



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 7197 R

À COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE -CE  
REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2021.09.24.1

### PROPOSTA DE PREÇOS

Prezados Senhores, Tendo examinado o Edital, nós, abaixo-assinados, apresentamos a presente proposta para a contratação de empresa especializada para a execução dos serviços destinados a **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, indicada na Planilha de Custos anexas o valor apresentado de R\$ R\$ 2.202.147,22 (dois milhões e duzentos e dois mil e cento e quarenta e sete reais e vinte e dois centavos), CORRESPONDENTE AO VALOR MENSAL, E R\$ 26.425.766,66 (vinte e seis milhões e quatrocentos e vinte e cinco mil e setecentos e sessenta e seis reais e sessenta e seis centavos) CORRESPONDENTE AO VALOR ANUAL.**

*Prazo de execução da Obra: 12(Doze) meses*

*Prazo de validade da Proposta: 60 (sessenta) dias*

*JAGUARIBE -CE, 03 DE NOVEMBRO DE 2021*

CONSTRUSERVS  
CNPJ: 13.726.118/0001-43  
WALDIR NOGUEIRA GOMES  
ENGENHEIRO CIVIL  
CR 13.370-CE

CONSTRUSERVS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA-ME  
CNPJ: 13.726.118/0001-43  
ARY XEIRELES FERREIRA  
ADMINISTRADOR  
CPF: 840.839.643-91

AVIA FIRMADA NUSE DA COSTA 346 - CENTRO  
JAGUARIBE CEARA - CEP: 63470-000

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA: 26/10/2021



**OBRA:** SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ARVORES, PINTURA DE GUIAS, ROÇAGEM, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E URBANOS

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ARVORES, PINTURA DE GUIAS, ROÇAGEM, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

1.0 - COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUO						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTDE.	PREÇO UNIT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
1.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES	TON	7881,43	62,25		490632,49
1.2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ORIUNDOS DOS SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, PODA CAPINA E ROÇO	EQUIPE	4,00	19317,88		77271,53
1.3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO	TON	1468,57	90,62		133088,03
1.4	CAIXAS COLETORES PARA ENTULHO, LIXO E RESÍDUOS SÓLIDOS (POLIGUINDASTE)	COLETAS	624,00	31,09		19401,5
1.5	COLETA SELETIVA E TRANSPORTE DO MATERIAL RECICLÁVEL	EQUIPE	2,00	19317,88		38635,76
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 759.029,31</b>

2.0 - LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTDE.	PREÇO UNIT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
2.1	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADUROS PÚBLICOS	KM²	6,62	112755,91		746444,1
2.2	CAPINA MANUAL E RASPAGEM DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	M²	208272,75	1,40		291003,72
2.3	ROÇAGEM MANUAL E MECANICO DE LOGRADOUROS PÚBLICOS	M²	1899375,00	0,07		127688,58
2.4	PINTURA DE GUIAS E VIAS DE LOGRADOURO PÚBLICO	M²	198355,00	0,55		108594,71
2.5	PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO, CONFORMAÇÃO	PODAS	10996,00	8,15		89654,19
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 1.363.385,30</b>

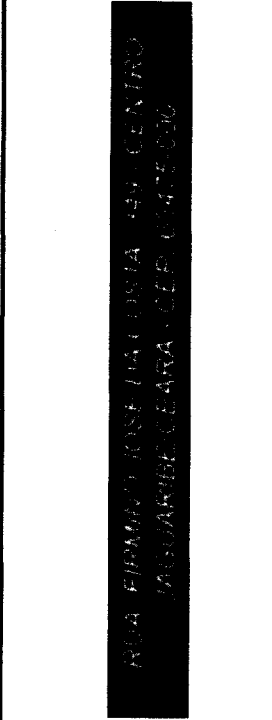
3.0 - OPERACIONALIZAÇÃO DA DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS						
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTDE.	PREÇO UNIT.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
3.1	OPERACIONALIZAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS	KM²	8669,57	9,20		79728
<b>SUBTOTAL</b>						<b>R\$ 79.728,00</b>

**TOTAL GERAL MENSAL R\$ 2.202.147,22**

**TOTAL GERAL ANUAL R\$ 26.425.766,66**

Comissão de Licitação  
 Folha Nº 7198

CONSTRUTORA SERRA  
 CNPJ: 18.725.718/0001-13  
 WALEDIR NEGREIRA GUARINI  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CRE 8.48570-CE  
 CPF: 840.839.843-91



*(Handwritten signatures and initials)*

**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

DATA: 26/10/2021

**OBRA:** SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ARVORES, PINTURA DE GUIAS, ROÇAGEM, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS

**DESCRIÇÃO:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ARVORES, PINTURA DE GUIAS, ROÇAGEM, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE

**LOCAL:** MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

**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, PODA DE ARVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM	R\$ 2.202.147,22	8,33%	R\$ 2.202.147,22	8,33%	R\$ 2.202.147,22	8,33%	R\$ 2.202.147,22	8,33%	R\$ 2.202.147,22	8,33%	R\$ 2.202.147,22	8,33%
	TOTAL SIMPLES	R\$ 2.202.147,22	8,33%	R\$ 2.202.147,22	8,33%	R\$ 2.202.147,22	8,33%	R\$ 2.202.147,22	8,33%	R\$ 2.202.147,22	8,33%	R\$ 2.202.147,22	8,33%
	TOTAL ACUMULADO	R\$ 2.202.147,22	8,33%	R\$ 4.404.294,44	16,67%	R\$ 6.606.441,67	25,00%	R\$ 8.808.588,89	33,33%	R\$ 11.010.736,11	41,67%	R\$ 13.212.883,33	50,00%

ITEM	SERVIÇOS	MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12	
		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, PODA DE ARVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM	R\$ 2.202.147,22	8,33%	R\$ 2.202.147,22	8,33%	R\$ 2.202.147,22	8,33%	R\$ 2.202.147,22	8,33%	R\$ 2.202.147,22	8,33%	R\$ 2.202.147,22	8,33%
	TOTAL SIMPLES	R\$ 2.202.147,22	8,33%	R\$ 2.202.147,22	8,33%	R\$ 2.202.147,22	8,33%	R\$ 2.202.147,22	8,33%	R\$ 2.202.147,22	8,33%	R\$ 2.202.147,22	8,33%
	TOTAL ACUMULADO	R\$ 15.415.030,55	58,33%	R\$ 17.617.177,77	66,67%	R\$ 19.819.325,00	75,00%	R\$ 22.021.472,22	83,33%	R\$ 24.223.619,44	91,67%	R\$ 26.425.766,66	100,00%


*[Assinatura]*  
 WALBERTONSUEIRA GUERREIRO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 13.001.000/0000-00  
 CNPJ: 13.776.118/0001-44  
 ADMINISTRADOR  
 CPF: 840.839.643-91

*[Assinatura]*  
 WALBERTONSUEIRA GUERREIRO  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 13.001.000/0000-00  
 CNPJ: 13.776.118/0001-44  
 ADMINISTRADOR  
 CPF: 840.839.643-91



*[Assinatura]*

*[Assinatura]*

	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>		DATA:
			26/10/2021
	<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS, ROÇAGEM, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS	
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	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	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE		
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE		

### PLANILHA DE PREÇOS

ITEM	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.1 SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE DA CATEGORIA	MÊS			R\$ 1.159,76

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 7200

### FUNCIONÁRIOS

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


### VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

ITEM	FUNÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
3.1	CAMINHÃO COMPACTADOR	MÊS	10	R\$ 1.618,20	R\$ 16.182,04
3.2	CAMINHÃO COMPACTADOR RESERVA	MÊS	2	R\$ 390,92	R\$ 781,85
3.3	CAMINHÃO CARROCERIA	MÊS	6	R\$ 518,62	R\$ 3.111,74
3.4	CAMINHÃO BASCULANTE	MÊS	6	R\$ 518,62	R\$ 3.111,74
3.5	CAMINHÃO POLIGUINDASTE	MÊS	3	R\$ 1.018,21	R\$ 3.054,63
3.6	PICAPE	MÊS	2	R\$ 119,65	R\$ 239,30
3.7	MICRO-ÔNIBUS 22 PASSAGEIROS	MÊS	3	R\$ 664,23	R\$ 1.992,69
3.8	MOTO	MÊS	14	R\$ 41,85	R\$ 585,94
3.9	ROÇADEIRA MECANICÂNICA TIPO COSTAL	MÊS	24	R\$ 40,68	R\$ 976,32
3.10	TRATOR DE ESTEIRA	H/MÊS	232	R\$ 84,54	R\$ 19.613,60
3.11	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	H/MÊS	232	R\$ 131,59	R\$ 30.528,43
3.12	RETROESCAVADEIRA	H/MÊS	416	R\$ 77,17	R\$ 32.101,68
3.13	TRATOR SOB- PNEUS COM ROÇADEIRA MECÂNICA	H/MÊS	416	R\$ 53,15	R\$ 22.111,23
<b>TOTAL</b>			<b>1366</b>		<b>R\$ 134.391,19</b>

### ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS

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

[Redacted Signature Area]

 <p><b>CONSTRUSERVIS</b> ADMINISTRAÇÃO DE SERVIÇOS LTDA-ME CNPJ: 13.736.116/0001-40</p>	<b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b>		DATA: 26/10/2021
	OBRA:	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS, ROÇAGEM, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS	
	DESCRIÇÃO:	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	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	

**PLANILHA DE PREÇOS**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 72019

**BENEFÍCIOS CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO**

ITEM	FUNÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5.1	GERENTE OPERACIONAL	MÊS	1	R\$ 1.022,80	R\$ 1.022,80
5.2	AUXILIAR DE CAMPO	MÊS	17	R\$ 1.022,80	R\$ 17.387,53
5.3	GARI COLETOR	MÊS	113	R\$ 1.046,21	R\$ 118.222,23
5.4	GARI VARREDOR	MÊS	170	R\$ 1.008,08	R\$ 171.374,35
5.5	CAPINADOR	MÊS	67	R\$ 1.008,08	R\$ 67.541,65
5.6	ROÇADOR	MÊS	24	R\$ 1.008,08	R\$ 24.194,03
5.7	PINTOR	MÊS	25	R\$ 1.008,08	R\$ 25.202,11
5.8	PODADOR	MÊS	21	R\$ 1.008,08	R\$ 21.169,77
5.9	MOTORISTA	MÊS	38	R\$ 907,50	R\$ 34.484,98
<b>TOTAL</b>			<b>476</b>		<b>R\$ 480.599,45</b>

**INSUMOS (FARDAMENTOS, BOTAS, LUVAS E EPI's)**

ITEM	FUNÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
6.1	GERENTE OPERACIONAL	MÊS	1	R\$ 66,13	R\$ 66,13
6.2	AUXILIAR DE CAMPO	MÊS	17	R\$ 66,13	R\$ 1.124,28
6.3	GARI COLETOR	MÊS	113	R\$ 138,52	R\$ 15.653,04
6.4	GARI VARREDOR	MÊS	170	R\$ 198,57	R\$ 33.757,13
6.5	CAPINADOR	MÊS	67	R\$ 149,76	R\$ 10.033,67
6.6	ROÇADOR	MÊS	24	R\$ 149,76	R\$ 3.594,15
6.7	PINTOR	MÊS	25	R\$ 113,87	R\$ 2.846,83
6.8	PODADOR	MÊS	21	R\$ 149,76	R\$ 3.144,88
6.9	MOTORISTA	MÊS	38	R\$ 66,13	R\$ 2.513,07
6.10	CAL HIDRATADA	MÊS	4407,89	R\$ 0,80	R\$ 3.526,31
<b>TOTAL</b>			<b>4883,89</b>		<b>R\$ 76.259,49</b>

**TOTAL SIMPLES**

**R\$ 1.951.393,20**

**BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)**

ITEM	FUNÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
7.1	BDI	%	12,85%	R\$ 1.951.393,20	R\$ 250.754,03

**TOTAL GERAL**

**R\$ 2.202.147,22**

[Redacted Signature Area]

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 26/10/2021
	OBRA:	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS, ROÇAGEM, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS	
	DESCRIÇÃO:	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	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE		COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL**

