

*Juazeiro*

000001

*05/20*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 6603 *[Signature]*

# PROPOSTA DE PREÇOS

**CONSÓRCIO JUAZEIRO LIMPO**

**REGISTRO: 794048**

**PARTICIPANTE LÍDER: BS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**

**CNPJ: 15.694.165/0001-88**

**PARTICIPANTE: FARIAS MAGALHÃES SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
EIRELI-EPP**

**CNPJ: 07.794.738/0001-17**



**FARIAS MAGALHÃES**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES



**BS Construções**

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*



À  
**Prefeitura de Juazeiro do Norte/CE**  
**Comissão Permanente de Licitação**  
Concorrência Pública nº. **2021.09.24.1**

**Objeto: Contratação de empresa especializada em serviços de varrição, capinação, poda de árvores, pintura de guias, roçagem, coleta e transporte de resíduos sólidos domiciliares e urbanos do Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de Meio Ambiente e Serviços Públicos.**

### Prezados Senhores

As empresas, **BS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**, inscrita no CNPJ sob o nº. 15.694.165/0001-88, neste ato representada pelo sócio administrador Francisco Alberto Barbosa Saldanha, inscrito no CPF sob o nº. 313.822.583-72 e **FARIAS MAGALHÃES SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP**, inscrita no CNPJ sob o nº. 07.794.738/0001-17, neste ato representada pelo sócio administrador Francisco Nilo Magalhães Filho, inscrito no CPF sob o nº. 619.452.003-59; **APRESENTAM**, nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de CONCORRÊNCIA Nº 2021.09.24.1 pelo preço mensal de **R\$ 2.786.149,49 (dois milhões, setecentos e oitenta e seis mil, cento e quarenta e nove reais e quarenta e nove centavos)** e pelo preço global de **R\$ 33.433.793,88 (trinta e três milhões, quatrocentos e trinta e três mil, setecentos e noventa e três reais e oitenta e oito centavos)**, com prazo de execução de 12 (doze) meses.

Finalizando, declaramos:

- que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.
- Que o objeto cotado atende todas as exigências do Edital e seus anexos, relativas à especificação e características, inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas;
- Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do serviço.

Desta maneira, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências a execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

- Validade da proposta: 90 (noventa) dias corridos;

# CONSÓRCIO JUAZEIRO LIMPO

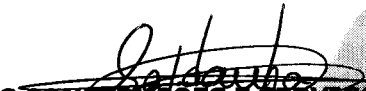
000003


COMISSÃO DE LICITAÇÃO


Folha Nº 6605

Atenciosamente,

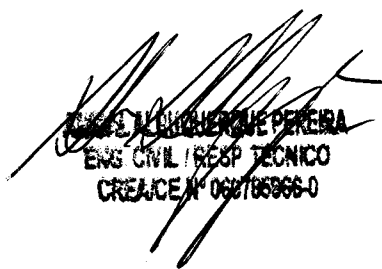
Fortaleza/CE, 28 de outubro de 2021

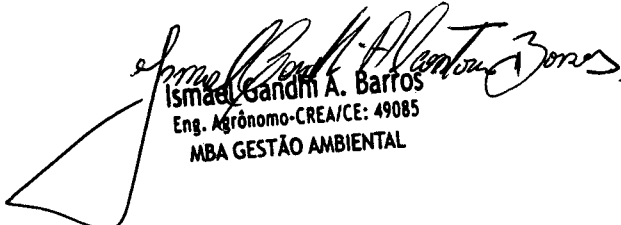
  
**BS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**  
CNPJ: 15.694.165/0001-88  
**Francisco Alberto Barbosa Saldanha**  
CPF: 313.822.583-72

  
**FARIAS MAGALHÃES SERVIÇOS E**  
**CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP**  
CNPJ: 07.794.738/0001-17  
**Francisco Nilo Magalhães Filho**  
CPF: 619.452.003-59

  
**Clerton Cunha Gomes**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 6005D

  
**Cicero Glauberick Castelo Moreira**  
Engenheiro Agrônomo  
CREA-CE Nº 0612576647

  
**Ismael Gandin A. Barros**  
Eng. Agrônomo-CEA/CE: 49085  
MBA GESTÃO AMBIENTAL

  
**Ismael Gandin A. Barros**  
Eng. Agrônomo-CEA/CE: 49085  
MBA GESTÃO AMBIENTAL

  
**FARIAS MAGALHÃES**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

  
**BS Construções**

## ORÇAMENTO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
1.0 - COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUO					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTDE.	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
1.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES	TON	7.881,43	R\$ 93,66	R\$ 738.139,57
1.2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ORIUNDOS DOS SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, PODA, CAPINA	EQUIPE	4,00	R\$ 30.268,83	R\$ 121.075,30
1.3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO	TON	1.468,57	R\$ 115,32	R\$ 169.361,83
1.4	CAIXAS COLETORAS PARA ENTULHO, LIXO E RESÍDUOS SÓLIDOS (POLIGUINDASTE)	COLETAS	624,00	R\$ 117,27	R\$ 73.175,09
1.5	COLETA SELETIVA E TRANSPORTE DE MATERIAL RECICLÁVEL	EQUIPE	2,00	R\$ 30.268,83	R\$ 60.537,65
SUBTOTAL					R\$ 1.162.289,44
2.0 - LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTDE.	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
2.1	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	KM²	6,62	R\$ 128.609,58	R\$ 851.395,40
2.2	CAPINA MANUAL E RASPAGEM DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	M²	208.272,75	R\$ 1,62	R\$ 336.645,86
2.3	ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA DE LOGRADOUROS PÚBLICOS	M²	1.899.375,00	R\$ 0,08	R\$ 153.939,92
2.4	PINTURA DE GUIAS DE VIAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS	M	198.355,00	R\$ 0,60	R\$ 119.043,83
2.5	PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO, CONFORMAÇÃO	PODAS	10.996,00	R\$ 9,09	R\$ 99.942,96
SUBTOTAL					R\$ 1.560.967,97
3.0 - OPERACIONALIZAÇÃO DA DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTDE.	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
3.1	OPERACIONALIZAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS	TON	8.669,57	R\$ 7,25	R\$ 62.892,08
SUBTOTAL					R\$ 62.892,08
TOTAL GERAL					R\$ 2.786.149,49
DOIS MILHÕES, SETECENTOS E OITENTA E SEIS MIL, CENTO E QUARENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS					
TOTAL GLOBAL					R\$ 33.433.793,88
TRINTA E TRÊS MILHÕES, QUATROCENTOS E TRINTA E TRÊS MIL, SETECENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS					

*Francisco Alberto B. Saldanha*  
**BS-CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**  
 CNPJ: 15.694.165/0001-88  
**Francisco Alberto B. Saldanha**  
 Proprietário

*Clerton Cunha Gomes*  
**Clerton Cunha Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 6005D

*Cícero Glauber de Castro Moreira*  
**Cícero Glauberick Castelo Moreira**  
 Engenheiro Agrônomo  
 CREA-CE Nº 0612576647

CPF: 610.400.000-00  
 Sécdo Administração


*Ismael Gandhi A. Barros*  
**Ismael Gandhi A. Barros**  
 Eng. Agrônomo-CREA/CE: 49085  
 MBA GESTÃO AMBIENTAL

**FARIAS MAGALHÃES**  
 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

**BS Construções**

## COMPOSIÇÃO DO BDI

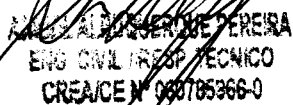
COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI		
O ÍNDICE DE BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS) FOI ELABORADO OBSERVANDO-SE AS FAIXAS DE ADMISSIBILIDADE, RETIRADOS DO ACÓRDÃO Nº. 2622/2013 - TCU - PLENÁRIO, CONSIDERANDO O SEGUINTE.		
COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	7,31%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	4,93%
R	RISCOS	0,99%
BENEFÍCIOS		
G + S	GARANTIA / SEGUROS	1,39%
L	LUCRO	8,53%
IMPOSTOS		
I	PIS	0,49%
	COFINS	8,04%
	ISS	0,65%
	ISS	3,00%
	ISS	5,00%
TOTAL BDI		27,58%

  
BS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 15.694.165/0001-88  
Francisco Alberto B. Saldanha  
Proprietário

  
Clerton Cunha Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 6005D

  
Cicero Glauberick Castelo Moreira  
Engenheiro Agrônomo  
CREA-CE Nº 0612576647

  
Farias Magalhães Serviços e Construções Ltda  
Francisco Nilo Magalhães Filho  
CPF: 619.452.003-59  
Sócio Administrador

  
MANOEL ADSON PEREIRA  
ENG CIVIL (RESP TÉCNICO)  
CREA/CE Nº 060705366-0

  
Ismael Gandhi A. Barros  
Eng. Agrônomo-CREA/CE: 49085  
MBA GESTÃO AMBIENTAL

## COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS		
SOBRE O CUSTO DE MÃO DE OBRA OPERACIONAL DIRETAMENTE ENVOLVIDA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCIDEM TRIBUTOS QUE DEVEM SER PAGOS PELA EMPRESA A FIM DE SEREM REVERTIDOS EM BENEFÍCIOS INDIRETOS A LONGO PRAZO AOS TRABALHADORES, REPRESENTANDO A SOMA DE OBRIGAÇÕES LEGAIS E RISCOS INERENTES AO CONTRATO DE TRABALHO.		
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA		
GRUPO A		
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL (INSS)	20,00%
A2	SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA (SESI)	1,50%
A3	SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL (SENAI)	1,00%
A4	INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA (INCRA)	0,20%
A5	SERVIÇO DE APOIO À PEQUENA E MÉDIA EMPRESA (SEBRAE)	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%
A7	SEGURO CONTRA OS ACIDENTES DE TRABALHO (INSS)	3,00%
A8	FUNDO DE GARANTIA POR TEMPO DE SERVIÇO (FGTS)	8,00%
A9	FUNDO DE GARANTIA POR TEMPO DE SERVIÇO (FGTS)	0,00%
A	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	0,00%
B2	FERIADOS	0,00%
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,67%
B4	13º SALÁRIO	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56%
B7	DIAS DE CHUVA	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	6,73%
B10	LICENÇA MATERNIDADE	0,03%
B	<b>TOTAL</b>	<b>16,46%</b>
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,75%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,01%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,35%
C	<b>TOTAL</b>	<b>11,38%</b>
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE B	6,06%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,37%
D	<b>TOTAL</b>	<b>6,43%</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>71,07%</b>

*Francisco Alberto B. Saldanha*  
**BS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIREL**  
 CNPJ: 15.694.165/0001-88  
 Francisco Alberto B. Saldanha  
 Proprietário

*Cleilton Cunha Gomes*  
**Cleilton Cunha Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 6005D

*Cicero Glauberick Castelo Moreira*  
**Cicero Glauberick Castelo Moreira**  
 Engenheiro Agrônomo  
 CREA-CE Nº 0612576647

*Francisco Nilo Magalhães Filho*  
**Farias Magalhães Serviços e Construções Ltda**  
 Francisco Nilo Magalhães Filho  
 CPF: 619.452.003-59  
 Sócio Administrador

**FARIAS MAGALHÃES**  
 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

*Alivaldo Albuquerque Pereira*  
**ALIVALDO ALBUQUERQUE PEREIRA**  
 ENG CIVIL / RESP TÉCNICO  
 CREA/CE Nº 060785396-0

**BS Construções**

*Ismael Gandhi A. Barros*  
**Ismael Gandhi A. Barros**  
 Eng. Agrônomo-CREA/CE: 49085  
 MBA GESTÃO AMBIENTAL

# CONSÓRCIO JUAZEIRO LIMPO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 6609

LEAL AUGUSTO DE PEREIRA  
ENG. CIVIL / RESP. TÉCNICO  
CREA/CE Nº 060785968-0

000007

## COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>					
1	GERENTE OPERACIONAL	MÊS	1,00	R\$ 3.060,08	R\$ 3.060,08
2	COLETOR	MÊS	80,00	R\$ 1.623,66	R\$ 129.892,80
3	MOTORISTA	MÊS	20,00	R\$ 2.185,61	R\$ 43.712,20
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 176.665,08</b>
<b>EQUIPAMENTOS</b>					
1	CAMINHÃO COMPACTADOR	MÊS	10,00	R\$ 14.641,94	R\$ 146.419,40
2	CAMINHÃO COMPACTADOR RESERVAS	MÊS	2,00	R\$ 7.111,54	R\$ 14.223,08
3	PICAPE	MÊS	2,00	R\$ 3.684,97	R\$ 7.369,94
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$ 168.012,42</b>
<b>BENEFÍCIOS</b>					
1	GERENTE OPERACIONAL	MÊS	1,00	R\$ 1.022,80	R\$ 1.022,80
2	COLETOR	MÊS	80,00	R\$ 1.046,21	R\$ 83.696,80
3	MOTORISTA	MÊS	20,00	R\$ 907,50	R\$ 18.150,00
				<b>TOTAL BENEFÍCIOS</b>	<b>R\$ 102.869,60</b>
<b>INSUMOS</b>					
1	GERENTE OPERACIONAL	MÊS	1,00	R\$ 29,10	R\$ 29,10
2	COLETOR	MÊS	80,00	R\$ 60,97	R\$ 4.877,60
3	MOTORISTA	MÊS	20,00	R\$ 29,10	R\$ 582,00
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>R\$ 5.488,70</b>
				<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>R\$ 453.035,80</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	
				LEIS SOCIAIS	71,07%
				BDI	27,58%
					R\$ 125.555,87
					R\$ 159.547,90
					R\$ 738.139,57
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>R\$ 7.308,31</b>	

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ORIUNDOS DOS SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, PODA, CAPINA E ROÇO					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>					
1	COLETOR	MÊS	12,00	R\$ 1.623,66	R\$ 19.483,92
2	MOTORISTA	MÊS	4,00	R\$ 2.185,61	R\$ 8.742,44
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 28.226,36</b>
<b>EQUIPAMENTOS</b>					
1	CAMINHÃO CARROCERIA	MÊS	4,00	R\$ 7.396,41	R\$ 29.585,64
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$ 29.585,64</b>
<b>BENEFÍCIOS</b>					
1	COLETOR	MÊS	12,00	R\$ 1.046,21	R\$ 12.554,52
2	MOTORISTA	MÊS	4,00	R\$ 907,50	R\$ 3.630,00
				<b>TOTAL BENEFÍCIOS</b>	<b>R\$ 16.184,52</b>
<b>INSUMOS</b>					
1	COLETOR	MÊS	12,00	R\$ 60,97	R\$ 731,64
2	MOTORISTA	MÊS	4,00	R\$ 29,10	R\$ 116,40
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>R\$ 848,04</b>
				<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>R\$ 74.844,56</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	
				LEIS SOCIAIS	71,07%
				BDI	27,58%
					R\$ 20.060,47
					R\$ 26.170,27
					R\$ 121.075,30
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>R\$ 7.567,21</b>	

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>					
1	COLETOR	MÊS	15,00	R\$ 1.623,66	R\$ 24.354,90
2	MOTORISTA	MÊS	5,00	R\$ 2.185,61	R\$ 10.928,05
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 35.282,95</b>
<b>EQUIPAMENTOS</b>					
1	CAMINHÃO BASCULANTE	MÊS	5,00	R\$ 7.396,41	R\$ 36.982,05
2	RETROSCAVADEIRA (2 UND)	HORA/MÊS	416,00	R\$ 33,95	R\$ 14.123,20
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$ 51.105,25</b>
<b>BENEFÍCIOS</b>					
1	COLETOR	MÊS	15,00	R\$ 1.046,21	R\$ 15.693,15
2	MOTORISTA	MÊS	5,00	R\$ 907,50	R\$ 4.537,50
				<b>TOTAL BENEFÍCIOS</b>	<b>R\$ 20.230,65</b>
<b>INSUMOS</b>					
1	COLETOR	MÊS	15,00	R\$ 60,97	R\$ 914,55
2	MOTORISTA	MÊS	5,00	R\$ 29,10	R\$ 145,50
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>R\$ 1.060,05</b>
				<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>R\$ 107.678,90</b>

**FARIAS MAGALHÃES**  
SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES

**BS Construções**

Francisco Nilo Magalhães Filho  
CPF: 619.452.003-59  
Sócio Administrador

**Clerton Cunha Gomes**  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 6005D

**BS-CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIREL**  
CNPJ: 15.694.165/0001-88  
Francisco Alberto B. Saldanha  
Proprietário

# CONSÓRCIO JUAZEIRO LIMPO

000008

*Handwritten signatures and stamps:*  
 NDA GESTÃO DE OBRAS  
 Eng. Responsável: Cristiano Magalhães Filho  
 CPF: 619.452.003-59  
 Sócio Administrador

PREÇO UNITÁRIO	ENCARGOS SOCIAIS	
	LEIS SOCIAIS	71,07%
	BDI	27,58%
	R\$ 8.468,09	R\$ 25.075,59

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 6610

CAIXAS COLETORAS PARA ENTULHO, LIXO E RESÍDUOS SÓLIDOS (POLIGUINDASTE)						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
1	MOTORISTA	MÊS	3,00	R\$ 2.185,61	R\$ 6.556,83	
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$ 6.556,83	
<b>EQUIPAMENTOS</b>						
1	CAMINHÃO POLIGUINDASTE	MÊS	3,00	R\$ 14.443,94	R\$ 43.331,82	
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>	R\$ 43.331,82	
<b>BENEFÍCIOS</b>						
1	MOTORISTA	MÊS	3,00	R\$ 907,50	R\$ 2.722,50	
				<b>TOTAL BENEFÍCIOS</b>	R\$ 2.722,50	
<b>INSUMOS</b>						
1	MOTORISTA	MÊS	3,00	R\$ 29,10	R\$ 87,30	
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	R\$ 87,30	
				<b>TOTAL SIMPLES</b>	R\$ 52.698,45	
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						
				LEIS SOCIAIS	71,07%	R\$ 4.659,94
				BDI	27,58%	R\$ 15.816,70
PREÇO UNITÁRIO				R\$ 24.391,70		R\$ 73.175,09

*Handwritten signature:*  
 Cristiano Magalhães Filho  
 Eng. Responsável  
 CPF: 619.452.003-59  
 Sócio Administrador

COLETA SELETIVA E TRANSPORTE DO MATERIAL RECICLÁVEL						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
1	COLETOR	MÊS	6,00	R\$ 1.623,66	R\$ 9.741,96	
2	MOTORISTA	MÊS	2,00	R\$ 2.185,61	R\$ 4.371,22	
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$ 14.113,18	
<b>EQUIPAMENTOS</b>						
1	CAMINHÃO CARROCERIA	MÊS	2,00	R\$ 7.396,41	R\$ 14.792,82	
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>	R\$ 14.792,82	
<b>BENEFÍCIOS</b>						
1	COLETOR	MÊS	6,00	R\$ 1.046,21	R\$ 6.277,26	
2	MOTORISTA	MÊS	2,00	R\$ 907,50	R\$ 1.815,00	
				<b>TOTAL BENEFÍCIOS</b>	R\$ 8.092,26	
<b>INSUMOS</b>						
1	COLETOR	MÊS	6,00	R\$ 60,97	R\$ 365,82	
2	MOTORISTA	MÊS	2,00	R\$ 29,10	R\$ 58,20	
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	R\$ 424,02	
				<b>TOTAL SIMPLES</b>	R\$ 37.422,28	
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						
				LEIS SOCIAIS	71,07%	R\$ 10.030,24
				BDI	27,58%	R\$ 13.085,13
PREÇO UNITÁRIO				R\$ 7.567,21		R\$ 60.537,65

*Handwritten signature:*  
 Cleonice Castro Moreira  
 Engenheira Agrônoma  
 CREA-CE Nº 0612576647

VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
1	VARREDOR	MÊS	170,00	R\$ 1.391,71	R\$ 236.590,70	
2	AUX. DE CAMPO	MÊS	8,00	R\$ 2.340,08	R\$ 18.720,64	
3	MOTORISTA	MÊS	2,00	R\$ 2.185,61	R\$ 4.371,22	
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	R\$ 259.682,56	
<b>EQUIPAMENTOS</b>						
1	MICRO-ÔNIBUS - 25 PASSAGEIROS	MÊS	2,00	R\$ 10.365,29	R\$ 20.730,58	
2	MOTO	MÊS	8,00	R\$ 739,62	R\$ 5.916,96	
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>	R\$ 26.647,54	
<b>BENEFÍCIOS</b>						
1	VARREDOR	MÊS	170,00	R\$ 1.008,08	R\$ 171.373,60	
2	AUX. DE CAMPO	MÊS	8,00	R\$ 1.022,80	R\$ 8.182,40	
3	MOTORISTA	MÊS	2,00	R\$ 907,50	R\$ 1.815,00	
				<b>TOTAL BENEFÍCIOS</b>	R\$ 181.371,00	
<b>INSUMOS</b>						
1	VARREDOR	MÊS	170,00	R\$ 87,17	R\$ 14.818,90	
2	AUX. DE CAMPO	MÊS	8,00	R\$ 29,10	R\$ 232,80	
3	MOTORISTA	MÊS	2,00	R\$ 29,10	R\$ 58,20	
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	R\$ 15.109,90	
				<b>TOTAL SIMPLES</b>	R\$ 482.811,00	
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						
				LEIS SOCIAIS	71,07%	R\$ 184.556,40
				BDI	27,58%	R\$ 184.028,00
PREÇO UNITÁRIO				R\$ 4.783,12		R\$ 851.395,40

*Handwritten signature:*  
 Cleiton Cunha Gomes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 6005D

CAPINA MANUAL E RASPAGEM DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
<b>MÃO DE OBRA</b>						



*Handwritten signature:*  
 BSCONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIREL  
 CNPJ: 15.694.165/0001-88  
 Francisco Alberto B. Saldanha  
 Proprietário



# CONSÓRCIO JUAZEIRO LIMPO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

000009

1	CAPINADOR	MÊS	67,00	R\$ 1.391,71	R\$ 93.244,57
2	AUX. DE CAMPO	MÊS	3,00	R\$ 2.340,08	R\$ 7.020,24
3	MOTORISTA	MÊS	1,00	R\$ 2.185,61	R\$ 2.185,61
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 102.450,42</b>
<b>EQUIPAMENTOS</b>					
1	MICRO-ÔNIBUS - 25 PASSAGEIROS	MÊS	1,00	R\$ 10.365,29	R\$ 10.365,29
2	MOTO	MÊS	3,00	R\$ 739,62	R\$ 2.218,86
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>					<b>R\$ 12.584,15</b>
<b>BENEFÍCIOS</b>					
1	CAPINADOR	MÊS	67,00	R\$ 1.008,08	R\$ 67.541,36
2	AUX. DE CAMPO	MÊS	3,00	R\$ 1.022,80	R\$ 3.068,40
3	MOTORISTA	MÊS	1,00	R\$ 907,50	R\$ 907,50
<b>TOTAL BENEFÍCIOS</b>					<b>R\$ 71.517,26</b>
<b>INSUMOS</b>					
1	CAPINADOR	MÊS	67,00	R\$ 65,68	R\$ 4.400,56
2	AUX. DE CAMPO	MÊS	3,00	R\$ 29,10	R\$ 87,30
3	MOTORISTA	MÊS	1,00	R\$ 29,10	R\$ 29,10
<b>TOTAL INSUMOS</b>					<b>R\$ 4.516,96</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>R\$ 191.068,19</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					
<b>LEIS SOCIAIS</b>					<b>R\$ 72.811,53</b>
<b>BDI</b>					<b>R\$ 72.765,56</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>					<b>R\$ 336.645,86</b>

Folha Nº 6611

*Francisco Inácio Magalhães Filho*  
 Engenheiro Agrônomo-CREA  
 MBA GESTÃO AMB

ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA DE LOGRADOUROS PÚBLICOS						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
1	ROÇADOR	MÊS	24,00	R\$ 1.391,71	R\$ 33.401,04	
2	AUX. DE CAMPO	MÊS	1,00	R\$ 2.340,08	R\$ 2.340,08	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 35.741,12</b>	
<b>EQUIPAMENTOS</b>						
1	ROÇADEIRA MECÂNICA	MÊS	24,00	R\$ 926,32	R\$ 22.231,68	
2	TRATOR SOB-PNEUS COM ROÇADEIRA MECÂNICA (HORAS)	MÊS	416,00	R\$ 23,39	R\$ 9.730,24	
3	MOTO	MÊS	1,00	R\$ 739,62	R\$ 739,62	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>					<b>R\$ 32.701,54</b>	
<b>BENEFÍCIOS</b>						
1	ROÇADOR	MÊS	24,00	R\$ 1.008,08	R\$ 24.193,92	
2	AUX. DE CAMPO	MÊS	1,00	R\$ 1.022,80	R\$ 1.022,80	
<b>TOTAL BENEFÍCIOS</b>					<b>R\$ 25.216,72</b>	
<b>INSUMOS</b>						
1	ROÇADOR	MÊS	24,00	R\$ 65,68	R\$ 1.576,32	
2	AUX. DE CAMPO	MÊS	1,00	R\$ 29,10	R\$ 29,10	
<b>TOTAL INSUMOS</b>					<b>R\$ 1.605,42</b>	
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>R\$ 95.264,80</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						
<b>LEIS SOCIAIS</b>					<b>R\$ 25.401,21</b>	
<b>BDI</b>					<b>R\$ 33.273,91</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>					<b>R\$ 153.939,92</b>	

*Cícero Gonçalves de Castro Moreira*  
 Engenheiro Agrônomo  
 CREA-CE Nº 0612576647

PINTURA DE GUIAS DE VIAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
1	PINTOR	MÊS	25,00	R\$ 1.391,71	R\$ 34.792,75	
2	AUX. DE CAMPO	MÊS	1,00	R\$ 2.340,08	R\$ 2.340,08	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 37.132,83</b>	
<b>EQUIPAMENTOS</b>						
1	MOTO	MÊS	1,00	R\$ 739,62	R\$ 739,62	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>					<b>R\$ 739,62</b>	
<b>INSUMOS</b>						
1	CAL HIDRATADA	MÊS	4407,89	R\$ 0,35	R\$ 1.542,76	
<b>TOTAL INSUMOS</b>					<b>R\$ 1.542,76</b>	
<b>BENEFÍCIOS</b>						
1	PINTOR	MÊS	25,00	R\$ 1.008,08	R\$ 25.202,00	
2	AUX. DE CAMPO	MÊS	1,00	R\$ 1.022,80	R\$ 1.022,80	
<b>TOTAL BENEFÍCIOS</b>					<b>R\$ 26.224,80</b>	
<b>INSUMOS</b>						
1	PINTOR	MÊS	25,00	R\$ 50,13	R\$ 1.253,25	
2	AUX. DE CAMPO	MÊS	1,00	R\$ 29,10	R\$ 29,10	
<b>TOTAL INSUMOS</b>					<b>R\$ 1.282,35</b>	
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>R\$ 66.922,36</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						
<b>LEIS SOCIAIS</b>					<b>R\$ 26.390,30</b>	
<b>BDI</b>					<b>R\$ 25.731,17</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>					<b>R\$ 119.043,83</b>	

*Clerton Cunha Gomes*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 6005D

PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO, CONFORMAÇÃO						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
1	PODADOR	MÊS	21,00	R\$ 1.391,71	R\$ 29.225,91	
2	AUX. DE CAMPO	MÊS	1,00	R\$ 2.340,08	R\$ 2.340,08	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 31.565,99</b>	
<b>EQUIPAMENTOS</b>						

*Francisco Alberto B. Saldanha*  
 Proprietário  
 CNPJ: 15.694.165/0001-88



# CONSÓRCIO JUAZEIRO LIMPO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

000010

Folha Nº 6612

1	MOTO	MÊS	1,00	R\$	739,62	R\$	739,62
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>		R\$	739,62
<b>BENEFÍCIOS</b>							
1	PODADOR	MÊS	21,00	R\$	1.008,08	R\$	21.169,68
2	AUX. DE CAMPO	MÊS	1,00	R\$	1.022,80	R\$	1.022,80
				<b>TOTAL BENEFÍCIOS</b>		R\$	22.192,48
<b>INSUMOS</b>							
1	PODADOR	MÊS	21,00	R\$	65,68	R\$	1.379,28
2	AUX. DE CAMPO	MÊS	1,00	R\$	29,10	R\$	29,10
				<b>TOTAL INSUMOS</b>		R\$	1.408,38
				<b>TOTAL SIMPLES</b>		R\$	55.906,47
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>			
				LEIS SOCIAIS		71,07%	R\$ 22.433,95
				BDI		27,58%	R\$ 21.602,54
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				R\$	4.542,86		R\$ 99.942,96

OPERACIONALIZAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
1	AUX. DE CAMPO	MÊS	3,00	R\$ 2.340,08	R\$ 7.020,24	
3	MOTORISTA	MÊS	1,00	R\$ 2.185,61	R\$ 2.185,61	
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		
				R\$	9.205,85	
<b>EQUIPAMENTOS</b>						
1	TRATOR DE ESTEIRA	H/MÊS	232,00	R\$ 37,19	R\$ 8.628,08	
2	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	H/MÊS	232,00	R\$ 57,90	R\$ 13.432,80	
3	CAMINHÃO BASCULANTE	MÊS	1,00	R\$ 7.396,41	R\$ 7.396,41	
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>		
				R\$	29.457,29	
<b>BENEFÍCIOS</b>						
1	AUX. DE CAMPO	MÊS	3,00	R\$ 1.022,80	R\$ 3.068,40	
3	MOTORISTA	MÊS	1,00	R\$ 907,50	R\$ 907,50	
				<b>TOTAL BENEFÍCIOS</b>		
				R\$	3.975,90	
<b>INSUMOS</b>						
1	AUX. DE CAMPO	MÊS	3,00	R\$ 29,10	R\$ 87,30	
3	MOTORISTA	MÊS	1,00	R\$ 29,10	R\$ 29,10	
				<b>TOTAL INSUMOS</b>		
				R\$	116,40	
				<b>TOTAL SIMPLES</b>		
				R\$	42.755,44	
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>		
				LEIS SOCIAIS		
				71,07%		
				R\$	6.542,60	
				BDI		
				27,58%		
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				R\$	15.723,02	R\$ 62.892,08

COMPOSIÇÃO SALÁRIO - GERENTE OPERACIONAL			
1	TIPO DE SERVIÇO (MESMO SERVIÇO COM CARACTERÍSTICAS DISTINTAS)	FISCALIZAR E GERENCIAR EQUIPES DE TRABALHO	
2	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL		R\$ 1.550,07
3	CATEGORIA PROFISSIONAL (VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL)	GERENTE OPERACIONAL	
4	DATA BASE DA CATEGORIA (DIA/MÊS/ANO)	01/01/2021	
<b>GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO</b>			
A	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)
1	SALÁRIO		R\$ 1.550,07
2	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE		
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE		
4	ADICIONAL NOTURNO	20%	R\$ 510,01
5	HORA NOTURNO ADICIONAL		
6	ADICIONAL DE HORA EXTRA		
7	INTERVALO INTRAJORNADA		
8	OUTROS (GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO)		
<b>TOTAL SIMPLES</b>			R\$ 1.000,00
<b>TOTAL SIMPLES</b>			R\$ 3.060,08
<b>GRUPO B - BENEFÍCIOS</b>			
B	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)
1	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS	R\$ 108,02	R\$ 108,02
2	VALE REFEIÇÃO	R\$ 19,00	R\$ 493,18
3	CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 3,80	R\$ 98,80
4	CESTA BÁSICA	R\$ 147,00	R\$ 147,00
5	VALE TRANSPORTE	R\$ 25,80	R\$ 25,80
6	PLANO DE SAÚDE	R\$ 150,00	R\$ 150,00
<b>TOTAL SIMPLES</b>			R\$ 1.022,80
<b>GRUPO C - INSUMOS</b>			
C	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)
1	FARDAMENTO, BOTAS, LUVAS E EPI'S	R\$ 29,10	R\$ 29,10
<b>TOTAL SIMPLES</b>			R\$ 29,10
<b>TOTAL SIMPLES</b>			R\$ 29,10
<b>QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO</b>			
C	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	
A	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$ 3.060,08	
B	BENEFÍCIOS	R\$ 1.022,80	
C	INSUMOS	R\$ 29,10	
<b>TOTAL POR EMPREGO MÊS</b>			R\$ 4.111,98

COMPOSIÇÃO SALÁRIO - AUXILIAR DE CAMPO			
1	TIPO DE SERVIÇO (MESMO SERVIÇO COM CARACTERÍSTICAS DISTINTAS)	FISCALIZAR E GERENCIAR EQUIPES DE TRABALHO	
2	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL		R\$ 1.550,07
3	CATEGORIA PROFISSIONAL (VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL)	AUXILIAR DE CAMPO	
4	DATA BASE DA CATEGORIA (DIA/MÊS/ANO)	01/01/2021	
<b>GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO</b>			
A	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)
1	SALÁRIO		R\$ 1.550,07
2	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE		
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE		
4	ADICIONAL NOTURNO	20%	R\$ 390,01

BS-CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIREL  
 CNPJ: 15.694.165/0001-88  
 Francisco Alberto B. Saldanha  
 Proprietário

BS-CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIREL  
 CNPJ: 15.694.165/0001-88  
 Francisco Alberto B. Saldanha  
 Proprietário

Cícero Glauber de Castro Moreira  
 Cícero Glauberick Castelo Moreira  
 Engenheiro Agrônomo  
 CREA-CE Nº 0612576647

Clerton Cunha Gomes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 6005D



# CONSÓRCIO JUAZEIRO LIMPO

000011

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 06132

5	HORA NOTURNO ADICIONAL			R\$	400,00
6	ADICIONAL DE HORA EXTRA				
7	INTERVALO INTRAJORNADA				
8	OUTROS (GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO)				
<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>R\$</b>	<b>2.340,08</b>
<b>GRUPO B - BENEFÍCIOS</b>					
<b>B</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>VALOR BASE (R\$)</b>		<b>VALOR (R\$)</b>
1	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS	R\$	108,02	R\$	108,02
2	VALE REFEIÇÃO	R\$	19,00	R\$	493,18
3	CAFÉ DA MANHÃ	R\$	3,80	R\$	98,80
4	CESTA BÁSICA	R\$	147,00	R\$	147,00
5	VALE TRANSPORTE	R\$	25,80	R\$	25,80
6	PLANO DE SAÚDE	R\$	150,00	R\$	150,00
<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>R\$</b>	<b>1.022,80</b>
<b>GRUPO C - INSUMOS</b>					
<b>C</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>VALOR BASE (R\$)</b>		<b>VALOR (R\$)</b>
1	FARDAMENTO, BOTAS, LUVAS E EPI'S	R\$	29,10	R\$	29,10
<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>R\$</b>	<b>29,10</b>
<b>QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO</b>					
<b>C</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>VALOR (R\$)</b>
A	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO				R\$ 2.340,08
B	BENEFÍCIOS				R\$ 1.022,80
C	INSUMOS				R\$ 29,10
<b>TOTAL POR EMPRAGO MÉS</b>				<b>R\$</b>	<b>3.391,98</b>
<b>COMPOSIÇÃO SALÁRIO - GARI COLETOR</b>					
1	TIPO DE SERVIÇO (MESMO SERVIÇO COM CARACTERÍSTICAS DISTINTAS)				
2	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL				R\$ 1.159,76
3	CATEGORIA PROFISSIONAL (VINCLADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL)				
4	DATA BASE DA CATEGORIA (DIA/MÊS/ANO)		GARI COLETOR		01/01/2021
<b>A</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>%</b>		<b>VALOR (R\$)</b>
1	SALÁRIO				R\$ 1.159,76
2	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE				
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE		40%		R\$ 463,90
4	ADICIONAL NOTURNO				
5	HORA NOTURNO ADICIONAL				
6	ADICIONAL DE HORA EXTRA				
7	INTERVALO INTRAJORNADA				
8	OUTROS (GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO)				
<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>R\$</b>	<b>1.623,66</b>
<b>GRUPO B - BENEFÍCIOS</b>					
<b>B</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>VALOR BASE (R\$)</b>		<b>VALOR (R\$)</b>
1	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS	R\$	108,02	R\$	108,02
2	VALE REFEIÇÃO	R\$	19,00	R\$	493,18
3	CAFÉ DA MANHÃ	R\$	3,80	R\$	98,80
4	CESTA BÁSICA	R\$	147,00	R\$	147,00
5	VALE TRANSPORTE	R\$	49,21	R\$	49,21
6	PLANO DE SAÚDE	R\$	150,00	R\$	150,00
<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>R\$</b>	<b>1.046,21</b>
<b>GRUPO C - INSUMOS</b>					
<b>C</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>VALOR BASE (R\$)</b>		<b>VALOR (R\$)</b>
1	FARDAMENTO, BOTAS, LUVAS E EPI'S	R\$	60,97	R\$	60,97
<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>R\$</b>	<b>60,97</b>
<b>QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO</b>					
<b>C</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>VALOR (R\$)</b>
A	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO				R\$ 1.623,66
B	BENEFÍCIOS				R\$ 1.046,21
C	INSUMOS				R\$ 60,97
<b>TOTAL POR EMPRAGO MÉS</b>				<b>R\$</b>	<b>2.730,84</b>
<b>COMPOSIÇÃO SALÁRIO - GARI VARREDOR</b>					
1	TIPO DE SERVIÇO (MESMO SERVIÇO COM CARACTERÍSTICAS DISTINTAS)				
2	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL				R\$ 1.159,76
3	CATEGORIA PROFISSIONAL (VINCLADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL)				
4	DATA BASE DA CATEGORIA (DIA/MÊS/ANO)		GARI VARREDOR		01/01/2021
<b>A</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>%</b>		<b>VALOR (R\$)</b>
1	SALÁRIO				R\$ 1.159,76
2	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE				
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE		20%		R\$ 231,95
4	ADICIONAL NOTURNO				
5	HORA NOTURNO ADICIONAL				
6	ADICIONAL DE HORA EXTRA				
7	INTERVALO INTRAJORNADA				
8	OUTROS (GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO)				
<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>R\$</b>	<b>1.391,71</b>
<b>GRUPO B - BENEFÍCIOS</b>					
<b>B</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>VALOR BASE (R\$)</b>		<b>VALOR (R\$)</b>
1	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS	R\$	69,89	R\$	69,89
2	VALE REFEIÇÃO	R\$	19,00	R\$	493,18
3	CAFÉ DA MANHÃ	R\$	3,80	R\$	98,80
4	CESTA BÁSICA	R\$	147,00	R\$	147,00
5	VALE TRANSPORTE	R\$	49,21	R\$	49,21
6	PLANO DE SAÚDE	R\$	150,00	R\$	150,00
<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>R\$</b>	<b>1.008,08</b>
<b>GRUPO C - INSUMOS</b>					
<b>C</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>		<b>VALOR BASE (R\$)</b>		<b>VALOR (R\$)</b>
1	FARDAMENTO, BOTAS, LUVAS E EPI'S	R\$	87,17	R\$	87,17
<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>R\$</b>	<b>87,17</b>
<b>QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO</b>					
<b>C</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>				<b>VALOR (R\$)</b>
A	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO				R\$ 1.391,71
B	BENEFÍCIOS				R\$ 1.008,08
C	INSUMOS				R\$ 87,17
<b>TOTAL POR EMPRAGO MÉS</b>				<b>R\$</b>	<b>2.486,96</b>
<b>COMPOSIÇÃO SALÁRIO - CAPINADOR</b>					
1	TIPO DE SERVIÇO (MESMO SERVIÇO COM CARACTERÍSTICAS DISTINTAS)				
2	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL				R\$ 1.159,76
3	CATEGORIA PROFISSIONAL (VINCLADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL)				
			CAPINADOR		

FANTAS MAGALHÃES SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA  
 FANTAS MAGALHÃES  
 FRANCISCO NÍLIO MAGALHÃES FILHO  
 CPF: 619.482.003-60  
 SÓCIO ADMINISTRADOR

CREA-CE Nº 0612576647

CREA-CE Nº 6005D

PROPRIETÁRIO



# CONSÓRCIO JUAZEIRO LIMPO

## COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 66149 01/01/2021

4 DATA BASE DA CATEGORIA (DIA/MÊS/ANO)			
GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			
A	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)
1	SALÁRIO		R\$ 1.159,76
2	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE		
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	20%	R\$ 231,95
4	ADICIONAL NOTURNO		
5	HORA NOTURNO ADICIONAL		
6	ADICIONAL DE HORA EXTRA		
7	INTERVALO INTRAJORNADA		
8	OUTROS (GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO)		
TOTAL SIMPLES			R\$ 1.391,71
GRUPO B - BENEFÍCIOS			
B	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)
1	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS	R\$ 69,89	R\$ 69,89
2	VALE REFEIÇÃO	R\$ 19,00	R\$ 493,18
3	CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 3,80	R\$ 98,80
4	CESTA BÁSICA	R\$ 147,00	R\$ 147,00
5	VALE TRANSPORTE	R\$ 49,21	R\$ 49,21
6	PLANO DE SAÚDE	R\$ 150,00	R\$ 150,00
TOTAL SIMPLES			R\$ 1.008,08
GRUPO C - INSUMOS			
C	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)
1	FARDAMENTO, BOTAS, LUVAS E EPI'S	R\$ 65,68	R\$ 65,68
TOTAL SIMPLES			R\$ 65,68
QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO			
C	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	
A	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$ 1.391,71	
B	BENEFÍCIOS	R\$ 1.008,08	
C	INSUMOS	R\$ 65,68	
TOTAL POR EMPREGO MÊS		R\$ 2.465,47	
COMPOSIÇÃO SALÁRIO - ROÇADOR			
1	TIPO DE SERVIÇO (MESMO SERVIÇO COM CARACTERÍSTICAS DISTINTAS)	SERVIÇOS DE ROÇADOR	
2	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL		R\$ 1.159,76
3	CATEGORIA PROFISSIONAL (VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL)	ROÇADOR	
4	DATA BASE DA CATEGORIA (DIA/MÊS/ANO)	01/01/2021	
GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			
A	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)
1	SALÁRIO		R\$ 1.159,76
2	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE		
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	20%	R\$ 231,95
4	ADICIONAL NOTURNO		
5	HORA NOTURNO ADICIONAL		
6	ADICIONAL DE HORA EXTRA		
7	INTERVALO INTRAJORNADA		
8	OUTROS (GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO)		
TOTAL SIMPLES			R\$ 1.391,71
GRUPO B - BENEFÍCIOS			
B	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)
1	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS	R\$ 69,89	R\$ 69,89
2	VALE REFEIÇÃO	R\$ 19,00	R\$ 493,18
3	CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 3,80	R\$ 98,80
4	CESTA BÁSICA	R\$ 147,00	R\$ 147,00
5	VALE TRANSPORTE	R\$ 49,21	R\$ 49,21
6	PLANO DE SAÚDE	R\$ 150,00	R\$ 150,00
TOTAL SIMPLES			R\$ 1.008,08
GRUPO C - INSUMOS			
C	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)
1	FARDAMENTO, BOTAS, LUVAS E EPI'S	R\$ 65,68	R\$ 65,68
TOTAL SIMPLES			R\$ 65,68
QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO			
C	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	
A	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$ 1.391,71	
B	BENEFÍCIOS	R\$ 1.008,08	
C	INSUMOS	R\$ 65,68	
TOTAL POR EMPREGO MÊS		R\$ 2.465,47	
COMPOSIÇÃO SALÁRIO - PINTOR			
1	TIPO DE SERVIÇO (MESMO SERVIÇO COM CARACTERÍSTICAS DISTINTAS)	SERVIÇOS DE PINTOR	
2	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL		R\$ 1.159,76
3	CATEGORIA PROFISSIONAL (VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL)	PINTOR	
4	DATA BASE DA CATEGORIA (DIA/MÊS/ANO)	01/01/2021	
GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			
A	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)
1	SALÁRIO		R\$ 1.159,76
2	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE		
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	20%	R\$ 231,95
4	ADICIONAL NOTURNO		
5	HORA NOTURNO ADICIONAL		
6	ADICIONAL DE HORA EXTRA		
7	INTERVALO INTRAJORNADA		
8	OUTROS (GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO)		
TOTAL SIMPLES			R\$ 1.391,71
GRUPO B - BENEFÍCIOS			
B	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)
1	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS	R\$ 69,89	R\$ 69,89
2	VALE REFEIÇÃO	R\$ 9,00	R\$ 493,18
3	CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 3,80	R\$ 98,80
4	CESTA BÁSICA	R\$ 147,00	R\$ 147,00
5	VALE TRANSPORTE	R\$ 49,21	R\$ 49,21
6	PLANO DE SAÚDE	R\$ 150,00	R\$ 150,00
TOTAL SIMPLES			R\$ 1.008,08
GRUPO C - INSUMOS			
C	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)
1	FARDAMENTO, BOTAS, LUVAS E EPI'S	R\$ 49,70	R\$ 49,70
TOTAL SIMPLES			R\$ 49,70
QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO			
C	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	
A	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$ 1.391,71	
B	BENEFÍCIOS	R\$ 1.008,08	

