COLETOR	3

1 (UMA) EQUIPE:
 FREQUÊNCIA EM PERÍODO DIURNO:
 - TURNO MATUTINO 1 EQUIPE x DIA

3. ESTRUTURA DOS EQUIPAMENTOS

- 3.1 TRATOR CONVENCIONAL AGRÍCOLA 4X4
 Trator convencional agrícola 4x4, sobre pneus, com tomada de força, com potência mínima de 75HP.
- 3.2 REBOQUE COM CARROCEIRA DE MADEIRA ATRELADO NA TRASEIRA DO TRATOR
 Reboque em carroceria de madeira, com capacidade para 5m³, para ser atrelado ao trator 4x4.

4. ESTRUTURA DE MÃO DE OBRA

RESERVA DE PESSOAL

4.1	OPERADOR	
-	TURNO MATUTINO	1,00
-	EFETIVO	1,00
-	RESERVA	1,00 H x MÊS
4.2	GARI COLETOR	
-	TURNO MATUTINO	3,00
-	EFETIVO	3,00
-	RESERVA	3,00 H x MÊS
4.3	AUX. ENC. TURMA	
-	TURNO MATUTINO	1,00
-	EFETIVO	1,00
-	RESERVA	1,00 H x MÊS



D7

V

R

5. MÃO DE OBRA E CUSTOS AGREGADOS
5.1 MÃO DE OBRA
5.1.1 CUSTO UNITÁRIO



DISCRIMINAÇÃO	OPERADOR		GARI COLETOR	
	DIURNO		DIURNO	NOTURNO
SALÁRIO MENSAL		1.277,59	1.277,59	1.277,59
INSALUBRIDADE		242,40	484,80	484,80
HORAS EXTRAS		-	-	-
PPR		118,99	118,99	118,99
GRATIFICAÇÃO		-	-	-
ADICIONAL NOTURNO		-	-	352,48
FERIADO		-	-	-
SALÁRIOS E ADICIONAIS		1.638,98	1.881,38	2.233,86
ENCARGOS SOCIAIS		1.095,61	1.270,33	1.524,40
ASSIST. MÉDICA		115,80	115,80	115,80
CESTA BÁSICA		130,00	130,00	130,00
VALE ALIMENTAÇÃO		546,00	546,00	546,00
CESTA (PRÊMIO)		-	-	-
CAFÉ DA MANHÃ		108,68	108,68	108,68
VALE TRANSPORTE		-	-	-
BENEFÍCIOS		900,48	900,48	900,48
R\$/H X MÊS		3.635,07	4.052,19	4.658,73

DISCRIMINAÇÃO	AUX ENC TURMA	
	DIURNO	
SALÁRIO MENSAL		1.707,55
INSALUBRIDADE		-
PERICULOSIDADE		512,27
HORAS EXTRAS		-
PPR		118,99
ADICIONAL NOTURNO		-
FERIADO		-
SALÁRIOS E ADICIONAIS		2.338,81
ENCARGOS SOCIAIS		1.600,04
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		4.839,33

5.1.2 CUSTO MENSAL
DIURNO
MOTORISTA OPERADOR

	H x MÊS	1,00	
	R\$/H x MÊS	3.635,07	3.635,07
GARI COLETOR	H x MÊS	3,00	
	R\$/H x MÊS	4.052,19	12.156,57
AUX. ENC. TURMA	H x MÊS	1,00	
	R\$/H x MÊS	4.839,33	4.839,33

R\$/MÊS 20.630,97

5.2 UNIFORMES E EPI'S

ESPECIFICAÇÃO	R\$/UND	MOTORISTA OPER. / AUX. ENC.	GARI COLETOR
CALÇA	44,58	14,89	4 14,89
CAMISA	28,46	8,82	4 8,82
CAMISA INTERNA	10,24	3,41	4 3,41
CALÇADO	33,66	11,22	4 11,22
LUVAS	9,60	-	0 24 19,20
MEIA	4,96	1,65	4 1,65
BONÉ	10,00	3,33	4 6 5,00
CAPA DE CHUVA	18,15	3,03	2 3,03
R\$/H X MÊS		46,35	67,22

- MOTORISTA OPERADOR

HxMÊS	1,00	
R\$/H x MÊS	46,35	46,35

- GARI COLETOR

HxMÊS	3,00	
R\$/H x MÊS	67,22	201,66

AUX. ENC. TURMA

HxMÊS	1,00	
R\$/H x MÊS	46,35	46,35

R\$/MÊS 294,36

5.3 FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS

	QTD (ANO)	R\$/UND	VALOR (R\$ MÊS)
PÁ QUADRADA	12	33,85	33,85
VASSOURÃO	24	8,65	17,30
CONE DE SINALIZAÇÃO	12	41,60	41,60
CISCADOR	12	33,44	33,44
R\$/MÊS			126,19

5.4 MÃO DE OBRA E CUSTOS AGREGADOS

5.4.1 MÃO DE OBRA	20.630,97
5.4.2 UNIFORMES E EPI'S	294,36
5.4.3 FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	126,19
R\$/MÊS	21.051,52

6. EQUIPAMENTO PI COLETA

Trator convencional agrícola 4x4, sobre pneus, com tomada de força, com potência mínima de 75HP. Reboque em carroceria de madeira, com capacidade para 5m³, para ser atrelado ao trator 4x4.