Folha Nº 202 X

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\$ 1.618,20	R\$ 16.182,04
2	CAMINHÃO COMPACTADOR RESERVAS	MÊS	2,00	R\$ 390,92	R\$ 781,85
3	PICAPE	MÊS	2,00	R\$ 119,65	R\$ 239,30
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>					<b>R\$ 17.203,18</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\$ 66,13	R\$ 66,13
2	COLETOR	MÊS	80,00	R\$ 138,52	R\$ 11.081,80
3	MOTORISTA	MÊS	20,00	R\$ 66,13	R\$ 1.322,67
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 12.470,60</b>

**TOTAL SIMPLES R\$ 309.209,09**

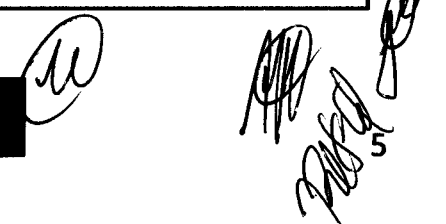
**ENCARGOS**

LEIS SOCIAIS	71,07%	R\$ 125.556,07
BDI	12,85%	R\$ 55.867,32

<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 4.857,75</b>	<b>R\$ 490.632,49</b>
	<b>R\$ 62,25</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\$ 19.483,97
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 CARROCEIRA	MÊS	4,00	R\$ 518,62	R\$ 2.074,50
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>					<b>R\$ 2.074,50</b>
<b>BENEFÍCIOS</b>					

[Redacted Signature Area]



	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 26/10/2021
	OBRA:	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS, ROÇAGEM, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS	
	DESCRIÇÃO:	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	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE		COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL**

Folha Nº 2205 A

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>

**INSUMOS**

1	COLETOR	MÊS	12,00	R\$ 138,52	R\$ 1.662,27
2	MOTORISTA	MÊS	4,00	R\$ 66,13	R\$ 264,53
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 1.926,80</b>

**TOTAL SIMPLES**

**R\$ 48.412,27**

**ENCARGOS**

LEIS SOCIAIS	71,07%	R\$ 20.060,50
BDI	12,85%	R\$ 8.798,75

**PREÇO UNITÁRIO**

**R\$ 4.829,47**

**R\$ 77.271,53**

R\$ 19.317,88

**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>

**EQUIPAMENTOS**

1	CAMINHÃO BASCULANTE	MÊS	5,00	R\$ 518,62	R\$ 2.593,12
1	RETRO ESCAVADEIRA	HORA/MÊS	416,00	R\$ 77,17	R\$ 32.101,68
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>					<b>R\$ 34.694,80</b>

**BENEFÍCIOS**

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\$ 20.230,72</b>

**INSUMOS**

1	COLETOR	MÊS	15,00	R\$ 138,52	R\$ 2.077,84
2	MOTORISTA	MÊS	5,00	R\$ 66,13	R\$ 330,67
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 2.408,50</b>

**TOTAL SIMPLES**

**R\$ 92.617,03**

**ENCARGOS**

LEIS SOCIAIS	71,07%	R\$ 25.075,63
BDI	12,85%	R\$ 15.123,51

**PREÇO UNITÁRIO**

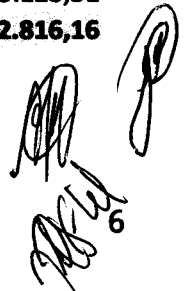
**R\$ 6.640,81**

**R\$ 132.816,16**

R\$ 90,62

ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº 001/2021  
MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE

@

  
 6

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 26/10/2021
	OBRA:	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS, ROÇAGEM, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS	
	DESCRIÇÃO:	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	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE		COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL**

Folha Nº 2204 A

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\$ 1.018,21	R\$ 3.054,63	
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>					<b>R\$ 3.054,63</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\$ 66,13	R\$ 198,40	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 198,40</b>	
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>R\$ 12.532,35</b>	
<b>ENCARGOS</b>						
				LEIS SOCIAIS	71,07%	R\$ 4.659,93
				BDI	12,85%	R\$ 2.209,21
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>R\$ 6.467,17</b>		<b>R\$ 19.401,50</b>
				R\$ 31,09		

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\$ 518,62	R\$ 1.037,25
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>					<b>R\$ 1.037,25</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\$ 138,52	R\$ 831,14
2	MOTORISTA	MÊS	2,00	R\$ 66,13	R\$ 132,27
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 963,40</b>

RUA ...  
...  
...





	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 26/10/2021
	OBRA:	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS, ROÇAGEM, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS	
	DESCRIÇÃO:	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	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE		Folha Nº 205

**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL**

	<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>R\$ 24.206,14</b>
	<b>ENCARGOS</b>	
	LEIS SOCIAIS	71,07% R\$ 10.030,25
	BDI	12,85% R\$ 4.399,38
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 4.829,47</b>	<b>R\$ 38.635,76</b>
	<b>R\$ 19.317,88</b>	

VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADUROS 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\$ 664,23	R\$ 1.328,46
2	MOTO	MÊS	8,00	R\$ 41,85	R\$ 334,82
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>					<b>R\$ 1.663,28</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\$ 181.371,72</b>
<b>INSUMOS</b>					
1	VARREDOR	MÊS	170,00	R\$ 198,57	R\$ 33.757,13
2	AUX. DE CAMPO	MÊS	8,00	R\$ 66,13	R\$ 529,07
3	MOTORISTA	MÊS	2,00	R\$ 66,13	R\$ 132,27
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 34.418,47</b>

	<b>TOTAL SIMPLES</b>	<b>R\$ 477.136,39</b>
	<b>ENCARGOS</b>	
	LEIS SOCIAIS	71,07% R\$ 184.556,66
	BDI	12,85% R\$ 85.027,56
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 4.148,45</b>	<b>R\$ 746.720,60</b>
	<b>R\$ 112.755,91</b>	

CAPINA MANUAL E RASPAGEM DE VIAS E LOGRADUROS PÚBLICOS					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS


	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 26/10/2021
	OBRA:	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS, ROÇAGEM, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS	
	DESCRIÇÃO:	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	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE		Folha Nº <u>2206</u>

**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL**

MÃO DE OBRA					
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>

EQUIPAMENTOS					
1	MICRO - ÔNIBUS - 25 PASSAGEIROS	MÊS	1,00	R\$ 664,23	R\$ 664,23
2	MOTO	MÊS	3,00	R\$ 41,85	R\$ 125,56
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>					<b>R\$ 789,79</b>

BENEFÍCIOS					
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>

INSUMOS					
1	CAPINADOR	MÊS	67,00	R\$ 149,76	R\$ 10.033,67
2	AUX. DE CAMPO	MÊS	3,00	R\$ 66,13	R\$ 198,40
3	MOTORISTA	MÊS	1,00	R\$ 66,13	R\$ 66,13
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 10.298,21</b>

**TOTAL SIMPLES R\$ 185.056,10**

**ENCARGOS**

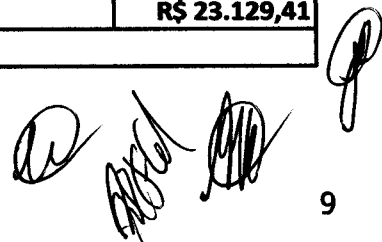
LEIS SOCIAIS 71,07% R\$ 72.811,62  
BDI 12,85% R\$ 33.136,00

**PREÇO UNITÁRIO R\$ 4.098,64**  
R\$ 1,40

**R\$ 291.003,72**

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\$ 40,68	R\$ 976,32
2	TRATOR SOB - PENEUS COM ROÇADEIRA MECÂNICA	HORA/MÊS	416,00	R\$ 53,15	R\$ 22.111,23
3	MOTO	MÊS	1,00	R\$ 41,85	R\$ 41,85
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>					<b>R\$ 23.129,41</b>
<b>BENEFÍCIOS</b>					

ATA DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2021  
DE 26 DE OUTUBRO DE 2021

  
 9

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 26/10/2021
	OBRA:	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS, ROÇAGEM, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS	
	DESCRIÇÃO:	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	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE		Folha Nº 72027

**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL**

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\$ 1.022,80
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 25.216,82</b>

**INSUMOS**

1	ROÇADOR	MÊS	24,00	R\$ 149,76	R\$ 3.594,15
2	AUX. DE CAMPO	MÊS	1,00	R\$ 66,13	R\$ 66,13
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 3.660,29</b>

**TOTAL SIMPLES**

**R\$ 87.747,69**

**ENCARGOS**

LEIS SOCIAIS                      71,07%      R\$ 25.401,25

BDI                                        12,85%      R\$ 14.539,64

**PREÇO UNITÁRIO**

**R\$ 5.107,54**

**R\$ 127.688,58**

R\$ 0,07

**PINTURA DE GUIAS E 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>

**EQUIPAMENTOS**

1	MOTO	MÊS	1,00	R\$ 41,85	R\$ 41,85
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>					<b>R\$ 41,85</b>

**INSUMOS**

1	CAL HIDRATADA	MÊS	4407,89	R\$ 0,80	R\$ 3.526,31
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 3.526,31</b>

**BENEFÍCIOS**

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>

**INSUMOS**

1	PINTOR	MÊS	25,00	R\$ 113,87	R\$ 2.846,83
2	AUX. DE CAMPO	MÊS	1,00	R\$ 66,13	R\$ 66,13
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 2.912,96</b>

**TOTAL SIMPLES**

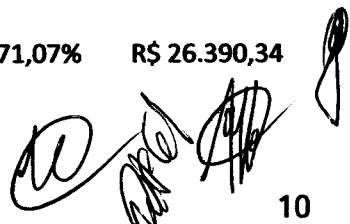
**R\$ 69.838,91**

**ENCARGOS**

LEIS SOCIAIS

71,07%      R\$ 26.390,34



  
 10

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 26/10/2021
	OBRA:	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS, ROÇAGEM, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS	
	DESCRIÇÃO:	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	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE		Folha Nº 7208 A

**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL**

<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 4.176,72</b>	BDI	12,85%	R\$ 12.365,46
	R\$ 0,55			<b>R\$ 108.594,71</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\$ 29.225,95
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>					
3	MOTO	MÊS	1,00	R\$ 41,85	R\$ 41,85
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>					<b>R\$ 41,85</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\$ 1.022,80
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 22.192,57</b>
<b>INSUMOS</b>					
1	PODADOR	MÊS	21,00	R\$ 149,76	R\$ 3.144,88
2	AUX. DE CAMPO	MÊS	1,00	R\$ 66,13	R\$ 66,13
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 3.211,01</b>

**TOTAL SIMPLES R\$ 57.011,46**

**ENCARGOS**

LEIS SOCIAIS	71,07%	R\$ 22.433,98
BDI	12,85%	R\$ 10.208,74


<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$ 4.075,19</b>		<b>R\$ 89.654,19</b>
	R\$ 8,15		

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\$ 84,54	R\$ 19.613,60
2	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	H/MÊS	232,00	R\$ 131,59	R\$ 30.528,43
3	CAMINHÃO BASCULANTE	MÊS	1,00	R\$ 518,62	R\$ 518,62
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>					<b>R\$ 50.660,65</b>

[Redacted Signature Area]





	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 26/10/2021
	OBRA:	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ARVORES, PINTURA DE GUIAS, ROÇAGEM, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS	
	DESCRIÇÃO:	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	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	Folha Nº <u>2209</u> <i>A</i>	

**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL**

BENEFÍCIOS					
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>
INSUMOS					
1	AUX. DE CAMPO	MÊS	3,00	R\$ 66,13	R\$ 198,40
2	MOTORISTA	MÊS	1,00	R\$ 66,13	R\$ 66,13
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 264,54</b>

**TOTAL SIMPLES**

**R\$ 64.106,93**

**ENCARGOS**

LEIS SOCIAIS

71,07%

R\$ 6.542,60

BDI

12,85%

R\$ 9.078,47

**PREÇO UNITÁRIO**

**R\$ 19.932,00**

**R\$ 79.728,00**

R\$ 9,20

CONSTRUSERVS ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA-ME  
 CNPJ: 13.726.116/0001-43  
 WALBER NOGUEIRA GOMES  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 48670-CE

CONSTRUSERVS ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA-ME  
 CNPJ: 13.726.116/0001-43  
 AR. ANTONIO LELES FREIRE  
 ADMINISTRADOR  
 CPF: 840.839.643-91

*E*

RUA HUMANA, 156 - JUAZEIRO DO NORTE - CE  
 CEP: 630.839-643

*[Handwritten signature]*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :  
26/10/2021