Engenheiro Civil  
 Engenheiro Agrônomo  
 CREA-CE Nº 0612576647

Engenheiro Civil  
 Engenheiro Agrônomo  
 CREA-CE Nº 0612576647

Engenheiro Civil  
 Engenheiro Agrônomo  
 CREA-CE Nº 0612576647

Engenheiro Civil  
 Engenheiro Agrônomo  
 CREA-CE Nº 6005D

Engenheiro Civil  
 Engenheiro Agrônomo  
 CREA-CE Nº 6005D

Engenheiro Civil  
 Engenheiro Agrônomo  
 CREA-CE Nº 6005D

# CONSÓRCIO JUAZEIRO LIMPO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

000013

Folha Nº 6615

C INSUMOS		TOTAL POR EMPRAGO MÊS	
		R\$	49,70
		R\$	2.449,49
COMPOSIÇÃO SALÁRIO - PODADOR			
1 TIPO DE SERVIÇO (MESMO SERVIÇO COM CARACTERÍSTICAS DISTINTAS)		SERVIÇOS DE PODADOR	
2 SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL		R\$	1.159,76
3 CATEGORIA PROFISSIONAL (VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL)		PODADOR	
4 DATA BASE DA CATEGORIA (DIA/MÊS/ANO)		01/01/2021	
GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			
DESCRÇÃO	%	VALOR (R\$)	
1 SALÁRIO		R\$	1.159,76
2 ADICIONAL DE PERICULOSIDADE		R\$	231,95
3 ADICIONAL DE INSALUBRIDADE		R\$	
4 ADICIONAL NOTURNO	20%	R\$	231,95
5 HORA NOTURNO ADICIONAL		R\$	
6 ADICIONAL DE HORA EXTRA		R\$	
7 INTERVALO INTRAJORNADA		R\$	
8 OUTROS (GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO)		R\$	
TOTAL SIMPLES		R\$	1.391,71
GRUPO B - BENEFÍCIOS			
DESCRÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)	
1 PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS	R\$ 69,89	R\$	69,89
2 VALE REFEIÇÃO	R\$ 19,00	R\$	493,18
3 CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 3,80	R\$	98,80
4 CESTA BÁSICA	R\$ 147,00	R\$	147,00
5 VALE TRANSPORTE	R\$ 49,21	R\$	49,21
6 PLANO DE SAÚDE	R\$ 150,00	R\$	150,00
TOTAL SIMPLES		R\$	1.008,08
GRUPO C - INSUMOS			
DESCRÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)	
1 FARDAMENTO, BOTAS, LUVAS E EPI'S	R\$ 65,68	R\$	65,68
TOTAL SIMPLES		R\$	65,68
QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO			
DESCRÇÃO	VALOR (R\$)		
A COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$ 1.391,71		
B BENEFÍCIOS	R\$ 1.008,08		
C INSUMOS	R\$ 65,68		
TOTAL POR EMPRAGO MÊS		R\$	2.465,47
COMPOSIÇÃO SALÁRIO - MOTORISTA			
1 TIPO DE SERVIÇO (MESMO SERVIÇO COM CARACTERÍSTICAS DISTINTAS)		SERVIÇOS DE MOTORISTA	
2 SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL		R\$	1.671,34
3 CATEGORIA PROFISSIONAL (VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL)		MOTORISTA HABILITADO	
4 DATA BASE DA CATEGORIA (DIA/MÊS/ANO)		01/01/2021	
GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			
DESCRÇÃO	%	VALOR (R\$)	
1 SALÁRIO		R\$	1.671,34
2 ADICIONAL DE PERICULOSIDADE		R\$	
3 ADICIONAL DE INSALUBRIDADE		R\$	
4 ADICIONAL NOTURNO	20%	R\$	364,27
5 HORA NOTURNO ADICIONAL		R\$	
6 ADICIONAL DE HORA EXTRA		R\$	
7 INTERVALO INTRAJORNADA		R\$	
8 OUTROS (GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO)		R\$	
TOTAL SIMPLES		R\$	150,00
TOTAL SIMPLES		R\$	2.185,61
GRUPO B - BENEFÍCIOS			
DESCRÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)	
1 PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS	R\$	R\$	
2 VALE REFEIÇÃO	R\$ 19,00	R\$	493,18
3 CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 3,80	R\$	98,80
4 CESTA BÁSICA	R\$ 147,00	R\$	147,00
5 VALE TRANSPORTE	R\$ 18,52	R\$	18,52
6 PLANO DE SAÚDE	R\$ 150,00	R\$	150,00
TOTAL SIMPLES		R\$	907,50
GRUPO C - INSUMOS			
DESCRÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)	
1 FARDAMENTO, BOTAS, LUVAS E EPI'S	R\$ 29,10	R\$	29,10
TOTAL SIMPLES		R\$	29,10
QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO			
DESCRÇÃO	VALOR (R\$)		
A COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$ 2.185,61		
B BENEFÍCIOS	R\$ 907,50		
C INSUMOS	R\$ 29,10		
TOTAL POR EMPRAGO MÊS		R\$	3.122,21
QUADRO RESUMO - COMPOSIÇÃO DE CUSTO - CARGO/FUNÇÃO			
GRUPO A - REMUNERAÇÃO			
FUNÇÃO	VALOR (R\$)		
A1 GERENTER OPERACIONAL	R\$ 3.060,08		
A2 AUXILIAR DE CAMPO	R\$ 2.340,08		
A3 GARI COLETOR	R\$ 1.623,66		
A4 GARI DE VARRIÇÃO	R\$ 1.391,71		
A5 CAPINAÇÃO	R\$ 1.391,71		
A6 ROÇADOR	R\$ 1.391,71		
A7 PINTOR	R\$ 1.391,71		
A8 PODADOR	R\$ 1.391,71		
A9 MOTORISTAS	R\$ 2.185,61		
GRUPO B - BENEFÍCIOS			
FUNÇÃO	VALOR (R\$)		
B1 GERENTER OPERACIONAL	R\$ 1.022,80		
B2 AUXILIAR DE CAMPO	R\$ 1.022,80		
B3 GARI COLETOR	R\$ 1.046,21		
B4 GARI DE VARRIÇÃO	R\$ 1.008,08		
B5 CAPINAÇÃO	R\$ 1.008,08		
B6 ROÇADOR	R\$ 1.008,08		
B7 PINTOR	R\$ 1.008,08		
B8 PODADOR	R\$ 1.008,08		
B9 MOTORISTAS	R\$ 907,50		
GRUPO C - INSUMOS			
FUNÇÃO	VALOR (R\$)		
C1 GERENTER OPERACIONAL	R\$ 29,10		
C2 AUXILIAR DE CAMPO	R\$ 29,10		

07-  
 N.º 000013  
 ENT. REGISTRO AGRICOLA  
 ENT. REGISTRO CENACE  
 ENT. REGISTRO ANTTA  
 ENT. REGISTRO ANTTA  
 ENT. REGISTRO ANTTA

Francisco Nilo Magalhães Filho  
 CPF: 619.452.003-98  
 Rocio Administrador

Cicero Colau de Souza  
 Cicero Glauberick Castelo Moreira  
 Engenheiro Agrônomo  
 CREA-CE Nº 0612576647

Clerton Cunha Gomes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 6005D

BS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ: 15.694.165/0001-88  
 Francisco Alberto B. Saldanha  
 Proprietario



# CONSÓRCIO JUAZEIRO LIMPO

000014

- C3 GARI COLETOR
- C4 GARI DE VARRIÇÃO
- C5 CAPINAÇÃO
- C6 ROÇADOR
- C7 PINTOR
- C8 PODADOR
- C9 MOTORISTAS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 6616

R\$	60,97
R\$	87,17
R\$	65,68
R\$	65,68
R\$	49,70
R\$	65,68
R\$	29,10

*[Handwritten signatures and stamps]*  
 CREA-CE Nº 003-50  
 Selo Profissional  
 Engenharia Civil  
 Francisco Nilo Magalhães Filho  
 CPF: 619.452.003-50  
 Sócio Administrador

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS DOS EQUIPAMENTOS, SERVIÇOS, BENEFÍCIOS E INSUMOS			
PERÍMETRO IDEAL PARA ZONA DE COLETA POR TURNO	KM		26,88
DISTÂNCIA MÉDIA ENTRE A ZONA PRODUTORA E A DESTINAÇÃO FINAL	KM		10,00
CUSTO DO DIESEL NO ESTADO DO CEARÁ	R\$		4,87
CUSTO DA GASOLINA NO ESTADO DO CEARÁ	R\$		5,57
<b>1.0 CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO</b>			
MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO		VOLKSWAGEN 19-390	
VALOR DO CAMINHÃO NOVO (CAVALO MECÂNICO)	R\$	103.371,84	
VALOR DA CAÇAMBA COMPACTADORA (EQUIVALENTE À 35% CAVALO MECÂNICO)	R\$	36.180,14	
VALOR DO CAMINHÃO COMPACTADOR COMPLETO	R\$	139.551,98	
<b>2.0 CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO</b>			
PRAZO DE VIDA ÚTIL (EM ANOS)	ANOS		4,00
TAXA ANUAL DE DEPRECIÇÃO	%		25,00
VALOR RESIDUAL (%)	%		20,00
TAXA ANUAL DE DEPRECIÇÃO	%		25,00
DEPRECIÇÃO LINEAR=			0,20
DEPRECIÇÃO MENSAL=	R\$		2.325,87
<b>3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL</b>			
TAXA DE JUROS ANUAL REAL	(% A.A)		6,00
VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO=	R\$		87.219,99
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL=	R\$		436,10
<b>4.0 CÁLCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL</b>			
PERÍMETRO MÉDIO DAS VIAS DA ZONA DE COLETA (MEMORIAL DE CÁLCULO)	KM		26,88
DISTÂNCIA MÉDIA DO CENTRO PRODUTOR ATÉ O DESTINO FINAL (MEMÓRIA DE CÁLCULO)	KM		10,00
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE A COLETA (L/KM)	LITROS/KM		0,56
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE A DESTINAÇÃO (L/KM)	LITROS/KM		0,25
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - (CC X PMZ) + (CD X DCD X 2)	LITROS/KM		20,05
DIAS TRABALHADOS NO MÊS	DIAS		25,25
PREÇO COMBUSTÍVEL	R\$		4,87
NÚMERO DE TURNOS TRABALHADOS	TURNOS		2,00
CUSTO DO CONSUMO MENSAL DE COMBUSTÍVEL = (GT X PC X CTC X NT)	R\$		4.931,00
<b>5.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES</b>			
CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL = (COMB X PC) X 10%	R\$		2.401,40
<b>6.0 CÁLCULO DE MANUTENÇÃO</b>			
COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO			0,90
CUSTO DE MANUTENÇÃO	R\$		2.616,60
<b>7.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS</b>			
QUANTIDADE DE PNEUS AO ANO	UND		12,00
NÚMERO DE TURNOS TRABALHADOS	TURNOS		2,00
CUSTO DO PNEU (MODELO - 275/80R22.5)	R\$		660,00
CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QP X CPP X NYT)/12	R\$		1.320,00
<b>8.0 CÁLCULO DO SEGURO/IMPOSTOS</b>			
SEGUROS E IMPOSTOS	R\$		412,97
<b>9.0 CÁLCULO DO CUSTO DA LAVAGEM DOS CAMINHÕES</b>			
PARA CIDADES COM ATÉ 5 CAMINHÕES COLETORES	R\$		198,00
CUSTO TOTAL DO C. COMPACTADOR POR MÊS		R\$	14.641,94
CUSTO TOTAL DO C. COMPACTADOR RESERVA POR MÊS		R\$	7.111,54
<b>1.0 CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO</b>			
MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO		MERCEDES L- 1620 3- EIXOS 2p (DIESEL)	
VALOR DO CAMINHÃO NOVO (CAVALO MECÂNICO)	R\$	54.799,36	
VALOR DA CARROÇERIA (EQUIVALENTE À 35% CAVALO MECÂNICO)	R\$	19.179,78	
VALOR DO CAMINHÃO COMPACTADOR COMPLETO	R\$	73.979,14	
<b>2.0 CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO</b>			
PRAZO DE VIDA ÚTIL (EM ANOS)	ANOS		4,00
TAXA ANUAL DE DEPRECIÇÃO	%		25,00
VALOR RESIDUAL (%)	%		20,00
TAXA ANUAL DE DEPRECIÇÃO	%		25,00
DEPRECIÇÃO LINEAR=			0,20
DEPRECIÇÃO MENSAL=	R\$		1.232,99
<b>3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL</b>			
TAXA DE JUROS ANUAL REAL	(% A.A)		6,00
VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO=	R\$		46.236,96
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL=	R\$		231,18
<b>4.0 CÁLCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL</b>			
PERÍMETRO MÉDIO DAS VIAS DA ZONA DE COLETA (MEMORIAL DE CÁLCULO)	KM		26,88
DISTÂNCIA MÉDIA DO CENTRO PRODUTOR ATÉ O DESTINO FINAL (MEMÓRIA DE CÁLCULO)	KM		10,00
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE A COLETA (L/KM)	LITROS/KM		0,56
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE A DESTINAÇÃO (L/KM)	LITROS/KM		0,25
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - (CC X PMZ) + (CD X DCD X 2)	LITROS/KM		20,05
DIAS TRABALHADOS NO MÊS	DIAS		25,25
PREÇO COMBUSTÍVEL	R\$		4,87
CUSTO DO CONSUMO MENSAL DE COMBUSTÍVEL = (DT X PC X CTC)	R\$		2.465,50
<b>5.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES</b>			
CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL = (COMB X PC) X 10%	R\$		1.200,70
<b>6.0 CÁLCULO DE MANUTENÇÃO</b>			
COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO			0,90
CUSTO DE MANUTENÇÃO	R\$		1.387,11
<b>7.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS</b>			
QUANTIDADE DE PNEUS AO ANO	UND		12,00
NÚMERO DE TURNOS TRABALHADOS	TURNOS		1,00
CUSTO DO PNEU (MODELO - 275/80R22.5)	R\$		660,00
CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QP X CPP X NYT)/12	R\$		660,00
<b>8.0 CÁLCULO DO SEGURO/IMPOSTOS</b>			
SEGUROS E IMPOSTOS	R\$		218,93

*[Handwritten signature]*  
 Farias Magalhães Serviços e Construções Ltda  
 Francisco Nilo Magalhães Filho  
 CPF: 619.452.003-50  
 Sócio Administrador

*[Handwritten signature]*  
 Cícero Glauber de Castro Moura  
 Cícero Glauber de Castro Moura  
 Engenheiro Agrônomo  
 CREA-CE Nº 0612576647

*[Handwritten signature]*  
 Cleiton Cunha Gomes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 6005D

*[Handwritten signature]*  
 BS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIREL  
 CNPJ: 15.694.165/0001-88  
 Francisco Alberto B. Saldanha  
 Proprietário



# CONSÓRCIO JUAZEIRO LIMPO

CUSTO TOTAL DO C. CARROCERIA POR MÊS		R\$	7.396,41
<b>1.0 CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO</b>			
MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO			
VALOR DO CAMINHÃO NOVO (CAVALO MECÂNICO)			MERCEDES L- 1620 3- EIXOS
VALOR DA CAÇAMBA BASCULANTE (EQUIVALENTE À 35% CAVALO MECÂNICO)	R\$	54.799,36	
VALOR DO CAMINHÃO COMPACTADOR COMPLETO	R\$	19.179,78	
	R\$	73.979,14	
<b>2.0 CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO</b>			
PRAZO DE VIDA ÚTIL (EM ANOS)	ANOS		4,00
TAXA ANUAL DE DEPRECIÇÃO	%		25,00
VALOR RESIDUAL (%)	%		20,00
TAXA ANUAL DE DEPRECIÇÃO	%		25,00
DEPRECIÇÃO LINEAR=			0,20
DEPRECIÇÃO MENSAL=	R\$		
<b>3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL</b>			
TAXA DE JUROS ANUAL REAL	(% A.A)		6,00
VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO=	R\$	46.236,96	
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL=	R\$		231,18
<b>4.0 CÁLCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL</b>			
PERÍMETRO MÉDIO DAS VIAS DA ZONA DE COLETA (MEMORIAL DE CÁLCULO)	KM		26,88
DISTÂNCIA MÉDIA DO CENTRO PRODUTOR ATÉ O DESTINO FINAL (MEMÓRIA DE CÁLCULO)	KM		10,00
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE À COLETA (L/KM)	LITROS/KM		0,56
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE À DESTINAÇÃO (L/KM)	LITROS/KM		0,25
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - (CC X PMZ) + (CD X DCD X 2)			20,05
DIAS TRABALHADOS NO MÊS	DIAS		25,25
PREÇO COMBUSTÍVEL	R\$	4,87	
CUSTO DO CONSUMO MENSAL DE COMBUSTÍVEL = (DT X PC X CTC)	R\$	2.465,50	
<b>5.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES</b>			
CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL = (COMB X PC) X 10%			
	R\$		1.200,70
<b>6.0 CÁLCULO DE MANUTENÇÃO</b>			
COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO			
CUSTO DE MANUTENÇÃO			0,90
<b>7.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS</b>			
QUANTIDADE DE PNEUS AO ANO	UND		12,00
NÚMERO DE TURNOS TRABALHADOS	TURNOS		1,00
CUSTO DO PNEU (MODELO - 275/80R22.5)	R\$	660,00	
CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QP X CPP X NYT)/12	UND	660,00	
<b>8.0 CÁLCULO DO SEGURO/IMPOSTOS</b>			
SEGUROS E IMPOSTOS	R\$		218,93
<b>CUSTO TOTAL DO C. BASCULANTE POR MÊS</b>		R\$	7.396,41
<b>CAMINHÃO POLIGUINDASTE</b>			
<b>1.0 CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO</b>			
MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO			
VALOR DO CAMINHÃO NOVO (CAVALO MECÂNICO)			VOLKSWAGEN 19-390
VALOR DA POLIGUINDASTE (EQUIVALENTE À 35% CAVALO MECÂNICO)	R\$	103.371,84	
VALOR DO CAMINHÃO COMPACTADOR COMPLETO	R\$	36.180,14	
	R\$	139.551,98	
<b>2.0 CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO</b>			
PRAZO DE VIDA ÚTIL (EM ANOS)	ANOS		4,00
TAXA ANUAL DE DEPRECIÇÃO	%		25,00
VALOR RESIDUAL (%)	%		20,00
TAXA ANUAL DE DEPRECIÇÃO	%		25,00
DEPRECIÇÃO LINEAR=			0,20
DEPRECIÇÃO MENSAL=	R\$		
<b>3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL</b>			
TAXA DE JUROS ANUAL REAL	(% A.A)		6,00
VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO=	R\$	87.219,99	
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL=	R\$		436,10
<b>4.0 CÁLCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL</b>			
PERÍMETRO MÉDIO DAS VIAS DA ZONA DE COLETA (MEMORIAL DE CÁLCULO)	KM		26,88
DISTÂNCIA MÉDIA DO CENTRO PRODUTOR ATÉ O DESTINO FINAL (MEMÓRIA DE CÁLCULO)	KM		10,00
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE À COLETA (L/KM)	LITROS/KM		0,56
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE À DESTINAÇÃO (L/KM)	LITROS/KM		0,25
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - (CC X PMZ) + (CD X DCD X 2)			20,05
DIAS TRABALHADOS NO MÊS	DIAS		25,25
PREÇO COMBUSTÍVEL	R\$	4,87	
NÚMERO DE TURNOS TRABALHADOS	R\$	2,00	
CUSTO DO CONSUMO MENSAL DE COMBUSTÍVEL = (DT X PC X CTCNT)	R\$	4.931,00	
<b>5.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES</b>			
CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL = (COMB X PC) X 10%			
	R\$		2.401,40
<b>6.0 CÁLCULO DE MANUTENÇÃO</b>			
COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO			
CUSTO DE MANUTENÇÃO	R\$		0,90
<b>7.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS</b>			
QUANTIDADE DE PNEUS AO ANO	UND		12,00
NÚMERO DE TURNOS TRABALHADOS	TURNOS		2,00
CUSTO DO PNEU (MODELO - 275/80R22.5)	R\$	660,00	
CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QP X CPP X NYT)/12	UND	1.320,00	
<b>8.0 CÁLCULO DO SEGURO/IMPOSTOS</b>			
SEGUROS E IMPOSTOS	R\$		412,97
<b>CUSTO TOTAL DO POLIGUINDASTE POR MÊS</b>		R\$	14.443,94
<b>1.0 CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO</b>			
MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO			
VALOR DA PICAPE (CAVALO MECÂNICO)			STRADA 1.4
VALOR PICAPE	R\$	26.282,08	
	R\$	26.282,08	
<b>2.0 CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO</b>			
PRAZO DE VIDA ÚTIL (EM ANOS)	ANOS		5,00
TAXA ANUAL DE DEPRECIÇÃO	%		20,00
VALOR RESIDUAL (%)	%		20,00
TAXA ANUAL DE DEPRECIÇÃO	%		25,00
DEPRECIÇÃO LINEAR=			0,16
DEPRECIÇÃO MENSAL=	R\$		
<b>3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL</b>			
TAXA DE JUROS ANUAL REAL	(% A.A)		6,00
VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO=	R\$	15.769,25	
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL=	R\$		78,85
<b>4.0 CÁLCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL</b>			
PERÍMETRO MÉDIO DAS VIAS DA ZONA DE COLETA (MEMORIAL DE CÁLCULO)	KM		100,00
DISTÂNCIA MÉDIA DO CENTRO PRODUTOR ATÉ O DESTINO FINAL (MEMÓRIA DE CÁLCULO)	KM		10,00

*Handwritten signatures and notes:*

Francisco Nilo Magalhães Filho  
Eng. Agrônomo-CREA: 49085

Francisco Nilo Magalhães Filho  
Engenheiro Agrônomo  
CPF: 619.452.003-59  
Sócio Administrador

Cícero Claubery Cascaes Moreira  
Cícero Glauberick Castelo Moreira  
Engenheiro Agrônomo  
CREA-CE Nº 0612576647

Clerton Cunha Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 6005D

Francisco Nilo Magalhães Filho  
BS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRE  
CNPJ: 15.694.165/0001-88  
Francisco Alberto B. Saldanha  
Proprietário



# CONSÓRCIO JUAZEIRO LIMPO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 6618

000016

CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE A COLETA (L/KM)	LITROS/KM	0,10
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE A DESTINAÇÃO (L/KM)	LITROS/KM	0,25
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - (CC X PMZ) + (CD X DCD X 2)	LITROS/KM	15,00
DIAS TRABALHADOS NO MÊS		25,25
PREÇO COMBUSTÍVEL	R\$	4,87
CUSTO DO CONSUMO MENSAL DE COMBUSTÍVEL = (DT X PC X CTC)	R\$	1.844,51
<b>5.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES</b>		
CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL = (COMB X PC) X 10%	R\$	898,28
<b>6.0 CÁLCULO DE MANUTENÇÃO</b>		
COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO		0,90
CUSTO DE MANUTENÇÃO	R\$	394,23
<b>7.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS</b>		
QUANTIDADE DE PNEUS AO ANO	UND	4,00
NÚMERO DE TURNOS TRABALHADOS	TURNOS	1,00
CUSTO DO PNEU (MODELO - 275/80R22.5)	R\$	132,00
CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QP X CPP X NYT)/12	UND	44,00
<b>8.0 CÁLCULO DO SEGURO/IMPOSTOS</b>		
SEGUROS E IMPOSTOS	R\$	74,67
<b>CUSTO TOTAL DO PICAPE POR MÊS</b>	R\$	3.684,97
<b>VEÍCULO MICROÔNIBUS</b>		
<b>1.0 CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO</b>		
MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO		CG 160START
VALOR DA PICAPE (CAVALO MECÂNICO)	R\$	5.241,72
VALOR DO EQUIPAMENTO COMPLETO	R\$	5.241,72
<b>2.0 CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO</b>		
PRAZO DE VIDA ÚTIL (EM ANOS)	ANOS	5,00
TAXA ANUAL DE DEPRECIÇÃO	%	20,00
VALOR RESIDUAL (%)	%	20,00
TAXA ANUAL DE DEPRECIÇÃO	%	25,00
DEPRECIÇÃO LINEAR=		0,16
DEPRECIÇÃO MENSAL=	R\$	69,89
<b>3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL</b>		
TAXA DE JUROS ANUAL REAL	(% A.A)	6,00
VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO=	R\$	3.145,03
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL=	R\$	15,73
<b>4.0 CÁLCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL</b>		
PERÍMETRO MÉDIO DAS VIAS DA ZONA DE COLETA (MEMORIAL DE CÁLCULO)	KM	50,00
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE A COLETA (L/KM)	LITROS/KM	0,05
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - (CC X PMZ) + (CD X DCD X 2)	LITROS/KM	2,50
DIAS TRABALHADOS NO MÊS	DIAS	25,25
PREÇO COMBUSTÍVEL	R\$	5,57
CUSTO DO CONSUMO MENSAL DE COMBUSTÍVEL = (DT X PC X CTC)	R\$	351,61
<b>5.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES</b>		
CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL = (COMB X PC) X 10%	R\$	195,85
<b>6.0 CÁLCULO DE MANUTENÇÃO</b>		
COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO		0,90
CUSTO DE MANUTENÇÃO	R\$	78,63
<b>7.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS</b>		
QUANTIDADE DE PNEUS AO ANO	UND	1,00
NÚMERO DE TURNOS TRABALHADOS	TURNOS	1,00
CUSTO DO PNEU (MODELO - 80/100-18 DIANTEIRO)	R\$	79,20
CUSTO DO PNEU (MODELO - 90/90 - 18 TRASEIRO)	R\$	77,00
CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QP X CPP X NYT)/12	UND	13,02
<b>8.0 CÁLCULO DO SEGURO/IMPOSTOS</b>		
SEGUROS E IMPOSTOS	R\$	14,89
<b>CUSTO TOTAL DO MOTO POR MÊS</b>	R\$	739,62
<b>VEÍCULO MICROÔNIBUS</b>		
<b>1.0 CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO</b>		
MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO		MICROÔNIBUS 25 LUGARES
VALOR DA PICAPE (CAVALO MECÂNICO)	R\$	69.226,96
VALOR DO CAMINHÃO COMPACTADOR COMPLETO	R\$	69.226,96
<b>2.0 CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO</b>		
PRAZO DE VIDA ÚTIL (EM ANOS)	ANOS	4,00
TAXA ANUAL DE DEPRECIÇÃO	%	20,00
VALOR RESIDUAL (%)	%	20,00
TAXA ANUAL DE DEPRECIÇÃO	%	25,00
DEPRECIÇÃO LINEAR=		0,20
DEPRECIÇÃO MENSAL=	R\$	1.153,78
<b>3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL</b>		
TAXA DE JUROS ANUAL REAL	(% A.A)	6,00
VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO=	R\$	43.266,85
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL=	R\$	216,33
<b>4.0 CÁLCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL</b>		
PERÍMETRO MÉDIO DAS VIAS DA ZONA DE COLETA (MEMORIAL DE CÁLCULO)	KM	100,00
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE A COLETA (L/KM)	LITROS/KM	0
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - (CC X PMZ) + (CD X DCD X 2)	LITROS/KM	40,00
DIAS TRABALHADOS NO MÊS	DIAS	25,25
PREÇO COMBUSTÍVEL	R\$	4,87
CUSTO DO CONSUMO MENSAL DE COMBUSTÍVEL = (DT X PC X CTC)	R\$	4.918,70
<b>5.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES</b>		
CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL = (COMB X PC) X 10%	R\$	2.395,41
<b>6.0 CÁLCULO DE MANUTENÇÃO</b>		
COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO		0,90
CUSTO DE MANUTENÇÃO	R\$	1.298,01
<b>7.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS</b>		
QUANTIDADE DE PNEUS AO ANO	UND	6,00
NÚMERO DE TURNOS TRABALHADOS	TURNOS	1,00
CUSTO DO PNEU (MODELO - 80/100-18 DIANTEIRO)	R\$	356,40
CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QP X CPP X NYT)/12	UND	178,20
<b>8.0 CÁLCULO DO SEGURO/IMPOSTOS</b>		
SEGUROS E IMPOSTOS	R\$	204,86
<b>CUSTO TOTAL DO MICROÔNIBUS POR MÊS</b>	R\$	10.365,29
<b>VEÍCULO MICROÔNIBUS</b>		
<b>1.0 CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO</b>		
MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO		ROCADEIRA COSTAL
VALOR DA PICAPE (CAVALO MECÂNICO)	R\$	785,40
VALOR DO EQUIPAMENTO COMPLETO	R\$	785,40
<b>2.0 CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO</b>		

000016  
ENR - ARBONOMO DO C.D.C.  
ENR - ARBONOMO DO C.D.C.  
ENR - ARBONOMO DO C.D.C.  
ENR - ARBONOMO DO C.D.C.  
ENR - ARBONOMO DO C.D.C.  
ENR - ARBONOMO DO C.D.C.

Francisco Nilo Magalhães Filho  
CPF: 619.452.003-59  
Sócio Administrador.

Cícero Glauber de Lacerda Moura  
Cícero Glauber de Lacerda Moura  
Engenheiro Agrônomo  
CREA-CE Nº 0612576647

Clerton Cunha Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 6005D

BS-CONSTRUTÕES E SERVIÇOS S.A.  
CNPJ: 15.694.165/0001-88  
Francisco Alberto B. Saldanha  
Proprietário





# CONSÓRCIO JUAZEIRO LIMPO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 6619

000017

PRAZO DE VIDA ÚTIL (EM ANOS)		2,00
TAXA ANUAL DE DEPRECIACÃO		20,00
VALOR RESIDUAL (%)		20,00
TAXA ANUAL DE DEPRECIACÃO		25,00
DEPRECIACÃO LINEAR=		0,40
DEPRECIACÃO MENSAL=	R\$	26,18
<b>3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL</b>		
TAXA DE JUROS ANUAL REAL	(% A.A)	6,00
VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO=	R\$	589,05
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL=	R\$	2,95
<b>4.0 CÁLCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL</b>		
PERÍMETRO MÉDIO DAS VIAS DA ZONA DE COLETA (MEMORIAL DE CÁLCULO)	KM	
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE A COLETA (L/KM)	LITROS/KM	4,00
DIAS TRABALHADOS NO MÊS	DIAS	25,25
PREÇO COMBUSTÍVEL	R\$	5,57
CUSTO DO CONSUMO MENSAL DE COMBUSTÍVEL = (DT X PC X CTC)	R\$	562,57
<b>5.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES</b>		
CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL = (COMB X PC) X 10%	R\$	313,35
<b>6.0 CÁLCULO DE MANUTENÇÃO</b>		
COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO		0,65
CUSTO DE MANUTENÇÃO	R\$	21,27
<b>CUSTO TOTAL DO ROÇADEIRA MECÂNICA POR MÊS</b>	R\$	926,32

COMPOSIÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS, SERVIÇOS, BENEFÍCIOS E INSUMOS - ALUGUEL						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL	
1	CAMINHÃO COMPACTADOR	MÊS	1	R\$ 14.641,94	R\$ 14.641,94	
2	CAMINHÃO COMPACTADOR RESERVA	MÊS	1	R\$ 7.111,54	R\$ 7.111,54	
3	CAMINHÃO CARROCERIA	MÊS	1	R\$ 7.396,41	R\$ 7.396,41	
4	CAMINHÃO BASCULANTE	MÊS	1	R\$ 7.396,41	R\$ 7.396,41	
5	CAMINHÃO POLIGUINDASTE	MÊS	1	R\$ 14.443,94	R\$ 14.443,94	
6	PICAPE	MÊS	1	R\$ 3.684,97	R\$ 3.684,97	
7	ROÇADEIRA MECÂNICA TIPO CDSTAL	MÊS	1	R\$ 926,32	R\$ 926,32	
8	MOTO	MÊS	1	R\$ 739,62	R\$ 739,62	
9	MICROÔNIBUS 22 PASSAGEIROS	MÊS	1	R\$ 10.365,29	R\$ 10.365,29	

COMPOSIÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS, SERVIÇOS, BENEFÍCIOS E INSUMOS - ALUGUEL						
TRATOR DE ESTEIRAS						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL	
1	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M <sup>2</sup> - CHI DIURNO AF.06/2015	CHP	0,371	R\$ 62,70	R\$ 23,26	
2	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M <sup>2</sup> - CHI DIURNO AF.06/2015	CHI	0,629	R\$ 22,15	R\$ 13,93	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO		R\$	37,19	TOTAL GERAL		R\$ 37,19

COMPOSIÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS, SERVIÇOS, BENEFÍCIOS E INSUMOS - ALUGUEL						
RETROSCAVADEIRA						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL	
1	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 75HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN 0,79 M <sup>3</sup> , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL MÍN. 2.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX - CHI DIURNO AF.06/2014	CHP	0,63	R\$ 43,11	R\$ 27,16	
2	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 75HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN 0,79 M <sup>3</sup> , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL MÍN. 2.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX - CHI DIURNO AF.06/2014	CHI	0,37	R\$ 18,36	R\$ 6,79	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO		R\$	33,95	TOTAL GERAL		R\$ 33,95

COMPOSIÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS, SERVIÇOS, BENEFÍCIOS E INSUMOS - ALUGUEL						
TRATOR SOB-PNEUS COM ROÇADEIRA MECÂNICA						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL	
1	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85CV, TRACÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4675 - CHI DIURNO, AF.06/2014	CHP	0,2	R\$ 60,26	R\$ 12,05	
2	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85CV, TRACÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4675 - CHI DIURNO, AF.06/2014	CHI	0,8	R\$ 14,17	R\$ 11,34	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO		R\$	23,39	TOTAL GERAL		R\$ 23,39

COMPOSIÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS, SERVIÇOS, BENEFÍCIOS E INSUMOS - ALUGUEL						
ESCAVADORA HIDRÁULICA						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL	
1	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111HP - CHI DIURNO, AF.06/2014	CHP	0,797	R\$ 66,00	R\$ 52,60	
2	ESCAVADORA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111HP - CHI DIURNO, AF.06/2014	CHI	0,203	R\$ 26,11	R\$ 5,30	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO		R\$	57,90	TOTAL GERAL		R\$ 57,90

EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL	
1	BOTA DE PVC PRETA, CANO MPEDIO, SEM FORRO	PAR	3	R\$ 18,00	R\$ 54,00	
2	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7CM)	PAR	12	R\$ 7,10	R\$ 85,20	
3	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VÁLVULA EXALAÇÃO, PFF 1	UND	48	R\$ 3,04	R\$ 145,92	
4	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UND	2	R\$ 10,76	R\$ 21,52	
5	FARDAMENTO	UND	4	R\$ 33,90	R\$ 135,60	
5	BONÉ	UND	6	R\$ 3,78	R\$ 22,68	
7	PÁ QUADRADA COM CABO	UND	2	R\$ 12,54	R\$ 25,08	
8	VASSOURÃO	UND	2	R\$ 12,69	R\$ 25,38	
9	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UND	3	R\$ 72,09	R\$ 216,27	
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO		R\$	60,97	TOTAL GERAL		R\$ 731,65

EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL	
1	BOTA DE PVC PRETA, CANO MPEDIO, SEM FORRO	PAR	3	R\$ 18,00	R\$ 54,00	
2	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7CM)	PAR	12	R\$ 7,10	R\$ 85,20	
3	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VÁLVULA EXALAÇÃO, PFF 1	UND	48	R\$ 3,04	R\$ 145,92	
4	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UND	2	R\$ 10,76	R\$ 21,52	
5	FARDAMENTO	UND	4	R\$ 33,90	R\$ 135,60	
6	PÁ QUADRADA COM CABO	UND	2	R\$ 12,54	R\$ 25,08	
7	GARFO DE 8 DENTES	UND	2	R\$ 6,56	R\$ 13,12	
8	VASSOURÃO	UND	2	R\$ 12,69	R\$ 25,38	

**FARIAS MAGALHÃES**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

**BS Construções**

ENR. ARTHUR CREALI  
MBA GESTÃO AMBIENTAL  
FARIAS MAGALHÃES E SERVIÇOS EIRELI  
Francisco Nino Magalhães Filho  
CNPJ: 619.452.003-59  
Sócio Administrador

Cícero Gonçalves Castro Moreira  
Cícero Claudiano Castro Moreira  
Francisco Nino Magalhães Filho  
CNPJ: 619.452.003-59  
Sócio Administrador

Clerton Cunha Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 60050

BS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 15.694.165/0001-88  
Francisco Alberto B. Saldanha  
Proprietário

# CONSÓRCIO JUAZEIRO LIMPO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 6620

000018

9	BONÉ	UND	6	R\$ 3,78	R\$ 22,68
10	SACOS DE LIXO	UND	624	R\$ 0,29	R\$ 180,96
11	CONTÊINER LUTOCAR	UND	1	R\$ 120,27	R\$ 120,27
12	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UND	3	R\$ 72,09	R\$ 216,27
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ 87,17				TOTAL GERAL R\$ 1.046,00	

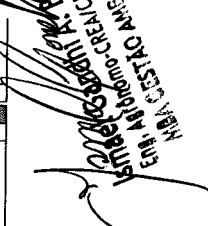
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL
1	BOTA DE PVC PRETA, CANO MPEDIO, SEM FORRO	PAR	2	R\$ 18,00	R\$ 36,00
2	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7CM)	PAR	12	R\$ 7,10	R\$ 85,20
3	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIÉSTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UND	2	R\$ 10,76	R\$ 21,52
4	ÓCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇÃO NYLON, COM PROTEÇÃO UVA E UVB	UND	6	R\$ 1,80	R\$ 10,80
5	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERÇÃO	UND	12	R\$ 0,86	R\$ 10,32
6	FARDAMENTO	UND	4	R\$ 33,90	R\$ 135,60
7	ENXADA	UND	2	R\$ 10,12	R\$ 20,24
8	GARFO DE 8 DENTES	UND	4	R\$ 6,56	R\$ 26,24
9	VASSOURÃO	UND	2	R\$ 12,69	R\$ 25,38
10	BONÉ	UND	6	R\$ 3,78	R\$ 22,68
11	CONE DE SINALIZAÇÃO	UND	3	R\$ 9,71	R\$ 29,13
12	CARRINHO DE MÃO	UND	1	R\$ 97,46	R\$ 97,46
13	SACOS DE LIXO	UND	624	R\$ 0,29	R\$ 180,96
14	FACÃO	UND	1	R\$ 14,48	R\$ 14,48
15	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UND	1	R\$ 72,09	R\$ 72,09
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ 65,68				TOTAL GERAL R\$ 788,10	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL
1	BOTA DE PVC PRETA, CANO MPEDIO, SEM FORRO	PAR	2	R\$ 18,00	R\$ 36,00
2	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7CM)	PAR	12	R\$ 7,10	R\$ 85,20
3	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VÁLVULA EXALAÇÃO, PFF 1	UND	48	R\$ 3,04	R\$ 145,92
4	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIÉSTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UND	2	R\$ 10,76	R\$ 21,52
5	FARDAMENTO	UND	4	R\$ 33,90	R\$ 135,60
6	VASSOURÃO	UND	2	R\$ 12,69	R\$ 25,38
7	BONÉ	UND	6	R\$ 3,78	R\$ 22,68
8	CONE DE SINALIZAÇÃO	UND	3	R\$ 9,71	R\$ 29,13
9	BROCHA RETANGULAR	UND	4	R\$ 7,00	R\$ 28,00
10	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UND	1	R\$ 72,09	R\$ 72,09
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ 50,13				TOTAL GERAL R\$ 601,52	

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL
1	BOTA DE PVC PRETA, CANO MPEDIO, SEM FORRO	PAR	2	R\$ 18,00	R\$ 36,00
2	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIÉSTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	PAR	1	R\$ 10,76	R\$ 10,76
3	FARDAMENTO	UND	4	R\$ 33,90	R\$ 135,60
4	BONÉ	UND	6	R\$ 3,78	R\$ 22,68
5	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UND	2	R\$ 72,09	R\$ 144,18
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$ 29,10				TOTAL GERAL R\$ 349,22	

  
 ENGENHEIRO AGRÔNOMO  
 FRANCISCO ALBERTO B. SALDANHA  
 CREA-CE Nº 0612576647  
 Proprietário

ITEM	FUNÇÃO	UND	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.1	SALÁRIO-MÍNIMO VIGENTE DA CATEGORIA	MÊS		R\$	1.159,76