TRATOR CONVENCIONAL AGRÍCOLA CARROÇERIA DE MADEIRA		150.000,00	
		13.500,00	RS/UND 163.500,00
VIDA ÚTIL	60 MESES	12.000	HORAS
- CARGA HORÁRIA		190,58	HORAS/MÊS
6.1 COMBUSTÍVEL			
HORAS/MÊS		190,58	
LITROS/HORA		7,00	
RS/LITRO		6,94	9.258,38
6.2 PNEUS E RECAPAGEM			
2 PNEU BM100 4X4 - 14.9-24 6 LONAS		2.126,57	4.253,14
4 RECAPAGEM		724,00	2.896,00
2 PNEU BM100 4X4 - 18.4 - 34 10 LONAS		4.305,13	8.610,26
4 RECAPAGEM		724,00	2.896,00
HORAS/MÊS		190,58	18.655,40
VIDA ÚTIL/HORA		12.000,00	
			RS/MÊS 296,28
6.3 LUBRIF., LAVAGEM E DESINFECÇÃO			
1 CARRO		4	LAVAG./MÊS
RS/LAVAGEM		180	720,00
6.4 MANUTENÇÃO			
RS/UND		163.500,00	
FATOR DE MANUTENÇÃO		60%	
HORAS/MÊS		190,58	
VIDA ÚTIL - HORAS		12.000,00	1.557,99
6.5 DEPRECIÇÃO			
RS/UND (-) PNEUS		150.636,60	
VALOR RESIDUAL		20%	
Nº DE VEÍCULOS		1,00	
VIDA ÚTIL - MÊS		60,00	2.008,49
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		163.500,00	941,76
6.7 COMUNICAÇÃO - LOCAÇÃO			
RS POR VEIC x MÊS		50	
Nº DE VEÍCULOS		1	50,00
6.8 SISTEMA DE LOCALIZAÇÃO/CONTROLE DE FROTA POR GPS			
RS/VEÍCULO x 1 MÊS		71,25	
VEÍCULO x MÊS		1	71,25
RESUMO - EQUIPAMENTOS. PI/ LIMPEZA MECANIZADA DA PRAIA			
6.8.1 COMBUSTÍVEL			9.258,38
6.8.2 PNEUS E RECAPAGENS			296,28
6.8.3 LUBRIFICANTES E LAVAGENS			180,00
6.8.4 MANUTENÇÃO			1.557,99
6.8.5 DEPRECIÇÃO			2.008,49
6.8.6 CUSTO DE CAPITAL			941,76
6.8.7 COMUNICAÇÃO - LOCAÇÃO			50,00
6.8.8 SISTEMA DE LOC./CONT. DA FROTA POR GPS			71,25
			RS/MÊS 14.364,14



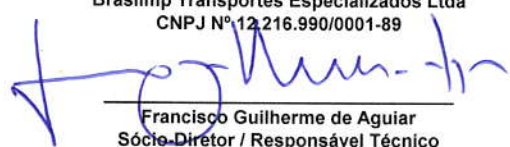
6.9 MOTOCICLETA

CHASSIS		7.800,00	
			RS/UND 7.800,00
VIDA ÚTIL	48 MESES	100.000	KM
- EXTENSÃO PERCORRIDA		1.500	KM/MÊS
6.9.1 COMBUSTÍVEL			
KM/MÊS		1.500,00	
KM/LITRO		35,00	
RS/LITRO		7,62	326,57
6.9.2 PNEUS			
1 MOTO		2	
Pneu diante.		180,00	
Pneu trasei.		180,00	
RS/CONJUNTO		360,00	
VIDA ÚTIL - KM		19.000	
KM/MÊS		1.500	28,42
6.9.3 LAVAGENS			
1 MOTOCICLETA		4	LAVAGENS/MÊS
RS/LAVAGEM		30,00	120,00