OBRA:	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS, ROÇAGEM, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS
DESCRIÇÃO:	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
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**COMPOSIÇÕES SALÁRIOS**

Folha Nº 720

**COMPOSIÇÃO SALÁRIO - GERENTE**

1	TIPO DE SERVIÇO(MESMO SERVIÇO C/ CARACTERÍ:	FISCALIZAR E GERENCIAR EQUIPES DE TRABALHO
2	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL	R\$ 1.550,07
3	CATEGORIA PROFISSIONAL (VINCULADA A EXECUÇÃO)	GERENTE OPERACIONAL
4	DATA BASE DA CATEGORIA (DIA/ MÊS /ANO)	01/01/2021

**GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO**

	DESCRIÇÃO	%	VALOR R\$
1	SALÁRIO		R\$ 1.550,07
2	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE		
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	20,00%	R\$ 510,01
4	ADICIONAL NOTURNO		
5	HORA NOTURNA ADICIONAL		
6	ADICIONAL HORA EXTRA		
7	INTERVALO INTRAJORNADA		
8	OUTROS (GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO)		R\$ 1.000,00
<b>TOTAL DE SIMPLES</b>			<b>R\$ 3.060,08</b>

**GRUPO B - BENEFÍCIOS**

B	DESCRIÇÃO	V. BASE R\$	VALOR R\$
1	PARTICIPAÇÕES 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	CASTA 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 DE SIMPLES</b>			<b>R\$ 1.022,80</b>

**GRUPO C - INSUMOS**

C	DESCRIÇÃO	V. BASE R\$	VALOR R\$
1	FARDAMENTO, BOTAS, LUVAS E EPI's.	R\$ 66,13	R\$ 66,13
<b>TOTAL DE SIMPLES</b>			<b>R\$ 66,13</b>

**QUADRO 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\$ 66,13
<b>TOTAL DE SIMPLES</b>	<b>R\$ 4.149,01</b>

*(Handwritten mark)*



*(Handwritten signatures)*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :  
26/10/2021



OBRA:	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS, ROÇAGEM, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS
DESCRIÇÃO:	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
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

MISSÃO DE LICITAÇÃO

**COMPOSIÇÕES SALÁRIOS**

Folha Nº 7211

**COMPOSIÇÃO SALÁRIO - AUXILIAR DE CAMPO**

1	TIPO DE SERVIÇO(MESMO SERVIÇO C/ CARACTERÍ:	FISCALIZAR E GERENCIAR EQUIPES DE TRABALHO
2	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL	R\$ 1.550,07
3	CATEGORIA PROFISSIONAL (VINCULADA A EXECUÇÃO	AUXILIAR DE CAMPO
4	DATA BASE DA CATEGORIA (DIA/ MÊS /ANO)	01/01/2021

**GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO**

	DESCRIÇÃO	%	VALOR R\$
1	SALÁRIO		R\$ 1.550,07
2	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE		
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	20,00%	R\$ 390,01
4	ADICIONAL NOTURNO		
5	HORA NOTURNA ADICIONAL		
6	ADICIONAL HORA EXTRA		
7	INTERVALO INTRAJORNADA		
8	OUTROS (GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO)		R\$ 400,00
<b>TOTAL DE SIMPLES</b>			<b>R\$ 2.340,08</b>

**GRUPO B - BENEFÍCIOS**

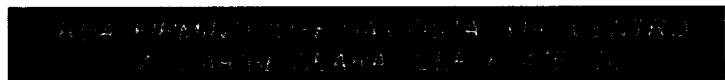
B	DESCRIÇÃO	V. BASE R\$	VALOR R\$
1	PAPARTICIPAÇÕES NOS RESULTADOS	R\$ 108,02	R\$ 108,02
2	VALE REFEIÇÃO	R\$ 19,00	R\$ 493,18
3	CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 3,80	R\$ 98,80
4	CASTA BÁSICA	R\$ 147,00	R\$ 147,00
5	VALE TRANSPORTE	R\$ 25,80	R\$ 25,80
6	PLANO DE SAÚDE	R\$ 150,00	R\$ 150,00
<b>TOTAL DE SIMPLES</b>			<b>R\$ 1.022,80</b>

**GRUPO C - INSUMOS**

C	DESCRIÇÃO	V. BASE R\$	VALOR R\$
1	FARDAMENTO, BOTAS, LUVAS E EPI's.	R\$ 66,13	R\$ 66,13
<b>TOTAL DE SIMPLES</b>			<b>R\$ 66,13</b>

**QUADRO 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\$ 66,13
<b>TOTAL DE SIMPLES</b>	<b>R\$ 3.429,01</b>



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:  
26/10/2021



<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS, ROÇAGEM, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS
<b>DESCRIÇÃO:</b>	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
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**COMPOSIÇÕES SALÁRIOS**

Folha Nº 722 *7*

**COMPOSIÇÃO SALÁRIO - GARI COLETOR**

1	TIPO DE SERVIÇO(MESMO SERVIÇO C/ CARACTERÍ:	COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE QUALQUER NATUREZA E SEU TRANSPORTE
2	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL	R\$ 1.159,76
3	CATEGORIA PROFISSIONAL (VINCLADA A EXECUÇÃO	GARI COLETOR
4	DATA BASE DA CATEGORIA (DIA/ MÊS /ANO)	01/01/2021

**GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO**

	DESCRIÇÃO	%	VALOR R\$
1	SALÁRIO		R\$ 1.159,76
2	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE		
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	40,00%	R\$ 463,90
4	ADICIONAL NOTURNO		
5	HORA NOTURNA ADICIONAL		
6	ADICIONAL HORA EXTRA		
7	INTERVALO INTRAJORNADA		
8	OUTROS (GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO)		R\$ 0,00
<b>TOTAL DE SIMPLES</b>			<b>R\$ 1.623,66</b>

**GRUPO B - BENEFÍCIOS**

B	DESCRIÇÃO	V. BASE R\$	VALOR R\$
1	PARTICIPAÇÕES 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	CASTA 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 DE SIMPLES</b>			<b>R\$ 1.046,21</b>

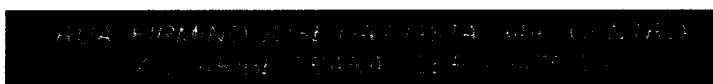
**GRUPO C - INSUMOS**

C	DESCRIÇÃO	V. BASE R\$	VALOR R\$
1	FARDAMENTO, BOTAS, LUVAS E EPI's.	R\$ 138,52	R\$ 138,52
<b>TOTAL DE SIMPLES</b>			<b>R\$ 138,52</b>

**QUADRO 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\$ 138,52
<b>TOTAL DE SIMPLES</b>		<b>R\$ 2.808,40</b>

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signatures and the number 15]*



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:  
26/10/2021



OBRA:	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS, ROÇAGEM, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS
DESCRIÇÃO:	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
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**COMPOSIÇÕES SALÁRIOS**

Folha Nº 7213 ↖

**COMPOSIÇÃO SALÁRIO - GARI VARREDOR**

1	TIPO DE SERVIÇO(MESMO SERVIÇO C/ CARACTERÍ:	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE RUAS
2	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL	R\$ 1.159,76
3	CATEGORIA PROFISSIONAL (VINCULADA A EXECUÇÃO	GARI VARREDOR
4	DATA BASE DA CATEGORIA (DIA/ MÊS /ANO)	01/01/2021

**GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO**

	DESCRIÇÃO	%	VALOR R\$
1	SALÁRIO		R\$ 1.159,76
2	ADICIONAL DE PERICULOSIDADE		
3	ADICIONAL DE INSALUBRIDADE	20,00%	R\$ 231,95
4	ADICIONAL NOTURNO		
5	HORA NOTURNA ADICIONAL		
6	ADICIONAL HORA EXTRA		
7	INTERVALO INTRAJORNADA		
8	OUTROS (GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO)		R\$ 0,00
<b>TOTAL DE SIMPLES</b>			<b>R\$ 1.391,71</b>

**GRUPO B - BENEFÍCIOS**

B	DESCRIÇÃO	V. BASE R\$	VALOR R\$
1	PARTICIPAÇÕES 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	CASTA 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 DE SIMPLES</b>			<b>R\$ 1.008,08</b>

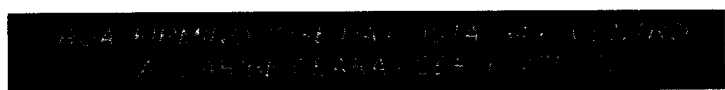
**GRUPO C - INSUMOS**

C	DESCRIÇÃO	V. BASE R\$	VALOR R\$
1	FARDAMENTO, BOTAS, LUVAS E EPI's.	R\$ 198,57	R\$ 198,57
<b>TOTAL DE SIMPLES</b>			<b>R\$ 198,57</b>

**QUADRO 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\$ 198,57
<b>TOTAL DE SIMPLES</b>		<b>R\$ 2.598,37</b>

*(Handwritten signature)*



*(Handwritten signatures and the number 16)*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :  
26/10/2021



OBRA:	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ARVORES, PINTURA DE GUIAS, ROÇAGEM, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS
DESCRIÇÃO:	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
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**COMPOSIÇÕES SALÁRIOS**

Folha Nº 724 K

**COMPOSIÇÃO SALÁRIO - CAPINADOR**

1	TIPO DE SERVIÇO(MESMO SERVIÇO C/ CARACTERÍ:	SERVIÇOS DE CAPINA
2	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL	R\$ 1.159,76
3	CATEGORIA PROFISSIONAL (VINCULADA A EXECUÇÃO	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	20,00%	R\$ 231,95
4	ADICIONAL NOTURNO		
5	HORA NOTURNA ADICIONAL		
6	ADICIONAL HORA EXTRA		
7	INTERVALO INTRAJORNADA		
8	OUTROS (GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO)		R\$ 0,00
<b>TOTAL DE SIMPLES</b>			<b>R\$ 1.391,71</b>

**GRUPO B - BENEFÍCIOS**

B	DESCRIÇÃO	V. BASE R\$	VALOR R\$
1	PAPARTICIPAÇÕES 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	CASTA 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 DE SIMPLES</b>			<b>R\$ 1.008,08</b>

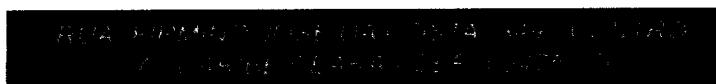
**GRUPO C - INSUMOS**

C	DESCRIÇÃO	V. BASE R\$	VALOR R\$
1	FARDAMENTO, BOTAS, LUVAS E EPI's.	R\$ 149,76	R\$ 149,76
<b>TOTAL DE SIMPLES</b>			<b>R\$ 149,76</b>

**QUADRO 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\$ 149,76
<b>TOTAL DE SIMPLES</b>	<b>R\$ 2.549,55</b>

*(Handwritten signature)*



*(Handwritten signatures and date 17)*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 26/10/2021



OBRA:	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ARVORES, PINTURA DE GUIAS, ROÇAGEM, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ARVORES, PINTURA DE GUIAS, ROÇAGEM, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**COMPOSIÇÕES SALÁRIOS**

Folha Nº 7215 1

**COMPOSIÇÃO SALÁRIO - ROÇADOR**

1	TIPO DE SERVIÇO(MESMO SERVIÇO C/ CARACTERÍ:	SERVIÇOS DE ROÇADOR
2	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL	R\$ 1.159,76
3	CATEGORIA PROFISSIONAL (VINCULADA A EXECUÇÃO	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	20,00%	R\$ 231,95
4	ADICIONAL NOTURNO		
5	HORA NOTURNA ADICIONAL		
6	ADICIONAL HORA EXTRA		
7	INTERVALO INTRAJORNADA		
8	OUTROS (GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO)		R\$ 0,00
<b>TOTAL DE SIMPLES</b>			<b>R\$ 1.391,71</b>

**GRUPO B - BENEFÍCIOS**

B	DESCRIÇÃO	V. BASE R\$	VALOR R\$
1	PARTICIPAÇÕES 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	CASTA 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 DE SIMPLES</b>			<b>R\$ 1.008,08</b>