ITEM	FUNÇÃO	UND	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
2.1	GERENTE OPERACIONAL	MÊS	1,00	R\$ 3.060,08	R\$ 3.060,08
2.2	AUXILIAR DE CAMPO	MÊS	17,00	R\$ 2.340,08	R\$ 39.781,43
2.3	GARI COLETOR	MÊS	113,00	R\$ 1.623,66	R\$ 183.474,03
2.4	GARI VARREDOR	MÊS	170,00	R\$ 1.391,71	R\$ 236.591,04
2.5	CAPINADOR	MÊS	67,00	R\$ 1.391,71	R\$ 93.244,70
2.6	ROÇADOR	MÊS	24,00	R\$ 1.391,71	R\$ 33.401,09
2.7	PINTOR	MÊS	25,00	R\$ 1.391,71	R\$ 34.792,80
2.8	PODADOR	MÊS	21,00	R\$ 1.391,71	R\$ 29.225,95
2.9	MOTORISTAS	MÊS	38,00	R\$ 2.185,61	R\$ 83.053,10
TOTAL				476,00	R\$ 736.624,23

ITEM	FUNÇÃO	UND	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
3.1	CAMINHÃO COMPACTADOR	MÊS	10,00	R\$ 14.641,94	R\$ 146.419,40
3.2	CAMINHÃO COMPACTADOR RESERVA	MÊS	2,00	R\$ 7.111,54	R\$ 14.223,08
3.3	CAMINHÃO CARROCERIA	MÊS	6,00	R\$ 7.396,41	R\$ 44.378,46
3.4	CAMINHÃO BASCULANTE	MÊS	6,00	R\$ 7.396,41	R\$ 44.378,46
3.5	CAMINHÃO POLIGUINDASTE	MÊS	3,00	R\$ 14.443,94	R\$ 43.331,82
3.6	PICAPE	MÊS	2,00	R\$ 3.684,97	R\$ 7.369,94
3.7	MICROÔNIBUS 22 PASSAGEIROS	MÊS	3,00	R\$ 10.365,29	R\$ 31.095,87
3.8	MOTO	MÊS	14,00	R\$ 739,62	R\$ 10.354,68
3.9	ROÇADEIRA MECÂNICA TIPO COSTAL	MÊS	24,00	R\$ 926,32	R\$ 22.231,68
3.10	TRATOR DE ESTEIRA	H/MÊS	232,00	R\$ 37,19	R\$ 8.628,08
3.11	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	H/MÊS	232,00	R\$ 57,90	R\$ 13.432,80
3.12	RETROESCAVADEIRA	H/MÊS	416,00	R\$ 33,95	R\$ 14.123,20
3.13	TRATOR SOB PNEUS COM ROÇADEIRA MECÂNICA	H/MÊS	23,39	R\$ 23,39	R\$ 9.730,24
TOTAL				1366,00	R\$ 409.697,71

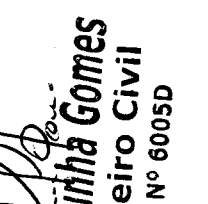
ITEM	FUNÇÃO	UND	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
4.1	LEIS SOCIAIS	%	71,07%	R\$ 736.624,23	R\$ 523.518,84

ITEM	FUNÇÃO	UND	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5.1	GERENTE OPERACIONAL	MÊS	1,00	R\$ 1.022,80	R\$ 1.022,80
5.2	AUXILIAR DE CAMPO	MÊS	17,00	R\$ 1.022,80	R\$ 17.387,53
5.3	GARI COLETOR	MÊS	113,00	R\$ 1.046,21	R\$ 118.222,33
5.4	GARI VARREDOR	MÊS	170,00	R\$ 1.008,08	R\$ 171.374,35
5.5	CAPINADOR	MÊS	67,00	R\$ 1.008,08	R\$ 67.541,65
5.6	ROÇADOR	MÊS	24,00	R\$ 1.008,08	R\$ 24.194,03
5.7	PINTOR	MÊS	25,00	R\$ 1.008,08	R\$ 25.202,11
5.8	PODADOR	MÊS	21,00	R\$ 1.008,08	R\$ 21.169,77
5.9	MOTORISTAS	MÊS	38,00	R\$ 907,50	R\$ 34.484,98
TOTAL				476,00	R\$ 480.599,45

ITEM	FUNÇÃO	UND	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
INSUMOS (FARDAMENTOS, BOTAS, LUVAS E EPI'S)				476,00	R\$ 480.599,45

  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CLERTON CUNHA GOMES  
 CREA-CE Nº 6005D  
 Proprietário



**FARIAS MAGALHÃES**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES



**BS Construções**

BS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRE.  
 CNPJ: 15.694.165/0001-88  
 Francisco Alberto B. Saldanha  
 Proprietário

# CONSÓRCIO JUAZEIRO LIMPO


6.1	GERENTE OPERACIONAL	MÊS	1,00	R\$	29,10	R\$	29,10
6.2	AUXILIAR DE CAMPO	MÊS	17,00	R\$	29,10	R\$	494,70
6.3	GARI COLETOR	MÊS	113,00	R\$	60,97	R\$	6.889,61
6.4	GARI VARREDOR	MÊS	170,00	R\$	87,17	R\$	14.818,90
6.5	CAPINADOR	MÊS	67,00	R\$	65,68	R\$	4.400,56
6.6	ROÇADOR	MÊS	24,00	R\$	65,68	R\$	1.576,32
6.7	PINTOR	MÊS	25,00	R\$	49,70	R\$	1.242,50
6.8	PODADOR	MÊS	21,00	R\$	65,68	R\$	1.379,28
6.9	MOTORISTAS	MÊS	38,00	R\$	29,10	R\$	1.105,80
6.10	CAL HIDRATADA	MÊS	4407,89	R\$	0,35	R\$	1.542,76
<b>TOTAL</b>			<b>4883,89</b>			<b>R\$</b>	<b>33.479,53</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>							<b>R\$ 2.183.919,76</b>
<b>BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)</b>							
<b>ITEM</b>	<b>FUNÇÃO</b>	<b>UND</b>	<b>QTDE</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>		
7.1	BDI	%	27,58%	R\$ 2.183.919,76	R\$	602.220,58	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$</b>	<b>2.786.140,34</b>	
<small>dois milhões, setecentos e oitenta e seis mil, cento e quarenta reais e trinta e quatro centavos</small>							


COMISSÃO DE LICITAÇÃO


Folha Nº 6621

Atenciosamente,

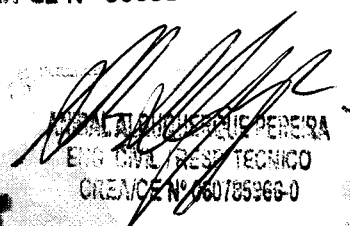
Fortaleza/CE, 28 de outubro de 2021

  
**BS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**  
 CNPJ: 15.694.165/0001-88  
**Francisco Alberto Barbosa Saldanha**  
 CPF: 313.822.583-72

  
**FARIAS MAGALHÃES SERVIÇOS E**  
**CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP**  
 CNPJ: 07.794.738/0001-17  
**Francisco Nilo Magalhães Filho**  
 CPF: 619.452.003-59

  
**Clerton Cunha Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 6005D

  
**Cicero Glauberick Castelo Moreira**  
 Engenheiro Agrônomo  
 CREA-CE Nº 0612576647

  
**Ismael Gandhi A. Barros**  
 Eng. Agrônomo-CREA/CE: 49085  
 MBA GESTÃO AMBIENTAL

  
**FARIAS MAGALHÃES**  
 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

  
**BS Construções**

# CONSÓRCIO JUAZEIRO LIMPO

## CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO											
	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
SERVIÇOS	VALOR (R\$)	VALOR (%)	VALOR (R\$)	VALOR (%)	VALOR (R\$)	VALOR (%)	VALOR (R\$)	VALOR (%)	VALOR (R\$)	VALOR (%)	VALOR (R\$)	VALOR (%)
1.0	SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM	R\$ 2.786.149,49	8,33%	R\$ 2.786.149,49	8,33%	R\$ 2.786.149,49	8,33%	R\$ 2.786.149,49	8,33%	R\$ 2.786.149,49	8,33%	R\$ 2.786.149,49
	TOTAL SIMPLES	R\$ 2.786.149,49	8,33%	R\$ 2.786.149,49	8,33%	R\$ 2.786.149,49	8,33%	R\$ 2.786.149,49	8,33%	R\$ 2.786.149,49	8,33%	R\$ 2.786.149,49
	TOTAL ACUMULADO	R\$ 2.786.149,49	8,33%	R\$ 5.572.298,98	16,67%	R\$ 8.358.448,47	25,00%	R\$ 11.144.597,96	33,33%	R\$ 13.930.747,45	41,67%	R\$ 16.716.896,94
ITEM	SERVIÇOS	VALOR (R\$)	VALOR (%)	VALOR (R\$)	VALOR (%)	VALOR (R\$)	VALOR (%)	VALOR (R\$)	VALOR (%)	VALOR (R\$)	VALOR (%)	VALOR (R\$)
	SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM	R\$ 2.786.149,49	8,33%	R\$ 2.786.149,49	8,33%	R\$ 2.786.149,49	8,33%	R\$ 2.786.149,49	8,33%	R\$ 2.786.149,49	8,33%	R\$ 2.786.149,49
	TOTAL SIMPLES	R\$ 2.786.149,49	8,33%	R\$ 2.786.149,49	8,33%	R\$ 2.786.149,49	8,33%	R\$ 2.786.149,49	8,33%	R\$ 2.786.149,49	8,33%	R\$ 2.786.149,49
TOTAL ACUMULADO	R\$ 19.503.046,43	58,33%	R\$ 22.289.195,92	66,67%	R\$ 25.075.345,41	75,00%	R\$ 27.861.494,90	83,33%	R\$ 30.647.644,39	91,67%	R\$ 33.433.793,88	100,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

000020

Folha Nº 6622

03/20

Cícero Goulbeir Castro Moreira  
Cícero Glauberick Castelo Moreira  
Engenheiro Agrônomo  
CREA-CE Nº 0612576647

Cleilton Cunha Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 6005D

Francisco Alberto B. Saldanha  
Proprietário  
CNPJ: 15.694.165/0001-60

Francisco Manoel dos Santos e Condições Ltda  
Francisco Manoel dos Santos Filho  
CPF: 619.452.010-69  
Sócio Administrador

Simão Gandini A. Barros  
Eng. Agrônomo-CREA/CE: 49085  
MBA GESTÃO AMBIENTAL

02/99

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 6623

À

**Prefeitura de Juazeiro do Norte/CE**  
**Comissão Permanente de Licitação**  
Concorrência Pública nº. **2021.09.24.1**

**Objeto: Contratação de empresa especializada em serviços de varrição, capinação, poda de árvores, pintura de guias, roçagem, coleta e transporte de resíduos sólidos domiciliares e urbanos do Município de Juazeiro do Norte/CE, por intermédio de sua Secretaria de Meio Ambiente e Serviços Públicos.**

**Prezados Senhores**

As empresas, **BS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**, inscrita no CNPJ sob o nº. 15.694.165/0001-88, neste ato representada pelo sócio administrador Francisco Alberto Barbosa Saldanha, inscrito no CPF sob o nº. 313.822.583-72 e **FARIAS MAGALHÃES SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP**, inscrita no CNPJ sob o nº. 07.794.738/0001-17, neste ato representada pelo sócio administrador Francisco Nilo Magalhães Filho, inscrito no CPF sob o nº. 619.452.003-59; **APRESENTAM**, nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de CONCORRÊNCIA Nº 2021.09.24.1 pelo preço mensal de **R\$ 2.786.149,49 (dois milhões, setecentos e oitenta e seis mil, cento e quarenta e nove reais e quarenta e nove centavos)** e pelo preço global de **R\$ 33.433.793,88 (trinta e três milhões, quatrocentos e trinta e três mil, setecentos e noventa e três reais e oitenta e oito centavos)**, com prazo de execução de 12 (doze) meses.

Finalizando, declaramos:

- que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.
- Que o objeto cotado atende todas as exigências do Edital e seus anexos, relativas à especificação e características, inclusive técnicas e que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas;
- Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente na execução do serviço.

Desta maneira, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências a execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora.

- Validade da proposta: 90 (noventa) dias corridos;

# CONSÓRCIO JUAZEIRO LIMPO

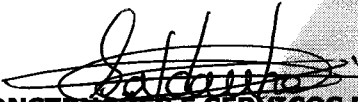
000002


Atenciosamente,

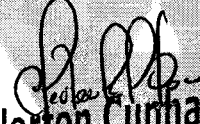
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Fortaleza/CE, 28 de outubro de 2021

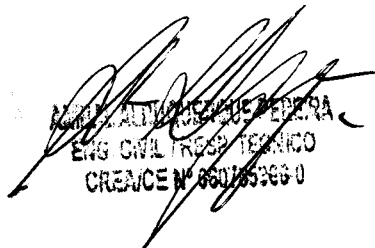
Folha Nº 66248

  
**BS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**  
CNPJ: 15.694.165/0001-88  
**Francisco Alberto Barbosa Saldanha**  
CPF: 313.822.583-72

  
**FARIAS MAGALHÃES SERVIÇOS E**  
**CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP**  
CNPJ: 07.794.738/0001-17  
**Francisco Nilo Magalhães Filho**  
CPF: 619.452.003-59

  
**Clerton Cunha Gomes**  
**Engenheiro Civil**  
CREA-CE Nº 6005D

  
**Cicero Glauberick Castelo Moreira**  
**Engenheiro Agrônomo**  
CREA-CE Nº 0612576647

  
**ISMAEL GANDHI A. BARROS**  
**Eng. Agrônomo-CEA/CE: 49085**  
CREA/CE Nº 060185366-0

  
**Ismael Gandhi A. Barros**  
**Eng. Agrônomo-CEA/CE: 49085**  
MBA GESTÃO AMBIENTAL

# CONSÓRCIO JUAZEIRO LIMPO

000003

## ORÇAMENTO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 6625

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
1.0 - COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUO					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTDE.	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
1.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES	TON	7.881,43	R\$ 93,66	R\$ 738.139,57
1.2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ORIUNDOS DOS SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, PODA, CAPINA	EQUIPE	4,00	R\$ 30.268,83	R\$ 121.075,30
1.3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO	TON	1.468,57	R\$ 115,32	R\$ 169.361,83
1.4	CAIXAS COLETORAS PARA ENTULHO, LIXO E RESÍDUOS SÓLIDOS (POLIGUINDASTE)	COLETAS	624,00	R\$ 117,27	R\$ 73.175,09
1.5	COLETA SELETIVA E TRANSPORTE DE MATERIAL RECICLÁVEL	EQUIPE	2,00	R\$ 30.268,83	R\$ 60.537,65
SUBTOTAL					R\$ 1.162.289,44
2.0 - LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTDE.	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
2.1	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	KM²	6,62	R\$ 128.609,58	R\$ 851.395,40
2.2	CAPINA MANUAL E RASPAGEM DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	M²	208.272,75	R\$ 1,62	R\$ 336.645,86
2.3	ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA DE LOGRADOUROS PÚBLICOS	M²	1.899.375,00	R\$ 0,08	R\$ 153.939,92
2.4	PINTURA DE GUIAS DE VIAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS	M	198.355,00	R\$ 0,60	R\$ 119.043,83
2.5	PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO, CONFORMAÇÃO	PODAS	10.996,00	R\$ 9,09	R\$ 99.942,96
SUBTOTAL					R\$ 1.560.967,97
3.0 - OPERACIONALIZAÇÃO DA DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTDE.	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
3.1	OPERACIONALIZAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS	TON	8.669,57	R\$ 7,25	R\$ 62.892,08
SUBTOTAL					R\$ 62.892,08
TOTAL GERAL					R\$ 2.786.149,49
DOIS MILHÕES, SETECENTOS E OITENTA E SEIS MIL, CENTO E QUARENTA E NOVE REAIS E QUARENTA E NOVE CENTAVOS					
TOTAL GLOBAL					R\$ 33.433.793,88
TRINTA E TRÊS MILHÕES, QUATROCENTOS E TRINTA E TRÊS MIL, SETECENTOS E NOVENTA E TRÊS REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS					

*Francisco Alberto B. Saldanha*  
**BS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**  
 CNPJ: 15.694.165/0001-88  
**Francisco Alberto B. Saldanha**  
 Proprietário

*Clerton Cunha Gomes*  
**Clerton Cunha Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 6005D

*Cicero Glauber de Castro Moreira*  
**Cicero Glauber de Castro Moreira**  
 Engenheiro Agrônomo  
 CREA-CE Nº 0612576647

*Francisco Nilo Magalhães Filho*  
**Farias Magalhães Serviços e Construções Ltda**  
**Francisco Nilo Magalhães Filho**  
 CPF: 619.452.003-59  
 Sócio Administrador


*Ismael Gandhi A. Barros*  
**Ismael Gandhi A. Barros**  
 Eng. Agrônomo-CREA/CE: 49085  
 MBA GESTÃO AMBIENTAL

**FARIAS MAGALHÃES**  
 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

**BS Construções**

## COMPOSIÇÃO DO BDI

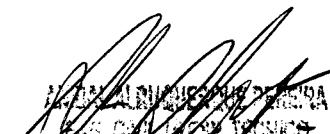
COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI		
O ÍNDICE DE BDI (BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS) FOI ELABORADO OBSERVANDO-SE AS FAIXAS DE ADMISSIBILIDADE, RETIRADOS DO ACÓRDÃO Nº. 2622/2013 - TCU - PLENÁRIO, CONSIDERANDO O SEGUINTE.		
COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
		<b>7,31%</b>
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,93%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,99%
R	RISCOS	1,39%
	<b>BENEFÍCIOS</b>	
		<b>8,53%</b>
G + S	GARANTIA / SEGUROS	0,49%
L	LUCRO	8,04%
	<b>IMPOSTOS</b>	
		<b>8,65%</b>
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
	<b>TOTAL BDI</b>	<b>27,58%</b>

  
BS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS  
CNPJ: 15.694.165/0001  
Francisco Alberto B. Saldan  
Proprietário

  
Clerton Cunha Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 6005D

  
Cicero Glauberick Castelo Moreira  
Engenheiro Agrônomo  
CREA-CE Nº 0612576647

  
Farias Magalhães Serviços e Construções Ltda  
Francisco Nilo Magalhães Filho  
CPF: 619.452.003-59  
Sócio Administrador

  
FARIAS MAGALHÃES SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES  
Eng. Arquiteto Técnico  
CREA/CE Nº 061705966-0

  
Ismael Gandhi A. Barros  
Eng. Agrônomo-CREA/CE: 49085  
MBA GESTÃO AMBIENTAL



# CONSÓRCIO JUAZEIRO LIMPO

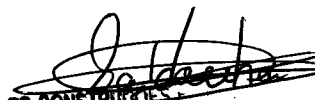
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

000095

Folha Nº 6627


## COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS


PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS			
SOBRE O CUSTO DE MÃO DE OBRA OPERACIONAL DIRETAMENTE ENVOLVIDA NA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, INCIDEM TRIBUTOS QUE DEVEM SER PAGOS PELA EMPRESA A FIM DE SEREM REVERTIDOS EM BENEFÍCIOS INDIRETOS A LONGO PRAZO AOS TRABALHADORES, REPRESENTANDO A SOMA DE OBRIGAÇÕES LEGAIS E RISCOS INERENTES AO CONTRATO DE TRABALHO.			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
GRUPO A			
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL (INSS)	20,00%	
A2	SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA (SESI)	1,50%	
A3	SERVIÇO NACIONAL DE APRENDIZAGEM INDUSTRIAL (SENAI)	1,00%	
A4	INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA (INCRA)	0,20%	
A5	SERVIÇO DE APOIO À PEQUENA E MÉDIA EMPRESA (SEBRAE)	0,60%	
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	
A7	SEGURO CONTRA OS ACIDENTES DE TRABALHO (INSS)	3,00%	
A8	FUNDO DE GARANTIA POR TEMPO DE SERVIÇO (FGTS)	8,00%	
A9	FUNDO DE GARANTIA POR TEMPO DE SERVIÇO (FGTS)	0,00%	
A	TOTAL	36,80%	
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	0,00%	
B2	FERIADOS	0,00%	
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,67%	
B4	13º SALÁRIO	8,33%	
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06%	
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56%	
B7	DIAS DE CHUVA	0,00%	
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,08%	
B9	FÉRIAS GOZADAS	6,73%	
B10	LICENÇA MATERNIDADE	0,03%	
B	TOTAL	16,46%	
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,17%	
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10%	
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,75%	
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,01%	
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,35%	
C	TOTAL	11,38%	
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE B	6,06%	
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,37%	
D	TOTAL	6,43%	
TOTAL (A+B+C+D)			71,07%


  
BS CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 15.694.165/0001  
Francisco Alberto B. Saldar  
Proprietário

  
Clerton Cunha Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 6005D

  
Cicero Glauberick Castelo Moreira  
Engenheiro Agrônomo  
CREA-CE Nº 0612576647

  
Farias Magalhães Serviços e Construções Ltda  
Francisco Nilo Magalhães Filho  
CPF: 619.452.003-59  
Sócio Administrador

  
Israel Gandhi K. Barros  
Eng. Agrônomo-CREA/CE: 49085  
MBA GESTÃO AMBIENTAL

  
FARIAS MAGALHÃES  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

  
BS Construções

# CONSÓRCIO JUAZEIRO LIMPO

LUIS ALVARO DE PEREIRA  
ENGR. DE ENGENHARIA  
CREA-CE Nº 02705388-0

## COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 6628

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>					
1	GERENTE OPERACIONAL	MÊS	1,00	R\$ 3.060,08	R\$ 3.060,08
2	COLETOR	MÊS	80,00	R\$ 1.623,66	R\$ 129.892,80
3	MOTORISTA	MÊS	20,00	R\$ 2.185,61	R\$ 43.712,20
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 176.665,08</b>
<b>EQUIPAMENTOS</b>					
1	CAMINHÃO COMPACTADOR	MÊS	10,00	R\$ 14.641,94	R\$ 146.419,40
2	CAMINHÃO COMPACTADOR RESERVAS	MÊS	2,00	R\$ 7.111,54	R\$ 14.223,08
3	PICAPE	MÊS	2,00	R\$ 3.684,97	R\$ 7.369,94
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$ 168.012,42</b>
<b>BENEFÍCIOS</b>					
1	GERENTE OPERACIONAL	MÊS	1,00	R\$ 1.022,80	R\$ 1.022,80
2	COLETOR	MÊS	80,00	R\$ 1.046,21	R\$ 83.696,80
3	MOTORISTA	MÊS	20,00	R\$ 907,50	R\$ 18.150,00
				<b>TOTAL BENEFÍCIOS</b>	<b>R\$ 102.869,60</b>
<b>INSUMOS</b>					
1	GERENTE OPERACIONAL	MÊS	1,00	R\$ 29,10	R\$ 29,10
2	COLETOR	MÊS	80,00	R\$ 60,97	R\$ 4.877,60
3	MOTORISTA	MÊS	20,00	R\$ 29,10	R\$ 582,00
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>R\$ 5.488,70</b>
				<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>R\$ 453.035,80</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	
				LEIS SOCIAIS	71,07%
				BDI	27,58%
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>R\$ 7.308,31</b>	<b>R\$ 738.139,57</b>

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ORIUNDOS DOS SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, PODA, CAPINA E ROÇO					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>					
1	COLETOR	MÊS	12,00	R\$ 1.623,66	R\$ 19.483,92
2	MOTORISTA	MÊS	4,00	R\$ 2.185,61	R\$ 8.742,44
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 28.226,36</b>
<b>EQUIPAMENTOS</b>					
1	CAMINHÃO CARROCERIA	MÊS	4,00	R\$ 7.396,41	R\$ 29.585,64
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$ 29.585,64</b>
<b>BENEFÍCIOS</b>					
1	COLETOR	MÊS	12,00	R\$ 1.046,21	R\$ 12.554,52
2	MOTORISTA	MÊS	4,00	R\$ 907,50	R\$ 3.630,00
				<b>TOTAL BENEFÍCIOS</b>	<b>R\$ 16.184,52</b>
<b>INSUMOS</b>					
1	COLETOR	MÊS	12,00	R\$ 60,97	R\$ 731,64
2	MOTORISTA	MÊS	4,00	R\$ 29,10	R\$ 116,40
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>R\$ 848,04</b>
				<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>R\$ 74.844,56</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	
				LEIS SOCIAIS	71,07%
				BDI	27,58%
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>R\$ 7.567,21</b>	<b>R\$ 121.075,36</b>

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>					
1	COLETOR	MÊS	15,00	R\$ 1.623,66	R\$ 24.354,90
2	MOTORISTA	MÊS	5,00	R\$ 2.185,61	R\$ 10.928,05
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 35.282,95</b>
<b>EQUIPAMENTOS</b>					
1	CAMINHÃO BASCULANTE	MÊS	5,00	R\$ 7.396,41	R\$ 36.982,05
2	RETROSCAVADEIRA (2 UND)	HORA/MÊS	416,00	R\$ 33,95	R\$ 14.123,20
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$ 51.105,25</b>
<b>BENEFÍCIOS</b>					
1	COLETOR	MÊS	15,00	R\$ 1.046,21	R\$ 15.693,15
2	MOTORISTA	MÊS	5,00	R\$ 907,50	R\$ 4.537,50
				<b>TOTAL BENEFÍCIOS</b>	<b>R\$ 20.230,65</b>
<b>INSUMOS</b>					
1	COLETOR	MÊS	15,00	R\$ 60,97	R\$ 914,55
2	MOTORISTA	MÊS	5,00	R\$ 29,10	R\$ 145,50
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>R\$ 1.060,05</b>
				<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>R\$ 107.678,90</b>

  
**FARIAS MAGALHÃES**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

  
**BS Construções**

*Cícero Glauber e Castro Moreira*  
Cícero Glauber e Castro Moreira  
Farias Magalhães Serviços e Construções Ltda  
Francisco Nilo Magalhães Filho  
CPF: 619.452.003-00  
Sócio Administrador

*Clerton Cunha Gomes*  
Clerton Cunha Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 6905D

*Francisco Alberto B. Saldanha*  
Francisco Alberto B. Saldanha  
Proprietário  
ENCONSTRUTORES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 15.694.165/0001-88

# CONSÓRCIO JUAZEIRO LIMPO

000007

*Handwritten signatures and stamps:*  
 MAA GESTÃO AMBIENTAL  
 Eng. Agrônomo-CREA/CE: 4911  
 KSHAR CARVALHO  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

PREÇO UNITÁRIO	ENCARGOS SOCIAIS		
	LEIS SOCIAIS	71,07%	R\$ 25.075,59
	BDI	27,58%	R\$ 36.607,34
	R\$ 8.468,09		R\$ 169.368,82

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 6629

CAIXAS COLETORAS PARA ENTULHO, LIXO E RESÍDUOS SÓLIDOS (POLIGUINDASTE)					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	MOTORISTA	MÊS	3,00	R\$ 2.185,61	R\$ 6.556,83
MÃO DE OBRA					R\$ 6.556,83
EQUIPAMENTOS					
1	CAMINHÃO POLIGUINDASTE	MÊS	3,00	R\$ 14.443,94	R\$ 43.331,81
TOTAL EQUIPAMENTOS					R\$ 43.331,82
BENEFÍCIOS					
1	MOTORISTA	MÊS	3,00	R\$ 907,50	R\$ 2.722,50
TOTAL BENEFÍCIOS					R\$ 2.722,50
INSUMOS					
1	MOTORISTA	MÊS	3,00	R\$ 29,10	R\$ 87,30
TOTAL INSUMOS					R\$ 87,30
TOTAL SIMPLES					R\$ 52.698,45
ENCARGOS SOCIAIS					
LEIS SOCIAIS				71,07%	R\$ 4.659,94
BDI				27,58%	R\$ 15.816,70
PREÇO UNITÁRIO		R\$ 24.391,70			R\$ 73.175,09

COLETA SELETIVA E TRANSPORTE DO MATERIAL RECLIVEL					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	COLETOR	MÊS	6,00	R\$ 1.623,66	R\$ 9.741,96
2	MOTORISTA	MÊS	2,00	R\$ 2.185,61	R\$ 4.371,22
TOTAL MÃO DE OBRA					R\$ 14.113,18
EQUIPAMENTOS					
1	CAMINHÃO CARROCERIA	MÊS	2,00	R\$ 7.396,41	R\$ 14.792,82
TOTAL EQUIPAMENTOS					R\$ 14.792,82
BENEFÍCIOS					
1	COLETOR	MÊS	6,00	R\$ 1.046,21	R\$ 6.277,26
2	MOTORISTA	MÊS	2,00	R\$ 907,50	R\$ 1.815,00
TOTAL BENEFÍCIOS					R\$ 8.092,26
INSUMOS					
1	COLETOR	MÊS	6,00	R\$ 60,97	R\$ 365,82
2	MOTORISTA	MÊS	2,00	R\$ 29,10	R\$ 58,20
TOTAL INSUMOS					R\$ 424,02
TOTAL SIMPLES					R\$ 37.422,28
ENCARGOS SOCIAIS					
LEIS SOCIAIS				71,07%	R\$ 10.030,24
BDI				27,58%	R\$ 13.085,13
PREÇO UNITÁRIO		R\$ 7.567,21			R\$ 60.537,65

VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	VARREDOR	MÊS	170,00	R\$ 1.391,71	R\$ 236.590,70
2	AUX. DE CAMPO	MÊS	8,00	R\$ 2.340,08	R\$ 18.720,64
3	MOTORISTA	MÊS	2,00	R\$ 2.185,61	R\$ 4.371,22
TOTAL MÃO DE OBRA					R\$ 259.682,56
EQUIPAMENTOS					
1	MICRO-ÔNIBUS - 25 PASSAGEIROS	MÊS	2,00	R\$ 10.365,29	R\$ 20.730,58
2	MOTO	MÊS	8,00	R\$ 739,62	R\$ 5.916,96
TOTAL EQUIPAMENTOS					R\$ 26.647,54
BENEFÍCIOS					
1	VARREDOR	MÊS	170,00	R\$ 1.008,08	R\$ 171.373,60
2	AUX. DE CAMPO	MÊS	8,00	R\$ 1.022,80	R\$ 8.182,40
3	MOTORISTA	MÊS	2,00	R\$ 907,50	R\$ 1.815,00
TOTAL BENEFÍCIOS					R\$ 181.371,00
INSUMOS					
1	VARREDOR	MÊS	170,00	R\$ 87,17	R\$ 14.818,90
2	AUX. DE CAMPO	MÊS	8,00	R\$ 29,10	R\$ 232,80
3	MOTORISTA	MÊS	2,00	R\$ 29,10	R\$ 58,20
TOTAL INSUMOS					R\$ 15.109,90
TOTAL SIMPLES					R\$ 482.811,00
ENCARGOS SOCIAIS					
LEIS SOCIAIS				71,07%	R\$ 184.556,40
BDI				27,58%	R\$ 184.028,00
PREÇO UNITÁRIO		R\$ 4.783,12			R\$ 851.395,40

CAPINA MANUAL E RASPAGEM DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
MÃO DE OBRA					

*Vertical text on the right side:*  
 Eng. Agrônomo-CREA/CE: 4911  
 KSHAR CARVALHO  
 Francisco Nilo Magalhães Filho  
 CPF: 619.452.003-59  
 Sócio Administrador

*Vertical text on the right side:*  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 60050

*Vertical text on the right side:*  
 Proprietário  
 Francisco Alberto B. Saldanha  
 CNPJ: 15.694.165/0001-88  
 BS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIREL



# CONSÓRCIO JUAZEIRO LIMPO

000008

1	CAPINADOR	MÊS	67,00	R\$ 1.891,71	R\$ 93.244,79
2	AUX. DE CAMPO	MÊS	3,00	R\$ 2.340,08	R\$ 7.020,24
3	MOTORISTA	MÊS	1,00	R\$ 2.185,61	R\$ 2.185,61
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 102.450,42</b>
<b>EQUIPAMENTOS</b>					
1	MICRO-ÔNIBUS - 25 PASSAGEIROS	MÊS	1,00	R\$ 10.365,29	R\$ 10.365,29
2	MOTO	MÊS	3,00	R\$ 739,62	R\$ 2.218,86
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$ 12.584,15</b>
<b>BENEFÍCIOS</b>					
1	CAPINADOR	MÊS	67,00	R\$ 1.008,08	R\$ 67.541,36
2	AUX. DE CAMPO	MÊS	3,00	R\$ 1.022,80	R\$ 3.068,40
3	MOTORISTA	MÊS	1,00	R\$ 907,50	R\$ 907,50
				<b>TOTAL BENEFÍCIOS</b>	<b>R\$ 71.517,26</b>
<b>INSUMOS</b>					
1	CAPINADOR	MÊS	67,00	R\$ 65,68	R\$ 4.400,56
2	AUX. DE CAMPO	MÊS	3,00	R\$ 29,10	R\$ 89,70
3	MOTORISTA	MÊS	1,00	R\$ 29,10	R\$ 29,10
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>R\$ 4.519,36</b>
				<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>R\$ 191.068,73</b>
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>					
				<b>LEIS SOCIAIS</b>	<b>R\$ 72.811,51</b>
				<b>BDI</b>	<b>R\$ 72.765,56</b>
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>R\$ 4.809,23</b>	<b>R\$ 336.645,86</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 6630

ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA DE LOGRADOUROS PÚBLICOS						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
1	ROÇADOR	MÊS	24,00	R\$ 1.391,71	R\$ 33.401,04	
2	AUX. DE CAMPO	MÊS	1,00	R\$ 2.340,08	R\$ 2.340,08	
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 35.741,12</b>	
<b>EQUIPAMENTOS</b>						
1	ROÇADEIRA MECÂNICA	MÊS	24,00	R\$ 926,32	R\$ 22.231,68	
2	TRATOR SOB-PNEUS COM ROÇADEIRA MECÂNICA (HORAS)	MÊS	416,00	R\$ 23,39	R\$ 9.730,24	
3	MOTO	MÊS	1,00	R\$ 739,62	R\$ 739,62	
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$ 32.701,54</b>	
<b>BENEFÍCIOS</b>						
1	ROÇADOR	MÊS	24,00	R\$ 1.008,08	R\$ 24.193,92	
2	AUX. DE CAMPO	MÊS	1,00	R\$ 1.022,80	R\$ 1.022,80	
				<b>TOTAL BENEFÍCIOS</b>	<b>R\$ 25.216,72</b>	
<b>INSUMOS</b>						
1	ROÇADOR	MÊS	24,00	R\$ 65,68	R\$ 1.576,32	
2	AUX. DE CAMPO	MÊS	1,00	R\$ 29,10	R\$ 29,10	
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>R\$ 1.605,42</b>	
				<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>R\$ 95.264,80</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						
				<b>LEIS SOCIAIS</b>	<b>R\$ 25.401,21</b>	
				<b>BDI</b>	<b>R\$ 33.273,91</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>R\$ 6.157,60</b>	<b>R\$ 153.939,92</b>	

PINTURA DE GRUAS DE VIAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
1	PINTOR	MÊS	25,00	R\$ 1.391,71	R\$ 34.792,75	
2	AUX. DE CAMPO	MÊS	1,00	R\$ 2.340,08	R\$ 2.340,08	
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 37.132,83</b>	
<b>EQUIPAMENTOS</b>						
1	MOTO	MÊS	1,00	R\$ 739,62	R\$ 739,62	
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$ 739,62</b>	
<b>INSUMOS</b>						
1	CAL HIDRATADA	MÊS	4407,89	R\$ 0,35	R\$ 1.542,76	
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>R\$ 1.542,76</b>	
<b>BENEFÍCIOS</b>						
1	PINTOR	MÊS	25,00	R\$ 1.008,08	R\$ 25.202,00	
2	AUX. DE CAMPO	MÊS	1,00	R\$ 1.022,80	R\$ 1.022,80	
				<b>TOTAL BENEFÍCIOS</b>	<b>R\$ 26.224,80</b>	
<b>INSUMOS</b>						
1	PINTOR	MÊS	25,00	R\$ 50,13	R\$ 1.253,25	
2	AUX. DE CAMPO	MÊS	1,00	R\$ 29,10	R\$ 29,10	
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>R\$ 1.282,35</b>	
				<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>R\$ 66.922,36</b>	
<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>						
				<b>LEIS SOCIAIS</b>	<b>R\$ 26.390,30</b>	
				<b>BDI</b>	<b>R\$ 25.731,17</b>	
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>R\$ 4.578,61</b>	<b>R\$ 119.043,83</b>	

PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO, CONFORMAÇÃO						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
<b>MÃO DE OBRA</b>						
1	PODADOR	MÊS	21,00	R\$ 1.391,71	R\$ 29.225,91	
2	AUX. DE CAMPO	MÊS	1,00	R\$ 2.340,08	R\$ 2.340,08	
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 31.565,99</b>	
<b>EQUIPAMENTOS</b>						

Francisco Magalhães Serviços e Construções Ltda  
 Francisco Nilo Magalhães Filho  
 CPF: 619.452.003-59  
 Sócio Administrador

Cleilton Cunha Gomes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 6005D

Francisco Alberto B. Saldanha  
 Proprietário  
 CNPJ: 15.694.165/0001-88



# CONSÓRCIO JUAZEIRO LIMPO

000009

1	MOTO	MÊS	1,00	R\$ 739,62	R\$ 739,62
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$ 739,62</b>
<b>BENEFÍCIOS</b>					
1	PODADOR	MÊS	21,00	R\$ 1.008,08	R\$ 21.169,68
2	AUX. DE CAMPO	MÊS	1,00	R\$ 1.022,80	R\$ 1.022,80
				<b>TOTAL BENEFÍCIOS</b>	<b>R\$ 22.192,48</b>
<b>INSUMOS</b>					
1	PODADOR	MÊS	21,00	R\$ 65,68	R\$ 1.379,28
2	AUX. DE CAMPO	MÊS	1,00	R\$ 29,10	R\$ 29,10
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>R\$ 1.408,38</b>
				<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>R\$ 55.906,47</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	
				LEIS SOCIAIS	71,07%
				BDI	27,58%
				<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 4.542,86</b>
					R\$ 22.433,95
					R\$ 21.602,54
					R\$ 99.942,96

## COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 6631

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	OPERACIONALIZAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS		PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
		UND	QUANTIDADE		
<b>MÃO DE OBRA</b>					
1	AUX. DE CAMPO	MÊS	3,00	R\$ 2.340,08	R\$ 7.020,24
3	MOTORISTA	MÊS	1,00	R\$ 2.185,61	R\$ 2.185,61
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>R\$ 9.205,85</b>
<b>EQUIPAMENTOS</b>					
1	TRATOR DE ESTEIRA	H/MÊS	232,00	R\$ 37,19	R\$ 8.628,08
2	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	H/MÊS	232,00	R\$ 57,90	R\$ 13.432,80
3	CAMINHÃO BASCULANTE	MÊS	1,00	R\$ 7.396,41	R\$ 7.396,41
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>	<b>R\$ 29.457,29</b>
<b>BENEFÍCIOS</b>					
1	AUX. DE CAMPO	MÊS	3,00	R\$ 1.022,80	R\$ 3.068,40
3	MOTORISTA	MÊS	1,00	R\$ 907,50	R\$ 907,50
				<b>TOTAL BENEFÍCIOS</b>	<b>R\$ 3.975,90</b>
<b>INSUMOS</b>					
1	AUX. DE CAMPO	MÊS	3,00	R\$ 29,10	R\$ 87,30
3	MOTORISTA	MÊS	1,00	R\$ 29,10	R\$ 29,10
				<b>TOTAL INSUMOS</b>	<b>R\$ 116,40</b>
				<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>R\$ 42.755,44</b>
				<b>ENCARGOS SOCIAIS</b>	
				LEIS SOCIAIS	71,07%
				BDI	27,58%
				<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 15.723,02</b>
					R\$ 6.542,60
					R\$ 13.594,04
					R\$ 62.892,08

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - PREÇO OPERACIONAL			
1	TIPO DE SERVIÇO (MESMO SERVIÇO COM CARACTERÍSTICAS DISTINTAS)	FISCALIZAR E GERENCIAR EQUIPES DE TRABALHO	
2	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL		R\$ 1.550,07
3	CATEGORIA PROFISSIONAL (VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL)	GERENTE OPERACIONAL	
4	DATA BASE DA CATEGORIA (DIA/MÊS/ANO)	01/01/2021	
<b>GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO</b>			
A	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)
1	SALÁRIO		R\$ 1.550,07
2	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE		
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	20%	R\$ 510,01
4	ADICIONAL NOTURNO		
5	HORA NOTURNO ADICIONAL		
6	ADICIONAL DE HORA EXTRA		
7	INTERVALO INTRAJORNADA		
8	OUTROS (GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO)		
			<b>TOTAL SIMPLES</b>
			<b>R\$ 1.000,00</b>
<b>GRUPO B - BENEFÍCIOS</b>			
B	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)
1	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS	R\$ 108,02	R\$ 108,02
2	VALE REFEIÇÃO	R\$ 19,00	R\$ 493,18
3	CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 3,80	R\$ 98,80
4	CESTA BÁSICA	R\$ 147,00	R\$ 147,00
5	VALE TRANSPORTE	R\$ 25,80	R\$ 25,80
6	PLANO DE SAÚDE	R\$ 150,00	R\$ 150,00
			<b>TOTAL SIMPLES</b>
			<b>R\$ 1.022,80</b>
<b>GRUPO C - INSUMOS</b>			
C	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)
1	FARDAMENTO, BOTAS, LUVAS E EPI'S	R\$ 29,10	R\$ 29,10
			<b>TOTAL SIMPLES</b>
			<b>R\$ 29,10</b>
<b>QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO</b>			
C	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	
A	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$ 3.060,08	
B	BENEFÍCIOS	R\$ 1.022,80	
C	INSUMOS	R\$ 29,10	
			<b>TOTAL POR EMPREGO MÊS</b>
			<b>R\$ 4.111,98</b>

COMISSÃO DE LICITAÇÃO - PREÇO OPERACIONAL			
1	TIPO DE SERVIÇO (MESMO SERVIÇO COM CARACTERÍSTICAS DISTINTAS)	FISCALIZAR E GERENCIAR EQUIPES DE TRABALHO	
2	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL		R\$ 1.550,07
3	CATEGORIA PROFISSIONAL (VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL)	AUXILIAR DE CAMPO	
4	DATA BASE DA CATEGORIA (DIA/MÊS/ANO)	01/01/2021	
<b>GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO</b>			
A	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)
1	SALÁRIO		R\$ 1.550,07
2	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE		
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	20%	R\$ 390,01
4	ADICIONAL NOTURNO		

Eng.º Agrônomo - CREA-CE 490  
 FARIAS MAGALHÃES LTDA  
 Francisco Nilo Magalhães Filho  
 CPF: 619.452.003-59  
 Sócio Administrador

Cicero Glauber de Castro Moreira  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 6005D

BS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ: 15.694.165/0001-88  
 Francisco Alberto B. Saldanha  
 Proprietário