6.9.4	MANUTENÇÃO			
	R\$/UND	7.800,00		
	FATOR DE MANUTENÇÃO	100%		
	KMMÉS	1.500		
	VIDA ÚTIL - KM	100.000		117,00
6.9.5	DEPRECIÇÃO			
	R\$/UND (-) PNEUS	7.440,00		
	VALOR RESIDUAL	20%		
	Nº DE VEÍCULOS	1		
	VIDA ÚTIL - MÉS	48,00		124,00
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	7.800,00		44,93
6.9.7	LICENCIAMENTO E SEGUROS			
	LICENCIAMENTO/DPVAT	181,52		
	I.P.V.A	156,00		
	SEGURO	1.008,23		
	QUANT. DE EQUIPAMENTOS	1		112,15
6.9.8	COMUNICAÇÃO - LOCAÇÃO			
	R\$ POR VEIC x MÉS	50		
	Nº DE VEÍCULOS	1		50,00
6.9.9	SISTEMA DE LOCALIZAÇÃO/CONTROLE DE FROTA POR GPS			
	R\$/VEÍCULO x 1 MÉS	71,25		
	VEÍCULO x MÉS	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		117,00	
6.9.14	DEPRECIÇÃO		124,00	
6.9.15	CUSTO DE CAPITAL		44,93	
6.9.16	LICENCIAMENTO E SEGURO		112,15	
6.9.17	SISTEMA DE LOCALIZAÇÃO/CONTROLE DA FROTA P/ GPS		71,25	
6.9.18	COMUNICAÇÃO - LOCAÇÃO		50,00	
	R\$/MÉS		994,32	
7	CUSTO DOS SERVIÇOS			
	5 MÃO-DE-OBRA E CUSTOS AGREGADOS		21.051,52	
	6 EQUIPAMENTO P/ LIMP. MECANIZADA + MOTOCICLETA		15.358,46	
	R\$/MÉS		36.409,98	
8	BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI			
	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	5,00%		
	GARANTIA	0,30%		
	RISCO	1,70%		
	DESPESA FINANCEIRA	1,00%		
	LUCRO BRUTO - LB	10,00%		
	CUSTO DOS SERVIÇOS		36.409,98	18,00%
	BDI		18,00%	
	R\$/MÉS		6.553,80	
9	CUSTO TOTAL - CT			
	CUSTO DOS SERVIÇOS		36.409,98	
	BDI		6.553,80	
	PIS	0,65%		
	COFINS	3,00%		
	CPRB	0,00%		
	(Ct / (1 - IMPOSTOS E TAXAS)) - CT =		8,65%	
			4.068,27	
11	PREÇO TOTAL			
	CUSTO DOS SERVIÇOS		36.409,98	
	BDI		6.553,80	
	IMPOSTOS E TAXAS		4.068,27	
	R\$/MÉS		47.032,05	
12	PREÇO UNITÁRIO			
	CUSTO FINAL - R\$/MÉS		47.032,05	
	M/MÉS		395	
	R\$/M*		119,07	

Fortaleza, 30 de Junho de 2022.
 Braslimp Transportes Especializados Ltda
 CNPJ N° 12.216.990/0001-89



Francisco Guilherme de Aguiar
 Sócio-Diretor / Responsável Técnico
 CPF N° 153.797.793-87
 RN N° 060125660-3 / CREA-CE 6232-D

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

1 ESPECIFICAÇÃO

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

4 ESTRUTURA DE MÃO DE OBRA

4.1 RESERVA DE PESSOAL

MOTORISTA	0,00%
DIURNO	
EFETIVO	1,00
RESERVA	-

4.2 GARI COLETOR

DIURNO	
EFETIVO	2,00
RESERVA	-
1,00 H x MÊS	
2,00 H x MÊS	

4.3 OPER. AMBIENTAL

DIURNO	
EFETIVO	7,00
RESERVA	-
7,00 H x MÊS	

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
SALÁRIO MENSAL	-	-	-
INSALUBRIDADE	242,40	484,80	242,40
PPR	-	118,99	118,99
GRATIFICAÇÃO	-	-	-
ADICIONAL NOTURNO	-	-	-
FERIADO	-	-	-
SALÁRIOS E ADICIONAIS	242,40	603,79	361,39
ENCARGOS SOCIAIS	174,72	349,44	174,72
ASSIST. MÉDICA	40,53	115,80	115,80
CESTA BÁSICA	130,00	130,00	130,00
VALE ALIMENTAÇÃO	416,00	546,00	546,00
CESTA (PRÊMIO)	86,75	-	-
CAFÉ DA MANHÃ	98,80	108,68	108,68
VALE TRANSPORTE	-	4,96	-
BENEFÍCIOS	772,08	905,44	900,48
R\$/H x MÊS	1.189,20	1.858,67	1.438,59

5.1.2 CUSTO MENSAL

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



5.2 UNIFORMES E EPI'S

ESPECIFICAÇÃO	R\$/UND	MOTORISTA/ AUX. E ENC. TURMA	GARI COLETOR / CAPINADOR / OPER. AMB
CALÇA	44,66	14,89	4 14,89
CAMISA	26,46	8,82	4 8,82
CAMISA INTERNA	10,24	3,41	4 3,41
CALÇADO	33,66	11,22	4 11,22
LUVAS	9,60	-	24 19,20
MEIA	4,96	1,65	4 1,65
BONÊ	10,00	3,33	6 5,00
CAPA DE CHUVA	18,15	3,03	2 3,03
R\$/H X MÊS		46,35	67,22

- MOTORISTA		
HxMÊS	1,00	
R\$/H x MÊS	46,35	46,35
- GARI COLETOR		
HxMÊS	2,00	
R\$/H x MÊS	67,22	134,44
- OPER. AMBIENTAL		
HxMÊS	7,00	
R\$/H x MÊS	67,22	470,53
	R\$/MÊS	651,32