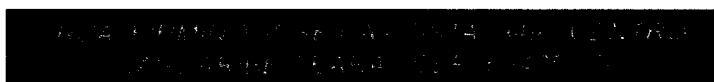
**GRUPO C - INSUMOS**

C	DESCRIÇÃO	V. BASE R\$	VALOR R\$
1	FARDAMENTO, BOTAS, LUVAS E EPI's.	R\$ 149,76	R\$ 149,76
<b>TOTAL DE SIMPLES</b>			<b>R\$ 149,76</b>


**QUADRO 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\$ 149,76
<b>TOTAL DE SIMPLES</b>	<b>R\$ 2.549,55</b>

*(Handwritten signature)*



*(Handwritten signature)*  
18

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 28/10/2021
	OBRA:	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS, ROÇAGEM, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS	
	DESCRIÇÃO:	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	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**COMPOSIÇÕES SALÁRIOS**

Folha Nº 72164

**COMPOSIÇÃO SALÁRIO -PINTOR**

1	TIPO DE SERVIÇO(MESMO SERVIÇO C/ CARACTERÍ:	SERVIÇOS DE PINTOR
2	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL	R\$ 1.159,76
3	CATEGORIA PROFISSIONAL (VINCLADA A EXECUÇÃO	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	20,00%	R\$ 231,95
4	ADICIONAL NOTURNO		
5	HORA NOTURNA ADICIONAL		
6	ADICIONAL HORA EXTRA		
7	INTERVALO INTRAJORNADA		
8	OUTROS (GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO)		R\$ 0,00
<b>TOTAL DE SIMPLES</b>			<b>R\$ 1.391,71</b>

**GRUPO B - BENEFÍCIOS**

B	DESCRIÇÃO	V. BASE R\$	VALOR R\$
1	PAPARTICIPAÇÕES 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	CASTA 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 DE SIMPLES</b>			<b>R\$ 1.008,08</b>

**GRUPO C - INSUMOS**

C	DESCRIÇÃO	V. BASE R\$	VALOR R\$
1	FARDAMENTO, BOTAS, LUVAS E EPI's.	R\$ 113,87	R\$ 113,87
<b>TOTAL DE SIMPLES</b>			<b>R\$ 113,87</b>

**QUADRO 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\$ 113,87
<b>TOTAL DE SIMPLES</b>	<b>R\$ 2.513,67</b>

*(Handwritten mark)*

ATA DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 01/2021  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 01/2021

*(Handwritten signatures)*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 28/10/2021



OBRA:	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ARVORES, PINTURA DE GUIAS, ROÇAGEM, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS
DESCRIÇÃO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ARVORES, PINTURA DE GUIAS, ROÇAGEM, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

ATA DE LICITAÇÃO

**COMPOSIÇÕES SALÁRIOS**

Folha Nº 7217

**COMPOSIÇÃO SALÁRIO - PODADOR**

1	TIPO DE SERVIÇO(MESMO SERVIÇO C/ CARACTERÍ:	SERVIÇOS DE PODADOR
2	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL	R\$ 1.159,76
3	CATEGORIA PROFISSIONAL (VINCULADA A EXECUÇÃO	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	20,00%	R\$ 231,95
4	ADICIONAL NOTURNO		
5	HORA NOTURNA ADICIONAL		
6	ADICIONAL HORA EXTRA		
7	INTERVALO INTRAJORNADA		
8	OUTROS (GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO)		R\$ 0,00
<b>TOTAL DE SIMPLES</b>			<b>R\$ 1.391,71</b>

**GRUPO B - BENEFÍCIOS**

B	DESCRIÇÃO	V. BASE R\$	VALOR R\$
1	PARTICIPAÇÕES 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	CASTA 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 DE SIMPLES</b>			<b>R\$ 1.008,08</b>

**GRUPO C - INSUMOS**

C	DESCRIÇÃO	V. BASE R\$	VALOR R\$
1	FARDAMENTO, BOTAS, LUVAS E EPI's.	R\$ 149,76	R\$ 149,76
<b>TOTAL DE SIMPLES</b>			<b>R\$ 149,76</b>


**QUADRO 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\$ 149,76
<b>TOTAL DE SIMPLES</b>	<b>R\$ 2.549,55</b>

*(Handwritten signature)*



*(Handwritten signature)*  
20

 <p><b>CONSTRUSERVIS</b> CONSTRUTORA, ADMINISTRADORA E SERVIÇOS LTDA ME CNPJ: 13.726.918/0001-43</p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 28/10/2021
	OBRA:	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS, ROÇAGEM, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS	
	DESCRIÇÃO:	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	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE		<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b>

**COMPOSIÇÕES SALÁRIOS** Folha N° 2818 A

**COMPOSIÇÃO SALÁRIO - MOTORISTA**

1	TIPO DE SERVIÇO(MESMO SERVIÇO C/ CARACTERÍ:	SERVIÇOS DE MOTORISTA
2	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL	R\$ 1.671,34
3	CATEGORIA PROFISSIONAL (VINCULADA A EXECUÇÃO	MOTORISTA HABILITADO
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	20,00%	R\$ 364,27
4	ADICIONAL NOTURNO		
5	HORA NOTURNA ADICIONAL		
6	ADICIONAL HORA EXTRA		
7	INTERVALO INTRAJORNADA		
8	OUTROS (GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO)		R\$ 150,00
<b>TOTAL DE SIMPLES</b>			<b>R\$ 2.185,61</b>

**GRUPO B - BENEFÍCIOS**

B	DESCRIÇÃO	V. BASE R\$	VALOR R\$
1	PAPARTICIPAÇÕES NOS RESULTADOS		R\$ 0,00
2	VALE REFEIÇÃO	R\$ 19,00	R\$ 493,18
3	CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 3,80	R\$ 98,80
4	CASTA 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
<b>TOTAL DE SIMPLES</b>			<b>R\$ 907,50</b>

**GRUPO C - INSUMOS**

C	DESCRIÇÃO	V. BASE R\$	VALOR R\$
1	FARDAMENTO, BOTAS, LUVAS E EPI's.	R\$ 66,13	R\$ 66,13
<b>TOTAL DE SIMPLES</b>			<b>R\$ 66,13</b>


**QUADRO RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

GRUPO	VALOR R\$
A COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$ 2.185,61
B BENEFÍCIOS	R\$ 907,50
C INSUMOS	R\$ 66,13
<b>TOTAL DE SIMPLES</b>	<b>R\$ 3.159,24</b>

*[Handwritten signature]*

NÃO É VALIDA SEM ASSINATURA DO LICITANTE  
E SEM ASSINATURA DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO

*[Handwritten signature]*  
21

 <p><b>CONSTRUSERVIS</b> EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE LIMPEZA CNPJ: 13.726.918/0001-45</p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 26/10/2021
	OBRA:	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS, ROÇAGEM, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS	
	DESCRIÇÃO:	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	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

**COMPOSIÇÕES SALÁRIOS**

Folha Nº 29219 A

**COMPOSIÇÃO SALÁRIO - MOTORISTA**

1	TIPO DE SERVIÇO(MESMO SERVIÇO C/ CARACTERÍ:	SERVIÇOS DE MOTORISTA
2	SALÁRIO NORMATIVO DA CATEGORIA PROFISSIONAL	R\$ 1.671,34
3	CATEGORIA PROFISSIONAL (VINCULADA A EXECUÇÃO	MOTORISTA HABILITADO
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	20,00%	R\$ 364,27
4	ADICIONAL NOTURNO		
5	HORA NOTURNA ADICIONAL		
6	ADICIONAL HORA EXTRA		
7	INTERVALO INTRAJORNADA		
8	OUTROS (GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO)		R\$ 150,00
<b>TOTAL DE SIMPLES</b>			<b>R\$ 2.185,61</b>

**GRUPO B - BENEFÍCIOS**

B	DESCRIÇÃO	V. BASE R\$	VALOR R\$
1	PAPARTICIPAÇÕES NOS RESULTADOS		R\$ 0,00
2	VALE REFEIÇÃO	R\$ 19,00	R\$ 493,18
3	CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 3,80	R\$ 98,80
4	CASTA 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
<b>TOTAL DE SIMPLES</b>			<b>R\$ 907,50</b>

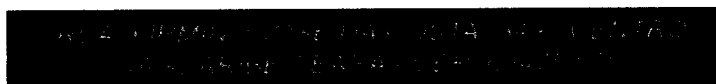
**GRUPO C - INSUMOS**

C	DESCRIÇÃO	V. BASE R\$	VALOR R\$
1	FARDAMENTO, BOTAS, LUVAS E EPI's.	R\$ 66,13	R\$ 66,13
<b>TOTAL DE SIMPLES</b>			<b>R\$ 66,13</b>

**QUADRO RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

GRUPO	VALOR R\$
A COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$ 2.185,61
B BENEFÍCIOS	R\$ 907,50
C INSUMOS	R\$ 66,13
<b>TOTAL DE SIMPLES</b>	<b>R\$ 3.159,24</b>

*(Handwritten signature)*



*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*  
22

 <p><b>CONSTRUSERVIS</b> CONSTRUTORA, ADMINISTRADORA E GESTORA DE OBRAS</p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 26/10/2021
	OBRA:	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS, ROÇAGEM, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS	
	DESCRIÇÃO:	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	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE		

**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\$ 66,13
C.2	AUXILIAR DE CAMPO	R\$ 66,13
C.3	GARI COLETOR	R\$ 138,52
C.4	GARI DE VARRIÇÃO	R\$ 198,57
C.5	CAPINADOR	R\$ 149,76
C.6	ROÇADOR	R\$ 149,76
C.7	PINTOR	R\$ 113,87
C.8	PODADOR	R\$ 149,76
C.9	MOTORISTAS	R\$ 66,13


*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



 <p><b>CONSTRUSERVIS</b> CONSTRUTORA, CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA ME CNPJ: 13.726.110/0001-03</p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 26/10/2021
	OBRA:	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS, ROÇAGEM, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS	
	DESCRIÇÃO:	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	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b>
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE		Folha Nº <u>721 A</u>

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DOS EQUIPAMENTOS, SERVIÇOS, BENEFÍCIOS E INSUMOS

PERIMETRO IDEAL PARA ZONA DE COLETA POR TURNO	KM	26,88
DSTÂNCIA MÉDIA ENTRE A ZONA PRODUTORA E A DESTINAÇÃO FINAL	KM	10,00
CUSTO DO DIESEL NO ESTADO DO CEARÁ	R\$	0,10
CUSTO DA GASOLINA NO ESTADO DO CEARÁ	R\$	0,10

<b>CAMINHÃO COMPACTADOR</b>		
<b>1.0 CALCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/ EQUIPAMENTO</b>		
MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO	VOLKSWAGEN 19-390	
VALOR DO CAMINHÃO NOVO (CAVALO MECÂNICO)		R\$ 5.873,40
VALOR DA CAÇAMBA COMPACTADORA (EQUIVALENTE A 35% CAVALO MECÂNICO)		R\$ 2.055,69
VALOR DO CAMINHÃO COMPACTADOR COMPLETO		R\$ 7.929,09
<b>2.0 CALCULO 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\$	R\$ 132,15
<b>3.0 CALCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL</b>		
TAXA DE JUROS ANUAL REAL	(%a.a)	6,00%
VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO	R\$	R\$ 4.955,68
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$	R\$ 24,78
<b>4.0 CALCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL</b>		
PERIMETRO MÉDIO DAS VIAS DA ZONA DE COLETA ( MEMORIAL DE CALCULO)	KM	26,88
DISTÂNCIA MÉDIA DO CENTRO PRODUTOR ATÉ O DESTINO FINAL (MEMORIAL DE CALCULO)	KM	10
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 PM) + ( CD X DCD X 2)		20,05
DIAS TRABALHADOS NO MÊS	DIAS	25,25
PREÇO DO COMBUSTÍVEL	R\$	0,10



ATA DA COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2021  
PROCESSO Nº 001/2021





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
26/10/2021



OBRA:	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS, ROÇAGEM, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS	
DESCRIÇÃO:	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	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b>
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	Folha Nº <u>222A</u>