# CONSÓRCIO JUAZEIRO LIMPO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 6632

000010

5	HORA NOTURNO ADICIONAL		R\$	400,00
6	ADICIONAL DE HORA EXTRA			
7	INTERVALO INTRAJORNADA			
8	OUTROS (GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO)			
TOTAL SIMPLES				R\$ 2.340,08
GRUPO B - BENEFÍCIOS				
B	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)	
1	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS	R\$ 108,02	R\$	108,02
2	VALE REFEIÇÃO	R\$ 19,00	R\$	493,18
3	CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 3,80	R\$	98,80
4	CESTA BÁSICA	R\$ 147,00	R\$	147,00
5	VALE TRANSPORTE	R\$ 25,80	R\$	25,80
6	PLANO DE SAÚDE	R\$ 150,00	R\$	150,00
TOTAL SIMPLES				R\$ 1.022,80
GRUPO C - INSUMOS				
C	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)	
1	FARDAMENTO, BOTAS, LUVAS E EPI'S	R\$ 29,10	R\$	29,10
TOTAL SIMPLES				R\$ 29,10
QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO				
C	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)		
A	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$ 2.340,08		
B	BENEFÍCIOS	R\$ 1.022,80		
C	INSUMOS	R\$ 29,10		
TOTAL POR EMPRAGO MÊS				R\$ 3.391,98
COMPOSIÇÃO SALÁRIO - GARI COLETOR				
1	TIPO DE SERVIÇO (MESMO SERVIÇO COM CARACTERÍSTICAS DISTINTAS)	COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE QUALQUER NATUREZA E SEU TRANSPORTE		
2	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL		R\$	1.159,76
3	CATEGORIA PROFISSIONAL (VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL)	GARI COLETOR		
4	DATA BASE DA CATEGORIA (DIA/MÊS/ANO)	01/01/2021		
GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO				
A	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	
1	SALÁRIO		R\$	1.159,76
2	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE			
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	40%	R\$	463,90
4	ADICIONAL NOTURNO			
5	HORA NOTURNO ADICIONAL			
6	ADICIONAL DE HORA EXTRA			
7	INTERVALO INTRAJORNADA			
8	OUTROS (GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO)			
TOTAL SIMPLES				R\$ 1.623,66
GRUPO B - BENEFÍCIOS				
B	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)	
1	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS	R\$ 108,02	R\$	108,02
2	VALE REFEIÇÃO	R\$ 19,00	R\$	493,18
3	CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 3,80	R\$	98,80
4	CESTA BÁSICA	R\$ 147,00	R\$	147,00
5	VALE TRANSPORTE	R\$ 49,21	R\$	49,21
6	PLANO DE SAÚDE	R\$ 150,00	R\$	150,00
TOTAL SIMPLES				R\$ 1.046,21
GRUPO C - INSUMOS				
C	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)	
1	FARDAMENTO, BOTAS, LUVAS E EPI'S	R\$ 60,97	R\$	60,97
TOTAL SIMPLES				R\$ 60,97
QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO				
C	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)		
A	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$ 1.623,66		
B	BENEFÍCIOS	R\$ 1.046,21		
C	INSUMOS	R\$ 60,97		
TOTAL POR EMPRAGO MÊS				R\$ 2.730,84
COMPOSIÇÃO SALÁRIO - GARI VARREDOR				
1	TIPO DE SERVIÇO (MESMO SERVIÇO COM CARACTERÍSTICAS DISTINTAS)	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE RUAS		
2	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL		R\$	1.159,76
3	CATEGORIA PROFISSIONAL (VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL)	GARI VARREDOR		
4	DATA BASE DA CATEGORIA (DIA/MÊS/ANO)	01/01/2021		
GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO				
A	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	
1	SALÁRIO		R\$	1.159,76
2	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE			
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	20%	R\$	231,95
4	ADICIONAL NOTURNO			
5	HORA NOTURNO ADICIONAL			
6	ADICIONAL DE HORA EXTRA			
7	INTERVALO INTRAJORNADA			
8	OUTROS (GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO)			
TOTAL SIMPLES				R\$ 1.391,71
GRUPO B - BENEFÍCIOS				
B	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)	
1	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS	R\$ 69,89	R\$	69,89
2	VALE REFEIÇÃO	R\$ 19,00	R\$	493,18
3	CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 3,80	R\$	98,80
4	CESTA BÁSICA	R\$ 147,00	R\$	147,00
5	VALE TRANSPORTE	R\$ 49,21	R\$	49,21
6	PLANO DE SAÚDE	R\$ 150,00	R\$	150,00
TOTAL SIMPLES				R\$ 1.008,08
GRUPO C - INSUMOS				
C	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)	
1	FARDAMENTO, BOTAS, LUVAS E EPI'S	R\$ 87,17	R\$	87,17
TOTAL SIMPLES				R\$ 87,17
QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO				
C	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)		
A	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$ 1.391,71		
B	BENEFÍCIOS	R\$ 1.008,08		
C	INSUMOS	R\$ 87,17		
TOTAL POR EMPRAGO MÊS				R\$ 2.486,96
COMPOSIÇÃO SALÁRIO - CAPINADOR				
1	TIPO DE SERVIÇO (MESMO SERVIÇO COM CARACTERÍSTICAS DISTINTAS)	SERVIÇO DE CAPINA		
2	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL		R\$	1.159,76
3	CATEGORIA PROFISSIONAL (VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL)	CAPINADOR		

INTERMEDIARIEDADE  
EMP. ARREMOBIL. CREALCE 4005  
N.º 13.573.000-10  
N.º 13.573.000-10

Francisco Alvo Magalhães Filho  
CPF: 619.452.003-59  
Sócio Administrador

Cícero Glauber de Castro Moreira  
Cícero Glauber de Castro Moreira  
Engenheiro Agrônomo  
CREA-CE Nº 0612576647

Clerton Cunha Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 60050

BS-CONSTRUTORES E SERVIÇOS EIREL  
CNPJ: 15.694.165/0001-88  
Francisco Alberto B. Saldanha  
Proprietário



# CONSÓRCIO JUAZEIRO LIMPO

000011

Folha Nº 6633

4 DATA BASE DA CATEGORIA (DIA/MÊS/ANO)				
GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO				
DESCRÇÃO	%	VALOR (R\$)		
1 SALÁRIO		R\$	1.159,76	
2 ADICIONAL DE PERICULOSIDADE				
3 ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	20%	R\$	231,95	
4 ADICIONAL NOTURNO				
5 HORA NOTURNO ADICIONAL				
6 ADICIONAL DE HORA EXTRA				
7 INTERVALO INTRAJORNADA				
8 OUTROS (GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO)				
TOTAL SIMPLES			R\$ 1.391,71	
GRUPO B - BENEFÍCIOS				
DESCRÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)		
1 PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS	R\$ 69,89	R\$	69,89	
2 VALE REFEIÇÃO	R\$ 19,00	R\$	493,18	
3 CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 3,80	R\$	98,80	
4 CESTA BÁSICA	R\$ 147,00	R\$	147,00	
5 VALE TRANSPORTE	R\$ 49,21	R\$	49,21	
6 PLANO DE SAÚDE	R\$ 150,00	R\$	150,00	
TOTAL SIMPLES			R\$ 1.008,08	
GRUPO C - INSUMOS				
DESCRÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)		
1 FARDAMENTO, BOTAS, LUVAS E EPI'S	R\$ 65,68	R\$	65,68	
TOTAL SIMPLES			R\$ 65,68	
QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO				
DESCRÇÃO	VALOR (R\$)			
A COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$ 1.391,71			
B BENEFÍCIOS	R\$ 1.008,08			
C INSUMOS	R\$ 65,68			
TOTAL POR EMPREGO MÊS				R\$ 2.465,47
COMPOSIÇÃO SALÁRIO - ROÇADOR				
1 TIPO DE SERVIÇO (MESMO SERVIÇO COM CARACTERÍSTICAS DISTINTAS)		SERVIÇOS DE ROÇADOR		
2 SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL		R\$ 1.159,76		
3 CATEGORIA PROFISSIONAL (VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL)		ROÇADOR		
4 DATA BASE DA CATEGORIA (DIA/MÊS/ANO)		01/01/2021		
GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO				
DESCRÇÃO	%	VALOR (R\$)		
1 SALÁRIO		R\$	1.159,76	
2 ADICIONAL DE PERICULOSIDADE				
3 ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	20%	R\$	231,95	
4 ADICIONAL NOTURNO				
5 HORA NOTURNO ADICIONAL				
6 ADICIONAL DE HORA EXTRA				
7 INTERVALO INTRAJORNADA				
8 OUTROS (GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO)				
TOTAL SIMPLES			R\$ 1.391,71	
GRUPO B - BENEFÍCIOS				
DESCRÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)		
1 PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS	R\$ 69,89	R\$	69,89	
2 VALE REFEIÇÃO	R\$ 19,00	R\$	493,18	
3 CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 3,80	R\$	98,80	
4 CESTA BÁSICA	R\$ 147,00	R\$	147,00	
5 VALE TRANSPORTE	R\$ 49,21	R\$	49,21	
6 PLANO DE SAÚDE	R\$ 150,00	R\$	150,00	
TOTAL SIMPLES			R\$ 1.008,08	
GRUPO C - INSUMOS				
DESCRÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)		
1 FARDAMENTO, BOTAS, LUVAS E EPI'S	R\$ 65,68	R\$	65,68	
TOTAL SIMPLES			R\$ 65,68	
QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO				
DESCRÇÃO	VALOR (R\$)			
A COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$ 1.391,71			
B BENEFÍCIOS	R\$ 1.008,08			
C INSUMOS	R\$ 65,68			
TOTAL POR EMPREGO MÊS				R\$ 2.465,47
COMPOSIÇÃO SALÁRIO - PINTOR				
1 TIPO DE SERVIÇO (MESMO SERVIÇO COM CARACTERÍSTICAS DISTINTAS)		SERVIÇOS DE PINTOR		
2 SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL		R\$ 1.159,76		
3 CATEGORIA PROFISSIONAL (VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL)		PINTOR		
4 DATA BASE DA CATEGORIA (DIA/MÊS/ANO)		01/01/2021		
GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO				
DESCRÇÃO	%	VALOR (R\$)		
1 SALÁRIO		R\$	1.159,76	
2 ADICIONAL DE PERICULOSIDADE				
3 ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	20%	R\$	231,95	
4 ADICIONAL NOTURNO				
5 HORA NOTURNO ADICIONAL				
6 ADICIONAL DE HORA EXTRA				
7 INTERVALO INTRAJORNADA				
8 OUTROS (GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO)				
TOTAL SIMPLES			R\$ 1.391,71	
GRUPO B - BENEFÍCIOS				
DESCRÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)		
1 PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS	R\$ 69,89	R\$	69,89	
2 VALE REFEIÇÃO	R\$ 9,00	R\$	493,18	
3 CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 3,80	R\$	98,80	
4 CESTA BÁSICA	R\$ 147,00	R\$	147,00	
5 VALE TRANSPORTE	R\$ 49,21	R\$	49,21	
6 PLANO DE SAÚDE	R\$ 150,00	R\$	150,00	
TOTAL SIMPLES			R\$ 1.008,08	
GRUPO C - INSUMOS				
DESCRÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)		
1 FARDAMENTO, BOTAS, LUVAS E EPI'S	R\$ 49,70	R\$	49,70	
TOTAL SIMPLES			R\$ 49,70	
QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO				
DESCRÇÃO	VALOR (R\$)			
A COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$ 1.391,71			
B BENEFÍCIOS	R\$ 1.008,08			

MEB. CESTAO ANISTIA  
 NUN. ANOMIO. CRENTE  
 NUN. ANOMIO. CRENTE  
 NUN. ANOMIO. CRENTE

Francisco Nilo Magalhães Filho  
 CPF: 619.452.003-99  
 Sócio Administrador

Georgio Caloubeux Castro  
 Engenheiro Agrônomo  
 CREA-CE Nº 0612576647

Clerton Cunha Gomes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 6005D

Francisco Alberto B. Saldanha  
 Proprietário  
 CNPJ: 15.694.165/0001-88  
 BS-CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI



# CONSÓRCIO JUAZEIRO LIMPO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

000012

Folha Nº 6634

C INSUMOS		TOTAL POR EMPRAGO MÊS	
		R\$	49,70
		R\$	2.449,49
COMPOSIÇÃO SALÁRIO - PODADOR			
1	TIPO DE SERVIÇO (MESMO SERVIÇO COM CARACTERÍSTICAS DISTINTAS)	SERVIÇOS DE PODADOR	
2	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL		
3	CATEGORIA PROFISSIONAL (VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL)	R\$	1.159,76
4	DATA BASE DA CATEGORIA (DIA/MÊS/ANO)	PODADOR	01/01/2021
GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			
1	SALÁRIO	%	VALOR (R\$)
2	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE		R\$ 1.159,76
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE		
4	ADICIONAL NOTURNO	20%	R\$ 231,95
5	HORA NOTURNO ADICIONAL		
6	ADICIONAL DE HORA EXTRA		
7	INTERVALO INTRAJORNADA		
8	OUTROS (GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO)		
TOTAL SIMPLES			R\$ 1.391,71
GRUPO B - BENEFÍCIOS			
1	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS	R\$	69,89
2	VALE REFEIÇÃO	R\$	19,00
3	CAFÉ DA MANHÃ	R\$	3,80
4	CESTA BÁSICA	R\$	147,00
5	VALE TRANSPORTE	R\$	49,21
6	PLANO DE SAÚDE	R\$	150,00
TOTAL SIMPLES			R\$ 1.008,08
GRUPO C - INSUMOS			
1	FARDAMENTO, BOTAS, LUVAS E EPI'S	R\$	65,68
TOTAL SIMPLES			R\$ 65,68
QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO			
C	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$	1.391,71
B	BENEFÍCIOS	R\$	1.008,08
C	INSUMOS	R\$	65,68
TOTAL POR EMPRAGO MÊS			R\$ 2.465,47
COMPOSIÇÃO SALÁRIO - MOTORISTA			
1	TIPO DE SERVIÇO (MESMO SERVIÇO COM CARACTERÍSTICAS DISTINTAS)	SERVIÇOS DE MOTORISTA	
2	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL		
3	CATEGORIA PROFISSIONAL (VINCULADA À EXECUÇÃO CONTRATUAL)	R\$	1.671,34
4	DATA BASE DA CATEGORIA (DIA/MÊS/ANO)	MOTORISTA HABILITADO	01/01/2021
GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO			
1	SALÁRIO	%	VALOR (R\$)
2	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE		R\$ 1.671,34
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE		
4	ADICIONAL NOTURNO	20%	R\$ 364,27
5	HORA NOTURNO ADICIONAL		
6	ADICIONAL DE HORA EXTRA		
7	INTERVALO INTRAJORNADA		
8	OUTROS (GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO)		
TOTAL SIMPLES			R\$ 150,00
GRUPO B - BENEFÍCIOS			
1	PARTICIPAÇÃO NOS RESULTADOS	R\$	
2	VALE REFEIÇÃO	R\$	19,00
3	CAFÉ DA MANHÃ	R\$	3,80
4	CESTA BÁSICA	R\$	147,00
5	VALE TRANSPORTE	R\$	18,52
6	PLANO DE SAÚDE	R\$	150,00
TOTAL SIMPLES			R\$ 907,50
GRUPO C - INSUMOS			
1	FARDAMENTO, BOTAS, LUVAS E EPI'S	R\$	29,10
TOTAL SIMPLES			R\$ 29,10
QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO			
C	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$	2.185,61
B	BENEFÍCIOS	R\$	907,50
C	INSUMOS	R\$	29,10
TOTAL POR EMPRAGO MÊS			R\$ 3.122,21
QUADRO RESUMO - COMPOSIÇÃO DE CUSTO - CARGO/FUNÇÃO			
GRUPO A - REMUNERAÇÃO			
A	FUNÇÃO	VALOR (R\$)	
A1	GERENTE OPERACIONAL	R\$	3.060,08
A2	AUXILIAR DE CAMPO	R\$	2.340,08
A3	GARI COLETOR	R\$	1.623,66
A4	GARI DE VARRIÇÃO	R\$	1.391,71
A5	CAPINAÇÃO	R\$	1.391,71
A6	ROÇADOR	R\$	1.391,71
A7	PINTOR	R\$	1.391,71
A8	PODADOR	R\$	1.391,71
A9	MOTORISTAS	R\$	1.391,71
TOTAL			R\$ 2.185,61
GRUPO B - BENEFÍCIOS			
B	FUNÇÃO	VALOR (R\$)	
B1	GERENTE OPERACIONAL	R\$	1.022,80
B2	AUXILIAR DE CAMPO	R\$	1.022,80
B3	GARI COLETOR	R\$	1.046,21
B4	GARI DE VARRIÇÃO	R\$	1.008,08
B5	CAPINAÇÃO	R\$	1.008,08
B6	ROÇADOR	R\$	1.008,08
B7	PINTOR	R\$	1.008,08
B8	PODADOR	R\$	1.008,08
B9	MOTORISTAS	R\$	1.008,08
TOTAL			R\$ 907,50
GRUPO C - INSUMOS			
C	FUNÇÃO	VALOR (R\$)	
C1	GERENTE OPERACIONAL	R\$	29,10
C2	AUXILIAR DE CAMPO	R\$	29,10

ANTONIO GARCIA BATISTAS  
 ENFERMEIRO-CRÉDITO: 4085  
 ENFERMEIRO-CRÉDITO: 4085  
 ENFERMEIRO-CRÉDITO: 4085

Francisco Nilo Magalhães Filho  
 Engenheiro Agrônomo  
 CPF: 619.452.003-50  
 Sócio Administrador

Cícero Claubert Costa Moreira  
 Cícero Glauberick Castelo Moreira  
 Engenheiro Agrônomo  
 CREA-CE Nº 0612576647

Clerton Cunha Gomes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 6005D

BS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ: 15.694.165/0001-88  
 Francisco Alberto B. Saldanha  
 Proprietário





# CONSÓRCIO JUAZEIRO LIMPO

000013

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 6635 a

- C3 GARI COLETOR
- C4 GARI DE VARRIÇÃO
- C5 CAPINAÇÃO
- C6 ROÇADOR
- C7 PINTOR
- C8 PODADOR
- C9 MOTORISTAS

- R\$ 60,97
- R\$ 87,17
- R\$ 65,68
- R\$ 65,68
- R\$ 49,70
- R\$ 65,68
- R\$ 29,10

*Handwritten signatures and stamps:*  
 Eng.º Francisco Eireli  
 ENR. 1984, EST. GO. AMBERTAL  
 ENR. 1984, EST. GO. AMBERTAL

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS DOS EQUIPAMENTOS, SERVIÇOS, BENEFÍCIOS E INSUMOS			
PERÍMETRO IDEAL PARA ZONA DE COLETA POR TURNO	KM		26,88
DISTÂNCIA MÉDIA ENTRE A ZONA PRODUTORA E A DESTINAÇÃO FINAL	KM		10,00
CUSTO DO DIESEL NO ESTADO DO CEARÁ	R\$		4,87
CUSTO DA GASOLINA NO ESTADO DO CEARÁ	R\$		5,57
<b>1.0 CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO</b>			
MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO		VOLKSWAGEN 1500	
VALOR DO CAMINHÃO NOVO (CAVALO MECÂNICO)	R\$	103.371,84	
VALOR DA CAÇAMBA COMPACTADORA (EQUIVALENTE À 35% CAVALO MECÂNICO)	R\$	36.180,14	
VALOR DO CAMINHÃO COMPACTADOR COMPLETO	R\$	139.551,98	
<b>2.0 CÁLCULO DA DEPRECIAÇÃO</b>			
PRAZO DE VIDA ÚTIL (EM ANOS)	ANOS		4,00
TAXA ANUAL DE DEPRECIAÇÃO	%		25,00
VALOR RESIDUAL (%)	%		20,00
TAXA ANUAL DE DEPRECIAÇÃO	%		25,00
DEPRECIAÇÃO LINEAR=	R\$		0,20
DEPRECIAÇÃO MENSAL=	R\$		2.325,87
<b>3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL</b>			
TAXA DE JUROS ANUAL REAL	(% A.A)		6,00
VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO=	R\$		87.219,99
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL=	R\$		436,10
<b>4.0 CÁLCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL</b>			
PERÍMETRO MÉDIO DAS VIAS DA ZONA DE COLETA (MEMORIAL DE CÁLCULO)	KM		26,88
DISTÂNCIA MÉDIA DO CENTRO PRODUTOR ATÉ O DESTINO FINAL (MEMÓRIA DE CÁLCULO)	KM		10,00
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE À COLETA (L/KM)	LITROS/KM		0,56
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE À DESTINAÇÃO (L/KM)	LITROS/KM		0,25
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - (CC X PMZ) + (CD X DCD X 2)	LITROS/KM		20,05
DIAS TRABALHADOS NO MÊS	DIAS		25,25
PREÇO COMBUSTÍVEL	R\$		4,87
NÚMERO DE TURNOS TRABALHADOS	TURNOS		2,00
CUSTO DO CONSUMO MENSAL DE COMBUSTÍVEL = (DT X PC X CTC X NT)	R\$		4.931,00
<b>5.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES</b>			
CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL = (COMB X PC) X 10%	R\$		2.401,40
<b>6.0 CÁLCULO DE MANUTENÇÃO</b>			
COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO			0,90
CUSTO DE MANUTENÇÃO	R\$		2.616,60
<b>7.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS</b>			
QUANTIDADE DE PNEUS AO ANO	UND		12,00
NÚMERO DE TURNOS TRABALHADOS	TURNOS		2,00
CUSTO DO PNEU (MODELO - 275/80R22.5)	R\$		660,00
CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QP X CPP X NYT)/12	UND	R\$	1.320,00
<b>8.0 CÁLCULO DO SEGURO/IMPOSTOS</b>			
SEGUROS E IMPOSTOS	R\$		412,97
<b>9.0 CÁLCULO DO CUSTO DA LAVAGEM DOS CAMINHÕES</b>			
PARA CIDADES COM ATÉ 5 CAMINHÕES COLETORES	R\$		198,00
<b>CUSTO TOTAL DO C. COMPACTADOR POR MÊS</b>			R\$ 14.641,94
<b>CUSTO TOTAL DO C. COMPACTADOR RESERVA POR MÊS</b>			R\$ 7.111,54
<b>1.0 CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO</b>			
MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO		MERCEDES L- 1620 3- EIXOS 2p (DIESEL)	
VALOR DO CAMINHÃO NOVO (CAVALO MECÂNICO)	R\$	54.799,36	
VALOR DA CARROCERIA (EQUIVALENTE À 35% CAVALO MECÂNICO)	R\$	19.179,78	
VALOR DO CAMINHÃO COMPACTADOR COMPLETO	R\$	73.979,14	
<b>2.0 CÁLCULO DA DEPRECIAÇÃO</b>			
PRAZO DE VIDA ÚTIL (EM ANOS)	ANOS		4,00
TAXA ANUAL DE DEPRECIAÇÃO	%		25,00
VALOR RESIDUAL (%)	%		20,00
TAXA ANUAL DE DEPRECIAÇÃO	%		25,00
DEPRECIAÇÃO LINEAR=	R\$		0,20
DEPRECIAÇÃO MENSAL=	R\$		1.232,99
<b>3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL</b>			
TAXA DE JUROS ANUAL REAL	(% A.A)		6,00
VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO=	R\$		46.236,96
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL=	R\$		231,18
<b>4.0 CÁLCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL</b>			
PERÍMETRO MÉDIO DAS VIAS DA ZONA DE COLETA (MEMORIAL DE CÁLCULO)	KM		26,88
DISTÂNCIA MÉDIA DO CENTRO PRODUTOR ATÉ O DESTINO FINAL (MEMÓRIA DE CÁLCULO)	KM		10,00
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE À COLETA (L/KM)	LITROS/KM		0,56
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE À DESTINAÇÃO (L/KM)	LITROS/KM		0,25
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - (CC X PMZ) + (CD X DCD X 2)	LITROS/KM		20,05
DIAS TRABALHADOS NO MÊS	DIAS		25,25
PREÇO COMBUSTÍVEL	R\$		4,87
CUSTO DO CONSUMO MENSAL DE COMBUSTÍVEL = (DT X PC X CTC)	R\$		2.465,50
<b>5.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES</b>			
CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL = (COMB X PC) X 10%	R\$		1.200,70
<b>6.0 CÁLCULO DE MANUTENÇÃO</b>			
COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO			0,90
CUSTO DE MANUTENÇÃO	R\$		1.387,11
<b>7.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS</b>			
QUANTIDADE DE PNEUS AO ANO	UND		12,00
NÚMERO DE TURNOS TRABALHADOS	TURNOS		1,00
CUSTO DO PNEU (MODELO - 275/80R22.5)	R\$		660,00
CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QP X CPP X NYT)/12	UND	R\$	660,00
<b>8.0 CÁLCULO DO SEGURO/IMPOSTOS</b>			
SEGUROS E IMPOSTOS	R\$		218,93

*Vertical text on the right side:*  
 Cícero Gonçalves Caspary Monteiro  
 Engenheiro Agrônomo  
 CREA-CE Nº 0612576647  
 Francisco Alib Magalhães Filho  
 Engenheiro Agrônomo  
 CREA-CE Nº 0612576647  
 Sócio Administrador

*Vertical text on the right side:*  
 Clerton Cunha Gomes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 6005D

*Vertical text on the right side:*  
 BS-CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ: 15.694.165/0001-88  
 Francisco Alberto B. Saldanha  
 Proprietário



# CONSÓRCIO JUAZEIRO LIMPO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 6636 R\$ 7.396,41

CUSTO TOTAL DO C. CARROCERIA POR MÊS			
<b>1.0 CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO</b>			
MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO			
VALOR DO CAMINHÃO NOVO (CAVALO MECÂNICO)			MERCEDES L-1620 3- EIXOS
VALOR DA CAÇAMBA BASCULANTE (EQUIVALENTE À 35% CAVALO MECÂNICO)	R\$	54.799,36	
VALOR DO CAMINHÃO COMPACTADOR COMPLETO	R\$	19.179,78	
	R\$	73.979,14	
<b>2.0 CÁLCULO DA DEPRECIACÃO</b>			
PRAZO DE VIDA ÚTIL (EM ANOS)	ANOS		4,00
TAXA ANUAL DE DEPRECIACÃO	%		25,00
VALOR RESIDUAL (%)	%		20,00
TAXA ANUAL DE DEPRECIACÃO	%		25,00
DEPRECIACÃO LINEAR=			0,20
DEPRECIACÃO MENSAL=	R\$		
<b>3.0 CÁLCULO DA REMUNERACÃO DO CAPITAL</b>			
TAXA DE JUROS ANUAL REAL			
VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO=	(% A.A)		6,00
REMUNERACÃO DO CAPITAL=	R\$	46.236,96	
	R\$		231,18
<b>4.0 CÁLCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL</b>			
PERÍMETRO MÉDIO DAS VIAS DA ZONA DE COLETA (MEMORIAL DE CÁLCULO)			
DISTÂNCIA MÉDIA DO CENTRO PRODUTOR ATÉ O DESTINO FINAL (MEMÓRIA DE CÁLCULO)	KM		26,88
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE À COLETA (L/KM)	LITROS/KM		10,00
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE À DESTINAÇÃO (L/KM)	LITROS/KM		0,56
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - (CC X PMZ) + (CD X DCD X 2)	LITROS/KM		0,25
DIAS TRABALHADOS NO MÊS	DIAS		20,05
PREÇO COMBUSTÍVEL	R\$	4,87	
CUSTO DO CONSUMO MENSAL DE COMBUSTÍVEL = (DT X PC X CTC)	R\$	2.465,50	
<b>5.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES</b>			
CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL = (COMB X PC) X 10%			
	R\$	1.200,70	
<b>6.0 CÁLCULO DE MANUTENÇÃO</b>			
COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO			
CUSTO DE MANUTENÇÃO			0,90
<b>7.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS</b>			
QUANTIDADE DE PNEUS AO ANO			
NÚMERO DE TURNOS TRABALHADOS	UND		12,00
CUSTO DO PNEU (MODELO - 275/80R22.5)	TURNOS		1,00
CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QP X CPP X NYT)/12	R\$	660,00	
	UND	660,00	
<b>8.0 CÁLCULO DO SEGURO/IMPOSTOS</b>			
SEGUROS E IMPOSTOS			
	R\$	218,93	
<b>CUSTO TOTAL DO C. BASCULANTE POR MÊS</b>			
	R\$	7.396,41	
<b>CAMINHÃO POLIGUINDASTE</b>			
<b>1.0 CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO</b>			
MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO			
VALOR DO CAMINHÃO NOVO (CAVALO MECÂNICO)			VOLKSWAGEN 19-390
VALOR DA POLIGUINDASTE (EQUIVALENTE À 35% CAVALO MECÂNICO)	R\$	103.371,84	
VALOR DO CAMINHÃO COMPACTADOR COMPLETO	R\$	36.180,14	
	R\$	139.551,98	
<b>2.0 CÁLCULO DA DEPRECIACÃO</b>			
PRAZO DE VIDA ÚTIL (EM ANOS)	ANOS		4,00
TAXA ANUAL DE DEPRECIACÃO	%		25,00
VALOR RESIDUAL (%)	%		20,00
TAXA ANUAL DE DEPRECIACÃO	%		25,00
DEPRECIACÃO LINEAR=			0,20
DEPRECIACÃO MENSAL=	R\$		
<b>3.0 CÁLCULO DA REMUNERACÃO DO CAPITAL</b>			
TAXA DE JUROS ANUAL REAL			
VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO=	(% A.A)		6,00
REMUNERACÃO DO CAPITAL=	R\$	87.219,99	
	R\$		436,10
<b>4.0 CÁLCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL</b>			
PERÍMETRO MÉDIO DAS VIAS DA ZONA DE COLETA (MEMORIAL DE CÁLCULO)			
DISTÂNCIA MÉDIA DO CENTRO PRODUTOR ATÉ O DESTINO FINAL (MEMÓRIA DE CÁLCULO)	KM		26,88
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE À COLETA (L/KM)	LITROS/KM		10,00
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE À DESTINAÇÃO (L/KM)	LITROS/KM		0,56
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - (CC X PMZ) + (CD X DCD X 2)	LITROS/KM		0,25
DIAS TRABALHADOS NO MÊS	DIAS		20,05
PREÇO COMBUSTÍVEL	R\$	4,87	
NÚMERO DE TURNOS TRABALHADOS	R\$	2,00	
CUSTO DO CONSUMO MENSAL DE COMBUSTÍVEL = (DT X PC X CTCXNT)	R\$	4.931,00	
<b>5.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES</b>			
CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL = (COMB X PC) X 10%			
	R\$	2.401,40	
<b>6.0 CÁLCULO DE MANUTENÇÃO</b>			
COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO			
CUSTO DE MANUTENÇÃO			0,90
<b>7.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS</b>			
QUANTIDADE DE PNEUS AO ANO			
NÚMERO DE TURNOS TRABALHADOS	UND		12,00
CUSTO DO PNEU (MODELO - 275/80R22.5)	TURNOS		2,00
CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QP X CPP X NYT)/12	R\$	660,00	
	UND	1.320,00	
<b>8.0 CÁLCULO DO SEGURO/IMPOSTOS</b>			
SEGUROS E IMPOSTOS			
	R\$	412,97	
<b>CUSTO TOTAL DO POLIGUINDASTE POR MÊS</b>			
	R\$	14.443,94	
<b>1.0 CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO</b>			
MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO			
VALOR DA PICAPE (CAVALO MECÂNICO)			STRADA 1.4
VALOR PICAPE	R\$	26.282,08	
	R\$	26.282,08	
<b>2.0 CÁLCULO DA DEPRECIACÃO</b>			
PRAZO DE VIDA ÚTIL (EM ANOS)	ANOS		5,00
TAXA ANUAL DE DEPRECIACÃO	%		20,00
VALOR RESIDUAL (%)	%		20,00
TAXA ANUAL DE DEPRECIACÃO	%		25,00
DEPRECIACÃO LINEAR=			0,16
DEPRECIACÃO MENSAL=	R\$		
<b>3.0 CÁLCULO DA REMUNERACÃO DO CAPITAL</b>			
TAXA DE JUROS ANUAL REAL			
VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO=	(% A.A)		6,00
REMUNERACÃO DO CAPITAL=	R\$	15.769,25	
	R\$		78,85
<b>4.0 CÁLCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL</b>			
PERÍMETRO MÉDIO DAS VIAS DA ZONA DE COLETA (MEMORIAL DE CÁLCULO)			
DISTÂNCIA MÉDIA DO CENTRO PRODUTOR ATÉ O DESTINO FINAL (MEMÓRIA DE CÁLCULO)	KM		100,00
	KM		10,00

Cícero Gouveia Castro Moura  
 Cícero Glauberick Castelo Moreira  
 Engenheiro Agrônomo  
 CREA-CE Nº 0612576647

Clerton Cunha Gomes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 6005D

BS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 CNPJ: 15.694.145/0001-88  
 Francisco Alberto B. Saldanha  
 Proprietário



# CONSÓRCIO JUAZEIRO LIMPO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 6637

LITROS/KM  
LITROS/KM

CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE A COLETA (L/KM)			0,10
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE A DESTINAÇÃO (L/KM)			0,23
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - (CC X PMZ) + (CD X DCD X 2)			15,08
DIAS TRABALHADOS NO MÊS			25,25
PREÇO COMBUSTÍVEL			
CUSTO DO CONSUMO MENSAL DE COMBUSTÍVEL = (DT X PC X CTC)	R\$	R\$	4,87
5.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES	R\$	R\$	1.844,51
CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL = (COMB X PC) X 10%		R\$	898,28
6.0 CÁLCULO DE MANUTENÇÃO			
COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO			0,90
CUSTO DE MANUTENÇÃO	R\$	R\$	394,23
7.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS			
QUANTIDADE DE PNEUS AO ANO	UND		4,00
NÚMERO DE TURNOS TRABALHADOS	TURNOS		1,00
CUSTO DO PNEU (MODELO - 275/80R22.5)	R\$	R\$	132,00
CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QP X CPP X NYT)/12	UND	R\$	44,00
8.0 CÁLCULO DO SEGURO/IMPOSTOS			
SEGUROS E IMPOSTOS	R\$	R\$	74,67
<b>CUSTO TOTAL DO PICAPE POR MÊS</b>		R\$	<b>3.684,97</b>
<b>1.0 CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO</b>			
MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO			CG 160 STAR
VALOR DA PICAPE (CAVALO MECÂNICO)	R\$	R\$	5.241,72
VALOR DO EQUIPAMENTO COMPLETO	R\$	R\$	5.241,72
<b>2.0 CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO</b>			
PRAZO DE VIDA ÚTIL (EM ANOS)	ANOS		5,00
TAXA ANUAL DE DEPRECIÇÃO	%		20,00
VALOR RESIDUAL (%)	%		20,00
TAXA ANUAL DE DEPRECIÇÃO	%		25,00
DEPRECIÇÃO LINEAR=		R\$	0,16
DEPRECIÇÃO MENSAL=	R\$	R\$	69,89
<b>3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL</b>			
TAXA DE JUROS ANUAL REAL	(% A.A)		6,00
VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO=	R\$	R\$	3.145,03
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL=	R\$	R\$	15,73
<b>4.0 CÁLCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL</b>			
PERÍMETRO MÉDIO DAS VIAS DA ZONA DE COLETA (MEMORIAL DE CÁLCULO)	KM		50,00
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE A COLETA (L/KM)	LITROS/KM		0,05
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - (CC X PMZ) + (CD X DCD X 2)			2,50
DIAS TRABALHADOS NO MÊS	DIAS		25,25
PREÇO COMBUSTÍVEL	R\$	R\$	5,57
CUSTO DO CONSUMO MENSAL DE COMBUSTÍVEL = (DT X PC X CTC)	R\$	R\$	351,61
5.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES			
CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL = (COMB X PC) X 10%		R\$	195,85
6.0 CÁLCULO DE MANUTENÇÃO			
COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO			0,90
CUSTO DE MANUTENÇÃO	R\$	R\$	78,63
7.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS			
QUANTIDADE DE PNEUS AO ANO	UND		1,00
NÚMERO DE TURNOS TRABALHADOS	TURNOS		1,00
CUSTO DO PNEU (MODELO - 80/100-18 DIANTEIRO)	R\$	R\$	79,20
CUSTO DO PNEU (MODELO - 90/90 - 18 TRASEIRO)	R\$	R\$	77,00
CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QP X CPP X NYT)/12	UND	R\$	13,02
8.0 CÁLCULO DO SEGURO/IMPOSTOS			
SEGUROS E IMPOSTOS	R\$	R\$	14,89
<b>CUSTO TOTAL DO MOTO POR MÊS</b>		R\$	<b>739,62</b>
<b>1.0 CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO</b>			
MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO			MICROÔNIBUS 25 LUGARES
VALOR DA PICAPE (CAVALO MECÂNICO)	R\$	R\$	69.226,96
VALOR DO CAMINHÃO COMPACTADOR COMPLETO	R\$	R\$	69.226,96
<b>2.0 CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO</b>			
PRAZO DE VIDA ÚTIL (EM ANOS)	ANOS		4,00
TAXA ANUAL DE DEPRECIÇÃO	%		20,00
VALOR RESIDUAL (%)	%		20,00
TAXA ANUAL DE DEPRECIÇÃO	%		25,00
DEPRECIÇÃO LINEAR=		R\$	0,22
DEPRECIÇÃO MENSAL=	R\$	R\$	1.153,78
<b>3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL</b>			
TAXA DE JUROS ANUAL REAL	(% A.A)		6,00
VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO=	R\$	R\$	43.266,85
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL=	R\$	R\$	216,33
<b>4.0 CÁLCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL</b>			
PERÍMETRO MÉDIO DAS VIAS DA ZONA DE COLETA (MEMORIAL DE CÁLCULO)	KM		100,00
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE A COLETA (L/KM)	LITROS/KM		0,4
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - (CC X PMZ) + (CD X DCD X 2)			40,00
DIAS TRABALHADOS NO MÊS	DIAS		25,25
PREÇO COMBUSTÍVEL	R\$	R\$	4,87
CUSTO DO CONSUMO MENSAL DE COMBUSTÍVEL = (DT X PC X CTC)	R\$	R\$	4.918,70
5.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES			
CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL = (COMB X PC) X 10%		R\$	2.395,41
6.0 CÁLCULO DE MANUTENÇÃO			
COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO			0,90
CUSTO DE MANUTENÇÃO	R\$	R\$	1.298,01
7.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS			
QUANTIDADE DE PNEUS AO ANO	UND		6,00
NÚMERO DE TURNOS TRABALHADOS	TURNOS		1,00
CUSTO DO PNEU (MODELO - 80/100-18 DIANTEIRO)	R\$	R\$	356,40
CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QP X CPP X NYT)/12	UND	R\$	178,20
8.0 CÁLCULO DO SEGURO/IMPOSTOS			
SEGUROS E IMPOSTOS	R\$	R\$	204,86
<b>CUSTO TOTAL DO MICROÔNIBUS POR MÊS</b>		R\$	<b>10.365,29</b>
<b>1.0 CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO</b>			
MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO			ROÇADEIRA COSTAL
VALOR DA PICAPE (CAVALO MECÂNICO)	R\$	R\$	785,40
VALOR DO EQUIPAMENTO COMPLETO	R\$	R\$	785,40
<b>2.0 CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO</b>			

000015

*[Handwritten signatures and stamps]*

FRANCISCO NUNO MAGALHÃES FILHO  
CREA-CE Nº 619.452.003-59  
Sócio Administrador

Cícero Glauber de Castro Moreira  
Cícero Glauber de Castro Moreira  
Engenheiro Agrônomo  
CREA-CE Nº 0612576647

Clerton Cunha Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 6005D

BS-CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
CNPJ: 15.694.165/0001-88  
Francisco Alberto B. Saldanha  
Proprietário



# CONSÓRCIO JUAZEIRO LIMPO

000016

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 6638 A

PRazo DE VIDA ÚTIL (EM ANOS)	ANOS	2,00			
TAXA ANUAL DE DEPRECIÇÃO	%	20,00			
VALOR RESIDUAL (%)	%	20,00			
TAXA ANUAL DE DEPRECIÇÃO	%	25,00			
DEPRECIÇÃO LINEAR	%	0,88			
DEPRECIÇÃO MENSAL	R\$	26,18			
<b>3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL</b>					
TAXA DE JUROS ANUAL REAL	(% AA)	6,00			
VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO= REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$	589,05			
DEPRECIÇÃO MENSAL	R\$	2,95			
<b>4.0 CÁLCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL</b>					
PERÍMETRO MÉDIO DAS VIAS DA ZONA DE COLETA (MEMORIAL DE CÁLCULO)	KM	4,00			
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE A COLETA (L/KM)	LITROS/KM	4,00			
DIAS TRABALHADOS NO MÊS	DIAS	25,25			
PREÇO COMBUSTÍVEL	R\$	5,57			
CUSTO DO CONSUMO MENSAL DE COMBUSTÍVEL = (DT X PC X CTC)	R\$	562,57			
<b>5.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES</b>					
CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL = (COMB X PC) X 10%	R\$	313,35			
<b>6.0 CÁLCULO DE MANUTENÇÃO</b>					
COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO		6,65			
CUSTO DE MANUTENÇÃO	R\$	21,27			
<b>CUSTO TOTAL DO ROÇADEIRA MECÂNICA POR MÊS</b>	R\$	926,32			
<b>COMPOSIÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS, SERVIÇOS, BENEFÍCIOS E INSUMOS - ALUGUEL</b>					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL
1	CAMINHÃO COMPACTADOR	MÊS	1	R\$ 14.641,94	R\$ 14.641,94
2	CAMINHÃO COMPACTADOR RESERVA	MÊS	1	R\$ 7.111,54	R\$ 7.111,54
3	CAMINHÃO CARROCERIA	MÊS	1	R\$ 7.396,41	R\$ 7.396,41
4	CAMINHÃO BASCULANTE	MÊS	1	R\$ 7.396,41	R\$ 7.396,41
5	CAMINHÃO POLIGUINDASTE	MÊS	1	R\$ 14.443,94	R\$ 14.443,94
6	PICAPE	MÊS	1	R\$ 3.684,97	R\$ 3.684,97
7	ROÇADEIRA MECÂNICA TIPO COSTAL	MÊS	1	R\$ 926,32	R\$ 926,32
8	MOTO	MÊS	1	R\$ 739,62	R\$ 739,62
9	MICROÔNIBUS 22 PASSAGEIROS	MÊS	1	R\$ 10.365,29	R\$ 10.365,29
<b>COMPOSIÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS, SERVIÇOS, BENEFÍCIOS E INSUMOS - ALUGUEL</b>					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL
1	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M <sup>2</sup> - CHP DIURNO AF 06/2015	CHP	0,371	R\$ 62,70	R\$ 23,26
2	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M <sup>2</sup> - CHI DIURNO AF 06/2015	CHI	0,629	R\$ 22,15	R\$ 13,93
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				R\$ 37,19	
TOTAL GERAL				R\$	37,19
FONTE: Cód. 101114 - SINAPI 06/2021					
<b>RETROESCAVADEIRA</b>					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL
1	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 75HP, CAÇAMBA CARREG. CAP MÍN 0,79 M <sup>3</sup> CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX - CHP DIURNO AF 06/2014	CHP	0,69	R\$ 49,11	R\$ 27,16
2	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 75HP, CAÇAMBA CARREG. CAP MÍN 0,79 M <sup>3</sup> CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX - CHI DIURNO AF 06/2014	CHI	0,37	R\$ 18,36	R\$ 6,79
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				R\$ 33,95	
TOTAL GERAL				R\$	33,95
FONTE: Cód. 97625 - SINAPI 06/2021					
<b>TRATOR SOB-PNEUS COM ROÇADEIRA MECÂNICA</b>					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL
1	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4675 - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHP	0,2	R\$ 80,26	R\$ 12,05
2	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4675 - CHI DIURNO, AF 06/2014	CHI	0,8	R\$ 14,17	R\$ 11,34
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				R\$ 29,39	
TOTAL GERAL				R\$	23,39
<b>ESCAVADEIRA HIDRÁULICA</b>					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL
1	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111HP - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHP	0,797	R\$ 66,00	R\$ 52,60
2	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80M <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL 17 T, POTÊNCIA BRUTA 111HP - CHI DIURNO, AF 06/2014	CHI	0,203	R\$ 26,11	R\$ 5,30
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				R\$ 57,90	
TOTAL GERAL				R\$	57,90

EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA					
GARF COLETOR					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL
1	BOTA DE PVC PRETA, CANO MPEDIO, SEM FORRO	PAR	3	R\$ 18,00	R\$ 54,00
2	LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7CM)	PAR	12	R\$ 7,10	R\$ 85,20
3	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VÁLVULA EXALAÇÃO, PFF 1	UND	48	R\$ 3,04	R\$ 145,92
4	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UND	2	R\$ 10,76	R\$ 21,52
5	FARDAMENTO	UND	4	R\$ 33,90	R\$ 135,60
6	BONÉ	UND	6	R\$ 3,78	R\$ 22,68
7	PÁ QUADRADA COM CABO	UND	2	R\$ 12,54	R\$ 25,08
8	VASSOURÃO	UND	2	R\$ 12,69	R\$ 25,38
9	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UND	3	R\$ 72,09	R\$ 216,27
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				R\$ 60,97	
TOTAL GERAL				R\$	731,65
GARF VASSOURÃO					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL
1	BOTA DE PVC PRETA, CANO MPEDIO, SEM FORRO	PAR	3	R\$ 18,00	R\$ 54,00
2	LUIVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7CM)	PAR	12	R\$ 7,10	R\$ 85,20
3	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VÁLVULA EXALAÇÃO, PFF 1	UND	48	R\$ 3,04	R\$ 145,92
4	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UND	2	R\$ 10,76	R\$ 21,52
5	FARDAMENTO	UND	4	R\$ 33,90	R\$ 135,60
6	PÁ QUADRADA COM CABO	UND	2	R\$ 12,54	R\$ 25,08
7	GARFO DE 8 DENTES	UND	2	R\$ 6,56	R\$ 13,12
8	VASSOURÃO	UND	2	R\$ 12,69	R\$ 25,38

Francisco Nilo Magalhães Filho  
CPF: 619.452.003-50  
Sócio Administrador

Cláudio Coloubeck Castro Moreira  
Engenheiro Agrônomo  
CREA-CE Nº 0612576647

Clerton Cunha Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 6005D

Francisco Alberto B. Saldanha  
Proprietário  
CNPJ: 15.694.165/0001-88

**FARIAS MAGALHÃES**  
SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

**BS Construções**

# CONSÓRCIO JUAZEIRO LIMPO

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 66391

000017

9	BONÉ	UND	6	R\$	3,78	R\$	22,68
10	SACOS DE LIXO	UND	624	R\$	0,29	R\$	180,96
11	CONTÊNER LUTOCAR	UND	1	R\$	120,27	R\$	120,27
12	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UND	3	R\$	72,09	R\$	216,27
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO</b>						<b>R\$</b>	<b>87,17</b>
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 1.046,00</b>
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL		
1	BOTA DE PVC PRETA, CANO MPEDIO, SEM FORRO	PAR	2	R\$ 18,00	R\$ 36,00		
2	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7CM)	PAR	12	R\$ 7,10	R\$ 85,20		
3	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UND	2	R\$ 10,76	R\$ 21,52		
4	ÓCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇÃO NYLON, COM PROTEÇÃO UVA E UVB	UND	6	R\$ 1,80	R\$ 10,80		
5	PROTETOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERÇÃO	UND	12	R\$ 0,86	R\$ 10,32		
6	FARDAMENTO	UND	4	R\$ 33,90	R\$ 135,60		
7	ENXADA	UND	2	R\$ 10,12	R\$ 20,24		
8	GARFO DE 8 DENTES	UND	4	R\$ 6,56	R\$ 26,24		
9	VASSOURÃO	UND	2	R\$ 12,69	R\$ 25,38		
10	BONÉ	UND	6	R\$ 3,78	R\$ 22,68		
11	CONE DE SINALIZAÇÃO	UND	3	R\$ 9,71	R\$ 29,13		
12	CARRINHO DE MÃO	UND	1	R\$ 97,46	R\$ 97,46		
13	SACOS DE LIXO	UND	624	R\$ 0,29	R\$ 180,96		
14	FAÇÃO	UND	1	R\$ 14,48	R\$ 14,48		
15	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UND	1	R\$ 72,09	R\$ 72,09		
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO</b>						<b>R\$</b>	<b>65,68</b>
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 788,10</b>
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL		
1	BOTA DE PVC PRETA, CANO MPEDIO, SEM FORRO	PAR	2	R\$ 18,00	R\$ 36,00		
2	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7CM)	PAR	12	R\$ 7,10	R\$ 85,20		
3	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VÁLVULA EXALAÇÃO, PFF 1	UND	48	R\$ 3,04	R\$ 145,92		
4	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UND	2	R\$ 10,76	R\$ 21,52		
5	FARDAMENTO	UND	4	R\$ 33,90	R\$ 135,60		
6	VASSOURÃO	UND	2	R\$ 12,69	R\$ 25,38		
7	BONÉ	UND	6	R\$ 3,78	R\$ 22,68		
8	CONE DE SINALIZAÇÃO	UND	3	R\$ 9,71	R\$ 29,13		
9	BROCHA RETANGULAR	UND	4	R\$ 7,00	R\$ 28,00		
10	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UND	1	R\$ 72,09	R\$ 72,09		
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO</b>						<b>R\$</b>	<b>50,13</b>
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 601,52</b>
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P.UNIT	P.TOTAL		
1	BOTA DE PVC PRETA, CANO MPEDIO, SEM FORRO	PAR	2	R\$ 18,00	R\$ 36,00		
2	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	PAR	1	R\$ 10,76	R\$ 10,76		
3	FARDAMENTO	UND	4	R\$ 33,90	R\$ 135,60		
4	BONÉ	UND	6	R\$ 3,78	R\$ 22,68		
5	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UND	2	R\$ 72,09	R\$ 144,18		
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO</b>						<b>R\$</b>	<b>29,10</b>
						<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 349,22</b>

PLANILHA DE PREÇOS					
ITEM	FUNÇÃO	UND	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.1	SALÁRIO-MÍNIMO VIGENTE DA CATEGORIA	MÊS			R\$ 1.159,76
FUNCIONÁRIOS					
ITEM	FUNÇÃO	UND	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
2.1	GERENTE OPERACIONAL	MÊS	1,00	R\$ 3.060,08	R\$ 3.060,08
2.2	AUXILIAR DE CAMPO	MÊS	17,00	R\$ 2.340,08	R\$ 39.781,43
2.3	GARI COLETOR	MÊS	113,00	R\$ 1.623,66	R\$ 183.474,03
2.4	GARI VARREDOR	MÊS	170,00	R\$ 1.391,71	R\$ 236.591,04
2.5	CAPINADOR	MÊS	67,00	R\$ 1.391,71	R\$ 93.244,70
2.6	ROÇADOR	MÊS	24,00	R\$ 1.391,71	R\$ 33.401,09
2.7	PINTOR	MÊS	25,00	R\$ 1.391,71	R\$ 34.792,80
2.8	PODADOR	MÊS	21,00	R\$ 1.391,71	R\$ 29.225,95
2.9	MOTORISTAS	MÊS	38,00	R\$ 2.185,61	R\$ 83.053,10
<b>TOTAL</b>			<b>476,00</b>		<b>R\$ 736.624,23</b>
VEÍCULOS					
ITEM	FUNÇÃO	UND	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
3.1	CAMINHÃO COMPACTADOR	MÊS	10,00	R\$ 14.641,94	R\$ 146.419,40
3.2	CAMINHÃO COMPACTADOR RESERVA	MÊS	2,00	R\$ 7.111,54	R\$ 14.223,08
3.3	CAMINHÃO CARROCERIA	MÊS	6,00	R\$ 7.396,41	R\$ 44.378,46
3.4	CAMINHÃO BASCULANTE	MÊS	6,00	R\$ 7.396,41	R\$ 44.378,46
3.5	CAMINHÃO POLIGUINDASTE	MÊS	3,00	R\$ 14.443,94	R\$ 43.331,82
3.6	PICAPE	MÊS	2,00	R\$ 3.684,97	R\$ 7.369,94
3.7	MICROÔNIBUS 22 PASSAGEIROS	MÊS	3,00	R\$ 10.365,29	R\$ 31.095,87
3.8	MOTO	MÊS	14,00	R\$ 739,62	R\$ 10.354,68
3.9	ROÇADEIRA MECÂNICA TIPO COSTAL	MÊS	24,00	R\$ 926,32	R\$ 22.231,68
3.10	TRATOR DE ESTEIRA	H/MÊS	232,00	R\$ 37,19	R\$ 8.628,08
3.11	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	H/MÊS	232,00	R\$ 57,90	R\$ 13.432,80
3.12	RETROESCAVADEIRA	H/MÊS	416,00	R\$ 33,95	R\$ 14.123,20
3.13	TRATOR SOB PNEUS COM ROÇADEIRA MECÂNICA	H/MÊS	416,00	R\$ 23,39	R\$ 9.730,24
<b>TOTAL</b>			<b>1366,00</b>		<b>R\$ 409.697,71</b>
ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS					
ITEM	FUNÇÃO	UND	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
4.1	LEIS SOCIAIS	%	71,07%	R\$ 736.624,23	R\$ 523.518,84
BENEFÍCIOS CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO					
ITEM	FUNÇÃO	UND	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5.1	GERENTE OPERACIONAL	MÊS	1,00	R\$ 1.022,80	R\$ 1.022,80
5.2	AUXILIAR DE CAMPO	MÊS	17,00	R\$ 1.022,80	R\$ 17.387,53
5.3	GARI COLETOR	MÊS	113,00	R\$ 1.046,21	R\$ 118.222,23
5.4	GARI VARREDOR	MÊS	170,00	R\$ 1.008,08	R\$ 171.374,35
5.5	CAPINADOR	MÊS	67,00	R\$ 1.008,08	R\$ 67.541,65
5.6	ROÇADOR	MÊS	24,00	R\$ 1.008,08	R\$ 24.194,03
5.7	PINTOR	MÊS	25,00	R\$ 1.008,08	R\$ 25.202,11
5.8	PODADOR	MÊS	21,00	R\$ 1.008,08	R\$ 21.169,78
5.9	MOTORISTAS	MÊS	38,00	R\$ 907,50	R\$ 34.484,98
<b>TOTAL</b>			<b>476,00</b>		<b>R\$ 480.599,45</b>
INSUMOS (FARDAMENTOS, BOTAS, LUVAS E EPI'S)					
ITEM	FUNÇÃO	UND	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL

Eng.º Cristiano Magalhães Filho  
 CPF: 619.452.003-69  
 Sócio Administrador

Eng.º Clerton Cunha Gomes  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 6005D

Eng.º Francisco Nilo Magalhães Filho  
 Engenheiro Agrônomo  
 CREA-CE Nº 0612576647

BS-CONSTRUTORES E SERVIÇOS LTDA  
 CNPJ: 15.694.165/0001-88  
 Francisco Alberto B. Saldanha  
 Proprietário



# CONSÓRCIO JUAZEIRO LIMPO


6.1	GERENTE OPRACIONAL	MÊS	1,00	R\$	29,10	R\$	29,10
6.2	AUXILIAR DE CAMPO	MÊS	17,00	R\$	29,10	R\$	494,70
6.3	GARI COLETOR	MÊS	113,00	R\$	60,97	R\$	6.889,61
6.4	GARI VARREDOR	MÊS	170,00	R\$	87,17	R\$	14.818,90
6.5	CAPINADOR	MÊS	67,00	R\$	65,68	R\$	4.400,56
6.6	ROÇADOR	MÊS	24,00	R\$	65,68	R\$	1.576,32
6.7	PINTOR	MÊS	25,00	R\$	49,70	R\$	1.242,50
6.8	PODADOR	MÊS	21,00	R\$	65,68	R\$	1.379,28
6.9	MOTORISTAS	MÊS	38,00	R\$	29,10	R\$	1.105,80
6.10	CAL HIDRATADA	MÊS	4407,89	R\$	0,35	R\$	1.542,76
<b>TOTAL</b>			<b>4883,89</b>			<b>R\$</b>	<b>33.479,53</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>							<b>R\$ 2.183.919,76</b>
<b>BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRECTAS (BDI)</b>							
<b>ITEM</b>	<b>FUNÇÃO</b>	<b>UNID</b>	<b>QTDE</b>	<b>VALOR UNITÁRIO</b>	<b>VALOR TOTAL</b>		
7.1	BDI	%	27,58%	R\$ 2.183.919,76	R\$	602.220,58	
<b>TOTAL GERAL</b>						<b>R\$</b>	<b>2.786.140,34</b>
<small>dois milhões, setecentos e oitenta e seis mil, cento e quarenta reais e trinta e quatro centavos</small>							


COMISSÃO DE LICITAÇÃO


Folha Nº 6640

Atenciosamente,

Fortaleza/CE, 28 de outubro de 2021

  
**BS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI**  
 CNPJ: 15.694.165/0001-88  
**Francisco Alberto Barbosa Saldanha**  
 CPF: 313.822.583-72

  
**FARIAS MAGALHÃES SERVIÇOS E**  
**CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP**  
 CNPJ: 07.794.738/0001-17  
**Francisco Nilo Magalhães Filho**  
 CPF: 619.452.003-59


  
**Clerton Cunha Gomes**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 6005D

Farias Magalhães Serviços e Construções Ltda  
 Francisco Nilo Magalhães Filho  
 CPF: 619.452.003-59  
 Sócio Administrador

  
**Cicero Glauber de Castro Moreira**  
 Engenheiro Agrônomo  
 CREA-CE Nº 0612576647

  
**Ismael Gandhi A. Barros**  
 Eng. Agrônomo-CREA/CE: 49085  
 MBA GESTÃO AMBIENTAL

  
**FARIAS MAGALHÃES**  
 SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES

  
**BS Construções**

# CONSÓRCIO JUAZEIRO LIMPO

## CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO													
ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06	
		VALOR (R\$)	VALOR (%)	VALOR (R\$)	VALOR (%)	VALOR (R\$)	VALOR (%)	VALOR (R\$)	VALOR (%)	VALOR (R\$)	VALOR (%)	VALOR (R\$)	VALOR (%)
1.0	SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM	R\$ 2.786.149,49	8,33%	R\$ 2.786.149,49	8,33%	R\$ 2.786.149,49	8,33%	R\$ 2.786.149,49	8,33%	R\$ 2.786.149,49	8,33%	R\$ 2.786.149,49	8,33%
		R\$ 2.786.149,49	8,33%	R\$ 2.786.149,49	8,33%	R\$ 2.786.149,49	8,33%	R\$ 2.786.149,49	8,33%	R\$ 2.786.149,49	8,33%	R\$ 2.786.149,49	8,33%
		R\$ 2.786.149,49	8,33%	R\$ 5.572.298,98	16,67%	R\$ 8.358.448,47	25,00%	R\$ 11.144.597,96	33,33%	R\$ 13.930.747,45	41,67%	R\$ 16.716.896,94	50,00%
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		<b>MÊS 07</b>		<b>MÊS 08</b>		<b>MÊS 09</b>		<b>MÊS 10</b>		<b>MÊS 11</b>		<b>MÊS 12</b>	
1.0	SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM	R\$ 2.786.149,49	8,33%	R\$ 2.786.149,49	8,33%	R\$ 2.786.149,49	8,33%	R\$ 2.786.149,49	8,33%	R\$ 2.786.149,49	8,33%	R\$ 2.786.149,49	8,33%
		R\$ 2.786.149,49	8,33%	R\$ 2.786.149,49	8,33%	R\$ 2.786.149,49	8,33%	R\$ 2.786.149,49	8,33%	R\$ 2.786.149,49	8,33%	R\$ 2.786.149,49	8,33%
		R\$ 2.786.149,49	8,33%	R\$ 19.503.046,43	59,33%	R\$ 22.289.195,92	66,67%	R\$ 25.075.345,41	75,00%	R\$ 27.861.494,90	83,33%	R\$ 30.647.644,39	91,67%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO 000019

Folha Nº 6641A

Cícero Coluber de Castro Moura  
Cícero Glauberick Castelo Moreira  
Engenheiro Agrônomo  
CREA-CE Nº 0612576647

Clerton Cunha Gomes  
Engenheiro Civil  
CREA-CE Nº 6005D

Francisco Magalhães e Serviços EIREL  
CNPJ: 15.694.165/0001-88  
Francisco Alberto B. Saldanha  
Proprietário

Francisco Magalhães e Serviços e Construção Ltda  
Francisco Nilo Magalhães Filho  
CPF: 619.452.003-50  
Sócio Administrador

Eng. Agrônomo-CREA/CE: 49085  
MBA GESTÃO AMBIENTAL

6642



COMISSAO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 6642 JSK

## PROPOSTA DE PREÇOS

(2)

8

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA  
CNPJ: 38.194.868/0001-42  
Slavson Repouças Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

MS

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
CNPJ: 38.194.868/0001-42  
Rua João Cordeiro, nº 3069, Joaquim Távora – Fortaleza/CE – CEP: 60.110-535  
(85) 3017-8080

1/62



À PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE  
A/C: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1

**CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL**

Fortaleza/CE, 03 de novembro de 2021.

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte-CE

**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1**

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS, ROÇAGEM COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de CONCORRÊNCIA Nº 2021.09.24.1 pelo **valor mensal** de R\$ 2.693.190,62 (DOIS MILHÕES, SEISCENTOS E NOVENTA E TRÊS MIL, CENTO E NOVENTA REAIS E SESENTA E DOIS CENTAVOS) e **valor global** de R\$ 32.318.287,45 (TRINTA E DOIS MILHÕES, TREZENTOS E DEZOITO MIL, DUZENTOS E OITENTA E SETE REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS)

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sra. Letícia Ribeiro Nunes Fúlfaro, Carteira de Identidade nº 2006002041812 e CPF nº 018.931.363-37, como representante legal desta empresa.


Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Fortaleza/CE para Juazeiro/CE, 03 de novembro de 2021.

  
SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
CNPJ: 38.194.868/0001-42  
**LETÍCIA RIBEIRO NUNES FÚLFARO**  
Representante Legal  
Engª Sanitarista e Ambiental  
RG: 2006002041812  
CPF: 018.931.363-37  
CREA-CE nº 340874 RNP 061831623

  
SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA  
CNPJ: 38.194.868/0001-42  
Slavson Reboças Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
CNPJ: 38.194.868/0001-42  
Rua João Cordeiro, nº 3069, Joaquim Távora – Fortaleza/CE – CEP: 60.110-535  
(85) 3017-8080

A PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE  
A/C. COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1



**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM  
**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARA

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

**1. DADOS ADMISSÍVEIS**

**DADOS CENSITÁRIOS**

Descrição	IBGE (2010)	IBGE (2020) <sup>1</sup>	Unidades
População Total do Município	249.939,00	276.264,00	Habitantes
População Urbana Total do Município	240.128,00	265.420,00	Habitantes
População Rural Total do Município	9.811,00	10.844,00	Habitantes
População Beneficiada (Urbana)	240.128,00	265.420,00	Habitantes
Numero de arvores	59.693,00	65.980,00	Árvores

<sup>1</sup> - População estimada para 2020, segundo o IBGE.

**DADOS DE PERÍMETRO E ÁREA POR BAIRRO**

ID	NOME	Perimetro de vias (m)	Área (m <sup>2</sup> )
7	Aeroporto	47.500,00	4.630.000,00
20	Antônio Vieira	9.210,00	420.000,00
40	Beaôra Gondim Pereira	30.840,00	9.010.000,00
9	Betolândia	33.090,00	1.970.000,00
39	Cajuina São Geraldo	8.830,00	470.000,00
33	Campo Alegre	100.590,00	5.720.000,00
4	Carité	5.840,00	2.090.000,00
1	Centro	21.500,00	1.560.000,00
34	Cidade Universitária	27.860,00	2.630.000,00
5	Distrito Industrial	1.140,00	700.000,00
14	Distrito Marrocos	3.280,00	550.000,00
35	Distrito Padre Cícero	3.770,00	420.000,00
25	Fátima	16.480,00	1.240.000,00
29	Franciscanos	17.630,00	740.000,00
18	Frei Damião	18.320,00	760.000,00
31	Horto	15.550,00	3.470.000,00
2	Jardim Gonzaga	59.410,00	3.440.000,00
28	João Cabral	18.620,00	690.000,00
11	Jose Geraldo da Cruz	32.380,00	1.960.000,00
15	Juvêncio Santana	8.310,00	1.710.000,00
42	Lagoa Seca	51.180,00	2.950.000,00
37	Leandro Bezerra de Menezes	20.780,00	1.680.000,00
10	Limoeiro	29.110,00	1.400.000,00
6	Logradouro	17.580,00	6.640.000,00
13	Monsenhor Murilo de Sá Barreto	31.550,00	1.980.000,00
16	Novo Juazeiro	13.630,00	770.000,00
27	Pedrinhas	51.270,00	4.340.000,00
8	Pio XII	11.940,00	470.000,00
41	Pirajá	18.700,00	740.000,00
17	Planalto	21.330,00	1.570.000,00
38	Prefeito Mauro Sampaio	17.330,00	2.930.000,00

FORTALEZA-CE PARA JUAZEIRO DO NORTE-CE, 3 DE NOVEMBRO DE 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
LETÍCIA RIBEIRO NUNES RULFANO  
Representante Legal  
Engenheira Sanitarista e Ambiental  
CREA-CE 540874  
RG: Nº 2006003041811  
CPF: Nº 018.981.363-37

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
Rua João Cordeiro, 3069 -  
Joaquim Tibvora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE  
CNPJ: 38.194.868/0001-42

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA  
CNPJ: 38.194.868/0001-42  
Slavson Reboças Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

A PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE  
A/C: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUAÍAS E RUAÇÃO EM LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ.

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

ID	NOME	Perímetro de vias (m)	Área (m <sup>2</sup> )
22	Professora Maria Gerli	12.660,00	4.010.000,00
24	Romeirão	9.640,00	550.000,00
21	Romeiro Auréliano Pereira	15.380,00	2.640.000,00
36	Salesianos	25.470,00	1.400.000,00
30	Salgadinho	15.700,00	2.340.000,00
3	Santa Teresita	17.150,00	670.000,00
23	Santo Antônio	18.440,00	1.000.000,00
12	São José	125.510,00	7.850.000,00
32	São Miguel	11.970,00	570.000,00
26	Socorro	7.800,00	360.000,00
19	Timbaúbas	13.950,00	1.010.000,00
43	Tiradentes	48.140,00	2.400.000,00
7	Três Marias	9.980,00	3.110.000,00
20	Triângulo	48.420,00	2.220.000,00
40	Vila Real	12.170,00	600.000,00
<b>TOTAL</b>		<b>1.190.130,00</b>	<b>101.300.000,00</b>

ESTIMATIVAS PARA DEFINIÇÃO DE CAPACIDADE E DESLOCAMENTO	QUANTIDADE	Und
Distância Média entre Zona Produtora (SEDE) e Destinação Final	10,00	km
Perímetro Urbano Total	1190,13	km
Quantidade de Zonas Necessárias por Viagem	44,28	Zonas
Número de Viagens por Turno	2,00	Viagens
Quantidade de Zonas Admitidas	22,14	Zonas
Velocidade Média de Transporte	40,00	km/h
Velocidade Média de Coleta	7,50	km/h
Tempo por dia de Trabalho	8,00	h
Tempo Médio de Deslocamento da Garagem a Zona de Coleta	15,00	min
	0,25	h
Tempo de Descarga no Destino Final	10,00	min
	0,17	h
Tempo de Deslocamento e Destinação Final	0,92	h
Tempo Ideal de Coleta por Zona	4,00	h
Perímetro Ideal para Zona de Coleta	26,88	km

Taxa per capita de resíduos sólidos (FONTE: ABRELPE, 2020)	QUANTIDADE (kg/hab/dia)	%
Geração de resíduos sólidos urbanos - RSU (2020)	0,95	69,11
Geração de resíduos de construção e demolição - RCD (2020)	0,43	30,89
<b>TOTAL GERAL / TAXA PERCAPTA MÉDIA</b>	<b>1,38</b>	<b>100,00</b>

FORTALEZA-CE AV. JUAZEIRO DO NORTE-CE, 3 DE NOVEMBRO DE 2021.

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
LETICIA RIBEIRO NUNES PULFARD  
Representante Legal  
Engenheira Sanitarista e Ambiental  
CREA-CE 340874  
RG Nº 2006002042812  
CPF Nº 018.981.368-37

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
Rua João Cordeiro, 3069 -  
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE  
CNPJ: 38.194.868/0001-42

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA  
CNPJ: 38.194.868/0001-42  
Slayson Reboças Cavalcente  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, LAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ.

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

**CÁLCULO DOS RESÍDUOS GERADOS**

MONTANTE DE RESÍDUOS GERADOS	QUANTIDADE	UND
Massa de lixo gerada por dia	380.139,26	kg/dia
Massa de lixo gerada por mês	11.404.177,92	kg/mês
Massa de lixo gerada por mês	11.404,18	Ton/mês
Massa de lixo coletado por dia	438,52	Ton/dia

**COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS**

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS - CTRSU	QUANTIDADE	UND
Capacidade de carga média por caminhão compactador	7,50	Ton
Volume coleta de resíduos sólidos domiciliares por dia	303,13	Ton/dia
Volume coleta de resíduos sólidos domiciliares por mês	7.881,43	Ton/mês
Numero de viagens necessárias por dia	40,42	Viagens/dia
Numero de viagens adotadas por dia	40,00	Viagens/dia
Tempo por dia de trabalho	8,00	horas
Tempo total de traslado, coleta e destinação final de carrada	4,00	horas/viagem
Numero ideal de compactadores	20,00	Unidades
Numero de turnos de trabalho	2,00	Unidades
Numero de compactadores adotado	10,00	Unidades
Taxas de compactadores reservas	20,00	%
Tempo total de traslado, coleta e destinação final de carrada do carro reserva	1,00	h
Numero de compactadores reservas adotado	2,00	Unidades

**QUADRO RESUMO REFERENTE AOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS - CTRSU**

EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	UND
Total de Caminhão (ões) Compactadores Adotado	10,00	Unidades
Total de Caminhão (ões) Compactadores Reservas Adotado	2,00	Unidades
Total de picape(es) adotado	2,00	Unidades
PESSOAL	QUANTIDADE	UND
Total de Coletores Indicados por Caminhão Compactador e Turno	4,00	Coletor/Compactador
Total de Turno de Trabalho, Por Caminhão Compactador	2,00	Turnos
Total de Coletores Adotados para a Frota de Caminhão (ões) Compactador(es)	80,00	Coletores
Total de Motoristas Adotados para a Frota de Caminhão(ões) Compactador(es)	20,00	Motoristas
TOTAL DE RSU À COLETAR	QUANTIDADE	UND
Vol. Coleta de Res. Sol. Domiciliares em Toneladas p/ mês (26 dias)	7.881,43	Ton/mês

FORTALEZA-CE PARA JUAZEIRO DO NORTE-CE, 3 DE NOVEMBRO DE 2022

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
LETÍCIA RIBEIRO NUNES PULFARIO  
Representante Legal  
Engenheira Sanitária e Ambiental  
CREA-CE 340674  
RG Nº 200602041812  
CPF Nº 018.981.363-37

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
Rua João Cordeiro, 3069 -  
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE  
CNPJ: 38.194.868/0001-42

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA  
CNPJ: 38.194.868/0001-42  
Slavson Reboças Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

À PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE  
A/C: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ARVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

QUADRO RESUMO REFERENTE AOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO - CTRCD

DADOS ADMISSÍVEIS	QUANTIDADE	UND
Densidade média dos resíduos de construção e demolição	1.000,00	kg/m <sup>3</sup>
Capacidade de Carga Média por Caminhão Basculante (6 m <sup>3</sup> )	6,00	Ton
VOLUME DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO POR DIA - VCRCO	QUANTIDADE	UND
Vol. Coleta de Res. de Construção e Demolição p/ Dia	186,41	Ton/dia
Percentual de Coleta dos Resíduos de Acordo com as Classes Sociais	30,30	%
Vol. Coleta de Res. de Construção e Demolição de acordo com as Classes Sociais por Dia	56,48	Ton/dia
Vol. Coleta de Res. de Construção e Demolição por Mês	1.468,57	Ton/mês
Número de viagens necessárias por dia	9,41	Viagens/dia
Número de viagens adotadas por dia	9,00	Viagens/dia
Número média de viagens por dia por caminhão	2,00	Viagens/dia
Número ideal de caminhões basculante	4,50	Unidades
Número de turnos de trabalho	1,00	Unidades
Número adotado de caminhões basculante	5,00	Unidades
RETROSCAVADEIRA PARA SERVIÇOS DE COLETA DE RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO	QUANTIDADE	UND
Quantidade de horas necessárias por dia	16,00	hora/dia
Quantidade de horas necessárias por mês	416,00	hora/mês
EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	UND
Total de Caminhão (ões) Basculante Adotado	5,00	Unidades
Quantidade de horas adotadas por mês - retroscavadeira	416,00	Unidades
PESSOAL	QUANTIDADE	UND
Total de Coletores Indicados por Caminhão Basculante	3,00	Coletores
Total de Turno de Trabalho, Por Caminhão Basculante	1,00	Turnos
Total de Coletores Adotados para a Frota de Caminhão (ões) Compactador(es)	15,00	Coletores
Total de Motoristas Adotados para a Frota de Caminhão(ões) Compactador(es)	5,00	Motoristas
PESO TOTAL DE RSU A COLETAR	QUANTIDADE	UND
Vol. Coleta de Res. Sol. Domiciliares em Toneladas p/ mês (26 dias)	1.468,57	Ton/mês

FORTALEZA-CE PARA JUAZEIRO DO NORTE-CE, 3 DE NOVEMBRO DE 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
LETÍCIA REBUÇAS NUNES RULFARO  
Representante Legal  
Engenheira Sanitarista e Ambiental  
CREA-CE 5402874  
RG nº 2008002041812  
CPF nº 018.991.369-37

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
Rua João Cordeiro, 3069 -  
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE  
CNPJ: 38.194.868/0001-42

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA  
CNPJ: 38.194.868/0001-42  
Slavson Rebuças Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4



**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM  
**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ.

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

**QUADRO RESUMO REFERENTE AS CAÇAMBAS ESTACIONÁRIAS PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS (POLIGUINDASTE) - CCOL**

DADOS ADMISSÍVEIS	QUANTIDADE	UND
Numero médio de coleta de containers por dia	8,00	Coletas/dia
Numero de dias	26,00	dias
Numero ideal de caminhões poliguindaste	3,25	Unidades
Numero de caminhões poliguindaste adotado	3,00	Unidades
Numero médio de coleta de containers por mês	624,00	Coletas/mês
Numero médio de dias para preencher os containers	1,00	dias
Numero de coletas por containers por mês	26,00	Coletas/mês
Numero ideal de containers	24,00	Unidades
Numero de caminhões poliguindaste adotado	3,00	C. Poliguindaste
Numero de containers adotado	24,00	Unidades
EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	UND
Total de Caminhões Poliguindastes adotado	3,00	Unidades
Total de Containers Adotado	24,00	Unidades
PESSOAL	QUANTIDADE	UND
Total de Coletor Indicado por Caminhão Carroceria	3,00	Motoristas
Total de Turno(s) de Trabalho, por Caminhão (ões) Carroceria(s)	1,00	Turno
Numero medio de Coleta de Containers por Mês	624,00	Coletas/mês

**QUADRO RESUMO REFERENTE AOS SERVIÇOS DE COLETA SELETIVA E TRANSPORTE DO MATERIAL REICLÁVEL**

DADOS ADMISSÍVEIS	QUANTIDADE	UND
Numero Ideal de Coletores	3,00	Coletores
Numero de Coletores Adotados	3,00	Coletores
Numero ideal de Caminhão (ões) Carroceria	2,00	Unidades
Numero ideal de Caminhão (ões) Carroceria Adotado	2,00	Unidades
EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	UND
Total de Caminhões Carroceria adotado	2,00	Unidades
PESSOAL	QUANTIDADE	UND
Total de Coletor Indicado por Caminhão Carroceria	3,00	Coletores
Total de Turno(s) de Trabalho, por Caminhão (ões) Carroceria(s)	1,00	Turno
Total de Coletores Adotados	6,00	Coletores
Total de Motoristas Adotados	2,00	Coletas/mês
Quantidade de equipes	2,00	Equipes

FORTALEZA-CE PARA JUAZEIRO DO NORTE-CE, 3 DE NOVEMBRO DE 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
LEITIAO RIBEIRO NUNES PULFARO  
Representante Legal  
Engenharia (sanitaria) e Ambiental  
CREA-CE 340874  
RG nº 306802041811  
CPF nº 018.931.363-37

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
Rua João Cordeiro, 3069 -  
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE  
CNPJ: 38.194.868/0001-42

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA  
CNPJ: 38.194.868/0001-42  
Slavson Reboças Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ.

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

**QUADRO RESUMO REFERENTE AOS SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS**

ID	NOME	Frequência de varrição	Unidade	Freq. x Perímetro urbano
7	Aeroporto	0,04	dia	1826,92
20	Antônio Vieira	0,04	dia	354,23
40	Beanôra Gondim Pereira	0,04	dia	1186,15
9	Betolândia	0,04	dia	1272,69
39	Cajuina São Geraldo	0,04	dia	339,62
33	Campo Alegre	0,04	dia	3868,85
4	Carite	0,04	dia	224,62
1	Centro	2,00	dia	43000,00
34	Cidade Universitária	0,04	dia	1071,54
5	Distrito Industrial	0,04	dia	43,85
14	Distrito Marrocos	0,04	dia	126,15
35	Distrito Padre Cicero	0,04	dia	145,00
15	Fatima	0,04	dia	633,85
29	Franciscanos	1,00	dia	17630,00
18	Frei Damião	0,04	dia	704,67
31	Horto	0,04	dia	598,08
2	Jardim Gonzaga	0,04	dia	2285,00
28	João Cabral	0,04	dia	716,15
11	José Geraldo da Cruz	0,04	dia	1245,38
15	Juvêncio Santana	0,14	dia	1187,14
42	Lagoa Seca	0,04	dia	1968,46
37	Leandro Bezerra de Menezes	0,04	dia	799,23
10	Limoeiro	0,04	dia	1119,62
6	Logradouro	0,04	dia	676,15
13	Monsenhor Murilo de Sá Barreto	0,04	dia	1213,46
16	Novo Juazeiro	0,04	dia	524,23
27	Pedrinhas	0,04	dia	1971,92
8	Pio XII	0,04	dia	459,23
41	Pirajá	0,04	dia	719,23
17	Planalto	0,04	dia	820,38
38	Prefeito Mauro Sampaio	0,04	dia	666,54
22	Professora Maria Gerli	0,04	dia	1256,15
24	Romeirão	0,04	dia	370,77
71	Romeiro Aureliano Pereira	0,04	dia	976,15
1	Salesianos	1,00	dia	25470,00
30	Salgadinho	0,04	dia	603,85

FORTALEZA - CE PARA JUAZEIRO DO NORTE - CE, 3 DE NOVEMBRO DE 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
LEITIA RIBEIRO NUNES RULFARO  
Representante Legal  
Engenheira Sanitarista e Ambiental  
CREA-CE 340874  
RG Nº 2006002042812  
CPF Nº 018.931.969-37

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
Rua João Cordeiro, 3069 -  
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE  
CNPJ: 38.194.868/0001-42

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA  
CNPJ: 38.194.868/0001-42  
Slavson Reboças Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS; VARRIÇÃO; CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

ID	NOME	Frequência de varrição	Unidade	Freq. x Perímetro urbano
3	Santa Tereza	1,00	dia	17150,00
23	Santo Antônio	0,04	dia	632,31
12	São José	0,04	dia	4827,31
32	São Miguel	1,00	dia	11970,00
25	Socorro	1,00	dia	7800,00
13	Timbaúbas	0,04	dia	728,85
43	Tiradentes	0,04	dia	1859,23
7	Três Marias	0,04	dia	383,85
20	Triângulo	1,00	dia	48420,00
40	Vila Real	0,04	dia	468,08
<b>TOTAL</b>				<b>212314,84</b>

**VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS**

	QUANTIDADE	UND
Perímetro Urbano de Varrição x Frequência de Varrição	212.314,84	m
Número de lados das vias	2,00	lados
Perímetro Total de Varrição por dia	424.629,67	m/dia
Largura Média da Varrição	0,60	m
Número de dias	25,00	dias
Área Total para Varrição Mensal do Município	6.624.222,86	m <sup>2</sup> /mês
Varrição de ruas mensal	6,62	km <sup>2</sup> /mês
Capacidade de varrição homem/dia	1.500,00	m <sup>2</sup>
Capacidade de varrição homem/mês	39.000,00	m <sup>2</sup>
Número Ideal de varredores	159,85	Varredores
Número Ideal de Varredores Adotado	170,00	Varredores
Número Ideal de Auxiliares de Campo Adotado	8,00	Auxiliares
<b>DIMENSIONAMENTO DE FROTA DE APOIO - DFA</b>		
	QUANTIDADE	UND
Número de Passageiros por Viagem por Dia	25,00	passageiros
Número Médio de Viagens por Dia	4,00	viagens/dia
Número Ideal de Ônibus de Transporte	1,70	Ônibus
Número de Turnos de Trabalho	1,00	Turnos
Número de Ônibus Adotado	2,00	Ônibus
Motos para os serviços de fiscalização	8,00	Motos

FORTALEZA-CE PARA JUAZEIRO DO NORTE-CE, 3 DE NOVEMBRO DE 2021.

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
LETICIA ALBINO NUNES RULFARO  
Representante Legal  
Engenharia Sanitária e Ambiental  
CREA-CE 540874  
RG nº 2006002041812  
CPF nº 018.991.963-37

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
Rua João Cordeiro, 3069 -  
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE  
CNPJ: 38.194.868/0001-42

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA  
CNPJ: 38.194.868/0001-42  
Slavson Rebouças Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4



À PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE  
A/C: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ARVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARA.

**MEMORIAL DE CÁLCULO**


**QUADRO RESUMO REFERENTE AOS SERVIÇOS DE GERENCIAMENTO DA VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS**


PESSOAL	QUANTIDADE	UND
Total de Turnos de Trabalho por Equipamento	1,00	Turno
Total de Varredores Necessários	170,00	Varredores
Total de Auxiliares de Campo Necessários	8,00	Aux. De Campo
Total de Auxiliares de Campo Necessarios	2,00	Motorista
EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	UND
Quantidade Total de Ônibus Adotados	2,00	Ônibus
Quantidade Total de Motos Adotadas	8,00	Motos
ÁREA TOTAL DE VARRIÇÃO MENSAL	QUANTIDADE	UND
Área Total para Varrição Mensal do Município	6,62	km <sup>2</sup> /mês


**QUADRO RESUMO REFERENTE AOS SERVIÇOS DE CAPINA MANUAL E RASPAGEM DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS**

DADOS ADMISSÍVEIS	QUANTIDADE	UND
Perímetro Urbano Total	1.190.130,00	m
Perímetro Urbano de Capinação	595.065,00	m
Perímetro Urbano de Capinação - 2 lados	1.190.130,00	m
Largura da Via a Capinar	0,70	m
Área a Capinar do Perímetro Urbano	833.091,00	m <sup>2</sup>
Número de Capinações por Ano	3,00	Frequência
Área de Capinar por Ano no Município	2.499.273,00	m <sup>2</sup> /ano
Área de Capinar por Mês	208.272,75	m <sup>2</sup> /mês
Produção Homem Dia	120,00	m <sup>2</sup>
Produção Homem Mensal	3.120,00	m <sup>2</sup>
Equipe Ideal de Capinadores	66,75	Capinadores
Equipe Ideal de Capinadores Adotado	67,00	Capinadores
Número Ideal de Auxiliares de Campo Adotado	3,00	Auxiliares de Campo
DIMENSIONAMENTO DE FROTA DE APOIO = DFA	QUANTIDADE	UND
Equipe Ideal de Capinadores Adotado	67,00	Capinadores
Número de Passageiros por Viagens por Dia	25,00	Passageiros
Número Medio de Viagens por Dia	4,00	Viagens/Dia
Número ideal de Ônibus de Transporte	0,67	Ônibus
Número de Turnos de Trabalho	1,00	Turnos
Número de Ônibus Adotado	1,00	Ônibus
Motos para os Serviços de Fiscalização	3,00	Motos
PESSOAL	QUANTIDADE	UND

FORTALEZA-CE PARA JUAZEIRO DO NORTE-CE, 9 DE NOVEMBRO DE 2021

  
SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
LÉTICIA INÊS DE ALMEIDA NUNES PULFANO  
Representante Legal  
Engenheira Sanitarista e Ambiental  
CREA-CE 540874  
RG - Nº 2006002041812  
CPF - Nº 018.981.363-37

  
SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
Rua João Cordeiro, 3069 -  
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE  
CNPJ: 38.194.868/0001-42

  
SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA  
CNPJ: 38.194.868/0001-42  
Slavson Rebouças Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

A PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE  
A/C. COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1



**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM  
**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

Total de Turnos de Trabalho, por Equipamento	1,00	Turno
Total de Capinadores Necessários	67,00	Capinadores
Total de Auxiliares de Campo Necessários	3,00	Aux. De Campo
Total de Motoristas Adotados	1,00	Motorista
<b>EQUIPAMENTOS</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>UND</b>
Quantidade Total de Ônibus Adotada	1,00	Ônibus
Quantidade Total de Motos Adotada	3,00	Moto
<b>ÁREA TOTAL DE CAPINAÇÃO MENSAL</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>UND</b>
Área a Capinar do Município	208.272,75	m <sup>2</sup> /mês

**QUADRO RESUMO REFERENTE AOS SERVIÇOS DE ROÇAGEM MECÂNICA DE LOGRADOUROS PÚBLICOS**

<b>DADOS ADMISSÍVEIS</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>UND</b>
Área Urbana Total	101.300.000,00	m <sup>2</sup>
Área de Roço Urbano Aproximado	10.130.000,00	m <sup>2</sup>
Quantidade de Roçagem Anual	3,00	Frequência
Área de Roçagem Anual	30.390.000,00	m <sup>2</sup>
<b>ÁREA ESTIMADA PARA ROÇAGEM ANUAL COM ROÇADEIRA COSTAL</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>UND</b>
Percentual de Área de Roço com Roçadeira Costal	25,00	%
Área de Roçagem com Roçadeira Costal	7.597.500,00	m <sup>2</sup>
Área de Roçagem Mensal	633.125,00	m <sup>2</sup>
Área de Roçagem Dia	24.350,96	m <sup>2</sup>
Capacidade de Roçagem Mecânica	1.000,00	m <sup>2</sup>
Numero de Roçadores Mecânicos	24,35	Roçadores
Numero de Roçadores Mecânicos Adotados	24,00	Roçadores
Numero Ideal de Auxiliar de Campo Adotado	1,00	Aux. De Campo
Quantidade de Motos para Fiscalização Adotada	1,00	Moto
<b>ÁREA ESTIMADA PARA ROÇAGEM MANUAL COM ROÇADEIRA MECÂNICA</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>UND</b>
Percentual da Área de Roço com Roçadeira Mecânica	75,00	%
Área de Roçagem com Roçadeira Mecânica	22.792.500,00	m <sup>2</sup>
Área de Roçagem Mensal	1.899.375,00	m <sup>2</sup> /mês
Área de Roçagem diária	73.052,88	m <sup>2</sup> /dia
Capacidade de Roçagem Mecânica	40.000,00	m <sup>2</sup>
Numero de Roçadores Mecânicos	1,83	Trator com Roçadeira
Numero de Roçadores Mecânicos Adotados	2,00	Trator com Roçadeira
<b>TRATOR SOB-PNEUS PARA OS SERVIÇOS DE ROÇO MECANIZADO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>UND</b>
Quantidade de horas necessarias por dia	16,00	horas/dia
Quantidade de horas necessarias por mês	416,00	horas/mês
Quantidade de horas adotadas por mês	416,00	horas/mês
<b>PESSOAL</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>UND</b>

FORTALEZA-CE PARA JUAZEIRO DO NORTE-CE, 3 DE NOVEMBRO DE 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
LETICIA RIBEIRO NUNES FULFARO  
Representante Legal  
Engenheira Sanitarista e Ambiental  
CREA-CE 340874  
RG Nº 2008002041812  
CPF Nº 018.981.969-37

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
Rua João Cordeiro, 3069 -  
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE  
CNPJ: 38.194.868/0001-42

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos  
CNPJ: 38.194.868/0001-42  
Slayson Rebouças Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11502 / RNP-090979990

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ.