5.3 FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS

	QTD (ANO)	R\$/UND	VALOR (R\$ MÊS)
CHIBANCA	3	59,61	14,90
FAÇÃO	12	27,14	27,14
FOICE	6	26,25	13,13
CONE DE SINALIZAÇÃO	4	41,60	13,87
ANDAIME	10	165,00	137,50
ESCALADA	2	1.170,70	195,12
VASSOURÃO	84	8,65	80,55
CORDA 1/2	3	403,05	100,76
ROÇADEIRA COSTAL	7	3.500,00	2.041,67
PODADOR	1	1.272,83	106,07
		R\$/MÊS	2.710,70

5.4 MÃO DE OBRA E CUSTOS AGREGADOS

5.4.1 MÃO DE OBRA	37.830,81
5.4.2 UNIFORMES E EPI'S	651,32
5.4.3 FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	2.710,70
	R\$/MÊS
	41.192,82



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	183.183,00	
CARROCERIA	26.000,00	R\$/UND
		209.183,00
VIDA ÚTIL	60 MESES	250.000,00 KM
- KMMÊS		2.059,20 KMMÊS
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, CÂMARA E PROTETORES	2.550,00	15.300,00
12 RECAP, CÂMARAS E PROTETORES	724,00	8.688,00
R\$/CONJUNTO	23.988,00	
VIDA ÚTIL - KM	50.000,00	
KMMÊS	2.059,20	987,92
6.3 LUBRIFICANTES E LAVAGENS		
1 CARRO 4 LAVAGENS/MÊS	4	
R\$/LAVAGEM	180	720,00
6.4 MANUTENÇÃO		
R\$/UND	209.183,00	
FATOR DE MANUTENÇÃO	85%	
KMMÊS	2.059	
VIDA ÚTIL - KM	250.000,00	1.464,55
6.5 DEPRECIÇÃO		
R\$/UND (-) PNEUS	193.883,00	
VALOR RESIDUAL	20%	
Nº DE VEÍCULOS	1,00	
VIDA ÚTIL - MÊS	60,00	2.585,11
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	209.183,00	1.204,89
6.7 LICENCIAMENTO E SEGUROS		
DPVAT	181,52	
I.P.V.A	5.495,49	
SEGURO	1.944,57	
Nº DE VEÍCULOS	1	635,13

6.8	COMUNICAÇÃO - LOCAÇÃO R\$ POR VEIC x MÊS Nº DE VEICULOS	50 1	50,00
6.9	SISTEMA DE LOCALIZAÇÃO/CONTROLE DE FROTA POR GPS R\$/VEICULO x 1 MÊS VEICULO x MÊS	71,25 1	71,25
6.10	RESUMO - CAMINHÃO COM CARROCERIA DE MADEIRA		
6.1	COMBUSTIVEL	5.716,34	
6.2	PNEUS E RECAPAGENS	987,92	
6.3	LUBRIFICANTES E LAVAGENS	720,00	
6.4	MANUTENÇÃO	1.464,55	
6.5	DEPRECIÇÃO	2.585,11	
6.6	CUSTO DE CAPITAL	1.204,89	
6.7	LICENCIAMENTO E SEGUROS	635,13	
6.8	COMUNICAÇÃO - LOCAÇÃO	50,00	
6.9	SISTEMA DE LOC /CONT. DA FROTA POR GPS	71,25	
		R\$/MÊS	13.435,19



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		190.000,00	
VIDA ÚTIL		15.000 HORAS	R\$/UND 190.000,00
- CARGA HORÁRIA		191 HORAS/MÊS	
7.1	COMBUSTIVEL HORA/MÊS LITROS/HORA R\$/LITRO	191 4,50 6,94	5.964,93
7.2	PNEUS 2 PNEUS R\$/CONJUNTO VIDA ÚTIL - HORA HORA/MÊS	650,00 1.300,00 15.000 191,00	1.300,00 16,55
7.3	LUBRIF., LAVAGEM E DESINFECÇÃO 1 EQUIPAMENTO 2 LAVAG./MÊS R\$/LAVAGEM	2 180	360,00
7.4	MANUTENÇÃO R\$/UND FATOR DE MANUTENÇÃO HORA/MÊS VIDA ÚTIL - HORA	190.000,00 60% 191 15.000	1.451,60
7.5	DEPRECIÇÃO R\$/UND (-) PNEUS VALOR RESIDUAL Nº DE VEÍCULOS VIDA ÚTIL - MÊS	188.700,00 20% 1 60	2.516,00
7.6	CUSTO DE CAPITAL C = [(2 + (N - 1) * (K + 1)) / 24 N] * J ONDE: VIDA ÚTIL VALOR RESIDUAL TAXA DE JUROS COEF MULTIPLICADOR Nº DE VEÍCULOS PREÇO UNITÁRIO	5 ANOS 20% 12% % a.a. 0,0072 1 190.000,00	1.094,40
7.7	COMUNICAÇÃO - LOCAÇÃO R\$ POR VEIC x MÊS Nº DE VEICULOS	50 1	50,00
7.8	SISTEMA DE LOCALIZAÇÃO/CONTROLE DE FROTA POR GPS R\$/VEICULO x 1 MÊS VEICULO x MÊS	71,25 1	71,25
7.9	RESUMO - PICADOR / TRITURADOR		
7.1	COMBUSTIVEL	5.964,93	
7.2	PNEUS E RECAPAGENS	16,55	
7.3	LUBRIFICANTES E LAVAGENS	360,00	
7.4	MANUTENÇÃO	1.451,60	
7.5	DEPRECIÇÃO	2.516,00	
7.6	CUSTO DE CAPITAL	1.094,40	
7.7	COMUNICAÇÃO - LOCAÇÃO	50,00	
7.8	SISTEMA DE LOC. /CONT. DA FROTA POR GPS	71,25	
		R\$/MÊS	11.524,73
8	CUSTO DOS SERVIÇOS		
8.1	MÃO-DE-OBRA E CUSTOS AGREGADOS	41.192,82	
8.2	CAMINHÃO COM CAÇAMBA	13.435,19	
8.3	PICADOR / TRITURADOR	11.524,73	
		R\$/MÊS	66.152,75