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DOS EQUIPAMENTOS, SERVIÇOS, BENEFÍCIOS E INSUMOS

NUMERO DE TURNOS TRABALHADOS	TURNOS	2
CUSTO DO CONSUMO MENSAL DE COMBUSTÍVEL = (DT X PC X CTC)	R\$	101,27
<b>5.0 CALCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES</b>		
CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTIVEL = (COMB X PC) X 10%	R\$	1,01
<b>6.0 CALCULO DO CUSTO DE MANUNTENÇÃO</b>		
COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA A MANUNTENÇÃO		0,90
CUSTO DE MANUNTENÇÃO	R\$	148,67
<b>7.0 CALCULO DO CUSTO DOS PNEUS</b>		
QUANTIDADE DE PNEUS AO ANO	UND	12,00
NUMERO DE TURNOS TRABALHADOS	TURNOS	2,00
CUSTO POR PNEU (MODELO - 275/80R22.5)	UND	500,00
CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QP X CPP NT)/12	UND	1000,00
<b>8.0 CALCULO DO CUSTO DO SEGURO/IMPOSTOS</b>		
SUGUROS E IMPOSTOS	R\$	10,32
<b>9.0 CALCULO DO CUSTO DA LAVAGEM DOS VEICULOS</b>		
PARA CIDADES COM ATÉ 5 CAMINHÕES COLETORES		R\$ 200,00
<b>CUSTO TOTAL DO C. COMPACTADOR POR MÊS</b>		<b>R\$ 1.618,20</b>
<b>CUSTO TOTAL DO C. COMPACTADOR RESERVA POR MÊS=</b>		<b>R\$ 390,92</b>

CONSTRUSERVIS  
 CNPJ: 13.726.118/0001-43  
 WALBER MOGUEIRA GOMES  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 68370-CE

CONSTRUSERVIS CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA-ME  
 CNPJ: 13.726.118/0001-43  
 ASS. ADMINISTRADOR  
 CREA 68370-CE

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

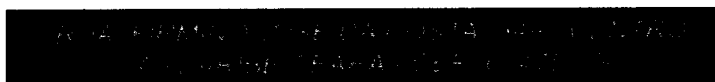
DATA :  
26/10/2021

OBRA:	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS, ROÇAGEM, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS	
DESCRIÇÃO:	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	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	Folha N° 2239



### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DOS EQUIPAMENTOS, SERVIÇOS, BENEFÍCIOS E INSUMOS

CAMINHÃO CARROCERIA		
<b>1.0 CALCULO 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\$ 3.113,60
VALOR DA CARROCERIA (EQUIVALENTE A 35% CAVALO MECÂNICO)		R\$ 1.089,76
VALOR DO CAMINHÃO CARROCERIA COMPLETO		R\$ 4.203,36
<b>2.0 CALCULO 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\$	R\$ 70,06
<b>3.0 CALCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL</b>		
TAXA DE JUROS ANUAL REAL	(%a.a)	6,00%
VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO	R\$	R\$ 2.627,10
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$	R\$ 13,14
<b>4.0 CALCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL</b>		
PERÍMETRO MÉDIO DAS VIAS DA ZONA DE COLETA ( MEMORIAL DE CALCULO)	KM	26,88
DISTÂNCIA MÉDIA DO CENTRO PRODUTOR ATÉ O DESTINO FINAL (MEMORIAL DE CALCULO)	KM	10
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE A COLETA (L/KM)	LITROS/KM	0,56
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE A DISTINAÇÃO (L/KM)	LITROS/KM	0,25
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - (CC X PM) + ( CD X DCD X 2)		20,05
DIAS TRABALHADOS NO MÊS	DIAS	25,25
PREÇO DO COMBUSTÍVEL	R\$	0,10
CUSTO DO CONSUMO MENSAL DE COMBUSTÍVEL = (DT X PC X CTC)	R\$	50,63
<b>5.0 CALCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES</b>		
CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTIVEL = (COMB X PC) X 10%	R\$	0,51
<b>6.0 CALCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO</b>		
COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA A MANUTENÇÃO		0,90
CUSTO DE MANUTENÇÃO	R\$	78,81
<b>7.0 CALCULO DO CUSTO DOS PNEUS</b>		
QUANTIDADE DE PNEUS AO ANO	UND	12,00
NUMERO DE TURNOS TRABALHADOS	TURNOS	1,00
CUSTO POR PNEU (MODELO - 275/80R22.5)	UND	300,00
CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QP X CPP NT)/12	UND	300,00
<b>8.0 CALCULO DO CUSTO DO SEGURO/IMPOSTOS</b>		



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
26/10/2021

OBRA:	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS, ROÇAGEM, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS	
DESCRIÇÃO:	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	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	Folha Nº 224



### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DOS EQUIPAMENTOS, SERVIÇOS, BENEFÍCIOS E INSUMOS

SUGUROS E IMPOSTOS	R\$	5,48
<b>CALCULO TOTAL DO CAMINHÃO CARROCERIA POR MÊS</b>		<b>R\$ 518,62</b>
<b>CAMINHÃO BASCULANTE</b>		
<b>1.0 CALCULO 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\$ 3.113,60
VALOR DA CAÇAMBA BASCULANTE (EQUIVALENTE A 35% CAVALO MECÂNICO)		R\$ 1.089,76
<b>VALOR DO CAMINHÃO BASCULANTE COMPLETO</b>		<b>R\$ 4.203,36</b>
<b>2.0 CALCULO 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
<b>DEPRECIÇÃO MENSAL =</b>	<b>R\$</b>	<b>R\$ 70,06</b>
<b>3.0 CALCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL</b>		
TAXA DE JUROS ANUAL REAL	(%a.a)	6,00%
VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO	R\$	R\$ 2.627,10
<b>REMUNERAÇÃO DO CAPITAL</b>	<b>R\$</b>	<b>R\$ 13,14</b>
<b>4.0 CALCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL</b>		
PERIMETRO MÉDIO DAS VIAS DA ZONA DE COLETA ( MEMORIAL DE CALCULO)	KM	26,88
DISTÂNCIA MÉDIA DO CENTRO PRODUTOR ATÉ O DESTINO FINAL (MEMORIAL DE CALCULO)	KM	10
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE A COLETA (L/KM)	LITROS/KM	0,56
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE A DISTINAÇÃO (L/KM)	LITROS/KM	0,25
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - (CC X PM) + ( CD X DCD X 2)		20,05
DIAS TRABALHADOS NO MÊS	DIAS	25,25
PREÇO DO COMBUSTÍVEL	R\$	0,10
<b>CUSTO DO CONSUMO MENSAL DE COMBUSTÍVEL = (DT X PC X CTC)</b>	<b>R\$</b>	<b>50,63</b>
<b>5.0 CALCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES</b>		
CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTIVEL = (COMB X PC) X 10%	R\$	0,51
<b>6.0 CALCULO DO CUSTO DE MANUNTENÇÃO</b>		
COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA A MANUNTENÇÃO		0,90
<b>CUSTO DE MANUNTENÇÃO</b>	<b>R\$</b>	<b>78,81</b>
<b>7.0 CALCULO DO CUSTO DOS PNEUS</b>		
QUANTIDADE DE PNEUS AO ANO	UND	12,00
NUMERO DE TURNOS TRABALHADOS	TURNOS	1,00



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
26/10/2021

OBRA:	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS, ROÇAGEM, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS
DESCRIÇÃO:	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
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 2254




### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DOS EQUIPAMENTOS, SERVIÇOS, BENEFÍCIOS E INSUMOS

CUSTO POR PNEU (MODELO - 275/80R22.5)	UND	300,00
CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QP X CPP NT)/12	UND	300,00
<b>8.0 CALCULO DO CUSTO DO SEGURO/IMPOSTOS</b>		
SUGUROS E IMPOSTOS	R\$	5,48
<b>CALCULO TOTAL DO CAMINHÃO BASCULANTE POR MÊS</b>		<b>R\$ 518,62</b>
<b>CAMINHÃO POLIGUINDASTE</b>		
<b>1.0 CALCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/ EQUIPAMENTO</b>		
MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO	VOLKSWAGEN 19-390	
VALOR DO CAMINHÃO NOVO (CAVALO MECÂNICO)		R\$ 5.873,40
VALOR DA POLIGUINDASTE (EQUIVALENTE A 35% CAVALO MECÂNICO)		R\$ 2.055,69
VALOR DO CAMINHÃO POLIGUINDASTER COMPLETO		R\$ 7.929,09
<b>2.0 CALCULO 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\$	R\$ 132,15
<b>3.0 CALCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL</b>		
TAXA DE JUROS ANUAL REAL	(%a.a)	6,00%
VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO	R\$	R\$ 4.955,68
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$	R\$ 24,78
<b>4.0 CALCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL</b>		
PERIMETRO MÉDIO DAS VIAS DA ZONA DE COLETA ( MEMORIAL DE CALCULO)	KM	26,88
DISTÂNCIA MÉDIA DO CENTRO PRODUTOR ATÉ O DESTINO FINAL (MEMORIAL DE CALCULO)	KM	10
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE A COLETA (L/KM)	LITROS/KM	0,56
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE A DISTINAÇÃO (L/KM)	LITROS/KM	0,25
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - (CC X PM) + ( CD X DCD X 2)		20,05
DIAS TRABALHADOS NO MÊS	DIAS	25,25
PREÇO DO COMBUSTÍVEL	R\$	0,10
NUMERO DE TURNOS TRABALHADOS	TURNOS	2
CUSTO DO CONSUMO MENSAL DE COMBUSTÍVEL = (DT X PC X CTC)	R\$	101,27
<b>5.0 CALCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES</b>		
CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTIVEL = (COMB X PC) X 10%	R\$	1,01
<b>6.0 CALCULO DO CUSTO DE MANUNTENÇÃO</b>		
COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA A MANUNTENÇÃO		0,90
CUSTO DE MANUNTENÇÃO	R\$	148,67

*(Handwritten signature)*



*(Handwritten signatures and initials)*

 <p><b>CONSTRUSERVIS</b> CONSTRUTORA, CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA-ME CNPJ: 13.726.110/0001-43</p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 26/10/2021
	OBRA:	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS, ROÇAGEM, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS	
	DESCRIÇÃO:	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	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b>
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE		Folha Nº <u>226A</u>

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

<b>7.0 CALCULO DO CUSTO DOS PNEUS</b>		
QUANTIDADE DE PNEUS AO ANO	UND	12,00
NUMERO DE TURNOS TRABALHADOS	TURNOS	2,00
CUSTO POR PNEU (MODELO - 275/80R22.5)	UND	300,00
CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QP X CPP NT)/12	UND	<b>600,00</b>
<b>8.0 CALCULO DO CUSTO DO SEGURO/IMPOSTOS</b>		
SUGUROS E IMPOSTOS	R\$	<b>10,33</b>
<b>CALCULO TOTAL DO C. POLIGUINDASTE POR MÊS</b>		<b>R\$ 1.018,21</b>

<b>PICAPE</b>		
<b>1.0 CALCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/ EQUIPAMENTO</b>		
MODELO DA PICAPE UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO	STRADA 1.4	
VALOR DA PICAPE (CAVALO MECÂNICO)		R\$ 1.475,00
VALOR DA PICAPE		<b>R\$ 1.475,00</b>
<b>2.0 CALCULO 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 =		0,20
DEPRECIÇÃO MENSAL =	R\$	<b>R\$ 19,67</b>
<b>3.0 CALCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL</b>		
TAXA DE JUROS ANUAL REAL	(%a.a)	6,00%
VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO	R\$	R\$ 885,00
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$	<b>R\$ 4,43</b>
<b>4.0 CALCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL</b>		
PERIMETRO MÉDIO DAS VIAS DA ZONA DE COLETA ( MEMORIAL DE CALCULO)	KM	100,00
DISTÂNCIA MÉDIA DO CENTRO PRODUTOR ATÉ O DESTINO FINAL (MEMORIAL DE CALCULO)	KM	10,00
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE A COLETA (L/KM)	LITROS/KM	0,10
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE A DISTINAÇÃO (L/KM)	LITROS/KM	0,25
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - (CC X PM) + ( CD X DCD X 2)		15,00
DIAS TRABALHADOS NO MÊS	DIAS	25,25
PREÇO DO COMBUSTÍVEL	R\$	0,10
CUSTO DO CONSUMO MENSAL DE COMBUSTÍVEL = (DT X PC X CTC)	R\$	<b>37,88</b>
<b>5.0 CALCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES</b>		
CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTIVEL = (COMB X PC) X 10%	R\$	<b>0,38</b>
<b>6.0 CALCULO DO CUSTO DE MANUNTENÇÃO</b>		