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

Total de Roçadores Adotados	24,00	Roçadores
total de Aux. de Campo Necessarios	1,00	Aux de Campo
<b>EQUIPAMENTOS</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>UND</b>
Quantidade Total de Roçadeiras Adotada	24,00	Roçadeiras
Quantidade Total de Tratores com Roçadeira Adotado	416,00	horas
Quantidade Total de Motos Adotada	1,00	Moto
<b>ÁREA TOTAL DE ROÇAGEM MENSAL</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>UND</b>
Área de Roçagem Mensal	1.899.375,00	m <sup>2</sup> /mês

**QUADRO RESUMO REFERENTE A SERVIÇOS DE PINTURA DE GUIAS DE VIAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS**

<b>DADOS ADMISSÍVEIS</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>UND</b>
Perímetro Urbano Total	1.190.130,00	m <sup>2</sup>
Porcentagem do Perímetro Urbano Atendida	50,00	%
Número de Lados da Via	2,00	Lados
Número de Pinturas por Ano	2,00	Frequência
Pintura de Guias Anual	2.380.260,00	m/ano
Pintura de Guias Mensal	198.355,00	m/mês
Produção Diária por Homem	300,00	m/dia
Produção Mensal por Homem	7.800,00	m/Mês
Equipe Ideal de Pintores	25,43	Pintores
Equipe Ideal de Pintores Adotados	25,00	Pintores
Número Ideal de Auxiliares de Campo Adotado	1,00	Aux. De Campo
Quantidade de Motos para a Fiscalização Adotada	1,00	Moto
<b>MATERIAL UTILIZADO NA PINTURA DE GUIAS MENSAL</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>UND</b>
Rendimento da Cal Hidratada	45,00	m/Kg
Material Utilizado na Pintura	4.407,89	Kg/Mês
<b>PESSOAL</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>UND</b>
Total de Pintores Adotados	25,00	Pintores
Total de Auxiliares de Campo Necessários	1,00	Aux. de Campo
<b>EQUIPAMENTOS</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>UND</b>
Quantidade Total de Motos Adotadas	1,00	Motos
Quantidade Total de Cal Hidratada Adotada	4.407,89	Kg/Mês
<b>ÁREA TOTAL DE PINTURAS DE GUIAS MENSAL</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>UND</b>
Pintura de Guias Mensal	198.355,00	m/mês

**QUADRO RESUMO REFERENTE AOS SERVIÇOS DE PODA ÁRBOREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO, CONFORMAÇÃO, COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL**

FORTALEZA-CE PARA JUAZEIRO DO NORTE-CE, 3 DE NOVEMBRO DE 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
LETÍCIA RIBEIRO NUNES PULFANO  
Representante Legal  
Engenheira Sanitarista e Ambiental  
CREA-CE 540874  
RG nº 2006002043812  
CPF nº 018.981.369-37

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
Rua João Cordeiro, 3069 -  
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE  
CNPJ: 38.194.868/0001-42

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA  
CNPJ: 38.194.868/0001-42  
Slayson Rebouças Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4



**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.  
**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ.

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

DADOS ADMISSÍVEIS	QUANTIDADE	UND
Numero de Árvores (Fonte: IBGE, 2010)	65.980,00	Unidade
Quantidade de Poda por Ano	2,00	Frequência
Numero de Podas por Ano	131.960,00	Unidades
Podas de Árvore Mensal	10.996,67	Unidades/mês
Produção do Podador (homem/dia)	20,00	Unidade/dia
Produção do Podador (homem/mês)	520,00	Unidade/mês
Número Ideal de Podadores	21,15	Podadores
Número Ideal de Podadores Adotados	21,00	Podadores
Número Ideal de Auxiliar de Campo Adotado	1,00	Aux. de Campo
Quantidade de Motos para Fiscalização Adotadas	1,00	Moto
<b>PESSOAL</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>UND</b>
Total de Podadores Adotados	21,00	Podadores
Total de Aux. De Campo Necessários	1,00	Aux. De Campo
<b>EQUIPAMENTOS</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>UND</b>
Quantidade Total de Motos Adotadas	1,00	Moto
<b>QUANTIDADE TOTAL DE PODA DE ÁRVORES MENSAL</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>UND</b>
Podas de Árvores Mensal	10.996,00	Podas/Mês

**QUADRO RESUMO REFERENTE AOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ORIUNDOS DOS SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E ROÇO**

DADOS ADMISSÍVEIS	QUANTIDADE	UND
Número Ideal de Coletores	3,00	Coletores
Número Ideal de Coletores Adotados	3,00	Coletores
Numero Ideal de Caminhão Carroceria	4,00	Caminhões
Número Ideal de Caminhão Carroceria Adotado	4,00	Caminhões
<b>COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ORIUNDOS DOS SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, PODA, CAPINA E ROÇO</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>UND</b>
Total de Caminhão Carroceria Adotada	4,00	Caminhão
Total de Coletor Indicado por Caminhão Carroceria	3,00	Coletor
Total de Turno de Trabalho por Caminhão Carroceria	1,00	Turno
Total de Coletores Adotados	12,00	Coletores
Total de Motoristas Adotados	4,00	Motoristas

**QUADRO RESUMO REFERENTE AOS SERVIÇOS DE OPERACIONALIZAÇÃO DA DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS**

DADOS ADMISSÍVEIS	QUANTIDADE	UND
-------------------	------------	-----

FORTALEZA-CE PARA JUAZEIRO DO NORTE-CE, 8 DE NOVEMBRO DE 2021.

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
 LETÍCIA RIBEIRO LUIZ ALFARO  
 Representante Legal  
 Engenharia Sanitária e Ambiental  
 CREA-CE 540874  
 RG nº 2006002043812  
 CPF nº 018.991.363-37

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
 Rua João Cordeiro, 3069 -  
 Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE  
 CNPJ: 38.194.868/0001-42

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA  
 CNPJ: 38.194.868/0001-42  
 Slavson Rebouças Cavalcante  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.  
**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ.

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

Massa de Lixo Mês	7 881,43	Ton/Mês
Acréscimo de Cobrimento do Lixo Domiciliar	10,00	%
Massa Total de Lixo com Acréscimo a ser Tratada por Mês	8.669,57	Ton/Mês
Massa Total de Lixo com Acréscimo a ser Tratada por Dia	333,45	Ton/dia
Produção do Trator de Esteira de 92Hp em Tonelada/hora	18,00	Ton/h
Quantidade de Horas Necessárias por dia	18,52	H/dia
Quantidade de Horas Ideal por mês	481,64	H/Mês
Quantidade de Horas Adotadas por Mês - Trator de Esteira	232,00	H/Mês
Quantidade de Horas Adotadas por Mês - Escavadeira Hidráulica	232,00	H/Mês
Numero de Caminhão (ões) Basculante(s) Adotados	1,00	Caminhão Basculante
Numero Ideal de Auxiliar de Campo Adotado	3,00	Auxiliar de Campo
<b>PESSOAL</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>UND</b>
Total de Auxiliar de Campo Adotados	3,00	Auxiliar de Campo
Total de Motoristas Adotados para a Frota de Caminhão(ões) Basculante (s)	1,00	Motorista
<b>EQUIPAMENTOS</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>UND</b>
Quantidade de horas adotadas por mês - Trator de Esteira	232,00	H/Mês
Quantidade de horas adotadas por mês - Escavadeira Hidráulica	232,00	H/Mês
Total de Caminhão(ões) Basculante(s) Adotado	1,00	Caminhão Basculante
<b>MASSA TOTAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS A SER TRATADO MENSAL</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>UND</b>
Massa Total de Lixo com Acréscimo a ser Tratada por Mês	8.669,57	Ton/Mês

*(Handwritten mark)*

PORTALEZA-CE PARA JUAZEIRO DO NORTE-CE, 5 DE NOVEMBRO DE 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
LÉCIA ALBEIRO NUNES PULFARO  
Representante Legal  
Engenheira Sanitarista e Ambiental  
CREA-CE 548874  
RG Nº 2006002041812  
CPF Nº 018.991.369-37

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
Rua João Cordeiro, 3069 -  
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE  
CNPJ: 38.194.868/0001-42

*(Handwritten mark)*

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos  
CNPJ: 38.194.868/0001-42  
Slavson Rebouças Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11502 / RUA JOAQUIM TÁVORA



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUÍAS E ROÇAGEM.  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ.  
 MEMORIAL DE CÁLCULO

QUADRO RESUMO DE ROTAS E ZONEAMENTOS

ZONAS GERADORAS DE LIXO	SEGUNDA		TERÇA		QUARTA		QUINTA		SEXTA		SABADO		DOMINGO	
	DIURNO	NOTURNO	DIURNO	NOTURNO	DIURNO	NOTURNO	DIURNO	NOTURNO	DIURNO	NOTURNO	DIURNO	NOTURNO	DIURNO	NOTURNO
ZGL.DN.DN.01	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ZGL.DN.DN.02	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ZGL.D.N.03	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ZGL.D.N.04	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ZGL.D.N.05	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ZGL.D.N.06	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ZGL.D.N.07	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ZGL.D.N.08	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ZGL.AP.D.09	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ZGL.AP.D.10	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ZGL.AP.D.11	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ZGL.AP.D.12	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ZGL.AP.D.13	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ZGL.AP.D.14	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ZGL.AP.D.15	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ZGL.AP.D.16	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ZGL.AP.N.17	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ZGL.AP.N.18	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ZGL.AP.N.19	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1

PORTELAZA LE PÁRA JUAZEIRO DO NORTE, CE, 5 DE NOVEMBRO DE 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA

LEITUA RIBERIO NUNES VASCONCELOS

Representante Legal

CPF nº 018.983.363-37

RG nº 2.00840204.1812

CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE

CPF nº 018.983.363-37

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA

Rua João Cordeiro, 3069 -

Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE

CNPJ: 38.194.868/0001-42

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA  
 CNPJ: 38.194.868/0001-42  
 Slayson Reboças Cavalcante  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

ZONAS GERADORAS DE LIXO	SEGUNDA		TERÇA		QUARTA		QUINTA		SEXTA		SÁBADO		DOMINGO	
	DIURNO	NOTURNO	DIURNO	NOTURNO	DIURNO	NOTURNO	DIURNO	NOTURNO	DIURNO	NOTURNO	DIURNO	NOTURNO	DIURNO	NOTURNO
ZGL.AP.N.20	1				1									
ZGL.AP.N.21	1				1									
ZGL.AP.N.22	1				1									
ZGL.AP.N.23	1				1									
ZGL.AP.N.24	1				1									
ZGL.AP.N.25	1				1									
ZGL.AP.N.26	1				1									
ZGL.AI.D.27			1				1					1		
ZGL.AI.D.28			1				1					1		
ZGL.AI.D.29			1				1					1		
ZGL.AI.D.30			1				1					1		
ZGL.AI.D.31			1				1					1		
ZGL.AI.D.32			1				1					1		
ZGL.AI.D.33			1				1					1		
ZGL.AI.D.34			1				1					1		
ZGL.AI.D.35			1				1					1		
ZGL.AI.D.36			1				1					1		
ZGL.AI.D.37			1				1					1		
ZGL.AI.N.38				1				1					1	
ZGL.AI.N.39				1				1					1	
ZGL.AI.N.40				1				1					1	

FORTALEZA - CEARÁ, JUAZEIRO DO NORTE - CE, 8 DE NOVEMBRO DE 2022.

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
 LEILÃO ALBERNO FERREZ FOLGADO  
 Engenheiro Sênior (1438 e 4604-048)  
 RUA CE 3408/74  
 AL. Nº 200000401811  
 CPF: Nº 038.993.403-37

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
 Rua João Cordeiro, 3069 -  
 Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE  
 CNPJ: 38.194.868/0001-42

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA  
 CNPJ: 38.194.868/0001-42  
 Slayson Reboças Cavalcante  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4



A PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE  
 A/C: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES  
 F. URBANOS; VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ.

MEMORIAL DE CÁLCULO

ZONAS GERADORAS DE LIXO	SEGUNDA		TERÇA		QUARTA		QUINTA		SEXTA		SÁBADO		DOMINGO	
	DIURNO	NOTURNO	DIURNO	NOTURNO	DIURNO	NOTURNO	DIURNO	NOTURNO	DIURNO	NOTURNO	DIURNO	NOTURNO	DIURNO	NOTURNO
ZGL.AI.N.41			1				1					1		
ZGL.AI.N.42			1				1					1		
ZGL.AI.N.43			1				1					1		
ZGL.AI.N.44			1				1					1		
ZGL.AI.N.45			1				1					1		
ZGL.AI.N.46			1				1					1		
ZGL.AI.N.47			1				1					1		
ZGL.SS.D.48	1		1		1		1		1		1		1	
ZGL.SS.D.49		1		1		1		1		1		1		1
ZONAS GERADORAS DE LIXO	SEGUNDA		TERÇA		QUARTA		QUINTA		SEXTA		SÁBADO		DOMINGO	
TOTAL DE ZONAS	11	19	14	19	11	19	14	19	11	19	14	19	2	0

*(Handwritten signature)*

FORTALEZA - LE PARA JUAZEIRO DO NORTE, CE, 8 DE NOVEMBRO DE 2021.

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
 LÉLITA RIBEIRO NUNES FULIANO  
 Representante Legal  
 Engenharia e Arquitetura S/A  
 CREA-CE 340874  
 No. de Registro 041812  
 CPF nº 028.943.265-7

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
 Rua João Cordeiro, 3069 -  
 Joaquim Távora - CEP. 60.110-535 - Fortaleza/CE  
 CNPJ: 38.194.868/0001-42

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA  
 CNPJ: 38.194.868/0001-42  
 Slavson Rbboças Cavalcante  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

*(Handwritten signature)*



A PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE  
A/C: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

DETALHAMENTO DAS ZONAS DE COLETA

ZGL.DN.DN.01

(ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA DIUTURNO)

AV. PADRE NESTOR SAMPAIO  
AV. CASTELO BRANCO  
AV. AILTON GOMES  
AV. PADRE CÍCERO  
AV. CARLOS CRUZ  
AV. HUMBERTO BEZERRA

ZGL.DN.DN.02

(ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA DIUTURNO)

MERCADO CENTRAL, MERCADO SENHORA SANTANA, MERCADO DO PIRAJÁ, MERCADO DO PEIXE,  
MERCADO DO TRIÂNGULO, MERCADO DO PIO XII, MERCADO IGREJINHA DO PIO XII

ZGL.D.N.03 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA DIÁRIA)

PARTE DO BAIRRO CENTRO, SÃO MIGUEL E JUVÊNCIO SANTANA

ZGL.D.N.04 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA DIÁRIA)

PARTE DOS BAIRROS SALESIANO, SOCORRO E SANTO ANTÔNIO

ZGL.D.N.05 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA DIÁRIA)

PARTE DO BAIRRO CENTRO, SÃO MIGUEL E JUVÊNCIO SANTANA

ZGL.D.N.06 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA DIÁRIA)

PARTE DOS BAIRROS SALESIANO, SOCORRO E SANTO ANTÔNIO

ZGL.D.N.07 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA DIÁRIA)

PARTE DOS BAIRROS FRANCISCANOS, PIRAJÁ E SANTA TEREZA

ZGL.D.N.08 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA DIÁRIA)

PARTE DOS BAIRROS FRANCISCANOS, PIRAJÁ E SANTA TEREZA

ZGL.AP.D.09 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)

PARTE DO BAIRRO JARDIM GONZAGA E FREI DAMIÃO

ZGL.AP.D.10 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)

PARTE DO BAIRRO JARDIM GONZAGA E FREI DAMIÃO

ZGL.AP.D.11 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)

PARTE DO BAIRRO JARDIM GONZAGA E FREI DAMIÃO

ZGL.AP.D.12 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)

PARTE DOS BAIRROS TRIÂNGULO, CAUIÚNA SÃO GERALDO, ROMEIRÃO E PARQUE ANTÔNIO VIEIRA

ZGL.AP.D.13 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)

PARTE DOS BAIRROS TRIÂNGULO, CAUIÚNA SÃO GERALDO, ROMEIRÃO E PARQUE ANTÔNIO VIEIRA

FORTALEZA - CE PARA JUAZEIRO DO NORTE-CE, 9 DE NOVEMBRO DE 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
LETÍCIA RIBEIRO NUNES FULFARO  
Representante Legal  
Engenheira Sanitarista e Ambiental  
CREA-CE 540874  
RG Nº 2006002043812  
CPF Nº 018 931 363-37

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
Rua João Cordeiro, 3069 -  
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE  
CNPJ: 38.194.868/0001-42

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA  
CNPJ: 38.194.868/0001-42  
Slayson Rebouças Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4



À PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE  
A/C. COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

**ZGL.AP.D.14 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)**

PARTE DOS BAIRROS TRIÂNGULO, CAJUÍNA SÃO GERALDO, ROMEIRÃO E PARQUE ANTÔNIO VIEIRA

**ZGL.AP.D.15 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)**

PARTE DOS BAIRROS TIRADENTES, NOVO JUAZEIRO E LEANDRO BEZERRA DE MENEZES

**ZGL.AP.D.16 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)**

PARTE DOS BAIRROS AEROPORTO, PREFEITO MAURO SAMPAIO, PROFESSORA MARIA GERLI, BETOLÂNDIA E MONSENHOR MURILO DE SÁ BARRETO

**ZGL.AP.N.17 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)**

PARTE DOS BAIRROS TIRADENTES, NOVO JUAZEIRO E LEANDRO BEZERRA DE MENEZES

**ZGL.AP.N.18 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)**

PARTE DOS BAIRROS AEROPORTO, PREFEITO MAURO SAMPAIO, PROFESSORA MARIA GERLI, BETOLÂNDIA E MONSENHOR MURILO DE SÁ BARRETO

**ZGL.AP.N.19 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)**

PARTE DOS BAIRROS TIRADENTES, NOVO JUAZEIRO E LEANDRO BEZERRA DE MENEZES

**ZGL.AP.N.20 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)**

PARTE DOS BAIRROS AEROPORTO, PREFEITO MAURO SAMPAIO, PROFESSORA MARIA GERLI, BETOLÂNDIA E MONSENHOR MURILO DE SÁ BARRETO

**ZGL.AP.N.21 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)**

PARTE DOS BAIRROS AEROPORTO, PREFEITO MAURO SAMPAIO, PROFESSORA MARIA GERLI, BETOLÂNDIA E MONSENHOR MURILO DE SÁ BARRETO

**ZGL.AP.N.22 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)**

PARTE DOS BAIRROS AEROPORTO, PREFEITO MAURO SAMPAIO, PROFESSORA MARIA GERLI, BETOLÂNDIA E MONSENHOR MURILO DE SÁ BARRETO

**ZGL.AP.N.23 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)**

PARTE DO BAIRRO SÃO JOSÉ, VILA REAL E DISTRITO INDUSTRIAL

**ZGL.AP.N.24 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)**

**LOCALIDADES**

PARTE DOS BAIRROS AEROPORTO, PREFEITO MAURO SAMPAIO, PROFESSORA MARIA GERLI, BETOLÂNDIA E MONSENHOR MURILO DE SÁ BARRETO

**ZGL.AP.N.25 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)**

PARTE DO BAIRRO SÃO JOSÉ, VILA REAL E DISTRITO INDUSTRIAL

FORTALEZA-CE PARA JUAZEIRO DO NORTE-CE, 3 DE NOVEMBRO DE 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
LETÍCIA RIBEIRO NUNES PULFARO  
Representante Legal  
Engenheira Sanitária e Ambiental  
CREA-CE 540874  
RG -# J00503042812  
CPF -# 018.981.363-37

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
Rua João Cordeiro, 3069 -  
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE  
CNPJ: 38.194.868/0001-42

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA  
CNPJ: 38.194.868/0001-42  
Slavson Rebouças Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

**ZGL.AP.N.26 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)**

PARTE DO BAIRRO SÃO JOSÉ, VILA REAL E DISTRITO INDUSTRIAL

**ZGL.AI.D.27 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)**

PARTE DO BAIRRO SÃO JOSÉ, VILA REAL E DISTRITO INDUSTRIAL

**ZGL.AI.D.28 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)**

PARTE DO BAIRRO SÃO JOSÉ, VILA REAL E DISTRITO INDUSTRIAL

**ZGL.AI.D.29 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)**

PARTE DO BAIRRO CAMPO ALEGRE

**ZGL.AI.D.30 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)**

PARTE DO BAIRRO CAMPO ALEGRE

**ZGL.AI.D.31 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)**

PARTE DO BAIRRO CAMPO ALEGRE

**ZGL.AI.D.32 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)**

PARTE DO BAIRRO CAMPO ALEGRE

**ZGL.AI.D.33 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)**

PARTE DO BAIRRO PEDRINHAS

**ZGL.AI.D.34 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)**

PARTE DO BAIRRO PEDRINHAS

**ZGL.AI.D.35 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)**

PARTE DO BAIRRO JOSÉ GERALDO DA CRUZ E JOÃO CABRAL

**ZGL.AI.D.36 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)**

PARTE DO BAIRRO JOSÉ GERALDO DA CRUZ E JOÃO CABRAL

**ZGL.AI.D.37 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)**

PARTE DE BAIRRO BEANÓRA GONDIM PEREIRA, ROMEIRO AURELIANO PEREIRA, TRÊS MARIAS e DISTRITO PADRE CÍCERO

**ZGL.AI.N.38 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)**

FORTALEZA-CE PARA JUAZEIRO DO NORTE-CE, 3 DE NOVEMBRO DE 2021.

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
LETÍCIA RIBEIRO LEMES PULFARO  
Representante Legal  
Engenheira Sanitária - eta e Ambiental  
CREA-CE 540874  
RG nº 200602043812  
CPF nº 018.931.368-37

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
Rua João Cordeiro, 3069 -  
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE  
CNPJ: 38.194.868/0001-42

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA  
CNPJ: 38.194.868/0001-42  
Slavson Rebuças Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM  
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

PARTE DE BAIRRO BEANÓRA GONDIM PEREIRA, ROMEIRO AURELIANO PEREIRA, TRÊS MARIAS e DISTRITO PADRE CÍCERO

**ZGLAI.N.39 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA SÍTIO SEMANAL)**

PARTE DOS BAIRROS LIMOEIRO, TIMBAÚBAS e PIO XII

**ZGLAI.N.40 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)**

PARTE DOS BAIRROS LIMOEIRO, TIMBAUBAS e PIO XII

**ZGLAI.N.41 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)**

PARTE DOS BAIRROS DA CIDADE UNIVERSITÁRIA e PLANALTO

**ZGLAI.N.42 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)**

PARTE DOS BAIRROS DA CIDADE UNIVERSITÁRIA e PLANALTO

**ZGLAI.N.43 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA SÍTIO SEMANAL)**

PARTE DO BAIRRO LAGOA SECA

**ZGLAI.N.44 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)**

PARTE DO BAIRRO LAGOA SECA

**ZGLAI.N.45 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)**

PARTE DOS BAIRROS LOGRADOURO, SALGADINHO E HORTO

**ZGLAI.N.46 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)**

PARTE DOS BAIRROS LOGRADOURO, SALGADINHO E HORTO

**ZGLAI.N.47 (ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA ALTERNADAS)**

BAIRRO DE FÁTIMA, CARITÉ e DISTRITO DE MARROCOS

**ZGLSS.D.48 (ZONA GERADORA DE LIXO COM SÍTIO ALTERNADOS)**

PEDRO SINAL, BARRO BRANCO, SÍTIO CARÁS, ESPINHO, TAQUARÍ, VILA SANTO ANTÔNIO, JUNCO, CATOLÉ, SABIÁ, SÃO GONÇALO, VÁRZEA DA EMA, AMARO COELHO, MARROCOS, PALMEIRINHA

**ZGLSS.D.49 (ZONA GERADORA DE LIXO COM SÍTIO ALTERNADOS)**

PAU SÊCO e LOGRADOURO

FORTALEZA-CE PARA JUAZEIRO DO NORTE-CE, 3 DE NOVEMBRO DE 2021.

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
LETICIA RIBEIRO LUNES FULFARO  
Representante Legal  
Engenheira Sanitária e Ambiental  
CREA-CE 540874  
RG Nº 2006002041812  
CPF Nº 018.931.363-37

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
Rua João Cordeiro, 3069 -  
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE  
CNPJ: 38.194.868/0001-42

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA  
CNPJ: 38.194.868/0001-42  
Slavson Rebouças Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ARVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

PLANO DE TURMAS E EQUIPAMENTOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS ORIUNDOS DOS SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, PODA, CAPINA E ROÇ	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO	CAÇAMBAS ESTACIONÁRIAS PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS	COLETA SELETIVA E TRANSPORTE DO MATERIAL RECICLÁVEL	VARRIÇÃO E MANUAL DE LOGRADOUROS PÚBLICOS	CAPINA MANUAL E RASPAGEM DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	ROÇAGEM MECÂNICA DE LOGRADOUROS PÚBLICOS	PINTURA DE GUIAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS	PODA ARBOREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO, INT. CONFORMAÇÃO	OPERACIONALIZAÇÃO DA DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS	TOTAL
1.0	FUNCIONÁRIOS												
	Gerente	1,00											1,00
1.1	Operacional												17,00
1.2	Auxiliar de Campo	80,00	12,00	15,00		6,00	8,00	3,00	1,00	1,00	1,00	3,00	113,00
1.3	Gari Coletor												170,00
1.4	Gari Varrredor												67,00
1.5	Capinador												24,00
1.6	Roçador												25,00
1.7	Pintor												21,00
1.8	Podador												37,00
1.9	Mototrista	20,00	4,00	5,00	3,00	2,00	2,00	1,00	24,00	25,00	21,00	1,00	170,00
	SUBTOTAL	101,00	16,00	20,00	3,00	8,00	180,00	71,00	25,00	26,00	22,00	4,00	476,00
	TOTAL												

*(Handwritten signature)*

FORTALEZA - CE PARA JUAZEIRO DO NORTE - CE, 9 DE NOVEMBRO DE 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
 LÉILIA MARIANO NUNES MACHADO  
 Representante Legal  
 Engenheira Sanitária e Ambiental  
 CREA-CE 340874  
 RG Nº 2.0000204-1/12  
 CPF Nº 038.983.380-97

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
 Rua João Cordeiro, 3069 -  
 Joaquim Tanova - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE  
 CNPJ: 38.194.868/0001-42

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA  
 CNPJ: 38.194.868/0001-42  
 Slavson Rebouças Cavalcante  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ARVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ

MEMORIAL DE CÁLCULO

PLANO DE TURMAS E EQUIPAMENTOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS										TOTAL
		COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	TRANSPORTE DE RESÍDUOS ORIUNDOS DOS SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, PODA, CAPINA E ROÇO	CAÇAMBAS ESTACIONÁRIAS PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS	COLETA SELETIVA E TRANSPORTE DO MATERIAL RECLÁVEL	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	CAPINA MANUAL E RASPAGEM DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	ROÇAGEM MECÂNICA DE LOGRADOUROS PÚBLICOS	PINTURA DE GUIAS DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO, INT. CONFORMAÇÃO	OPERACIONALIZAÇÃO DA DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS	
<b>2.0</b>	<b>VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS</b>											
2.1	Compactador Caminhão	10,00										10,00
2.2	Compactador Caminhão Reserva	2,00										2,00
2.3	Carroceria Caminhão		4,00									4,00
2.4	Basculante Caminhão			5,00								5,00
2.5	Poiligundaste Caminhão				3,00							3,00
2.6	Picape	2,00										2,00
2.7	Roçadeira Mecânica						2,00					2,00
2.8	Trator de Esteira									24,00		24,00
											1,00	1,00

PORTALEZA - LE Nº 004 JUAZEIRO DO NORTE CE, 3 DE NOVEMBRO DE 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
 LULA MARIA RIBEIRO NUNES VILCAND  
 Representante Legal  
 CPF nº 038.858.551-23  
 RG nº 2148002141812  
 (CPF nº 038.858.551.262-87)

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
 Rua João Cordeiro, 3059 -  
 Fortaleza/CE - CEP: 60.110-535  
 CNPJ: 38.194.868/0001-42

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA  
 CNPJ: 38.194.868/0001-42  
 Slavson Relouças Cavalcante  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ARVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.  
 LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARA.

MEMORIAL DE CÁLCULO

PLANO DE TURMAS E EQUIPAMENTOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ARVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.											TOTAL				
		COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE CONSTRUÇÃO E VARRIÇÃO, PODA, CAPINA E ROÇO	CAÇAMBAS ESTACIONÁRIAS PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS	COLETA SELETIVA E TRANSPORTE DO MATERIAL RECICLÁVEL	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	CAPINA MANUAL E RASPAGEM DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	ROÇAGEM MECÂNICA DE LOGRADOUROS PÚBLICOS	PINTURA DE GUIAS DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	PODA ARBOREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO, CONFORMAÇÃO	OPERACIONALIZAÇÃO DA DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS						
2.0	VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS																
2.9	Escavadeira Hidráulica		2,00													1,00	1,00
2.10	Retroescavadeira																2,00
2.11	Trator sob pneus								2,00								2,00
2.12	Micro Ônibus																3,00
2.13	Motoc																3,00
2.14	Containers (4,5m³)					24,00											24,00
SUBTOTAL		14,00	4,00	7,00	2,00	27,00	10,00	4,00	27,00	1,00	1,00	1,00	1,00	3,00			100,00
TOTAL																	

*(Handwritten signature)*

MONTAFLAZA PARA JUAZEIRO DO NORTE-CE, 8 DE NOVEMBRO DE 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
 LÍLLIA HILÁRIO NUNES OLIVEIRA  
 Representante Legal  
 Engenheira Sanitarista e Ambiental  
 CREA-CE 50488/4  
 RUA DA JOANNEZINHA, 1812  
 CEP: 018.981.969-37

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
 Rua João Cordeiro, 3059  
 Joaquim Tinoca - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE  
 CNPJ: 38.194.868/0001-42

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA  
 CNPJ: 38.194.868/0001-42  
 Slavson Rebouças Cavalcante  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ.

**ORÇAMENTO**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTDE.	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
1.1	Coleta e transporte de resíduos domiciliares	Ton	7.881,43	R\$ 89,72	R\$ 707.143,62
1.2	Coleta e transporte de resíduos oriundos dos serviços de varrição, poda, capina	Equipe	4,00	R\$ 28.506,73	R\$ 114.026,91
1.3	Coleta e transporte de resíduos sólidos de construção e demolição	Ton	1.468,57	R\$ 106,82	R\$ 156.868,00
1.4	Caixas coletoras para entulho, lixo e resíduos sólidos (poliúndaste)	Coletas	624,00	R\$ 101,32	R\$ 63.223,29
1.5	Coleta seletiva e transporte de material reciclável	Equipe	2,00	R\$ 28.506,73	R\$ 57.013,46
<b>SUBTOTAL</b>					<b>R\$ 1.098.275,28</b>

**2.0 - LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTDE.	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
2.1	Varrição manual de vias e logradouros públicos	km²	6,62	R\$ 127.197,73	R\$ 842.048,96
2.2	Capina manual e raspagem de vias e logradouros públicos	m²	208.272,75	R\$ 1,60	R\$ 332.910,95
2.3	Roçagem manual e mecânica de logradouros públicos	m²	1.899.375,00	R\$ 0,08	R\$ 146.957,76
2.4	Pinturas de guias de vias de logradouros públicos	m	198.355,00	R\$ 0,60	R\$ 118.167,66
2.5	Podas arbórea, limpeza, rebaxamento, conformação	Podas	10.996,00	R\$ 9,04	R\$ 99.431,99
<b>SUBTOTAL</b>					<b>R\$ 1.539.517,32</b>

**3.0 - OPERACIONALIZAÇÃO DA DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTDE.	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
3.1	Operacionalização dos resíduos sólidos	Ton	8.669,57	R\$ 6,39	R\$ 55.398,02
<b>SUBTOTAL</b>					<b>R\$ 55.398,02</b>

**TOTAL GERAL R\$ 2.693.190,62**

**TOTAL GLOBAL R\$ 32.318.287,45**

**IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR MENSAL DE R\$ 2.693.190,62 (DOIS MILHÕES, SEISCENTOS E NOVENTA E TRÊS MIL, CENTO E NOVENTA REAIS E SESENTA E DOIS CENTAVOS)**

**IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 32.318.287,45 (TRINTA E DOIS MILHÕES, TREZENTOS E DEZOITO MIL, DUZENTOS E OITENTA E SETE REAIS E CINCO CENTAVOS)**

**VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS**

**PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 (DOZE) MESES**

FORTALEZA-CE PARA JUAZEIRO DO NORTE-CE, 3 DE NOVEMBRO DE 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
LETICIA RIBEIRO NUNES FILARDO  
Representante Legal  
Engenheira Sanitarista e Ambiental  
CREA-CE 940874  
RG nº 2006002041812  
CPF nº 018.931.363-37

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA  
CNPJ: 38.194.868/0001-42  
Slayson Rêboiças Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11502 / RNP-0606099794

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
Rua João Cordeiro, 3069 -  
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE  
CNPJ: 38.194.868/0001-42

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 6666

25/6e



**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ.

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

**PLANILHA DE PREÇOS**

ITEM	UND	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.1 Salário mínimo vigente da categoria	mês		R\$	1.159,76

**FUNCIONÁRIOS**

ITEM	FUNÇÃO	UND	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
2.1	Gerente operacional	mês	1,00	R\$ 3.060,08	R\$ 3.060,08
2.2	Auxiliar de campo	mês	17,00	R\$ 2.340,08	R\$ 39.781,43
2.3	Gari coletor	mês	113,00	R\$ 1.623,66	R\$ 183.474,03
2.4	Gari varredor	mês	170,00	R\$ 1.391,71	R\$ 236.591,04
2.5	Capinador	mês	67,00	R\$ 1.391,71	R\$ 93.244,70
2.6	Roçador	mês	24,00	R\$ 1.391,71	R\$ 33.401,09
2.7	Pintor	mês	25,00	R\$ 1.391,71	R\$ 34.792,80
2.8	Podador	mês	21,00	R\$ 1.391,71	R\$ 29.225,95
2.9	Motoristas	mês	38,00	R\$ 2.185,61	R\$ 83.053,10
<b>TOTAL</b>			<b>476,00</b>	<b>R\$</b>	<b>736.624,23</b>

**VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS**

ITEM	FUNÇÃO	UND	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
3.1	Caminhão compactador	mês	10,00	R\$ 12.006,54	R\$ 120.065,36
3.2	Caminhão compactador reserva	mês	2,00	R\$ 9.276,21	R\$ 18.552,43
3.3	Caminhão carroceria	mês	6,00	R\$ 6.057,73	R\$ 36.346,41
3.4	Caminhão basculante	mês	6,00	R\$ 6.057,73	R\$ 36.346,41
3.5	Caminhão poliguindaste	mês	3,00	R\$ 11.849,04	R\$ 35.547,11
3.6	Picape	mês	2,00	R\$ 3.100,40	R\$ 6.200,80
3.7	Micro-ônibus 22 passageiros	mês	3,00	R\$ 8.697,24	R\$ 26.091,72
3.8	Moto	mês	14,00	R\$ 620,52	R\$ 8.687,33
3.9	Roçadeira mecânica tipo costal	mês	24,00	R\$ 799,59	R\$ 19.190,25
3.10	Trator de esteira	h/mês	232,00	R\$ 29,58	R\$ 6.862,56
3.11	Escavadeira hidráulica	h/mês	232,00	R\$ 46,06	R\$ 10.684,95
3.12	Retroescavadeira	h/mês	416,00	R\$ 27,01	R\$ 11.235,59
3.13	Trator sob pneus com roçadeira mecânica	h/mês	416,00	R\$ 18,60	R\$ 7.737,60
<b>TOTAL</b>			<b>1.366,00</b>	<b>R\$</b>	<b>343.548,51</b>

**ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS**

ITEM	FUNÇÃO	UND	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
4.1	Leis sociais	%	71,07%	R\$ 736.624,23	R\$ 523.518,84

**BENEFÍCIOS CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO**

ITEM	FUNÇÃO	UND	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5.1	Gerente operacional	mês	1,00	R\$ 1.022,80	R\$ 1.022,80
5.2	Auxiliar de campo	mês	17,00	R\$ 1.022,80	R\$ 17.387,53
5.3	Gari coletor	mês	113,00	R\$ 1.046,21	R\$ 118.222,23
5.4	Gari varredor	mês	170,00	R\$ 1.008,08	R\$ 171.374,35
5.5	Capinador	mês	67,00	R\$ 1.008,08	R\$ 67.541,65
5.6	Roçador	mês	24,00	R\$ 1.008,08	R\$ 24.194,03
5.7	Pintor	mês	25,00	R\$ 1.008,08	R\$ 25.202,11
5.8	Podador	mês	21,00	R\$ 1.008,08	R\$ 21.169,77
5.9	Motoristas	mês	38,00	R\$ 907,50	R\$ 34.484,98
<b>TOTAL</b>			<b>476,00</b>	<b>R\$</b>	<b>480.599,45</b>

FORTALEZA-CE PARA JUAZEIRO DO NORTE-CE, 3 DE NOVEMBRO DE 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
LETÍCIA RIBEIRO NUNES FÚLFARO  
Representante Legal  
Engenheira Sanitarista e Ambiental  
CREA-CE 340874  
RG nº 2006002041812  
CPF nº 018.931.869-37

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
Rua João Cordeiro, 3069 -  
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE  
CNPJ: 38.194.868/0001-42

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA  
CNPJ: 38.194.868/0001-42  
Slavson Rebuças Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

26/62

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ.