Y

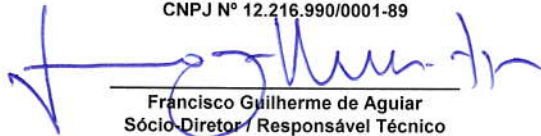
D

8



9	BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI		
	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC	5,00%	
	GARANTIA	0,30%	
	RISCO	1,70%	
	DESPESA FINANCEIRA	1,00%	
	LUCRO BRUTO - LB	10,00%	
	CUSTO DOS SERVIÇOS		18,00%
	BDI	66.152,75	
		18,00%	
		RS/MÊS	11.907,49
10	CUSTO TOTAL - CT		
	CUSTO DOS SERVIÇOS	66.152,75	
	BDI	11.907,49	
		RS/MÊS	78.060,24
11	IMPOSTOS E TAXAS		
	ISS	5,00%	
	PIS	0,65%	
	COFINS	3,00%	
	CPRB	0,00%	
		8,65%	
	(CT / (1 - IMPOSTOS E TAXAS)) - CT =		7.391,58
12	PREÇO TOTAL		
	CUSTO DOS SERVIÇOS	66.152,75	
	BDI	11.907,49	
	IMPOSTOS E TAXAS	7.391,58	
		RS/MÊS	85.451,83
13	PREÇO UNITÁRIO		
	CUSTO FINAL - R\$/MÊS	85.451,83	
	EQUIPE DIA/MÊS	26	
		RS/DIA	3.286,61

Fortaleza, 30 de Junho de 2022.
 Braslimp Transportes Especializados Ltda
 CNPJ Nº 12.216.990/0001-89



Francisco Guilherme de Aguiar
 Sócio-Diretor / Responsável Técnico
 CPF Nº 153.797.793-87
 RN Nº 060125660-3 / CREA-CE 6232-D

V

B

Q



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
FÉRIAS/ANO (12 - 1)	11

3 EQUIPAMENTO/MÃO-DE-OBRA

GARI DE VARRIÇÃO	DIURNO	NOTURNO
	20	

4 ESTRUTURA DE MÃO DE OBRA

4.1 GARI DE VARRIÇÃO
 - DIURNO
 EFETIVO
 RESERVA

20,00
 2,00 **22,00 H x MÊS**

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	-
FÉRIADO	-
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

5.1.2 CUSTO MENSAL
 GARI VARRIÇÃO

H x MÊS
 R\$/H x MÊS

22,00
 3.593,07
R\$/MÊS 79.047,51

5.2 UNIFORMES E EPIS

ESPECIFICAÇÃO	R\$/UND	MOTORISTA/ AUX. E ENC. TURMA	GARI COLETOR/ CAPINADOR / OPER. AMB
CALÇA	44,66	14,89	4 14,89
CAMISA	26,46	8,82	4 8,82
CAMISA INTERNA	10,24	3,41	4 3,41
CALÇADO	33,66	11,22	4 11,22
LUVAS	9,60	-	0 24 19,20
MEIA	4,96	1,65	4 1,65
BONÉ	10,00	3,33	4 6 5,00
CAPA DE CHUVA	18,15	3,03	2 3,03
R\$/H X MÊS		46,95	67,22

GARI VARRIÇÃO
 HxMÊS
 R\$/H x MÊS

22,00
 67,22
R\$/MÊS 1.478,80

5.3 FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS

QTD (ANO)	R\$/UND	VALOR (R\$ MÊS)
VASSOURÃO	360	8,65 259,50
ENXADA	120	43,90 439,00
SACO PLÁSTICO	46.800	0,12 468,00
EXTROVENGA	12	24,22 24,22
ANCINHO	30	37,90 94,75
CARRO DE MÃO	24	287,04 574,08
BALDE	60	8,15 40,75
BROCHA	120	5,20 52,00
CAL PI PINTURA Kg	25.000	1,60 3.339,58
FIXADOR DE CAL Litro	270	0,160 3,61
CONE DE SINALIZAÇÃO	12	41,60 41,60
R\$/MÊS		5.337,09