*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signatures]*

 <p><b>CONSTRUSERVIS</b> CONSTRUTORA, CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA CNPJ: 13.728.116/0001-02</p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA : 26/10/2021
	OBRA:	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS, ROÇAGEM, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS	
	DESCRIÇÃO:	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	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b>
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE		Folha Nº <u>2224</u>


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

COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA A MANUNTENÇÃO		0,90
CUSTO DE MANUNTENÇÃO	R\$	22,13
<b>7.0 CALCULO DO CUSTO DOS PNEUS</b>		
QUANTIDADE DE PNEUS AO ANO	UND	4,00
NUMERO DE TURNOS TRABALHADOS	TURNOS	1,00
CUSTO POR PNEU (MODELO - 175/75R14 86T)	UND	100,00
CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QP X CPP NT)/12	UND	33,33
<b>8.0 CALCULO DO CUSTO DO SEGURO/IMPOSTOS</b>		
SUGUROS E IMPOSTOS	R\$	1,84
<b>CALCULO TOTAL DA PICAPE POR MÊS</b>		
		<b>R\$ 119,65</b>
<b>MOTO</b>		
<b>1.0 CALCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/ EQUIPAMENTO</b>		
MODELO DO EQUIPAMENTO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO	CG 160 START	
VALOR DO EQUIPAMENTO		R\$ 475,00
VALOR DO EQUIPAMENTO COMPLETO		R\$ 475,00
<b>2.0 CALCULO 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\$	R\$ 6,33
<b>3.0 CALCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL</b>		
TAXA DE JUROS ANUAL REAL	(%a.a)	6,00%
VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO	R\$	R\$ 285,00
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$	R\$ 1,43
<b>4.0 CALCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL</b>		
PERÍMETRO MÉDIO DAS VIAS DA ZONA DE COLETA ( MEMORIAL DE CALCULO)	KM	50,00
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE A COLETA (L/KM)	LITROS/KM	0,05
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - (CC X PM) + ( CD X DCD X 2)		2,50
DIAS TRABALHADOS NO MÊS	DIAS	25,25
PREÇO DO COMBUSTÍVEL	R\$	0,10
CUSTO DO CONSUMO MENSAL DE COMBUSTÍVEL = (DT X PC X CTC)	R\$	6,31
<b>5.0 CALCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES</b>		
CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTIVEL = (COMB X PC) X 10%	R\$	0,06

*(Handwritten signature)*



*(Handwritten signature)*  
30

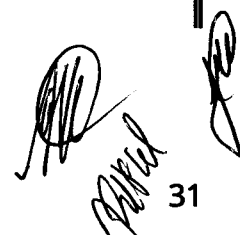
 <p><b>CONSTRUSERVE</b> CONSTRUTORA, CONSULTORIA E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO CNPJ: 13.726.110/0001-42</p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 26/10/2021
	OBRA:	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS, ROÇAGEM, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS	
	DESCRIÇÃO:	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	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b>
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE		Folha N° <u>2289</u>

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

<b>6.0 CALCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO</b>		
COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA A MANUTENÇÃO		0,90
CUSTO DE MANUTENÇÃO	R\$	7,13
<b>7.0 CALCULO DO CUSTO DOS PNEUS</b>		
QUANTIDADE DE PNEUS AO ANO	UND	1,00
NUMERO DE TURNOS TRABALHADOS	TURNOS	1,00
CUSTO POR PNEU (MODELO - 80/100-18 DIANTEIRO)	UND	120,00
CUSTO POR PNEU (MODELO - 90/90-18 TRASEIRO)	UND	120,00
CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QP X CPP NT)/12	UND	20,00
<b>CALCULO DO CUSTO DO SEGURO/IMPOSTOS</b>		
SUGUROS E IMPOSTOS	R\$	0,59
<b>CALCULO TOTAL DA MOTO POR MÊS</b>		
		<b>R\$ 41,85</b>
<b>MICROÔNIBUS</b>		
<b>1.0 CALCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/ EQUIPAMENTO</b>		
MODELO DO EQUIPAMENTO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO	MICROÔNIBUS 25 LUGARES	
VALOR DO EQUIPAMENTO		R\$ 3.933,35
VALOR DO EQUIPAMENTO COMPLETO		R\$ 3.933,35
<b>2.0 CALCULO 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\$	R\$ 65,56
<b>3.0 CALCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL</b>		
TAXA DE JUROS ANUAL REAL	(%a.a)	6,00%
VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO	R\$	R\$ 2.458,34
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$	R\$ 12,29
<b>4.0 CALCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL</b>		
PERIMETRO MÉDIO DAS VIAS DA ZONA DE COLETA ( MEMORIAL DE CALCULO)	KM	100,00
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE AUTILIZAÇÃO (L/KM)	LITROS/KM	0,40
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - (CC X PM) + ( CD X DCD X 2)		40,00
DIAS TRABALHADOS NO MÊS	DIAS	25,25
PREÇO DO COMBUSTÍVEL	R\$	0,10



PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
26/10/2021

OBRA:	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS, ROÇAGEM, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS	
DESCRIÇÃO:	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	
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b>
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	

Folha Nº 2299

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DOS EQUIPAMENTOS, SERVIÇOS, BENEFÍCIOS E INSUMOS

CUSTO DO CONSUMO MENSAL DE COMBUSTÍVEL = (DT X PC X CTC)	R\$	101,00
<b>5.0 CALCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES</b>		
CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTIVEL = (COMB X PC) X 10%	R\$	1,01
<b>6.0 CALCULO DO CUSTO DE MANUNTENÇÃO</b>		
COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA A MANUNTENÇÃO		0,90
CUSTO DE MANUNTENÇÃO	R\$	73,75
<b>7.0 CALCULO DO CUSTO DOS PNEUS</b>		
QUANTIDADE DE PNEUS AO ANO	UND	6,00
NUMERO DE TURNOS TRABALHADOS	TURNOS	1,00
CUSTO POR PNEU (MODELO - 215/75R 17,5"	UND	810,00
CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QP X CPP NT)/12	UND	405,50
<b>8.0 CALCULO DO CUSTO DO SEGURO/IMPOSTOS</b>		
SUGUROS E IMPOSTOS	R\$	5,12
<b>CALCULO TOTAL DO MICROÔNIBUS POR MÊS</b>		<b>R\$ 664,23</b>

### ROÇADEIRA COSTAL

#### 1.0 CALCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/ EQUIPAMENTO

MODELO DO EQUIPAMENTO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DO CUSTO	ROÇADEIRA COSTAL	
VALOR DO EQUIPAMENTO		R\$ 475,00
VALOR DO EQUIPAMENTO COMPLETO		R\$ 475,00

#### 2.0 CALCULO DA DEPRECIÇÃO

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 =		0,40
DEPRECIÇÃO MENSAL =	R\$	R\$ 15,83

#### 3.0 CALCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

TAXA DE JUROS ANUAL REAL	(%a.a)	6,00%
VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO	R\$	R\$ 356,25
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$	R\$ 1,78

#### 4.0 CALCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL

CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE A UTILIZAÇÃO (L/KM)	LITROS/DIA	4,00
		0,00

M



E

R

P

 <p><b>CONSTRUSERVIS</b> CONSTRUTORA, CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA-ME CNPJ: 13.726.118/0001-43</p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 26/10/2021
	OBRA:	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS, ROÇAGEM, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS	
	DESCRIÇÃO:	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	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b>
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE		Folha Nº <u>2230</u> <i>4</i>

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

DIAS TRABALHADOS NO MÊS	DIAS	25,25
PREÇO DO COMBUSTÍVEL	R\$	0,10
<b>CUSTO DO CONSUMO MENSAL DE COMBUSTÍVEL = (DT X PC X CTC)</b>	<b>R\$</b>	<b>10,10</b>
<b>5.0 CALCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES</b>		
CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTIVEL = (COMB X PC) X 10%	R\$	0,10
<b>6.0 CALCULO DO CUSTO DE MANUNTENÇÃO</b>		
COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA A MANUNTENÇÃO		0,65
CUSTO DE MANUNTENÇÃO	R\$	12,86
<b>CALCULO TOTAL DA ROÇADEIRA MECÂNICA POR MÊS</b>		<b>R\$ 40,68</b>

**OBS: OS PREÇOS OBTIDOS DOS EQUIPAMENTOS E DOS VEICULOS SÃO DE PROPRIEDADE DA EMPRESA.**

CONSTRUTORA, CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA-ME  
 CNPJ: 13.726.118/0001-43  
 WALDIR NOGUEIRA DOMES  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREC 48976-04

CONSTRUTORA, CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA-ME  
 CNPJ: 13.726.118/0001-43  
 ARY MEDEIROS FREIRE  
 ADM/ADMINISTRADOR  
 CPF: 430.839.643-91

*(Handwritten signature)*



*(Handwritten signature)*

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA: 26/10/2021



OBRA: SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS, ROÇAGEM, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS

DESCRIÇÃO: 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

LOCAL: MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 2231/4

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DOS EQUIPAMENTOS, SERVIÇOS, BENEFÍCIOS E INSUMOS - ALUGUEL**


ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	CAMINHÃO COMPACTADOR	MÊS	1	R\$ 1.618,20	R\$ 1.618,20
2	CAMINHÃO COMPACTADOR RESERVA	MÊS	1	R\$ 390,92	R\$ 390,92
3	CAMINHÃO CARROCERIA	MÊS	1	R\$ 518,62	R\$ 518,62
4	CAMINHÃO BASCULANTE	MÊS	1	R\$ 518,62	R\$ 518,62
5	CAMINHÃO POLIGUINDASTE	MÊS	1	R\$ 1.018,21	R\$ 1.018,21
6	PICAPE	MÊS	1	R\$ 119,65	R\$ 119,65
7	ROÇADEIRA MECANICÂNICA TIPO COSTAL	MÊS	1	R\$ 40,68	R\$ 40,68
3	MOTO	MÊS	1	R\$ 41,85	R\$ 41,85
9	MICRO-ÔNIBUS 22 PASSAGEIROS	MÊS	1	R\$ 664,23	R\$ 664,23

CONSTRUSERVIS CONSULTORIA EM SERVIÇOS LTDA-ME  
 CNPJ: 13.726.116/0001-43  
 ARY NEIRELES FREIRE  
 ADMINISTRADOR  
 CPF: 840.839.643-01

CONSTRUSERVIS CONSULTORIA EM SERVIÇOS LTDA-ME  
 CNPJ: 13.726.116/0001-43  
 WALDIRA SOARES DA SILVA  
 ENGENHEIRA CIVIL  
 CREA 48570-CE



Handwritten signatures and initials on the right side of the page.