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

**PLANILHA DE PREÇOS**

INSUMOS (Fardamentos, Botas, Luvas e EPI'S)					
ITEM	FUNÇÃO	UND	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
6.1	Gerente operacional	mês	1,00	R\$ 23,15	R\$ 23,15
6.2	Auxiliar de campo	mês	17,00	R\$ 23,15	R\$ 393,49
6.3	Gari coletor	mês	113,00	R\$ 48,48	R\$ 5.478,56
6.4	Gari varredor	mês	170,00	R\$ 69,50	R\$ 11.814,99
6.5	Capinador	mês	67,00	R\$ 52,41	R\$ 3.511,79
6.6	Roçador	mês	24,00	R\$ 52,41	R\$ 1.257,95
6.7	Pintor	mês	25,00	R\$ 39,86	R\$ 996,39
6.8	Podador	mês	21,00	R\$ 52,41	R\$ 1.100,71
6.9	Motoristas	mês	38,00	R\$ 23,15	R\$ 879,57
6.12	Cal Hidratada	mês	4.407,89	R\$ 0,28	R\$ 1.234,21
<b>TOTAL</b>			<b>4.883,89</b>	<b>R\$</b>	<b>26.690,82</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>R\$ 2.110.981,85</b>
BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)					
ITEM	FUNÇÃO	UND	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
7.1	BDI	%	27,58%	R\$ 2.110.981,85	R\$ 582.208,79
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 2.693.190,62</b>
<b>TOTAL GLOBAL</b>					<b>R\$ 32.318.287,45</b>

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR MENSAL DE R\$ 2.693.190,62 (DOIS MILHÕES, SEISCENTOS E NOVENTA E TRÊS MIL, CENTO E NOVENTA REAIS E SESSENTA E DOIS CENTAVOS)

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 32.318.287,45 (TRINTA E DOIS MILHÕES, TREZENTOS E DEZOITO MIL, DUZENTOS E OITENTA E SETE REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS)

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 (DOZE) MESES

FORTALEZA-CE PARA JUAZEIRO DO NORTE-CE, 3 DE NOVEMBRO DE 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
LETÍCIA RIBEIRO NUNES PULFARO  
Representante Legal  
Engenheira Sanitarista e Ambiental  
CREA-CE 340874  
RG nº 2006002041812  
CPF nº 018.931.363-37

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
Rua João Cordeiro, 3069 -  
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE  
CNPJ: 38.194.868/0001-42

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA  
CNPJ: 38.194.868/0001-42  
Slavson Rebouças Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

27/62



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM, LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06	
		VALOR (R\$)	VALOR(%)	VALOR (R\$)	VALOR(%)	VALOR (R\$)	VALOR(%)	VALOR (R\$)	VALOR(%)	VALOR (R\$)	VALOR(%)	VALOR (R\$)	VALOR(%)
1.0	SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM	R\$ 2.693.190,62	8,25%	R\$ 2.693.190,62	8,25%	R\$ 2.693.190,62	8,25%	R\$ 2.693.190,62	8,25%	R\$ 2.693.190,62	8,25%	R\$ 2.693.190,62	8,25%
		R\$ 2.693.190,62	8,33%	R\$ 2.693.190,62	8,33%	R\$ 2.693.190,62	8,33%	R\$ 2.693.190,62	8,33%	R\$ 2.693.190,62	8,33%	R\$ 2.693.190,62	8,33%
		TOTAL ACUMULADO R\$ 2.693.190,62	8,33%	R\$ 5.386.381,24	16,67%	R\$ 8.079.571,86	25,00%	R\$ 10.772.762,48	33,33%	R\$ 13.465.953,10	41,67%	R\$ 16.159.143,72	50,00%
1.0	SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM	R\$ 2.693.190,62	8,33%	R\$ 2.693.190,62	8,33%	R\$ 2.693.190,62	8,33%	R\$ 2.693.190,62	8,33%	R\$ 2.693.190,62	8,33%	R\$ 2.693.190,62	8,33%
		R\$ 2.693.190,62	8,33%	R\$ 2.693.190,62	8,33%	R\$ 2.693.190,62	8,33%	R\$ 2.693.190,62	8,33%	R\$ 2.693.190,62	8,33%	R\$ 2.693.190,62	8,33%
		TOTAL ACUMULADO R\$ 10.772.762,48	83,33%	R\$ 21.545.524,96	66,67%	R\$ 32.318.287,45	100,00%						

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR MENSAL DE R\$ 2.693.190,62 (DOIS MILHÕES, SEISCENTOS E NOVENTA E TRÊS MIL, CENTO E NOVENTA REAIS E SESENTA E DOIS CENTAVOS)

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 32.318.287,45 (TRINTA E DOIS MILHÕES, TREZENTOS E DEZOTO MIL, DUZENTOS E OITENTA E SETE REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS)

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESENTA) DIAS

PRAZO DE EXECUÇÃO: 12 (DOZE) MESES

FORTALEZA-CE PARA JUAZEIRO DO NORTE-CE, 3 DE NOVEMBRO DE 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
 LETÍCIA RIBEIRO NUNES FARIAS  
 Representante Legal  
 Engenheira Sanitarista e Ambiental  
 RG nº 500602041812  
 CPF nº 018.931.363-37

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
 Rua João Cordeiro, 3888  
 Fortaleza/CE  
 Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE  
 CNPJ: 36.194.868/0001-42

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
 CNPJ: 36.194.868/0001-42  
 Slayson Réboulças Cavalcante  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ.

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL**

**COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>Mão de Obra</b>					
1	Gerente Operacional	Mês	1,00	R\$ 3.060,08	R\$ 3.060,08
2	Coletor	Mês	80,00	R\$ 1.623,66	R\$ 129.893,12
3	Motorista	Mês	20,00	R\$ 2.185,61	R\$ 43.712,16
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 176.665,36</b>
<b>Equipamentos</b>					
1	Caminhão Compactador	Mês	10,00	R\$ 12.006,54	R\$ 120.065,36
2	Caminhão Compactador Reservas	Mês	2,00	R\$ 9.276,21	R\$ 18.552,43
3	Picape	Mês	2,00	R\$ 3.100,40	R\$ 6.200,80
<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$ 144.818,59</b>
<b>Benefícios</b>					
1	Gerente Operacional	Mês	1,00	R\$ 1.022,80	R\$ 1.022,80
2	Coletor	Mês	80,00	R\$ 1.046,21	R\$ 83.697,15
3	Motorista	Mês	20,00	R\$ 907,50	R\$ 18.149,99
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 102.869,94</b>
<b>Insumos</b>					
1	Gerente Operacional	Mês	1,00	R\$ 23,15	R\$ 23,15
2	Coletor	Mês	80,00	R\$ 48,48	R\$ 3.878,63
3	Motorista	Mês	20,00	R\$ 23,15	R\$ 462,93
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 4.364,71</b>
<b>Total Simples</b>					<b>R\$ 428.718,60</b>
<b>ENCARGOS</b>					
				LEIS SOCIAIS	71,07% R\$ 125.556,07
				BDI	27,58% R\$ 152.868,95
<b>Preço unitário</b>		<b>R\$ 7.001,42</b>			<b>R\$ 707.143,62</b>

FORTALEZA-CE PARA JUAZEIRO DO NORTE-CE, 3 DE NOVEMBRO DE 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
LETÍCIA RIBEIRO NUNES FÚLFARO  
Representante Legal  
Engenheira Sanitarista e Ambiental  
CREA-CE 340874  
RG nº 2006002041812  
CPF nº 018.931.363-37

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
Rua João Cordeiro, 3069 -  
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE  
CNPJ: 38.194.868/0001-42

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA  
CNPJ: 38.194.868/0001-42  
Slayson Rebouças Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

À PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE  
A/C: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1



**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ.

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL**

**COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ORIUNDOS DOS SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, PODA, CAPINA E ROÇO**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>Mão de Obra</b>					
1	Coletor	Mês	12,00	R\$ 1.623,66	R\$ 19.483,97
2	Motorista	Mês	4,00	R\$ 2.185,61	R\$ 8.742,43
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 28.226,40</b>
<b>Equipamentos</b>					
1	Caminhão Carroceria	Mês	4,00	R\$ 6.057,73	R\$ 24.230,94
<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$ 24.230,94</b>
<b>Benefícios</b>					
1	Coletor	Mês	12,00	R\$ 1.046,21	R\$ 12.554,57
2	Motorista	Mês	4,00	R\$ 907,50	R\$ 3.630,00
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 16.184,57</b>
<b>Insumos</b>					
1	Coletor	Mês	12,00	R\$ 48,48	R\$ 581,79
2	Motorista	Mês	4,00	R\$ 23,15	R\$ 92,59
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 674,38</b>
<b>Total Simples</b>					<b>R\$ 69.316,29</b>
<b>ENCARGOS</b>					
				LEIS SOCIAIS	71,07% R\$ 20.060,50
				BDI	27,58% R\$ 24.650,12
<b>Preço unitário</b>			<b>R\$ 7.126,68</b>		<b>R\$ 114.026,91</b>

20

8

FORTALEZA-CE PARA JUAZEIRO DO NORTE-CE, 3 DE NOVEMBRO DE 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
LETÍCIA RIBEIRO NUNES FÚLFARO  
Representante Legal  
Engenheira Sanitarista e Ambiental  
CREA-CE 340874  
RG nº 2006002041812  
CPF nº 018.931.363-37

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
Rua João Cordeiro, 3069 -  
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE  
CNPJ: 38.194.868/0001-42

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA  
CNPJ: 38.194.868/0001-42  
Slavson Rebouças Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ.

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL**

**COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>Mão de Obra</b>					
1	Coletor	Mês	15,00	R\$ 1.623,66	R\$ 24.354,96
2	Motorista	Mês	5,00	R\$ 2.185,61	R\$ 10.928,04
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 35.283,00</b>
<b>Equipamentos</b>					
1	Caminhão Basculante	Mês	5,00	R\$ 6.057,73	R\$ 30.288,67
2	Retroescavadeira (2 UND)	Horas/Mês	416,00	R\$ 27,01	R\$ 11.235,59
<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$ 41.524,26</b>
<b>Benefícios</b>					
1	Coletor	Mês	15,00	R\$ 1.046,21	R\$ 15.693,22
2	Motorista	Mês	5,00	R\$ 907,50	R\$ 4.537,50
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 20.230,71</b>
<b>Insumos</b>					
1	Coletor	Mês	15,00	R\$ 48,48	R\$ 727,24
2	Motorista	Mês	5,00	R\$ 23,15	R\$ 115,73
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 842,98</b>
<b>Total Simples</b>					<b>R\$ 97.880,95</b>
<b>ENCARGOS</b>					
				LEIS SOCIAIS	71,07% R\$ 25.075,63
				BDI	27,58% R\$ 33.911,42
<b>Preço unitário</b>			<b>R\$ 7.843,40</b>		<b>R\$ 156.868,00</b>

FORTALEZA-CE PARA JUAZEIRO DO NORTE-CE, 3 DE NOVEMBRO DE 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
LETÍCIA RIBEIRO NUNES FÚLFARO  
Representante Legal  
Engenheira Sanitarista e Ambiental  
CREA-CE 340874  
RG nº 2006002041812  
CPF nº 018.931.363-37

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
Rua João Cordeiro, 3069 -  
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE  
CNPJ: 38.194.868/0001-42

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA  
CNPJ: 38.194.868/0001-42  
Slavson Rebouças Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

À PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE  
A/C: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1



**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ.

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL**

**CAIXAS COLETORAS PARA ENTULHO, LIXO E RESÍDUOS SÓLIDOS (POLIGUINDASTE)**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>Mão de Obra</b>					
1	Motorista	Mês	3,00	R\$ 2.185,61	R\$ 6.556,82
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 6.556,82</b>
<b>Equipamentos</b>					
1	Caminhão Poliguindaste	Mês	3,00	R\$ 11.849,04	R\$ 35.547,11
<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$ 35.547,11</b>
<b>Benefícios</b>					
1	Motorista	Mês	3,00	R\$ 907,50	R\$ 2.722,50
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 2.722,50</b>
<b>Insumos</b>					
1	Motorista	Mês	3,00	R\$ 23,15	R\$ 69,44
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 69,44</b>
<b>Total Simples</b>					<b>R\$ 44.895,87</b>
<b>ENCARGOS</b>					
				LEIS SOCIAIS	71,07% R\$ 4.659,93
				BDI	27,58% R\$ 13.667,49
<b>Preço unitário</b>		<b>R\$ 21.074,43</b>			<b>R\$ 63.223,29</b>

W

FORTALEZA-CE PARA JUAZEIRO DO NORTE-CE, 3 DE NOVEMBRO DE 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
LETÍCIA RIBEIRO NUNES FÚLFARO  
Representante Legal  
Engenheira Sanitarista e Ambiental  
CREA-CE 340874  
RG nº 2006002041812  
CPF nº 018.931.363-37

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
Rua João Cordeiro, 3069 -  
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE  
CNPJ: 38.1194.868/0001-42

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA  
CNPJ: 38.1194.868/0001-42  
Slavson Repouças Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4



**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ.

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL**

**COLETA SELETIVA E TRANSPORTE DO MATERIAL RECICLÁVEL**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>Mão de Obra</b>					
1	Coletor	Mês	6,00	R\$ 1.623,66	R\$ 9.741,98
2	Motorista	Mês	2,00	R\$ 2.185,61	R\$ 4.371,22
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 14.113,20</b>
<b>Equipamentos</b>					
1	Caminhão Carroceria	Mês	2,00	R\$ 6.057,73	R\$ 12.115,47
<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$ 12.115,47</b>
<b>Benefícios</b>					
1	Coletor	Mês	6,00	R\$ 1.046,21	R\$ 6.277,29
2	Motorista	Mês	2,00	R\$ 907,50	R\$ 1.815,00
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 8.092,29</b>
<b>Insumos</b>					
1	Coletor	Mês	6,00	R\$ 48,48	R\$ 290,90
2	Motorista	Mês	2,00	R\$ 23,15	R\$ 46,29
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 337,19</b>
<b>Total Simples</b>					<b>R\$ 34.658,15</b>
<b>ENCARGOS</b>					
				LEIS SOCIAIS	71,07% R\$ 10.030,25
				BDI	27,58% R\$ 12.325,06
<b>Preço unitário</b>		<b>R\$ 7.126,68</b>			<b>R\$ 57.013,46</b>

FORTALEZA-CE PARA JUAZEIRO DO NORTE-CE, 3 DE NOVEMBRO DE 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
LETÍCIA RIBEIRO LUNES FÚLFARO  
Representante Legal  
Engenheira Sanitarista e Ambiental  
CREA-CE 340874  
RG nº 2006002041812  
CPF nº 018.931.363-37

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
Rua João Cordeiro, 3069 -  
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE  
CNPJ: 38.194.868/0001-42

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA  
CNPJ: 38.194.868/0001-42  
Slavson Reboças Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CF 11502 / RNP-060609979-4





**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ.

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL**

**VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>Mão de Obra</b>					
1	Varredor	Mês	170,00	R\$ 1.391,71	R\$ 236.591,04
2	Aux. de Campo	Mês	8,00	R\$ 2.340,08	R\$ 18.720,67
3	Motorista	Mês	2,00	R\$ 2.185,61	R\$ 4.371,22
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 259.682,93</b>
<b>Equipamentos</b>					
1	Micro-ônibus - 25 passageiros	Mês	2,00	R\$ 8.697,24	R\$ 17.394,48
2	Moto	Mês	8,00	R\$ 620,52	R\$ 4.964,19
<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$ 22.358,67</b>
<b>Benefícios</b>					
1	Varredor	Mês	170,00	R\$ 1.008,08	R\$ 171.374,35
2	Aux. de Campo	Mês	8,00	R\$ 1.022,80	R\$ 8.182,37
3	Motorista	Mês	2,00	R\$ 907,50	R\$ 1.815,00
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 181.371,71</b>
<b>Insumos</b>					
1	Varredor	Mês	170,00	R\$ 69,50	R\$ 11.814,99
2	Aux. de Campo	Mês	8,00	R\$ 23,15	R\$ 185,17
3	Motorista	Mês	2,00	R\$ 23,15	R\$ 46,29
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 12.046,46</b>
<b>Total Simples</b>					<b>R\$ 475.459,77</b>
<b>ENCARGOS</b>					
				LEIS SOCIAIS	71,07% R\$ 184.556,66
				BDI	27,58% R\$ 182.032,53
<b>Preço unitário</b>		<b>R\$ 4.678,05</b>			<b>R\$ 842.048,96</b>

FORTALEZA-CE PARA JUAZEIRO DO NORTE-CE, 3 DE NOVEMBRO DE 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
LETÍCIA RIBEIRO NUNES FÚLFARO  
Representante Legal  
Engenheira Sanitarista e Ambiental  
CREA-CE 340874  
RG nº 2006002041812  
CPF nº 018.931.363-37

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
Rua João Cordeiro, 3069 -  
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE  
CNPJ: 38.194.868/0001-42

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA  
CNPJ: 38.194.868/0001-42  
Slayson Repouças Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 11502 / RNP-060609979-4

34/62

À PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE  
A/C: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1



**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ.

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL**

**CAPINA MANUAL E RASPAGEM DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>Mão de Obra</b>					
1	Capinador	Mês	67,00	R\$ 1.391,71	R\$ 93.244,70
2	Aux. de Campo	Mês	3,00	R\$ 2.340,08	R\$ 7.020,25
3	Motorista	Mês	1,00	R\$ 2.185,61	R\$ 2.185,61
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 102.450,56</b>
<b>Equipamentos</b>					
1	Micro-ônibus - 25 passageiros	Mês	1,00	R\$ 8.697,24	R\$ 8.697,24
2	Moto	Mês	3,00	R\$ 620,52	R\$ 1.861,57
<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$ 10.558,81</b>
<b>Benefícios</b>					
1	Capinador	Mês	67,00	R\$ 1.008,08	R\$ 67.541,65
2	Aux. de Campo	Mês	3,00	R\$ 1.022,80	R\$ 3.068,39
3	Motorista	Mês	1,00	R\$ 907,50	R\$ 907,50
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 71.517,54</b>
<b>Insumos</b>					
1	Capinador	Mês	67,00	R\$ 52,41	R\$ 3.511,79
2	Aux. de Campo	Mês	3,00	R\$ 23,15	R\$ 69,44
3	Motorista	Mês	1,00	R\$ 23,15	R\$ 23,15
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 3.604,37</b>
<b>Total Simples</b>					<b>R\$ 188.131,28</b>
<b>ENCARGOS</b>					
				LEIS SOCIAIS	71,07% R\$ 72.811,62
				BDI	27,58% R\$ 71.968,05
<b>Preço unitário</b>		<b>R\$ 4.688,89</b>			<b>R\$ 332.910,95</b>

FORTALEZA-CE PARA JUAZEIRO DO NORTE-CE, 3 DE NOVEMBRO DE 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
LETÍCIA RIBEIRO NUNES FÚLFARO  
Representante Legal  
Engenheira Sanitarista e Ambiental  
CREA-CE 340874  
RG nº 2006002041812  
CPF nº 018.931.363-37

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
Rua João Cordeiro, 3069 -  
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE  
CNPJ: 38.194.868/0001-42

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA  
CNPJ: 38.194.868/0001-42  
Slavson Rebouças Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

À PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE  
A/C: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1



**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ.

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL**

**ROÇAGEM MANUAL E MECANICO DE LOGRADOUROS PÚBLICOS**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>Mão de Obra</b>					
1	Roçador	Mês	24,00	R\$ 1.391,71	R\$ 33.401,09
2	Aux. de Campo	Mês	1,00	R\$ 2.340,08	R\$ 2.340,08
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 35.741,17</b>
<b>Equipamentos</b>					
1	Roçadeira Mecânica	Mês	24,00	R\$ 799,59	R\$ 19.190,25
2	Trator Sob-Pneus com Roçadeira Mecânica (horas)	Horas/Mês	416,00	R\$ 18,60	R\$ 7.737,60
3	Moto	Mês	1,00	R\$ 620,52	R\$ 620,52
<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$ 27.548,37</b>
<b>Benefícios</b>					
1	Roçador	Mês	24,00	R\$ 1.008,08	R\$ 24.194,03
2	Aux. de Campo	Mês	1,00	R\$ 1.022,80	R\$ 1.022,90
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 25.216,82</b>
<b>Insumos</b>					
1	Roçador	Mês	24,00	R\$ 52,41	R\$ 1.257,95
2	Aux. de Campo	Mês	1,00	R\$ 23,15	R\$ 23,15
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 1.281,10</b>
<b>Total Simples</b>					<b>R\$ 89.787,46</b>
<b>ENCARGOS</b>					
				LEIS SOCIAIS	71,07% R\$ 25.401,25
				BDI	27,58% R\$ 31.769,05
<b>Preço unitário</b>		<b>R\$ 5.878,31</b>			<b>R\$ 146.957,76</b>

FORTALEZA-CE PARA JUAZEIRO DO NORTE-CE, 3 DE NOVEMBRO DE 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
LETÍCIA RIBEIRO NUNES FÚLFARO  
Representante Legal  
Engenheira Sanitarista e Ambiental  
CREA-CE 340874  
RG nº 2006002041812  
CPF nº 018.931.363-37

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
Rua João Cordeiro, 3069 -  
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE  
CNPJ: 38.194.868/0001-42

SOLID Gestão e Tratamento de resíduos Sólidos LTDA  
CNPJ: 38.194.868/0001-42  
Slavson Rebuças Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

À PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE  
A/C: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1



**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ.

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL**

**PINTURA DE GUIAS DE VIAS DE LOGRADOURO PÚBLICO**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>Mão de Obra</b>					
1	Pintor	Mês	25,00	R\$ 1.391,71	R\$ 34.792,80
2	Aux. de Campo	Mês	1,00	R\$ 2.340,08	R\$ 2.340,08
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 37.132,88</b>
<b>Equipamentos</b>					
1	Moto	Mês	1,00	R\$ 620,52	R\$ 620,52
<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$ 620,52</b>
<b>Insumos</b>					
1	Cal Hidratada	Mês	4.407,89	R\$ 0,28	R\$ 1.234,21
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 1.234,21</b>
<b>Benefícios</b>					
1	Pintor	Mês	25,00	R\$ 1.008,08	R\$ 25.202,11
2	Aux. de Campo	Mês	1,00	R\$ 1.022,80	R\$ 1.022,80
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 26.224,91</b>
<b>Insumos</b>					
1	Pintor	Mês	25,00	R\$ 39,86	R\$ 996,39
2	Aux. de Campo	Mês	1,00	R\$ 23,15	R\$ 23,15
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 1.019,54</b>
<b>Total Simples</b>					<b>R\$ 66.232,06</b>
<b>ENCARGOS</b>					
				LEIS SOCIAIS	71,07% R\$ 26.390,34
				BDI	27,58% R\$ 25.545,26
<b>Preço unitário</b>		<b>R\$</b>	<b>4.544,91</b>		<b>R\$ 118.167,66</b>

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*

FORTALEZA-CE PARA JUAZEIRO DO NORTE-CE, 3 DE NOVEMBRO DE 2021

*(Handwritten signature)*

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
LETÍCIA RIBEIRO LUNES FÚLFARO  
Representante Legal  
Engenheira Sanitarista e Ambiental  
CREA-CE 340874  
RG nº 2006002041812  
CPF nº 018.931.363-37

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
Rua João Cordeiro, 3069 -  
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE  
CNPJ: 38.194.868/0001-42

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA  
CNPJ: 38.194.868/0001-42  
Slavson Rebouças Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

37/62



**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ.

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL**

**PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBAIZAMENTO, CONFORMAÇÃO**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>Mão de Obra</b>					
1	Podador	Mês	21,00	R\$ 1.391,71	R\$ 29.225,95
2	Aux. de Campo	Mês	1,00	R\$ 2.340,08	R\$ 2.340,08
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 31.566,04</b>
<b>Equipamentos</b>					
1	Moto	Mês	1,00	R\$ 620,52	R\$ 620,52
<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$ 620,52</b>
<b>Benefícios</b>					
1	Podador	Mês	21,00	R\$ 1.008,08	R\$ 21.169,77
2	Aux. de Campo	Mês	1,00	R\$ 1.022,80	R\$ 1.022,08
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 22.192,57</b>
<b>Insumos</b>					
1	Podador	Mês	21,00	R\$ 52,41	R\$ 1.100,71
2	Aux. de Campo	Mês	1,00	R\$ 23,15	R\$ 23,15
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 1.123,86</b>
<b>Total Simples</b>					<b>R\$ 55.502,99</b>
<b>ENCARGOS</b>					
				LEIS SOCIAIS	71,07% R\$ 22.433,98
				BDI	27,58% R\$ 21.495,02
<b>Preço unitário</b>			<b>R\$ 4.519,64</b>		<b>R\$ 99.431,99</b>

(M)

(S)

FORTALEZA-CE PARA JUAZEIRO DO NORTE-CE, 3 DE NOVEMBRO DE 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
LETÍCIA RIBEIRO NUNES FÚLFARO  
Representante legal  
Engenheira Sanitarista e Ambiental  
CREA-CE 340874  
RG nº 2006002041812  
CPF nº 018.931.363-37

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
Rua João Cordeiro, 3069 -  
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE  
CNPJ: 38.194.868/0001-42

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA  
CNPJ: 38.194.868/0001-42  
Slavson Rêgo Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

38/62

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ.

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL**

**OPERACIONALIZAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>Mão de Obra</b>					
1	Aux. de Campo	Mês	3,00	R\$ 2.340,08	R\$ 7.020,25
2	Motorista	Mês	1,00	R\$ 2.185,61	R\$ 2.185,61
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 9.205,86</b>
<b>Equipamentos</b>					
1	Trator de Esteira	H/Mês	232,00	R\$ 29,58	R\$ 6.862,56
2	Escavadeira Hidráulica	H/Mês	232,00	R\$ 46,06	R\$ 10.684,95
3	Caminhão Basculante	Mês	1,00	R\$ 6.057,73	R\$ 6.057,73
<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$ 23.605,24</b>
<b>Benefícios</b>					
1	Aux. de Campo	Mês	3,00	R\$ 1.022,80	R\$ 3.068,39
2	Motorista	Mês	1,00	R\$ 907,50	R\$ 907,50
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 3.975,89</b>
<b>Insumos</b>					
1	Aux. de Campo	Mês	3,00	R\$ 23,15	R\$ 69,44
2	Motorista	Mês	1,00	R\$ 23,15	R\$ 23,15
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 92,59</b>
<b>Total Simples</b>					<b>R\$ 36.879,58</b>
<b>ENCARGOS</b>					
				LEIS SOCIAIS	71,07% R\$ 6.542,60
				BDI	27,58% R\$ 11.975,84
<b>Preço unitário</b>		<b>R\$ 13.849,50</b>			<b>R\$ 55.398,02</b>

FORTALEZA-CE PARA JUAZEIRO DO NORTE-CE, 3 DE NOVEMBRO DE 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
LETÍCIA RIBEIRO NUNES FÚLFARO  
Representante Legal  
Engenheira Sanitarista e Ambiental  
CREA-CE 340874  
RG nº 2006002041812  
CPF nº 018.931.363-37

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
Rua João Cordeiro, 3069 -  
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE  
CNPJ: 38.194.868/0001-42

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
CNPJ: 38.194.868/0001-42  
Blayson Rebouças Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ.

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

**COMPOSIÇÃO SALÁRIO - GERENTE OPERACIONAL**

1	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Fiscalizar e gerenciar equipes de trabalho		
2	Salário Normativo da Categoria Profissional		R\$	1.550,07
3	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Gerente Operacional		
4	Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/01/2021		

**GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO**

A	Descrição	%	Valor (R\$)	
1	Salário		R\$	1.550,07
2	Adicional de Periculosidade			
3	Adicional de Insalubridade	20%	R\$	510,01
4	Adicional Noturno			
5	Hora noturna adicional			
6	Adicional de Hora Extra			
7	Intervalo Intra jornada			
8	Outros (Gratificação de Função)		R\$	1.000,00
<b>Total de Simples</b>			<b>R\$</b>	<b>3.060,08</b>

**GRUPO B - BENEFÍCIOS**

B	Descrição	Valor Base (R\$)	Valor (R\$)	
1	Participações nos Resultados	108,02	R\$	108,02
2	Vale Refeição	19,00	R\$	493,18
3	Café da Manhã	3,80	R\$	98,80
4	Cesta Básica	147,00	R\$	147,00
5	Vale Transporte	25,80	R\$	25,80
6	Plano de Saúde	150,00	R\$	150,00
<b>Total Simples</b>			<b>R\$</b>	<b>1.022,80</b>

**GRUPO C - INSUMOS**

C	Descrição	Valor Base (R\$)	Valor (R\$)	
1	Fardamento, Botas, Luvas e EPI's	R\$ 23,15	R\$	23,15
<b>Total Simples</b>			<b>R\$</b>	<b>23,15</b>

**QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

GRUPO	VALOR (R\$)	
A COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$	3.060,08
B BENEFÍCIOS	R\$	1.022,80
C INSUMOS	R\$	23,15
<b>TOTAL POR EMPREGADO MÊS</b>	<b>R\$</b>	<b>4.106,03</b>

FORTALEZA-CE PARA JUAZEIRO DO NORTE-CE, 3 DE NOVEMBRO DE 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
LETÍCIA RIBEIRO NUNES FULFARO  
Representante Legal  
Engenheira Sanitarista e Ambiental  
CREA-CE 340874  
RG nº 2006002041812  
CPF nº 018.931.363-37

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
Rua João Cordeiro, 3069 -  
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE  
CNPJ: 38.194.868/0001-42

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTI  
CNPJ: 38.194.868/0001-42  
Slavson Rebouças Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

40/62

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.  
**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ.

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

**COMPOSIÇÃO SALÁRIO - AUXILIAR DE CAMPO**

1	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Fiscalizar e gerenciar equipes de trabalho		
2	Salário Normativo da Categoria Profissional		R\$	1.550,07
3	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Auxiliar de Campo		
4	Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/01/2021		

**GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO**

A	Descrição	%	Valor (R\$)	
1	Salário		R\$	1.550,07
2	Adicional de Periculosidade			
3	Adicional de Insalubridade	20%	R\$	390,01
4	Adicional Noturno			
5	Hora noturna adicional			
6	Adicional de Hora Extra			
7	Intervalo Intra jornada			
8	Outros (Gratificação de Função)		R\$	400,00
<b>Total de Simples</b>			<b>R\$</b>	<b>2.340,08</b>

**GRUPO B - BENEFÍCIOS**

B	Descrição	Valor Base (R\$)	Valor (R\$)	
1	Participações nos Resultados	108,02		108,02
2	Vale Refeição	19,00		493,18
3	Café da Manhã	3,80		98,80
4	Cesta Básica	147,00		147,00
5	Vale Transporte	25,80		25,80
6	Plano de Saúde	150,00		150,00
<b>Total Simples</b>			<b>R\$</b>	<b>1.022,80</b>

**GRUPO C - INSUMOS**

C	Descrição	Valor Base (R\$)	Valor (R\$)	
1	Fardamento, Botas, Luvas e EPI's	R\$ 23,15	R\$	23,15
<b>Total Simples</b>			<b>R\$</b>	<b>23,15</b>

**QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

GRUPO	VALOR (R\$)	
A COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$	2.340,08
B BENEFÍCIOS	R\$	1.022,80
C INSUMOS	R\$	23,15
<b>TOTAL POR EMPREGADO MÊS</b>	<b>R\$</b>	<b>3.386,03</b>

FORTALEZA-CE PARA JUAZEIRO DO NORTE-CE, 3 DE NOVEMBRO DE 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
LETÍCIA RIBEIRO NUNES FÚLFARO  
Representante Legal  
Engenheira Sanitarista e Ambiental  
CREA-CE 3-40874  
RG nº 2006002041812  
CPF nº 018.931.363-37

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
Rua João Cordeiro, 3069 -  
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE  
CNPJ: 38.194.868/0001-42

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
CNPJ: 38.194.868/0001-42  
Slavson Rêgo Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

43/62



**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ.

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

**COMPOSIÇÃO SALÁRIO - GARI COLETOR**

1	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Coleta de resíduos sólidos de qualquer natureza e seu transporte		
2	Salário Normativo da Categoria Profissional		R\$	1.159,76
3	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Gari Coletor		
4	Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/01/2021		

**GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO**

A	Descrição	%	Valor (R\$)
1	Salário		R\$ 1.159,76
2	Adicional de Periculosidade		
3	Adicional de Insalubridade	40%	R\$ 463,90
4	Adicional Noturno		
5	Hora noturna adicional		
6	Adicional de Hora Extra		
7	Intervalo Intra jornada		
8	Outros (Gratificação de Função)		
<b>Total de Simples</b>			<b>R\$ 1.623,66</b>

**GRUPO B - BENEFÍCIOS**

B	Descrição	Valor Base (R\$)	Valor (R\$)
1	Participações nos Resultados	108,02	108,02
2	Vale Refeição	19,00	493,18
3	Café da Manhã	3,80	98,80
4	Cesta Básica	147,00	147,00
5	Vale Transporte	49,21	49,21
6	Plano de Saúde	150,00	150,00
<b>Total Simples</b>			<b>R\$ 1.046,21</b>

**GRUPO C - INSUMOS**

C	Descrição	Valor Base (R\$)	Valor (R\$)
1	Fardamento, Botas, Luvas e EPI's	R\$ 48,48	R\$ 48,48
<b>Total Simples</b>			<b>R\$ 48,48</b>

**QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

GRUPO	VALOR (R\$)
A COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$ 1.623,66
B BENEFÍCIOS	R\$ 1.046,21
C INSUMOS	R\$ 48,48
<b>TOTAL POR EMPREGADO MÊS</b>	<b>R\$ 2.718,36</b>

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

FORTALEZA-CE PARA JUAZEIRO DO NORTE-CE, 3 DE NOVEMBRO DE 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
LETÍCIA RIBEIRO NUNES FÚLFARO  
Representante Legal  
Engenheira Sanitarista e Ambiental  
CREA-CE 340874  
RG nº 2006002041812  
CPF nº 018.931.363-37

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
Rua João Cordeiro, 3069 -  
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE  
CNPJ: 38.194.868/0001-42

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA  
CNPJ: 38.194.868/0001-42  
Slayson Rebuças Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

42/62

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ.

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

**COMPOSIÇÃO SALÁRIO - GARI VARREDOR**

1	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Serviços de Varrição de Ruas		
2	Salário Normativo da Categoria Profissional		R\$	1.159,76
3	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Gari Varredor		
4	Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/01/2021		

**GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO**

A	Descrição	%	Valor (R\$)
1	Salário		R\$ 1.159,760
2	Adicional de Periculosidade		
3	Adicional de Insalubridade	20%	R\$ 231,952
4	Adicional Noturno		
5	Hora noturna adicional		
6	Adicional de Hora Extra		
7	Intervalo Intra jornada		
8	Outros (Gratificação de Função)		
<b>Total de Simples</b>			<b>R\$ 1.391,71</b>

**GRUPO B - BENEFÍCIOS**

B	Descrição	Valor Base (R\$)	Valor (R\$)
1	Participações nos Resultados	69,89	69,89
2	Vale Refeição	19,00	493,18
3	Café da Manhã	3,80	98,80
4	Cesta Básica	147,00	147,00
5	Vale Transporte	49,21	49,21
6	Plano de Saúde	150,00	150,00
<b>Total Simples</b>			<b>R\$ 1.008,08</b>

**GRUPO C - INSUMOS**

C	Descrição	Valor Base (R\$)	Valor (R\$)
1	Fardamento, Botas, Luvas e EPI's	R\$ 69,50	R\$ 69,50
<b>Total Simples</b>			<b>R\$ 69,50</b>

**QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

GRUPO	VALOR (R\$)
A COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$ 1.391,71
B BENEFÍCIOS	R\$ 1.008,08
C INSUMOS	R\$ 69,50
<b>TOTAL POR EMPREGADO MÊS</b>	<b>R\$ 2.469,29</b>

FORTALEZA-CE PARA JUAZEIRO DO NORTE-CE, 3 DE NOVEMBRO DE 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
LETÍCIA RIBEIRO NUNES ROLFAO  
Representante Legal  
Engenheira Sanitarista e Ambiental  
CREA-CE 340874  
RG nº 2006002041812  
CPF nº 018.931.363-37

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
Rua João Cordeiro, 3069 -  
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE  
CNPJ: 38.194.868/0001-42

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA  
CNPJ: 38.194.868/0001-42  
Slavson Ribouças Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

43/62

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ.

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

**COMPOSIÇÃO SALÁRIO - CAPINADOR**

1	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Serviços de Capina		
2	Salário Normativo da Categoria Profissional		R\$	1.159,76
3	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Capinador		
4	Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/01/2021		

**GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO**

A	Descrição	%	Valor (R\$)	
1	Salário		R\$	1.159,76
2	Adicional de Periculosidade			
3	Adicional de Insalubridade	20%	R\$	231,95
4	Adicional Noturno			
5	Hora noturna adicional			
6	Adicional de Hora Extra			
7	Intervalo Intra-jornada			
8	Outros (Gratificação de Função)			
<b>Total de Simples</b>				<b>R\$ 1.391,71</b>

**GRUPO B - BENEFÍCIOS**

B	Descrição	Valor Base (R\$)	Valor (R\$)	
1	Participações nos Resultados	69,89		69,89
2	Vale Refeição	19,00		493,18
3	Café da Manhã	3,80		98,80
4	Cesta Básica	147,00		147,00
5	Vale Transporte	49,21		49,21
6	Plano de Saúde	150,00		150,00
<b>Total Simples</b>				<b>R\$ 1.008,08</b>

**GRUPO C - INSUMOS**

C	Descrição	Valor Base (R\$)	Valor (R\$)	
1	Fardamento, Botas, Luvas e EPI's	R\$ 52,41	R\$	52,41
<b>Total Simples</b>				<b>R\$ 52,41</b>

**QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

GRUPO	VALOR (R\$)	
A COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$ 1.391,71	
B BENEFÍCIOS	R\$ 1.008,08	
C INSUMOS	R\$ 52,41	
<b>TOTAL POR EMPREGADO MÊS</b>	<b>R\$ 2.452,21</b>	

FORTALEZA-CE PARA JUAZEIRO DO NORTE-CE, 3 DE NOVEMBRO DE 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
LETÍCIA RIBEIRO NUNES FLUFARO  
Representante Legal  
Engenheira Sanitarista e Ambiental  
CREA-CE 340874  
RG nº 2006002041812  
CPF nº 018.931.363-37

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
Rua João Cordeiro, 3069 -  
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE  
CNPJ: 38.194.868/0001-42

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA  
CNPJ: 38.194.868/0001-42  
Slavson Rebouças Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

44/62

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.  
**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ.

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

**COMPOSIÇÃO SALÁRIO - ROÇADOR**

1	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Serviços de Roçador		
2	Salário Normativo da Categoria Profissional		R\$	1.159,76
3	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Roçador		
4	Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/01/2021		

**GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO**

A	Descrição	%	Valor (R\$)
1	Salário		R\$ 1.159,76
2	Adicional de Periculosidade		
3	Adicional de Insalubridade	20%	R\$ 231,95
4	Adicional Noturno		
5	Hora noturna adicional		
6	Adicional de Hora Extra		
7	Intervalo Intra jornada		
8	Outros (Gratificação de Função)		
<b>Total de Simples</b>			<b>R\$ 1.391,71</b>

**GRUPO B - BENEFÍCIOS**

B	Descrição	Valor Base (R\$)	Valor (R\$)
1	Participações nos Resultados	69,89	69,89
2	Vale Refeição	19,00	493,18
3	Café da Manhã	3,80	98,80
4	Cesta Básica	147,00	147,00
5	Vale Transporte	49,21	49,21
6	Plano de Saúde	150,00	150,00
<b>Total Simples</b>			<b>R\$ 1.008,08</b>

**GRUPO C - INSUMOS**

C	Descrição	Valor Base (R\$)	Valor (R\$)
1	Fardamento, Botas, Luvas e EPI's	R\$ 52,41	R\$ 52,41
<b>Total Simples</b>			<b>R\$ 52,41</b>

**QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

GRUPO	VALOR (R\$)
A COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$ 1.391,71
B BENEFÍCIOS	R\$ 1.008,08
C INSUMOS	R\$ 52,41
<b>TOTAL POR EMPREGADO MÊS</b>	<b>R\$ 2.452,21</b>

FORTALEZA-CE PARA JUAZEIRO DO NORTE-CE, 3 DE NOVEMBRO DE 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
LETÍCIA RIBEIRO NUNES FÚLFARO  
Representante Legal  
Engenheira Sanitarista e Ambiental  
CREA-CE 340874  
RG nº 2006002041812  
CPF nº 018.931.363-37

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
Rua João Cordeiro, 3069 -  
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE  
CNPJ: 38.194.868/0001-42

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA  
CNPJ: 38.194.868/0001-42  
Slayson Rebouças Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

45/62

À PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE  
 A/C: COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
 REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.  
**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ.

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

**COMPOSIÇÃO SALÁRIO - PINTOR**

1	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Serviços de Pintor		
2	Salário Normativo da Categoria Profissional		R\$	1.159,76
3	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Pintor		
4	Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/01/2021		

**GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO**

A	Descrição	%	Valor (R\$)
1	Salário		R\$ 1.159,76
2	Adicional de Periculosidade		
3	Adicional de Insalubridade	20%	R\$ 231,95
4	Adicional Noturno		
5	Hora noturna adicional		
6	Adicional de Hora Extra		
7	Intervalo Intrajornada		
8	Outros (Gratificação de Função)		
<b>Total de Simples</b>			<b>R\$ 1.391,71</b>

**GRUPO B - BENEFÍCIOS**

B	Descrição	Valor Base (R\$)	Valor (R\$)
1	Participações nos Resultados	69,89	69,89
2	Vale Refeição	19,00	493,18
3	Café da Manhã	3,80	98,80
4	Cesta Básica	147,00	147,00
5	Vale Transporte	49,21	49,21
6	Plano de Saúde	150,00	150,00
<b>Total Simples</b>			<b>R\$ 1.008,08</b>

**GRUPO C - INSUMOS**

C	Descrição	Valor Base (R\$)	Valor (R\$)
1	Fardamento, Botas, Luvas e EPI's	R\$ 39,86	R\$ 39,86
<b>Total Simples</b>			<b>R\$ 39,86</b>

**QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

GRUPO	VALOR (R\$)
A COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$ 1.391,71
B BENEFÍCIOS	R\$ 1.008,08
C INSUMOS	R\$ 39,86
<b>TOTAL POR EMPREGADO MÊS</b>	<b>R\$ 2.439,65</b>

FORTALEZA-CE PARA JUAZEIRO DO NORTE-CE, 3 DE NOVEMBRO DE 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
 LETÍCIA RIBEIRO NUNES FULFARO  
 Representante Legal  
 Engenheira Sanitarista e Ambiental  
 CREA-CE 340874  
 RG nº 2006002041812  
 CPF nº 018.931.363-37

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
 Rua João Cordeiro, 3069 -  
 Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE  
 CNPJ: 38.194.868/0001-42

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA  
 CNPJ: 38.194.868/0001-42  
 Slavson Reboças Cavalcante  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

46/62



**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ.

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

**COMPOSIÇÃO SALÁRIO - PODADOR**

1	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Serviços de Podador		
2	Salário Normativo da Categoria Profissional		R\$	1.159,76
3	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	Podador		
4	Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/01/2021		

**GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO**

A	Descrição	%	Valor (R\$)
1	Salário		R\$ 1.159,76
2	Adicional de Periculosidade		
3	Adicional de Insalubridade	20%	R\$ 231,95
4	Adicional Noturno		
5	Hora noturna adicional		
6	Adicional de Hora Extra		
7	Intervalo Intra jornada		
8	Outros (Gratificação de Função)		
<b>Total de Simples</b>			<b>R\$ 1.391,71</b>

**GRUPO B - BENEFÍCIOS**

B	Descrição	Valor Base (R\$)	Valor (R\$)
1	Participações nos Resultados	69,89	69,89
2	Vale Refeição	19,00	493,18
3	Café da Manhã	3,80	98,80
4	Cesta Básica	147,00	147,00
5	Vale Transporte	49,21	49,21
6	Plano de Saúde	150,00	150,00
<b>Total Simples</b>			<b>R\$ 1.008,08</b>

**GRUPO C - INSUMOS**

C	Descrição	Valor Base (R\$)	Valor (R\$)
1	Fardamento, Botas, Luvas e EPI's	R\$ 52,41	R\$ 52,41
<b>Total Simples</b>			<b>R\$ 52,41</b>

**QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

GRUPO	VALOR (R\$)
A COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$ 1.391,71
B BENEFÍCIOS	R\$ 1.008,08
C INSUMOS	R\$ 52,41
<b>TOTAL POR EMPREGADO MÊS</b>	<b>R\$ 2.452,21</b>

FORTALEZA-CE PARA JUAZEIRO DO NORTE-CE, 3 DE NOVEMBRO DE 2021.