5.4 MÃO DE OBRA E CUSTOS AGREGADOS

5.4.1 MÃO DE OBRA
 5.4.2 UNIFORMES E EPIS
 5.4.3 FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

79.047,51

1.478,80

5.337,09

R\$/MÊS 85.863,41

6 DESPESAS OPERACIONAIS

6.1 TRANSPORTE DE MÃO DE OBRA
 SERVIÇOS CONTRATADOS

5.800,00
R\$/MÊS 5.800,00

7 CUSTO DOS SERVIÇOS

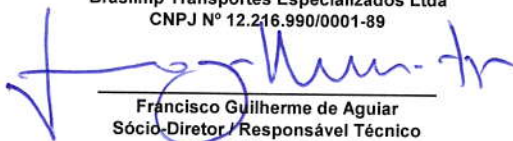
7.1 MÃO-DE-OBRA E CUSTOS AGREGADOS
 7.2 TRANSPORTE DE MÃO DE OBRA

85.863,41
 5.800,00
R\$/MÊS 91.663,41

8 BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS - BDI			
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - AC		5,00%	
GARANTIA		0,30%	
RISCO		1,70%	
DESPESA FINANCEIRA		1,00%	
LUCRO BRUTO - LB		10,00%	
CUSTO DOS SERVIÇOS	91.663,41		18,00%
BDI	16.499,41		
	R\$/MÊS		16.499,41
9 CUSTO TOTAL - CT			
CUSTO DOS SERVIÇOS	91.663,41		
BDI	16.499,41		
	R\$/MÊS		108.162,82
10 IMPOSTOS E TAXAS			
ISS	5,00%		
PIS	0,65%		
COFINS	3,00%		
CPRB	0,00%		
(CT / (1 - IMPOSTOS E TAXAS)) - CT =	8,65%		
			10.242,02
11 PREÇO TOTAL			
CUSTO DOS SERVIÇOS	91.663,41		
BDI	16.499,41		
IMPOSTOS E TAXAS	10.242,02		
	R\$/MÊS		118.404,84
12 PREÇO UNITÁRIO			
CUSTO FINAL - R\$/MÊS	118.404,84		
HOMEMMÊS	22		
	R\$/DIA		5.382,04



Fortaleza, 30 de Junho de 2022.
 Braslimp Transportes Especializados Ltda
 CNPJ Nº 12.216.990/0001-89



Francisco Guilherme de Aguiar
 Sócio-Diretor / Responsável Técnico
 CPF Nº 153.797.793-87
 RN Nº 060125660-3 / CREA-CE 6232-D

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

1. CUSTO DOS SERVIÇOS

1 Trator do tipo pesado sobre esteiras, peso operacional mínimo de 20t, dotado de lâmina com no mínimo 3,8m²;

R\$/H 450,00

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

450,00
18,00%

18,00%

R\$/H 81,00

3. CUSTO TOTAL - CT

CUSTO DOS SERVIÇOS
BDI

450,00
81,00

R\$/H 531,00

4. IMPOSTOS E TAXAS

ISS
PIS
COFINS
CPRB

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

8,65%

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

50,28

5. PREÇO UNITÁRIO

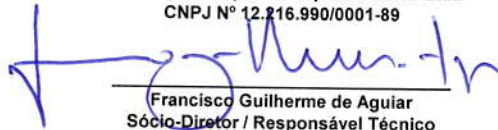
CUSTO DOS SERVIÇOS
BDI
IMPOSTOS E TAXAS

450,00
81,00
50,28

R\$/H 581,28



Fortaleza, 30 de Junho de 2022.
Braslimp Transportes Especializados Ltda
CNPJ N° 12.216.990/0001-89



Francisco Guilherme de Aguiar
Sócio-Diretor / Responsável Técnico
CPF N° 153.797.793-87
RN N° 060125660-3 / CREA-CE 6232-D



Composição Analítica da Taxa de B.D.I.

PT

V

B




COMPOSIÇÃO DA TAXA DE B.D.I

ITEM	DESCRIÇÃO	% parcial	% TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,00%	
2	IMPOSTOS	8,65%	
2.1	ISS		5,00%
2.2	PIS		0,65%
2.3	COFINS		3,00%
2.4	CPRB (caso de desoneração INSS)		0,00%
3	DESPESAS FINANCEIRAS	1,00%	
4	GARANTIA	0,30%	
5	RISCOS	1,70%	
6	LUCRO	10,00%	
TOTAL DO BDI			29,17%

Fortaleza, 30 de Junho de 2022.