	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 28/10/2021
	OBRA:	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS, ROÇAGEM, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS	
	DESCRIÇÃO:	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	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	<b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b>
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE		Folha Nº <u>22329</u>

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DOS EQUIPAMENTOS, SERVIÇOS, BENEFÍCIOS E INSUMOS - ALUGUEL**

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DOS EQUIPAMENTOS, SERVIÇOS, BENEFÍCIOS E INSUMOS - ALUGUEL**

**TRATOR DE ESTEIRA**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4T, COM LÂMINA 2,19M³ - CHP DIURNO AF06/2015	CHP	0,371	R\$ 142,51	R\$ 52,87
2	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4T, COM LÂMINA 2,19M³ - CHI DIURNO AF06/2015	CHI	0,629	R\$ 50,35	R\$ 31,67
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>84,54</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 84,54</b>

FONTE: CÓD. 101114 - SINAPI 06/2021

**RETROESCAVADEIRA**


ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	TRATOR DE ESTEIRAS, SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP MIN. 0,79 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 kg. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHP DIURNO AF 06/2014	CHP	0,63	R\$ 97,98	R\$ 61,73
2	TRATOR DE ESTEIRAS, SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP MIN. 0,79 M³, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.140 kg. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,50 M - CHI DIURNO AF 06/2015	CHI	0,37	R\$ 41,73	R\$ 15,44
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>77,17</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 77,17</b>

FONTE: CÓD. 97625 - SINAPI 06/2021

CONSTRUSERVIS  
 CNPJ: 13.745.18/0001-43  
 WALBER AUGUSTO GOMES  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREM: 42370-CE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 CNPJ: 13.745.18/0001-43  
 RAY  
 CPF: 02.104.43-91



 <p><b>CONSTRUSERVIS</b> CONSTRUTORA, ADMINISTRADORA E SERVIÇOS DE LIMPEZA CNPJ: 13.726.118/0001-43</p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS</b>		DATA: 26/10/2021
	OBRA:	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS, ROÇAGEM, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS	
	DESCRIÇÃO:	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	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE		COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 7233 4

**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DOS EQUIPAMENTOS, SERVIÇOS, BENEFÍCIOS E INSUMOS - ALUGUEL**

**TRATOR SOB- PNEUS COM ROÇADEIRA MECÂNICA**


ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	TRATOR DE PENUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTROS DE 4675 kg - CHP DIURNO AF06/2014	CHP	0,2	R\$ 136,96	R\$ 27,39
2	TRATOR DE PENUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTROS DE 4675 kg - CHI DIURNO AF06/2014	CHI	0,8	R\$ 32,20	R\$ 25,76
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>53,15</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 53,15</b>

FONTE: CÓD. 98525 - SINAPI 06/2021

**ESCAVADEIRA HIDRÁULICA**



ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,797	R\$ 149,99	R\$ 119,54
2	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,203	R\$ 59,34	R\$ 12,05
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>131,59</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 131,59</b>

FONTE: CÓD. 101206 - SINAPI 06/2021

  
 CONSTRUSERVIS  
 CNPJ: 13.726.118/0001-43  
 WALBER NOGUEIRA GÓES  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 100.000-0-CE

  
 CONSTRUSERVIS  
 CNPJ: 13.726.118/0001-43  
 ARY FERREIRA FREIRE  
 ADMINISTRADOR  
 CPF: 840.839.643-91

*Handwritten mark*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

26/10/2021



OBRA:	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS, ROÇAGEM, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS
DESCRIÇÃO:	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
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 2234 *gr*

### UTENSÍLIOS DE TRABALHO E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA

#### GARI COLETOR

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
1	BOTA DE PVC PRETA, CANO MÉDIO, SEM FORRO	PAR	3	R\$ 40,90	R\$ 122,70
2	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7cm)	PAR	12	R\$ 16,13	R\$ 193,56
3	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VÁLVULA EXALAÇÃO PFF 1	UND	48	R\$ 6,90	R\$ 331,20
4	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UND	2	R\$ 24,46	R\$ 48,92
5	FARDAMENTO	UND	4	R\$ 77,04	R\$ 308,16
6	BONÉ	UND	6	R\$ 8,58	R\$ 51,48
7	PÁ QUADRADA COM CABO	UND	2	R\$ 28,50	R\$ 57,00
8	VASSOURÃO	UND	2	R\$ 28,85	R\$ 57,70
9	PROTETOR SOLAR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UND	3	R\$ 163,85	R\$ 491,55
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>R\$ 138,52</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 1.662,27</b>

#### GARI VARREDOR

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
1	BOTA DE PVC PRETA, CANO MÉDIO, SEM FORRO	PAR	3	R\$ 40,90	R\$ 122,70
2	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7cm)	PAR	12	R\$ 16,13	R\$ 193,56
3	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VÁLVULA EXALAÇÃO PFF 1	UND	48	R\$ 6,90	R\$ 331,20
4	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UND	2	R\$ 24,46	R\$ 48,92
5	FARDAMENTO	UND	4	R\$ 77,04	R\$ 308,16
6	PÁ QUADRADA COM CABO	UND	2	R\$ 28,50	R\$ 57,00
7	GARFO DE 8 DENTES	UND	2	R\$ 14,90	R\$ 29,80
8	VASSOURÃO	UND	2	R\$ 28,85	R\$ 57,70
9	BONÉ	UND	6	R\$ 8,58	R\$ 51,48
10	SACOS DE LIXO	UND	624	R\$ 0,67	R\$ 417,46
11	CONTÊINER LUTOCAR	UND	1	R\$ 273,33	R\$ 273,33
12	PROTETOR SOLAR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UND	3	R\$ 163,85	R\$ 491,55
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>R\$ 198,57</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 2.382,86</b>

*[Handwritten Signature]*  
 CONSTRUSERVE  
 CNPJ: 13.726.118/0001-43  
 WALDIR NOGUEIRA GOMES  
 ENFERMEIRO CIVIL  
 CREA 48370-CE

*[Handwritten Signature]*  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
 CNPJ: 13.726.118/0001-43  
 ARY NEIRE DE FREIRE  
 ADMINISTRADOR  
 CPF: 840.839.643-91

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**

DATA:

26/10/2021



OBRA:	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS, ROÇAGEM, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS
DESCRIÇÃO:	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
LOCAL:	MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 2255 \*

**UTENSÍLIOS DE TRABALHO E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA**

**CAPINADOR, ROÇADOR, POADOR**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
1	BOTA DE PVC PRETA, CANO MÉDIO, SEM FORRO	PAR	2	R\$ 40,90	R\$ 81,80
2	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7cm)	PAR	12	R\$ 16,13	R\$ 193,56
3	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UND	2	R\$ 24,46	R\$ 48,92
4	ÓCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇÃO NYLON, COM PROTEÇÃO UVA E UVB	UND	6	R\$ 4,09	R\$ 24,54
5	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERÇÃO	UND	12	R\$ 1,95	R\$ 23,40
6	FARDAMENTO	UND	4	R\$ 77,04	R\$ 308,16
7	ENXADA	UND	2	R\$ 23,00	R\$ 46,00
8	GARFO DE 8 DENTES	UND	4	R\$ 14,90	R\$ 59,60
9	VASSOURÃO	UND	2	R\$ 28,85	R\$ 57,70
10	BONÉ	UND	6	R\$ 8,58	R\$ 51,48
11	CONE DE SINALIZAÇÃO		3	R\$ 22,07	R\$ 66,21
12	CARRINHO DE MÃO		1	R\$ 221,50	R\$ 221,50
13	SACOS DE LIXO	UND	624	R\$ 0,67	R\$ 417,46
14	FACÃO	UND	1	R\$ 32,90	R\$ 32,90
15	PROTECTOR SOLAR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UND	1	R\$ 163,85	R\$ 163,85
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO</b>			<b>R\$ R\$ 149,76</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 1.797,08</b>

**UM PINTOR**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
1	BOTA DE PVC PRETA, CANO MÉDIO, SEM FORRO	PAR	2	R\$ 40,90	R\$ 81,80
2	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7cm)	PAR	12	R\$ 16,13	R\$ 193,56
3	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VÁLVULA EXALAÇÃO PFF 1	UND	48	R\$ 6,90	R\$ 331,20
4	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UND	2	R\$ 24,46	R\$ 48,92
5	FARDAMENTO	UND	4	R\$ 77,04	R\$ 308,16
6	VASSOURÃO	UND	2	R\$ 28,85	R\$ 57,70
7	BONÉ		6	R\$ 8,58	R\$ 51,48
8	CONE DE SINALIZAÇÃO	UND	3	R\$ 22,07	R\$ 66,21
9	BROCHA RETANGULAR	UND	4	R\$ 15,90	R\$ 63,60
10	PROTECTOR SOLAR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UND	1	R\$ 163,85	R\$ 163,85
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO</b>			<b>R\$ R\$ 113,87</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 1.366,48</b>


*[Handwritten signature]*



*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten mark]*

 <p><b>CONSTRUSERVIS</b> CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO LTDA</p>	<b>RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES</b>		DATA: 26/10/2021
	OBRA:	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS, ROÇAGEM, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS	
	DESCRIÇÃO:	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	
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	COMISSÃO DE LICITAÇÃO	


Folha Nº 2236


### UTENSÍLIOS DE TRABALHO E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA

#### DEMAIS FUNCIONÁRIOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNITÁRIO	P. TOTAL
1	BOTA DE PVC PRETA, CANO MÉDIO, SEM FORRO	PAR	2	R\$ 40,90	R\$ 81,80
4	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UND	1	R\$ 24,46	R\$ 24,46
5	FARDAMENTO	UND	4	R\$ 77,04	R\$ 308,16
7	BONÉ		6	R\$ 8,58	R\$ 51,48
10	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UND	2	R\$ 163,85	R\$ 327,70
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO		R\$	R\$ 66,13	TOTAL GERAL	R\$ 793,60

OBS: A FOTE DOS PREÇOS OBTIDOS DOS UTENSÍLIOS DE TRABALHO E DOS EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA, TEVE COMO BASE O EDITAL DA CONCORRÊNCIA EM QUESTÃO 2021.09..24.1

  
 CONSTRUSERVIS - CONSTRUTORA E SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO LTDA  
 CNPJ: 13.726.718/0001-43  
 WALBER NOGUEIRA GOMES  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA: 22270-CE

  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
 CNPJ: 13.726.718/0001-43  
 ARY WEINER PEREIRA  
 ADMINISTRADOR  
 CPF: 840.839.643-91

*e*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*





<b>COMPOSIÇÃO DO BDI</b>		DATA:
		26/10/2021
<b>OBRA:</b>	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ARVORES, PINTURA DE GUIAS, ROÇAGEM, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ARVORES, PINTURA DE GUIAS, ROÇAGEM, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	
<b>LOCAL:</b>	MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE	
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE	

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,49
L	Lucro	0,10
<b>TOTAL</b>		<b>0,59</b>


<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	0,10
DF	Despesas financeiras	0,99
R	Riscos	1,39
<b>TOTAL</b>		<b>2,48</b>

<b>I Impostos</b>		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
<b>TOTAL</b>		<b>8,65</b>



**BDI = 12,85%**


$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

CONSTRUTORA NOROESTE S.A.
   
 CNPJ: 07.718.7097-43
   
 ADMINISTRADOR
   
 CPF: 640.839.643-91

  
 CONSTRUTORA NOROESTE S.A.
   
 CNPJ: 07.718.7097-43
   
 WALBER NOGUEIRA GOMES
   
 ENGENHEIRO CIVIL
   
 CREA: 3370-CE

e

<b>TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS</b>		DATA
	<b>OBRA:</b>	28/10/2021
	<b>DESCRIÇÃO:</b>	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS, ROÇAGEM, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS
	<b>LOCAL:</b>	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
	<b>CLIENTE:</b>	MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE

COD	DESCRIÇÃO	
-----	-----------	--

A GRUPO A		
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
<b>TOTAL</b>		<b>36,80%</b>

B GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	0,00%
B2	Ferriados	0,00%
B3	Audlio - Enfermidade	0,67%
B4	13º Salário	8,33%
B5	Licença PaternidadE	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,56%
B7	Dias de Chuvas	0,00%
B8	Audlio Acidente de Trabalho	0,08%
B9	Férias Gozadas	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%
<b>TOTAL</b>		<b>16,46%</b>

C 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%
<b>TOTAL</b>		<b>11,38%</b>

D 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%
<b>TOTAL</b>		<b>6,43%</b>

**TOTAL (A + B + C + D)**

**71,07%**

CONSTRUSERVIS CONSULTORIA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 13.741.818/0001-03  
 WALTER AUGUSTO SILVA GOMES  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 83370-CE

CONSTRUSERVIS CONSULTORIA EM SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA  
 CNPJ: 13.741.818/0001-03  
 ARY NEVES FREIRE  
 ADMINISTRADOR  
 CPF: 840.839.643-91

*(Handwritten signatures and initials)*

**TORRES MARTINS**COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 7239

A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1

Senhor Presidente,

Apresentamos a Vossa Senhoria, nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital acima especificado, para **CONTRATAÇÃO DOS 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**, importando a presente proposta de preços no valor mensal de R\$ R\$ 2.603.484,08 (DOIS MILHÕES, SEISCENTOS TRES MIL, QUATROCENTOS OITENTA QUATRO REAIS E OITO CENTAVOS) e no valor global de R\$ R\$ 31.241.808,92 (TRINTA UM MILHÕES, DUZENTOS QUARENTA UM MIL, OITOCENTOS OITO REAIS, NOVENTA E OITO CENTAVOS) para o período de 12 (doze) meses de execução, conforme estabelece o presente edital.

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 o Senhor Alberto Janes Torres Martins, Carteira de Identidade Profissional 060356087-3 CONFEA/CREA – CE, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (SESSENTA) dias corridos, 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, bem como declarar que nos valores apresentados, já estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre o serviço licitado, inclusive margem de lucro, assumindo inteira responsabilidade pela execução dos serviços que serão iniciados no prazo de 10 (dez) dias consecutivos após o recebimento da ordem de serviços.