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
 LETÍCIA RIBEIRO NUNES OLIVEIRA  
 Representante Legal  
 Engenheira Sanitarista e Ambiental  
 CREA-CE 340874  
 RG nº 2006002041812  
 CPF nº 018.931.363-37

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
 Rua João Cordeiro, 3069 -  
 Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE  
 CNPJ: 38.194.868/0001-42

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA  
 CNPJ: 38.194.868/0001-42  
 Slavson Rebouças Cavalcante  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 11502 / RNP-0606099794

47/62

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.  
**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ.

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

**COMPOSIÇÃO SALÁRIO - MOTORISTA**

1	Tipo de serviço (mesmo serviço com características distintas)	Serviços de Motorista		
2	Salário Normativo da Categoria Profissional		R\$	1.671,34
3	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)	<b>Motorista Habilitado</b>		
4	Data base da categoria (dia/mês/ano)	01/01/2021		

**GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO**

A	Descrição	%	Valor (R\$)
1	Salário		R\$ 1.671,34
2	Adicional de Periculosidade		
3	Adicional de Insalubridade	20%	R\$ 364,27
4	Adicional Noturno		
5	Hora noturna adicional		
6	Adicional de Hora Extra		
7	Intervalo Intra jornada		
8	Outros (Gratificação de Função)		R\$ 150,00
<b>Total de Simples</b>			<b>R\$ 2.185,61</b>

**GRUPO B - BENEFÍCIOS**

B	Descrição	Valor Base (R\$)	Valor (R\$)
1	Participações nos Resultados		-
2	Vale Refeição	19,00	493,18
3	Café da Manhã	3,80	98,80
4	Cesta Básica	147,00	147,00
5	Vale Transporte	18,52	18,52
6	Plano de Saúde	150,00	150,00
<b>Total Simples</b>			<b>R\$ 907,50</b>

**GRUPO C - INSUMOS**

C	Descrição	Valor Base (R\$)	Valor (R\$)
1	Fardamento, Botas, Luvas e EPI's	R\$ 23,15	R\$ 23,15
<b>Total Simples</b>			<b>R\$ 23,15</b>

**QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

GRUPO	VALOR (R\$)
A COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$ 2.185,61
B BENEFÍCIOS	R\$ 907,50
C INSUMOS	R\$ 23,15
<b>TOTAL POR EMPREGADO MÊS</b>	<b>R\$ 3.116,25</b>

FORTALEZA-CE PARA JUAZEIRO DO NORTE-CE, 3 DE NOVEMBRO DE 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
LETÍCIA RIBEIRO NUNES PUNFARO  
Representante Legal  
Engenheira Sanitarista e Ambiental  
CREA-CE 340874  
RG nº 2006002041812  
CPF nº 018.931.363-37

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
Rua João Cordeiro, 3069 -  
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE  
CNPJ: 38.194.868/0001-42

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA  
CNPJ: 38.194.868/0001-42  
Slavson Rebouças Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

48/62



**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.  
**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ.

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

**QUADRO DE RESUMO - COMPOSIÇÃO DE CUSTO - CARGO/FUNÇÃO**

GRUPO A - REMUNERAÇÃO		
ITEM	FUNÇÃO	VALOR (R\$)
A.1	Gerente Operacional	R\$ 3.060,08
A.2	Auxiliar de Campo	R\$ 2.340,08
A.3	Gari Coletor	R\$ 1.623,66
A.4	Gari de Varrição	R\$ 1.391,71
A.5	Capinador	R\$ 1.391,71
A.6	Roçador	R\$ 1.391,71
A.7	Pintor	R\$ 1.391,71
A.8	Podador	R\$ 1.391,71
A.9	Motoristas	R\$ 2.185,61
GRUPO B - BENEFÍCIOS		
ITEM	FUNÇÃO	VALOR (R\$)
B.1	Gerente Operacional	R\$ 1.022,80
B.2	Auxiliar de Campo	R\$ 1.022,80
B.3	Gari Coletor	R\$ 1.046,21
B.4	Gari de Varrição	R\$ 1.008,08
B.5	Capinador	R\$ 1.008,08
B.6	Roçador	R\$ 1.008,08
B.7	Pintor	R\$ 1.008,08
B.8	Podador	R\$ 1.008,08
B.9	Motoristas	R\$ 907,50
GRUPO C - INSUMOS		
ITEM	FUNÇÃO	VALOR (R\$)
C.1	Gerente Operacional	R\$ 23,15
C.2	Auxiliar de Campo	R\$ 23,15
C.3	Gari Coletor	R\$ 48,48
C.4	Gari de Varrição	R\$ 69,50
C.5	Capinador	R\$ 52,41
C.6	Roçador	R\$ 52,41
C.7	Pintor	R\$ 39,86
C.8	Podador	R\$ 52,41
C.9	Motoristas	R\$ 23,15

FORTALEZA-CE PARA JUAZEIRO DO NORTE-CE, 3 DE NOVEMBRO DE 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
 LETÍCIA RIBEIRO NUNES FÚLFARO  
 Representante Legal  
 Engenheira Sanitarista e Ambiental  
 CREA-CE 340874  
 RG nº 2006002041812  
 CPF nº 018.931.369-37

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
 Rua João Cordeiro, 3069 -  
 Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE  
 CNPJ: 38.194.868/0001-42

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA  
 CNPJ: 38.194.868/0001-42  
 Slavson Reboças Cavalcante  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

49/62



**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ.

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

**COMPOSIÇÕES DE PREÇO DOS EQUIPAMENTOS, SERVIÇOS, BENEFÍCIOS E INSUMOS**

PERÍMETRO IDEAL PARA ZONA DE COLETA POR TURNO	KM		26,88
DISTÂNCIA MÉDIA ENTRE A ZONA PRODUTORA E A DESTINAÇÃO FINAL	KM		10,00
CUSTO DO DIESEL NO ESTADO DO CEARÁ	R\$	R\$	4,38
CUSTO DA GASOLINA NO ESTADO DO CEARÁ	R\$	R\$	5,01

**CAMINHÃO COMPACTADOR**

**1.0 CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO**

Modelo do Caminhão Utilizado para a Obtenção do custo	Volkswagen 19-390		
Valor do Caminhão Novo (Cavalo mecânico)	R\$	R\$	82.227,60
Valor da Caçamba Compactadora (Equivalente à 35% Cavalos mecânico)	R\$	R\$	28.779,66
<b>Valor do Caminhão Compactador Completo</b>	<b>R\$</b>	<b>R\$</b>	<b>111.007,26</b>

**2.0 CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO**

Prazo de Vida Útil (em anos)	anos		4,00
Taxa Anual de Depreciação	%		25,00%
Valor Residual (%)	%		20,00%
Taxa Anual de Depreciação	%		25,00%
Depreciação linear =			0,20
<b>Depreciação mensal =</b>	<b>R\$</b>	<b>R\$</b>	<b>1.850,12</b>

**3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL**

Taxa de juros anual real	(%a.a.)		6,00%
Valor médio do investimento =	R\$		69.379,54
<b>Remuneração do capital =</b>	<b>R\$</b>	<b>R\$</b>	<b>346,90</b>

**4.0 CÁLCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL**

Perímetro médio das vias da zona de coleta (Memorial de Cálculo)	KM		26,88
Distância média do centro produtor até o destino final (Memorial de Cálculo)	KM		10,00
Consumo de combustível - Durante à Coleta (L/KM)	Litros/KM		0,56
Consumo de combustível - Durante à Destinação (L/KM)	Litros/KM		0,25
Consumo de combustível - (CC x PMZ)+(CD x DCD x 2)			20,05
Dias trabalhados no mês	dias		25,25
Preço do combustível	R\$	R\$	4,38
Número de Turnos Trabalhados	Turnos		2,00
<b>Custo do consumo mensal de combustível = (Dt x PC x CTC x NT)</b>	<b>R\$</b>	<b>R\$</b>	<b>4.434,00</b>

**5.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES**

Considerar 10% do valor gasto com Combustível = (Comb x PC) x 10%	R\$	R\$	1.942,09
---	-----	-----	----------

**6.0 CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO**

Coefficiente de proporcionalidade para manutenção			0,90
<b>Custo de manutenção =</b>	<b>R\$</b>	<b>R\$</b>	<b>2.081,39</b>

**7.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS**

Quantidade de pneus ao ano	Und		12,00
Número de Turnos Trabalhados	Turnos		2,00
Custo por pneu (Modelo - 275/80R22.5)	Und	R\$	525,00
<b>Custo total com pneus por mês = (QP x CPP x NT)/12</b>	<b>Und</b>	<b>R\$</b>	<b>1.050,00</b>

**8.0 CÁLCULO DO SEGURO/IMPOSTOS**

Seguro e Impostos =	R\$	R\$	144,54
---------------------	-----	-----	--------

**9.0 CÁLCULO DA LAVAGEM DOS CAMINHÕES**

Para cidades com até 5 caminhões coletores	R\$		157,50
--	-----	--	--------

**CUSTO TOTAL DO C. COMPACTADOR POR MÊS**

R\$ R\$ 12.006,54

**CUSTO TOTAL DO C. COMPACTADOR RESERVA POR MÊS**

R\$ R\$ 9.276,21

FORTALEZA-CE PARA JUAZEIRO DO NORTE-CE, 3 DE NOVEMBRO DE 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
LETÍCIA RIBEIRO NUNES FURTADO  
Representante Legal  
Engenheira Sanitarista e Ambiental  
CREA-CE 340874  
RG nº 200602041812  
CPF nº 018.931.363-37

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
Rua João Cordeiro, 3069 -  
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE  
CNPJ: 38.194.868/0001-42

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA  
CNPJ: 38.194.868/0001-42  
Slayson Rebouças Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

50/62

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ.

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

**CAMINHÃO CARROCERIA**

**1.0 CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO**

Modelo do Caminhão Utilizado para a Obtenção do custo	Mercedes L-1620 3-Eixos 2p (diesel)		
Valor do Caminhão Novo (Cavalo mecânico)	R\$	R\$	43.590,40
Valor da Carroceria (Equivalente à 35% Cavalo mecânico)	R\$	R\$	15.256,64
Valor do Caminhão Carroceria Completo	R\$	R\$	58.847,04

**2.0 CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO**

Prazo de Vida Útil (em anos)	anos		4,00
Taxa Anual de Depreciação	%		25,00
Valor Residual (%)	%		20,00
Taxa Anual de Depreciação	%		25,00
Depreciação linear =			0,20
Depreciação mensal =	R\$	R\$	980,78

**3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL**

Taxa de juros anual real	(%a.a.)		6,00%
Valor médio do investimento =	R\$		36.779,40
Remuneração do capital =	R\$	R\$	183,90

**4.0 CÁLCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL**

Perímetro médio das vias da zona de coleta (Memorial de Cálculo)	KM		26,88
Distância média do centro produtor até o destino final (Memorial de Cálculo)	KM		10,00
Consumo de combustível - Durante à Coleta (L/KM)	Litros/KM		0,56
Consumo de combustível - Durante à Destinação (L/KM)	Litros/KM		0,25
Consumo de combustível - (CC x PMZ)+(CD x DCD x 2)			20,05
Dias trabalhados no mês	dias		25,25
Preço do combustível	R\$	R\$	4,38
Custo do consumo mensal de combustível = (Dt x PC x CTC)	R\$	R\$	2.217,00

**5.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES**

Considerar 10% do valor gasto com Combustível = (Comb x PC) x 10%	R\$	R\$	971,05
---	-----	-----	--------

**6.0 CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO**

Coefficiente de proporcionalidade para manutenção			0,90
Custo de manutenção =	R\$	R\$	1.103,38

**7.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS**

Quantidade de pneus ao ano	Und		12,00
Número de Turnos Trabalhados	Turnos		1,00
Custo por pneu (Modelo - 275/80R22.5)	Und	R\$	525,00
Custo total com pneus por mês = (QP x CPP x NT)/12	Und	R\$	525,00

**8.0 CÁLCULO DO SEGURO/IMPOSTOS**

Seguro e Impostos =	R\$	R\$	76,63
---------------------	-----	-----	-------

**CUSTO TOTAL DO C. CARROCERIA POR MÊS**

R\$ R\$ 6.057,73

FORTALEZA-CE PARA JUAZEIRO DO NORTE-CE, 3 DE NOVEMBRO DE 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
LETÍCIA RIBEIRO NUNES ROCHA  
Representante Legal  
Engenheira Sanitarista e Ambiental  
CREA-CE 340874  
RG nº 200602041812  
CPF nº 018.931.363-37

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
Rua João Cordeiro, 3069 -  
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE  
CNPJ: 38.194.868/0001-42

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA  
CNPJ: 38.194.868/0001-42  
Slavson Rebouças Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

54/62

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ.

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

**CAMINHÃO BASCULANTE**

**1.0 CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO**

Modelo do Caminhão Utilizado para a Obtenção do custo	Mercedes L-1620 3-Eixos		
Valor do Caminhão Novo (Cavalo mecânico)	R\$	R\$	43.590,40
Valor da Caçamba Basculante (Equivalente à 35% Cavalo mecânico)	R\$	R\$	15.256,64
Valor do Caminhão Basculante Completo	R\$	R\$	58.847,04

**2.0 CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO**

Prazo de Vida Útil (em anos)	anos		4,00
Taxa Anual de Depreciação	%		25,00
Valor Residual (%)	%		20,00
Taxa Anual de Depreciação	%		25,00
Depreciação linear =			0,20
Depreciação mensal =	R\$	R\$	980,78

**3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL**

Taxa de juros anual real	(%a.a.)		6,00%
Valor médio do investimento =	R\$		36.779,40
Remuneração do capital =	R\$	R\$	183,90

**4.0 CÁLCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL**

Perímetro médio das vias da zona de coleta (Memorial de Cálculo)	KM		26,88
Distância média do centro produtor até o destino final (Memorial de Cálculo)	KM		10,00
Consumo de combustível - Durante à Coleta (L/KM)	Litros/KM		0,56
Consumo de combustível - Durante à Destinação (L/KM)	Litros/KM		0,25
Consumo de combustível - (CC x PMZ)+(CD x DCD x 2)			20,05
Dias trabalhados no mês	dias		25,25
Preço do combustível	R\$	R\$	4,38
Custo do consumo mensal de combustível = (Dt x PC x CTC)	R\$	R\$	2.217,00

**5.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES**

Considerar 10% do valor gasto com Combustível = (Comb x PC) x 10%	R\$	R\$	971,05
---	-----	-----	--------

**6.0 CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO**

Coefficiente de proporcionalidade para manutenção			0,90
Custo de manutenção =	R\$	R\$	1.103,38

**7.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS**

Quantidade de pneus ao ano	Und		12,00
Número de Turnos Trabalhados	Turnos		1,00
Custo por pneu (Modelo - 275/80R22.5)	Und	R\$	525,00
Custo total com pneus por mês = (QP x CPP x NT)/12	Und	R\$	525,00

**8.0 CÁLCULO DO SEGURO/IMPOSTOS**

Seguro e impostos =	R\$	R\$	76,63
---------------------	-----	-----	-------

**CUSTO TOTAL DO C. BASCULANTE POR MÊS**

R\$ R\$ 6.057,73

FORTALEZA-CE PARA JUAZEIRO DO NORTE-CE. 3 DE NOVEMBRO DE 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
LETICIA RIBEIRO NUNES FÚLFARO  
Representante Legal  
Engenheira Sanitarista e Ambiental  
CREA-CE 940874  
RG nº 2006002041812  
CPF nº 018.931.363-37

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
Rua João Cordeiro, 3069 -  
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE  
CNPJ: 38.194.868/0001-42

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA  
CNPJ: 38.194.868/0001-42  
Slavson Rebpuças Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

52/62

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ.

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

**CAMINHÃO POLIGUINDASTE**

**1.0 CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO**

Modelo do Caminhão Utilizado para a Obtenção do custo	Volkswagem 19-390		
Valor do Caminhão Novo (Cavalo mecânico)	R\$	R\$	82.227,60
Valor da Poliguindaste (Equivalente à 35% Cavalo mecânico)	R\$	R\$	28.779,66
Valor do Caminhão Poliguindaste Completo	R\$	R\$	111.007,26

**2.0 CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO**

Prazo de Vida Útil (em anos)	anos		4,00
Taxa Anual de Depreciação	%		25,00
Valor Residual (%)	%		20,00
Taxa Anual de Depreciação	%		25,00
Depreciação linear =			0,20
Depreciação mensal =	R\$	R\$	1.850,12

**3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL**

Taxa de juros anual real	(%a.a.)		6,00%
Valor médio do investimento =	R\$		69.379,54
Remuneração do capital =	R\$	R\$	346,90

**4.0 CÁLCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL**

Perímetro médio das vias da zona de coleta (Memorial de Cálculo)	KM		26,88
Distância média do centro produtor até o destino final (Memorial de Cálculo)	KM		10,00
Consumo de combustível - Durante à Coleta (L/KM)	Litros/KM		0,56
Consumo de combustível - Durante à Destinação (L/KM)	Litros/KM		0,25
Consumo de combustível - (CC x PMZ)+(CD x DCD x 2)			20,05
Dias trabalhados no mês	dias		25,25
Preço do combustível	R\$	R\$	4,38
Número de Turnos Trabalhados			2,00
Custo do consumo mensal de combustível = (Dt x PC x CTC x NT)	R\$	R\$	4.434,00

**5.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES**

Considerar 10% do valor gasto com Combustível = (Comb x PC) x 10%	R\$	R\$	1.942,09
---	-----	-----	----------

**6.0 CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO**

Coefficiente de proporcionalidade para manutenção			0,90
Custo de manutenção =	R\$	R\$	2.081,39

**7.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS**

Quantidade de pneus ao ano	Und		12,00
Número de Turnos Trabalhados	Turnos		2,00
Custo por pneu (Modelo - 275/80R22.5)	Und	R\$	525,00
Custo total com pneus por mês = (QP x CPP x NT)/12	Und	R\$	1.050,00

**8.0 CÁLCULO DO SEGURO/IMPOSTOS**

Seguro e Impostos =	R\$	R\$	144,54
---------------------	-----	-----	--------

**CUSTO TOTAL DO C. POLIGUINDASTE POR MÊS**

	R\$	R\$	<b>11.849,04</b>
--	-----	-----	------------------

FORTALEZA-CE PARA JUAZEIRO DO NORTE-CE, 3 DE NOVEMBRO DE 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
LETÍCIA RIBEIRO NUNES PULFARO  
Representante Legal  
Engenheira Sanitarista e Ambiental  
CREA-CE 540874  
RG nº 2006002041812  
CPF nº 018.931.363-37

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
Rua João Cordeiro, 3069 -  
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE  
CNPJ: 38.194.868/0001-42

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
CNPJ: 38.194.868/0001-42  
Slayson Ribouças Cavalcente  
Engenheiro Civil  
CPF: 018.931.363-37

53/62

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ.

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

**PICAPE**

**1.0 CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO**

Modelo da Picape Utilizado para a Obtenção do custo	Strada 1.4		
Valor da Picape (Cavalo mecânico)	R\$	R\$	20.906,20
Valor da Picape (Cavalo mecânico)	R\$	R\$	20.906,20

**2.0 CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO**

Prazo de Vida Útil (em anos)	anos		5,00
Taxa Anual de Depreciação	%		20,00
Valor Residual (%)	%		20,00
Taxa Anual de Depreciação	%		25,00
Depreciação linear =			0,16
Depreciação mensal =	R\$	R\$	278,75

**3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL**

Taxa de juros anual real	(%a.a.)		6,00%
Valor médio do investimento =	R\$		12.543,72
Remuneração do capital =	R\$	R\$	62,72

**4.0 CÁLCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL**

Perímetro médio das vias da zona de coleta (Memorial de Cálculo)	KM		100,00
Distância média do centro produtor até o destino final (Memorial de Cálculo)	KM		10,00
Consumo de combustível - Durante à Coleta (L/KM)	Litros/KM		0,10
Consumo de combustível - Durante à Destinação (L/KM)	Litros/KM		0,25
Consumo de combustível - (CC x PMZ)+(CD x DCD x 2)			15,00
Dias trabalhados no mês	dias		25,25
Preço do combustível	R\$	R\$	4,38
Custo do consumo mensal de combustível = (Dt x PC x CTC)	R\$	R\$	1.658,00

**5.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES**

Considerar 10% do valor gasto com Combustível = (Comb x PC) x 10%	R\$	R\$	726,20
---	-----	-----	--------

**6.0 CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO**

Coefficiente de proporcionalidade para manutenção			0,90
Custo de manutenção =	R\$	R\$	313,59

**7.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS**

Quantidade de pneus ao ano	Und		4,00
Número de Turnos Trabalhados	Turnos		1,00
Custo por pneu (Modelo - 275/80R22.5)	Und	R\$	105,00
Custo total com pneus por mês = (QP x CPP x NT)/12	Und	R\$	35,00

**8.0 CÁLCULO DO SEGURO/IMPOSTOS**

Seguro e Impostos =	R\$	R\$	26,13
---------------------	-----	-----	-------

**CUSTO TOTAL DA PICAPE POR MÊS**

R\$ R\$ **3.100,40**

FORTALEZA-CE PARA JUAZEIRO DO NORTE-CE, 3 DE NOVEMBRO DE 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
 LETÍCIA RIBEIRO NUNES FULFARO  
 Representante Legal  
 Engenheira Sanitarista e Ambiental  
 CREA-CE 940874  
 RG nº 2006002041812  
 CPF nº 018.991.363-37

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
 Rua João Cordeiro, 3069 -  
 Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE  
 CNPJ: 38.194.868/0001-42

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA  
 CNPJ: 38.194.868/0001-42  
 Slavson Rebouças Cavalcante  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

54/62

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ.

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

**MOTO**

**1.0 CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO**

Modelo do Equipamento Utilizado para a Obtenção do custo	CG 160 START		
Valor do Equipamento	R\$	R\$	4.169,55
Valor do Equipamento Completo	R\$	R\$	4.169,55

**2.0 CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO**

Prazo de Vida Útil (em anos)	anos		5,00
Taxa Anual de Depreciação	%		20,00
Valor Residual (%)	%		20,00
Taxa Anual de Depreciação	%		25,00
Depreciação linear =			0,16
Depreciação mensal =	R\$	R\$	55,59

**3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL**

Taxa de juros anual real	(%a.a.)		6,00%
Valor médio do investimento =	R\$		2.501,73
Remuneração do capital =	R\$	R\$	12,51

**4.0 CÁLCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL**

Perímetro médio das vias da zona de coleta (Memorial de Cálculo)	KM		50,00
Consumo de combustível - Durante à Coleta (L/KM)	Litros/KM		0,05
Consumo de combustível - (CC x PMZ)+(CD x DCD x 2)			2,50
Dias trabalhados no mês	dias		25,25
Preço do combustível	R\$	R\$	5,01
Custo do consumo mensal de combustível = (Dt x PC x CTC)	R\$	R\$	316,00

**5.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES**

Considerar 10% do valor gasto com Combustível = (Comb x PC) x 10%	R\$	R\$	158,32
---	-----	-----	--------

**6.0 CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO**

Coefficiente de proporcionalidade para manutenção			0,90
Custo de manutenção =	R\$	R\$	62,54

**7.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS**

Quantidade de pneus ao ano	Und		1,00
Número de Turnos Trabalhados	Turnos		1,00
Custo por pneu (Modelo - 80/100-18 Dianteiro)		R\$	63,00
Custo por pneu (Modelo - 90/90-18 Traseiro)	Und	R\$	61,25
Custo total com pneus por mês = (QP x CPP x NT)/12	Und	R\$	10,35

**8.0 CÁLCULO DO SEGURO/IMPOSTOS**

Seguro e Impostos =	R\$	R\$	5,21
---------------------	-----	-----	------

**CUSTO TOTAL DA MOTO POR MÊS**

R\$ R\$ **620,52**

FORTALEZA-CE PARA JUAZEIRO DO NORTE-CE, 3 DE NOVEMBRO DE 2021.

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
LETÍCIA RIBEIRO MUNES FÚLFARO  
Representante Legal  
Engenheira Sanitarista e Ambiental  
CREA-CE 340874  
RG nº 2006002041812  
CPF nº 018.931.363-37

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
Rua João Cordeiro, 3069 -  
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE  
CNPJ: 38.194.868/0001-42

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA  
CNPJ: 38.194.868/0001-42  
Slavson Rebouças Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11502 / RNP-060603979-4

55/62

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ.

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

**MICROÔNIBUS**

**1.0 CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO**

Modelo do Equipamento Utilizado para a Obtenção do custo	MICROÔNIBUS 25 LUGARES		
Valor do Equipamento	R\$	R\$	55.066,90
Valor do Equipamento Completo	R\$	R\$	55.066,90

**2.0 CÁLCULO DA DEPRECIAÇÃO**

Prazo de Vida Útil (em anos)	anos		4,00
Taxa Anual de Depreciação	%		20,00
Valor Residual (%)	%		20,00
Taxa Anual de Depreciação	%		25,00
Depreciação linear =			0,20
Depreciação mensal =	R\$	R\$	917,78

**3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL**

Taxa de juros anual real	(%a.a.)		6%
Valor médio do investimento =	R\$		34.416,81
Remuneração do capital =	R\$	R\$	172,08

**4.0 CÁLCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL**

Perímetro médio das vias da zona de coleta (Memorial de Cálculo)	KM		100,00
Consumo de combustível - Durante à Utilização (L/KM)	Litros/KM		0,40
Consumo de combustível - (CC x PMZ)+(CD x DCD x 2)			40,00
Dias trabalhados no mês	dias		25,25
Preço do combustível	R\$	R\$	4,38
Custo do consumo mensal de combustível = (Dt x PC x CTC)	R\$	R\$	4.423,80

**5.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES**

Considerar 10% do valor gasto com Combustível = (Comb x PC) x 10%	R\$	R\$	1.937,62
---	-----	-----	----------

**6.0 CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO**

Coefficiente de proporcionalidade para manutenção			0,90
Custo de manutenção =	R\$	R\$	1.032,50

**7.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS**

Quantidade de pneus ao ano	Und		6,00
Número de Turnos Trabalhados	Turnos		1,00
Custo por pneu (Modelo - 80/100-18 Dianteiro)	R\$	R\$	283,50
Custo total com pneus por mês = (QP x CPP x NT)/12	Und	R\$	141,75

**8.0 CÁLCULO DO SEGURO/IMPOSTOS**

Seguro e Impostos =	R\$	R\$	71,70
---------------------	-----	-----	-------

**CUSTO TOTAL DO MICROÔNIBUS POR MÊS**

R\$ R\$ **8.697,74**

FORTALEZA-CE PARA JUAZEIRO DO NORTE-CE, 3 DE NOVEMBRO DE 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
LETICIA RIBEIRO NUNES FÚLFARO  
Representante Legal  
Engenheira Sanitarista e Ambiental  
CREA-CE 340874  
RG nº 2006002041812  
CPF nº 018.931.363-37

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
Rua João Cordeiro, 3069  
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE  
CNPJ: 38.194.868/0001-42

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA  
CNPJ: 38.194.868/0001-42  
Slavson Reboças Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11592 / RNP-0606099794

56/62

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ.

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

**ROÇADEIRA COSTAL**

**1.0 CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO**

Modelo do Equipamento Utilizado para a Obtenção do custo	ROÇADEIRA COSTAL		
Valor do Equipamento	R\$	R\$	624,75
Valor do Equipamento Completo	R\$	R\$	624,75

**2.0 CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO**

Prazo de Vida Útil (em anos)	anos		2,00
Taxa Anual de Depreciação	%		20,00
Valor Residual (%)	%		20,00
Taxa Anual de Depreciação	%		25,00
Depreciação linear =			0,40
Depreciação mensal =	R\$	R\$	20,83

**3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL**

Taxa de juros anual real	(%a.a.)		6,00%
Valor médio do investimento =	R\$		468,56
Remuneração do capital =	R\$	R\$	2,34

**4.0 CÁLCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL**

Perímetro médio das vias da zona de coleta (Memorial de Cálculo)	KM		
Consumo de combustível - Durante à Utilização (L/KM)	Litros/KM		4,00
Dias trabalhados no mês	dias		25,25
Preço do combustível	R\$	R\$	5,01
Custo do consumo mensal de combustível = (Dt x PC x CTC)	R\$	R\$	506,00

**5.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES**

Considerar 10% do valor gasto com Combustível = (Comb x PC) x 10%	R\$	R\$	253,51
---	-----	-----	--------

**6.0 CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO**

Coefficiente de proporcionalidade para manutenção			0,65
Custo de manutenção =	R\$	R\$	16,92

**CUSTO TOTAL DA ROÇADEIRA MECÂNICA POR MÊS**

R\$ R\$ 799,59

FORTALEZA-CE PARA JUAZEIRO DO NORTE-CE, 3 DE NOVEMBRO DE 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
LETICIA RIBEIRO NUNES POLFARO  
Representante Legal  
Engenheira Sanitarista e Ambiental  
CREA-CE 340874  
RG nº 2006002041812  
CPF nº 018.931.363-37

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
Rua João Cordeiro, 3069 -  
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE  
CNPJ: 38.194.868/0001-42

SOLID Gestao e Tratamento de Residuos Solidos LTDA  
CNPJ: 38.194.868/0001-42  
Slavson Rebouças Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

57/62



**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ.

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

**COMPOSIÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS, SERVIÇOS, BENEFÍCIOS E INSUMOS - aluguel**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
1	Caminhão compactador	mês	1	R\$ 12.006,54	R\$ 12.006,54
2	Caminhão compactador reserva	mês	1	R\$ 9.276,21	R\$ 9.276,21
3	Caminhão carroceria	mês	1	R\$ 6.057,73	R\$ 6.057,73
4	Caminhão basculante	mês	1	R\$ 6.057,73	R\$ 6.057,73
5	Caminhão poliguindaste	mês	1	R\$ 11.849,04	R\$ 11.849,04
6	Picape	mês	1	R\$ 3.100,40	R\$ 3.100,40
7	Roçadeira mecânica tipo costal	mês	1	R\$ 799,59	R\$ 799,59
8	Moto	mês	1	R\$ 620,52	R\$ 620,52
9	Micro-ônibus 22 passageiros	mês	1	R\$ 8.697,24	R\$ 8.697,24

**COMPOSIÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS, SERVIÇOS, BENEFÍCIOS E INSUMOS - aluguel**

**TRATOR DE ESTEIRA**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
1	Trator de esteiras, potência 100 HP, peso operacional 9,4 T, com lâmina 2,19 m <sup>3</sup> - CHP diurno AF 06/2015	CHP	0,371	R\$ 49,88	R\$ 18,50
2	Trator de esteiras, potência 100 HP, peso operacional 9,4 T, com lâmina 2,19 m <sup>3</sup> - CHI diurno AF 06/2015	CHI	0,629	R\$ 17,62	R\$ 11,08
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>29,58</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 29,58</b>

Fonte: Cód. 101114 - SINAPI 06/2021

**RETROSCAVADEIRA**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
1	Retroscavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 72 HP, caçamba carreg. Cap mín. 0,79 m <sup>3</sup> , caçamba retro cap. 0,18 m <sup>3</sup> , peso operacional mín. 7.140 kg, profundidade escavação máx. 4,50 m - CHP diurno AF 06/2014	CHP	0,63	R\$ 34,29	R\$ 21,60
2	Retroscavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 72 HP, caçamba carreg. Cap mín. 0,79 m <sup>3</sup> , caçamba retro cap. 0,18 m <sup>3</sup> , peso operacional mín. 7.140 kg, profundidade escavação máx. 4,50 m - CHI diurno AF 06/2014	CHI	0,37	R\$ 14,61	R\$ 5,40
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>27,01</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 27,01</b>

Fonte: Cód. 97625 - SINAPI 06/2021

**TRATOR SOB-PNEUS COM ROÇADEIRA MECÂNICA**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
1	Trator de pneus, potência 85 CV, tração 4x4, peso com lastros de 4675 kg - CHP diurno, AF 06/2014	CHP	0,2	R\$ 47,94	R\$ 9,59
2	Trator de pneus, potência 85 CV, tração 4x4, peso com lastros de 4675 kg - CHI diurno, AF 06/2014	CHI	0,8	R\$ 11,27	R\$ 9,02
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>18,60</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 18,60</b>

Fonte: Cód. 98525 - SINAPI 06/2021

**ESCAVADEIRA HIDRÁULICA**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
1	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m <sup>3</sup> , peso operacional 17 T, potência bruta 111 HP - CHP diurno, AF 06/2014	CHP	0,797	R\$ 52,50	R\$ 41,84
2	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m <sup>3</sup> , peso operacional 17 T, potência bruta 111 HP - CHI diurno, AF 06/2014	CHI	0,203	R\$ 20,77	R\$ 4,22
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>46,06</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 46,06</b>

Fonte: Cód. 101206 - SINAPI 06/2021

FORTALEZA-CE PARA JUAZEIRO DO NORTE-CE, 3 DE NOVEMBRO DE 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
LETICIA RIBEIRO NUNES FÚLFARO  
Representante Legal  
Engenheira Sanitarista e Ambiental  
CREA-CE 340874  
RG nº 2006002041812  
CPF nº 018.931.363-37

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
Rua João Cordeiro, 3069 -  
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE  
CNPJ: 38.194.868/0001-42

SOLID Gestao e Tratamento de Residuos Solidos LTDA  
CNPJ: 38.194.868/0001-42  
Slavson Reboças Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

58/62

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ.

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

**UTENSÍLIOS DE TRABALHO E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA**

**GARI COLETOR**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
1	Bota de PVC preta, cano médio, sem forro	PAR	3	R\$ 14,32	R\$ 42,95
2	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7 cm)	PAR	12	R\$ 5,65	R\$ 67,75
3	Respirador descartável sem válvulo exalação, PFF 1	UND	48	R\$ 2,42	R\$ 115,92
4	Capa para chuva em PVC com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	UND	2	R\$ 8,56	R\$ 17,12
5	Fardamento	UND	4	R\$ 26,96	R\$ 107,86
6	Boné	UND	6	R\$ 3,00	R\$ 18,02
7	Pá quadrada com cabo	UND	2	R\$ 9,98	R\$ 19,95
8	Vassourão	UND	2	R\$ 10,10	R\$ 20,20
9	Protetor solar solar FPS 30, embalagem 2 litros	UND	3	R\$ 57,35	R\$ 172,04
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>48,48</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 581,79</b>

**GARI VARREDOR**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
1	Bota de PVC preta, cano médio, sem forro	PAR	3	R\$ 14,32	R\$ 42,95
2	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7 cm)	PAR	12	R\$ 5,65	R\$ 67,75
3	Respirador descartável sem válvulo exalação, PFF 1	UND	48	R\$ 2,42	R\$ 115,92
4	Capa para chuva em PVC com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	UND	2	R\$ 8,56	R\$ 17,12
5	Fardamento	UND	4	R\$ 26,96	R\$ 107,86
6	Pá quadrada com cabo	UND	2	R\$ 9,98	R\$ 19,95
7	Garfo de 8 dentes	UND	2	R\$ 5,22	R\$ 10,43
8	Vassourão	UND	2	R\$ 10,10	R\$ 20,20
9	Boné	UND	6	R\$ 3,00	R\$ 18,02
10	Sacos de lixo	UND	624	R\$ 0,23	R\$ 146,11
11	Contêiner LUTOCAR	UND	1	R\$ 95,67	R\$ 95,67
12	Protetor solar solar FPS 30, embalagem 2 litros	UND	3	R\$ 57,35	R\$ 172,04
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>69,50</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 834,00</b>

**CAPINADOR, ROÇADOR, PODADOR**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
1	Bota de PVC preta, cano médio, sem forro	PAR	2	R\$ 14,32	R\$ 28,63
2	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7 cm)	PAR	12	R\$ 5,65	R\$ 67,75
3	Capa para chuva em PVC com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	UND	2	R\$ 8,56	R\$ 17,12
4	Óculos de segurança contra impactos com lente incolor, armação nylon, com proteção UVA e UVB	UND	6	R\$ 1,43	R\$ 8,59
5	Protetor auditivo tipo plug de inserção	UND	12	R\$ 0,68	R\$ 8,19
6	Fardamento	UND	4	R\$ 26,96	R\$ 107,86
7	Enxada	UND	2	R\$ 8,05	R\$ 16,10
8	Garfo de 8 dentes	UND	4	R\$ 5,22	R\$ 20,86
9	Vassourão	UND	2	R\$ 10,10	R\$ 20,20
10	Boné	UND	6	R\$ 3,00	R\$ 18,02
11	Cone de sinalização	UND	3	R\$ 7,72	R\$ 23,17
12	Carrinho de mão	UND	1	R\$ 77,53	R\$ 77,53
13	Sacos de lixo	UND	624	R\$ 0,23	R\$ 146,11
14	Facão	UND	1	R\$ 11,52	R\$ 11,52
15	Protetor solar solar FPS 30, embalagem 2 litros	UND	1	R\$ 57,35	R\$ 57,35
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>52,41</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 628,98</b>

FORTALEZA-CE PARA JUAZEIRO DO NORTE-CE, 3 DE NOVEMBRO DE 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
LETICIA RIBEIRO NUNES FULFARO  
Representante Legal  
Engenheira Sanitarista e Ambiental  
CREA-CE 340874  
RG nº 2006002041812  
CPF nº 018.931.363-37

SOLID Gestão e Tratamento de Resíduos Sólidos LTDA  
CNPJ: 38.194.868/0001-42  
Slavson Reboças Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 11502 / RNP-060609979-4

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
Rua João Cordeiro, 3069 -  
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE  
CNPJ: 38.194.868/0001-42

59/62

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.

**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ.

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

**UTENSÍLIOS DE TRABALHO E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA**

**GARI PINTOR**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
1	Bota de PVC preta, cano médio, sem forro	PAR	2	R\$ 14,32	R\$ 28,63
2	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7 cm)	PAR	12	R\$ 5,65	R\$ 67,75
3	Respirador descartável sem válvula exalação, PFF 1	UND	48	R\$ 2,42	R\$ 115,92
4	Capa para chuva em PVC com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	UND	2	R\$ 8,56	R\$ 17,12
5	Fardamento	UND	4	R\$ 26,96	R\$ 107,86
6	Vassourão	UND	2	R\$ 10,10	R\$ 20,20
7	Boné	UND	6	R\$ 3,00	R\$ 18,02
8	Cone de sinalização	UND	3	R\$ 7,72	R\$ 23,17
9	Brocha retangular	UND	4	R\$ 5,57	R\$ 22,26
10	Protetor solar solar FPS 30, embalagem 2 litros	UND	1	R\$ 57,35	R\$ 57,35
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>39,86</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 478,27</b>

**DEMAIS FUNCIONÁRIO**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
1	Bota de PVC preta, cano médio, sem forro	PAR	2	R\$ 14,32	R\$ 28,63
2	Capa para chuva em PVC com forro poliester, com apuz (amarela ou azul)	UND	1	R\$ 8,56	R\$ 8,56
3	Fardamento	UND	4	R\$ 26,96	R\$ 107,86
4	Boné	UND	6	R\$ 3,00	R\$ 18,02
5	Protetor solar solar FPS 30, embalagem 2 litros	UND	2	R\$ 57,35	R\$ 114,70
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>23,15</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 277,76</b>

FORTALEZA-CE PARA JUAZEIRO DO NORTE-CE, 3 DE NOVEMBRO DE 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
LETÍCIA RIBEIRO NUNES FURTADO  
Representante Legal  
Engenheira Sanitarista e Ambiental  
CREA-CE 340874  
RG nº 2006002041812  
CPF nº 018.931.353-37

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
Rua João Cordeiro, 3069 -  
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE  
CNPJ: 38.194.868/0001-42

60/62

**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.  
**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ.

**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS -BDI**

O ÍNDICE DE BDI ( Benefícios e Despesas Indiretas) foi elaborado observando-se as faixas de admissibilidade, retificadas do Acórdão No. 2622/2013 - TCU - Plenário, considerando o seguinte.

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>7,31%</b>
AC	Administração Central	4,93%
DF	Despesas Financeiras	0,99%
R	Riscos	1,39%
	<b>BENEFÍCIO</b>	<b>8,53%</b>
G + S	Garantia / Seguros	0,49%
L	Lucro	8,04%
	<b>IMPOSTOS</b>	<b>8,65%</b>
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
<b>TOTAL BDI</b>		<b>27,58%</b>

**Fórmula para o cálculo de BDI**

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

FORTALEZA-CE PARA JUAZEIRO DO NORTE-CE, 3 DE NOVEMBRO DE 2021

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
LETÍCIA RIBEIRO NUNES FÚLFARO  
Representante Legal  
Engenheira Sanitarista e Ambiental  
CREA-CE 340874  
RG nº 2006002041812  
CPF nº 018.931.363-37

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
Rua João Cordeiro, 3069 -  
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE  
CNPJ: 38.194.868/0001-42

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
CNPJ: 38.194.868/0001-42  
Slavson Rebouças Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 10921/RNP-060609979-4

62/62



**OBJETO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.  
**LOCAL:** DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE - CEARÁ.

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS**

Sobre o custo de mão de obra operacional diretamente envolvida na execução dos serviços, incidem tributos que devem ser pagos pela empresa a fim de serem revertidos em benefícios indiretos a longo prazo aos trabalhadores, representando a soma de obrigações legais e riscos inerentes ao contrato de trabalho

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA**

GRUPO A		
A1	Previdência Social (INSS)	20,00%
A2	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50%
A3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00%
A4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,20%
A5	Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro contra os acidentes de trabalho (INSS)	3,00%
A8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)	8,00%
A9	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)	0,00%
A	<b>TOTAL</b>	<b>36,80%</b>
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	NÃO INCIDE
B2	Feriados	NÃO INCIDE
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67%
B4	13º Salário	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,56%
B7	Dias de Chuvas	NÃO INCIDE
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,08%
B9	Férias Gozadas	6,73%
B10	Licença Maternidade	0,03%
B	<b>TOTAL</b>	<b>16,46%</b>
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%
C3	Férias Indenizadas	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,35%
C	<b>TOTAL</b>	<b>11,38%</b>
GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	6,06%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%
D	<b>TOTAL</b>	<b>6,43%</b>

**TOTAL (A+B+C+D)**

**71,07%**

FORTALEZA-CE PARA JUAZEIRO DO NORTE-CE, 3 DE NOVEMBRO DE 2021.

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
LETÍCIA RIBEIRO NUNES WOLFARO  
Representante Legal  
Engenheira Sanitarista e Ambiental  
CREA-CE 340874  
RG nº 2006002041812  
CPF nº 018.931.363-37

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
Rua João Cordeiro, 3069 -  
Joaquim Távora - CEP: 60.110-535 - Fortaleza/CE  
CNPJ: 38.194.868/0001-42

SOLID GESTÃO E TRATAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS LTDA  
CNPJ: 38.194.868/0001-42  
Slavson Rebuças Cavalcante  
Engenheiro Civil  
CREA-CE 115927/RNP-060609979-4

62/62