Braslimp Transportes Especializados Ltda
CNPJ Nº 12.216.990/0001-89


Francisco Guilherme de Aguiar
Sócio-Diretor / Responsável Técnico
CPF Nº 153.797.793-87
RN Nº 060125660-3 / CREA-CE 6232-D



Composição Analítica da Taxa de Encargos Sociais

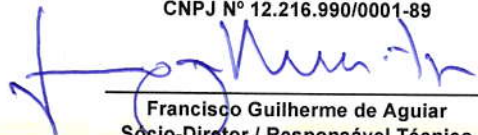


TABELA DE COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	%	% PARCIAL
A.1	INSS		20,00%
A.2	SESI		1,50%
A.3	SENAI		1,00%
A.4	INCRA		0,20%
A.5	SEBRAE		0,60%
A.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO		2,50%
A.7	SEGURO ACIDENTES		3,00%
A.8	FGTS		8,00%
	TOTAL DO GRUPO A	36,80%	
B	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DO GRUPO A		
B.1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO		0,00%
B.2	FERIADOS		0,00%
B.3	AUXÍLIO ENFERMIDADE		0,71%
B.4	13º SALÁRIO		8,33%
B.5	LICENÇA PATERNIDADE		0,06%
B.6	FALTAS JUSTIFICADAS		0,56%
B.7	DIAS DE CHUVA		0,00%
B.8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO		0,09%
B.9	FÉRIAS GOZADAS		7,07%
B.10	SALÁRIO MATERNIDADE		0,02%
	TOTAL DO GRUPO B	16,84%	
C	ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DO GRUPO A		
C.1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO		4,31%
C.2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO		0,10%
C.3	FÉRIAS INDENIZADAS		3,39%
C.4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA		3,70%
C.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL		0,36%
	TOTAL DO GRUPO C	11,86%	
D	TAXAS DE REINCIDÊNCIAS		
D.1	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE O GRUPO B		6,20%
D.2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO		0,38%
	TOTAL DO GRUPO D	6,58%	
PERCENTUAL TOTAL DAS TAXAS DE LEIS SOCIAIS		72,08%	
PERCENTUAL TOTAL ADOTADO DE ENCARGOS SOCIAIS		72,08%	

Fortaleza, 30 de Junho de 2022.

Braslimp Transportes Especializados Ltda
CNPJ Nº 12.216.990/0001-89



Francisco Guilherme de Aguiar
Sócio-Diretor / Responsável Técnico
CPF Nº 153.797.793-87
RN Nº 060125660-3 / CREA-CE 6232-D

Braslimp Transportes Especializados Ltda.

CNPJ: 12.216.990/0001-89

Rodovia Quarto Anel Viário, 2346 - Pedras • Cep: 60.874-401 - Fortaleza - CE • Tel: 85 3214.8888

e-mail: braslimp@braslimp.com.br • site: www.braslimp.com.br





Cronograma Físico-Financeiro

Dr

Y

R

Q

Braslimp Transportes Especializados Ltda.

CNPJ: 12.216.990/0001-89

Rodovia Quarto Anel Viário, 2346 - Pedras • Cep: 60.874-401-Fortaleza-CE • Tel: 85 3214.8888

e-mail: braslimp@braslimp.com.br • site: www.braslimp.com.br



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇO	PERÍODO											
		MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06	
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%
1	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES COM CAMINHÕES COLETORES COMPACTADORES	381.983,40	8,33%	381.983,40	8,33%	381.983,40	8,33%	381.983,40	8,33%	381.983,40	8,33%	381.983,40	8,33%
2	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ORIUNDOS DA COLETA HOSPITALAR	16.146,00	8,33%	16.146,00	8,33%	16.146,00	8,33%	16.146,00	8,33%	16.146,00	8,33%	16.146,00	8,33%
3	SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS	195.686,40	8,33%	195.686,40	8,33%	195.686,40	8,33%	195.686,40	8,33%	195.686,40	8,33%	195.686,40	8,33%
4	VARRIÇÃO MANUAL DE GUIAS DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	201.523,80	8,33%	201.523,80	8,33%	201.523,80	8,33%	201.523,80	8,33%	201.523,80	8,33%	201.523,80	8,33%
5	VARRIÇÃO MECANIZADA DA FAIXA DE AREIA DA PRAIA	53.710,80	8,33%	53.710,80	8,33%	53.710,80	8,33%	53.710,80	8,33%	53.710,80	8,33%	53.710,80	8,33%
6	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO CONTAINER DE TRANSBORDO DE RESÍDUOS SÓLIDOS UTILIZANDO TRATOR C/ REBOQUE DE MADEIRA	47.032,65	8,33%	47.032,65	8,33%	47.032,65	8,33%	47.032,65	8,33%	47.032,65	8,33%	47.032,65	8,33%
7	EXECUÇÃO DE PODA E COLETA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DOS RESÍDUOS	85.451,86	8,33%	85.451,86	8,33%	85.451,86	8,33%	85.451,86	8,33%	85.451,86	8,33%	85.451,86	8,33%
8	FORNECIMENTO DE EQUIPE PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIAIS DE LIMPEZA	118.404,88	8,33%	118.404,88	8,33%	118.404,88	8,33%	118.404,88	8,33%	118.404,88	8,33%	118.404,88	8,33%
9	TRATOR DE ESTEIRAS (LIMPEZA DO DESTINO FINAL)	29.064,00	8,33%	29.064,00	8,33%	29.064,00	8,33%	29.064,00	8,33%	29.064,00	8,33%	29.064,00	8,33%
	SUBTOTAL (R\$) =	1.129.003,79	8,33%	1.129.003,79	8,33%	1.129.003,79	8,33%	1.129.003,79	8,33%	1.129.003,79	8,33%	1.129.003,79	8,33%
	TOTAL ACUMULADO (R\$) =	1.129.003,79	8,33%	2.258.007,58	16,67%	3.387.011,37	25,00%	4.516.015,16	33,33%	5.645.018,95	41,67%	6.774.022,74	50,00%

059



ITEM	SERVIÇO	PERÍODO												TOTAL			
		MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12		R\$	%		
		R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%				
1	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES COM CAMINHÕES COLETORES COMPACTADORES	381.983,40	8,33%	381.983,40	8,33%	381.983,40	8,33%	381.983,40	8,33%	381.983,40	8,33%	381.983,40	8,33%	381.983,40	8,33%	4.583.800,80	100,00%
2	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS ORIUNDOS DA COLETA HOSPITALAR	16.146,00	8,33%	16.146,00	8,33%	16.146,00	8,33%	16.146,00	8,33%	16.146,00	8,33%	16.146,00	8,33%	16.146,00	8,33%	193.752,00	100,00%
3	SERVIÇO DE COLETA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS	195.686,40	8,33%	195.686,40	8,33%	195.686,40	8,33%	195.686,40	8,33%	195.686,40	8,33%	195.686,40	8,33%	195.686,40	8,33%	2.348.236,80	100,00%
4	VARRIÇÃO MANUAL DE GUIAS DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	201.523,80	8,33%	201.523,80	8,33%	201.523,80	8,33%	201.523,80	8,33%	201.523,80	8,33%	201.523,80	8,33%	201.523,80	8,33%	2.418.285,60	100,00%
5	VARRIÇÃO MECANIZADA DA FAIXA DE AREIA DA PRAIA	53.710,80	8,33%	53.710,80	8,33%	53.710,80	8,33%	53.710,80	8,33%	53.710,80	8,33%	53.710,80	8,33%	53.710,80	8,33%	644.529,60	100,00%
6	COLETA MANUAL E TRANSPORTE AO CONTAINER DE TRANSBORDO DE RESÍDUOS SÓLIDOS UTILIZANDO TRATOR C/ REBOQUE DE MADEIRA	47.032,65	8,33%	47.032,65	8,33%	47.032,65	8,33%	47.032,65	8,33%	47.032,65	8,33%	47.032,65	8,33%	47.032,65	8,33%	564.391,80	100,00%
7	EXECUÇÃO DE PODA E COLETA E TRANSPORTE AO DESTINO FINAL DOS RESÍDUOS	85.451,86	8,33%	85.451,86	8,33%	85.451,86	8,33%	85.451,86	8,33%	85.451,86	8,33%	85.451,86	8,33%	85.451,86	8,33%	1.025.422,32	100,00%
8	FORNECIMENTO DE EQUIPE PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESPECIAIS DE LIMPEZA	118.404,88	8,33%	118.404,88	8,33%	118.404,88	8,33%	118.404,88	8,33%	118.404,88	8,33%	118.404,88	8,33%	118.404,88	8,33%	1.420.858,56	100,00%
9	TRATOR DE ESTEIRAS (LIMPEZA DO DESTINO FINAL)	29.064,00	8,33%	29.064,00	8,33%	29.064,00	8,33%	29.064,00	8,33%	29.064,00	8,33%	29.064,00	8,33%	29.064,00	8,33%	348.768,00	100,00%
	SUBTOTAL (R\$) =	1.129.003,79	8,33%	1.129.003,79	8,33%	1.129.003,79	8,33%	1.129.003,79	8,33%	1.129.003,79	8,33%	1.129.003,79	8,33%	1.129.003,79	8,33%	13.548.045,48	100,00%
	TOTAL ACUMULADO (R\$) =	7.903.026,53	58,33%	9.032.030,32	66,67%	10.161.034,11	75,00%	11.290.037,90	83,33%	12.419.041,69	91,67%	13.548.045,48	100,00%	13.548.045,48	100,00%		

Fortaleza, 30 de Junho de 2022.
 Braslimp Transportes Especializados Ltda
 CNPJ Nº 12.216.990/0001-89

Francisco Guilherme de Aguiar
 Sócio-Diretor/Responsável Técnico
 CPF Nº 153.797.793-87
 RN Nº 060125660-3 / CRECA-CE 6232-D



Handwritten mark resembling a stylized 'K' or 'X'.