Atenciosamente,

Juazeiro de Norte, 03 de novembro de 2021

TORRES MARTINS SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME

  
Alberto Torres Martins  
ADMINISTRADOR - RPN 0603560873



**A**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE**  
**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº N° 2021.09.24.1**

**SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ARVORES, PINTURA DE GUIAS, ROÇAGEM, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE -**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - RESUMO**

**1.0 - COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
1.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES	TONELADA	7.881,43	R\$ 89,28	R\$ 703.654,10
1.2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ORIUNDOS DOS SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, PODA, CAPINA	EQUIPE	4,00	R\$ 30.605,40	R\$ 122.421,60
1.3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO	TONELADA	1.468,57	R\$ 124,36	R\$ 182.626,01
1.4	CAIXAS COLETORAS PARA ENTULHO, LIXO E RESÍDUOS SÓLIDOS (POLIGUINDASTE)	COLETAS	624,00	R\$ 109,50	R\$ 68.326,50
1.5	COLETA SELETIVA E TRANSPORTE DE MATERIAL REICLÁVEL	EQUIPE	2,00	R\$ 30.605,40	R\$ 61.210,80
<b>SUB-TOTAL</b>					<b>R\$ 1.138.239,01</b>

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

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
2.1	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	KM <sup>2</sup>	6,62	R\$ 114.900,68	R\$ 760.642,52
2.2	CAPINA MANUAL E RASPAGEM DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	M <sup>2</sup>	208.272,75	R\$ 1,44	R\$ 298.877,36
2.3	ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA DE LOGRADOUROS PÚBLICOS	M <sup>2</sup>	1.899.375,00	R\$ 0,07	R\$ 136.899,96
2.4	PINTURAS DE GUIAS DE VIAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS	M	198.355,00	R\$ 0,53	R\$ 105.631,84
2.5	PODA ARBOREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO, CONFORMAÇÃO	PODAS	10.996,00	R\$ 8,16	R\$ 89.708,34
<b>SUB-TOTAL</b>					<b>R\$ 1.391.760,02</b>

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

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
3.1	OPERACIONALIZAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS	TONELADA	8.669,57	R\$ 8,48	R\$ 73.485,06
<b>SUB-TOTAL</b>					<b>R\$ 73.485,06</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 2.603.484,08</b>

*Importa a presente proposta no valor mensal de R\$ 2.603.484,08 (DOIS MILHÕES, SEISCENTOS TRES MIL, QUATROCENTOS OITENTA QUATRO REAIS E OITO CENTAVOS)*

**Juão Torres Martins**  
 Eng.º Civil - RNP-060123796-0

**TURRES PARTINS**

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ITEM	FUNÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
1.1	SALÁRIO MÍNIMO VIGENTE DA CATEGORIA	MÊS		R\$	1.154,82

FUNCIONÁRIOS					
ITEM	FUNÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
2.1	GERENTE OPERACIONAL	MÊS	1	R\$ 2.640,58	R\$ 2.640,58
2.2	AUXILIAR DE CAMPO	MÊS	17	R\$ 2.340,08	R\$ 39.781,43
2.3	GARI COLETOR	MÊS	113	R\$ 1.623,66	R\$ 183.474,03
2.4	GARI DE VARRIÇÃO	MÊS	170	R\$ 1.391,71	R\$ 236.591,04
2.5	CAPINADOR	MÊS	67	R\$ 1.391,71	R\$ 93.244,70
2.6	ROÇADOR	MÊS	24	R\$ 1.391,71	R\$ 33.401,09
2.7	PINTOR	MÊS	25	R\$ 1.391,71	R\$ 34.792,80
2.8	PODADOR	MÊS	21	R\$ 1.391,71	R\$ 29.225,95
2.9	MOTORISTAS	MÊS	38	R\$ 2.185,61	R\$ 83.053,10
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 736.204,72</b>

VEÍCULOS					
ITEM	FUNÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
3.1	CAMINHÃO COMPACTADOR	MÊS	10	R\$ 15.523,31	R\$ 155.233,12
3.2	CAMINHÃO COMPACTADOR RESERVA	MÊS	2	R\$ 10.412,34	R\$ 20.824,69
3.3	CAMINHÃO CARROCERIA	MÊS	6	R\$ 9.493,49	R\$ 56.960,95
3.4	CAMINHÃO BASCULANTE	MÊS	6	R\$ 8.425,12	R\$ 50.550,73
3.5	CAMINHÃO POLINGUIDASTE	MÊS	3	R\$ 14.394,10	R\$ 43.182,29
3.6	PICAPE	MÊS	2	R\$ 3.296,25	R\$ 6.592,50
3.7	MICRO-ONIBUS 22 PASSAGEIROS	MÊS	3	R\$ 7.108,72	R\$ 21.326,16
3.8	MOTO	MÊS	14	R\$ 547,44	R\$ 7.664,15
3.9	ROÇADEIRA MECÂNICA TIPO COSTAL	MÊS	24	R\$ 542,94	R\$ 13.030,50
3.10	TRATOR DE ESTEIRAS	H/MÊS	232	R\$ 56,71	R\$ 13.157,18
3.11	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	H/MÊS	232	R\$ 90,59	R\$ 21.016,18
3.12	RETROESCAVADEIRA	H/MÊS	416	R\$ 59,24	R\$ 24.643,84
3.13	TRATOR SOB PNEUS COM ROÇADEIRA MECÂNICA	H/MÊS	416	R\$ 37,20	R\$ 15.475,20
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 449.657,49</b>

ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS					
ITEM	FUNÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
4.1	LEIS SOCIAIS	%	65,27%	R\$ 736.204,72	R\$ 480.520,82

BENEFÍCIOS CONVENÇÃO COLETIVA DO TRABALHO					
ITEM	FUNÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
5.1	GERENTE OPERACIONAL	MÊS	1	R\$ 1.023,62	R\$ 1.023,62
5.2	AUXILIAR DE CAMPO	MÊS	17	R\$ 1.023,62	R\$ 17.401,54
5.3	GARI COLETOR	MÊS	113	R\$ 1.047,03	R\$ 118.314,39
5.4	GARI DE VARRIÇÃO	MÊS	170	R\$ 1.008,90	R\$ 171.513,00
5.5	CAPINADOR	MÊS	67	R\$ 1.008,90	R\$ 67.596,30
5.6	ROÇADOR	MÊS	24	R\$ 1.008,90	R\$ 24.213,60
5.7	PINTOR	MÊS	25	R\$ 1.008,90	R\$ 25.222,50
5.8	PODADOR	MÊS	21	R\$ 1.008,90	R\$ 21.186,90
5.9	MOTORISTAS	MÊS	38	R\$ 908,32	R\$ 34.516,16
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 480.988,01</b>

INSUMOS (FARDAMENTOS, BOTAS, LUVAS E EPI'S)					
ITEM	FUNÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
5.1	GERENTE OPERACIONAL	MÊS	1	R\$ 48,08	R\$ 48,08
5.2	AUXILIAR DE CAMPO	MÊS	17	R\$ 48,08	R\$ 817,42
5.3	GARI COLETOR	MÊS	113	R\$ 99,52	R\$ 11.245,38
5.4	GARI DE VARRIÇÃO	MÊS	170	R\$ 129,02	R\$ 21.932,83
5.5	CAPINADOR	MÊS	67	R\$ 93,28	R\$ 6.249,98
5.6	ROÇADOR	MÊS	24	R\$ 93,28	R\$ 2.238,80
5.7	PINTOR	MÊS	25	R\$ 80,52	R\$ 2.012,92
5.8	PODADOR	MÊS	21	R\$ 93,28	R\$ 1.958,95
5.9	MOTORISTAS	MÊS	38	R\$ 48,08	R\$ 1.827,17
5.10	CAL HIDRATADA	MÊS	4407,89	R\$ 0,08	R\$ 352,63
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 48.684,16</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>R\$ 2.167.634,70</b>

ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS					
ITEM	FUNÇÃO	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
7.1	BDI	%	20,11%	R\$ 2.167.634,70	R\$ 435.849,38
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 2.603.484,08</b>



**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TAXA
<b>GRUPO "A" ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>		
A1	INSS	20,00
A2	SESI	0,00
A3	SENAI	0,00
A4	INCRA	0,00
A5	SEBRAE	0,00
A6	Salário Educação	0,00
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	2,00
A9	SECONCI	0,00
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>31,00</b>
<b>GRUPO "B" ENCARGOS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DO GRUPO "A"</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	N/1
B2	Feriados	N/1
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67
B4	13º Salário	6,33
B5	Licença Paternidade	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,56
B7	Dias de Chuvas	N/1
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,08
B9	Férias Gozadas	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>16,46</b>
<b>GRUPO "C" ENCARGOS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DO GRUPO "A"</b>		
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
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>11,38</b>
<b>GRUPO "D" TAXAS DAS RECIDÊNCIAS</b>		
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
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>6,43</b>
<b>TOTAL</b>		<b>65,27</b>

9.3.2.5. prever, nos editais de licitação, a exigência para que as empresas licitantes optantes pelo Simples Nacional apresentem os percentuais de ISS, PIS e COFINS discriminados na composição do BDI que sejam compatíveis com as alíquotas a que a empresa está obrigada a recolher, previstas no Anexo IV da Lei Complementar n. 123/2006, bem como que a composição de encargos sociais não inclua os gastos relativos às contribuições que essas empresas estão dispensadas de recolhimento (Sesi, Senai, Sebrae etc.), conforme dispões o art. 13, § 3º, da referida Lei Complementar

**João Torres Filho**  
Eng. Civil - RNP - 060123786-0



**COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI CONFORME ACÓRDÃO 2622/2013 TCU PLENÁRIO**

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	4,93
DF	Despesas financeiras	0,99
R	Riscos	1,39
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,49
L	Lucro	8,04
I	Impostos	2,97
	PIS	0,17
	COFINS	0,80
	ISS	2,00
	CPRB ( 4,5% / INSS)	
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>2,97</b>

$$BDI = \left\{ \left[ \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} \right] - 1 \right\} * 100$$

9.1. determinar às unidades técnicas deste Tribunal que, nas análises do orçamento de obras públicas empreendidas após a data de publicação desta deliberação (04/10/2013), utilizem os parâmetros para taxas de BDI a seguir especificados, em substituição aos referenciais contidos nos Acórdãos ns. 325/2007 e 2.369/2011: [Redação dada pelo Acórdão TCU nº 2.440/2014 Plenário]

9.3.2.5. prever, nos editais de licitação, a exigência para que as empresas licitantes optantes pelo Simples Nacional apresentem os percentuais de ISS, PIS e COFINS discriminados na composição do BDI que sejam compatíveis com as alíquotas a que a empresa está obrigada a recolher, previstas no Anexo IV da Lei Complementar n. 123/2006, bem como que a composição de encargos sociais não inclua os gastos relativos às contribuições que essas empresas estão dispensadas de recolhimento (Sesi, Senai, Sebrae etc.), conforme dispões o art. 13, § 3º, da referida Lei Complementar

**João Torres Filho**  
 Engº Civil - RNP - 060123796-0



TURRES PARTIDAS

CRONOGRAMA FISICO - FINANCEIRO													
ITEM	ESPECIFICACAO	MES 01		MES 02		MES 03		MES 04		MES 05		MES 06	
		VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%
1.0	SERVICOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESIDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRICAO, CAPINACAO, PODA DE ARVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.	R\$ 2.603.484,08	8,33%	R\$ 2.603.484,08	8,33%	R\$ 2.603.484,08	8,33%	R\$ 2.603.484,08	8,33%	R\$ 2.603.484,08	8,33%	R\$ 2.603.484,08	8,33%
	TOTAL SIMPLES	R\$ 2.603.484,08	8,33%	R\$ 2.603.484,08	8,33%	R\$ 2.603.484,08	8,33%	R\$ 2.603.484,08	8,33%	R\$ 2.603.484,08	8,33%	R\$ 2.603.484,08	8,33%
	TOTAL ACUMULADO	R\$ 2.603.484,08	8,33%	R\$ 5.206.968,15	16,67%	R\$ 7.810.452,23	25,00%	R\$ 10.413.936,31	33,33%	R\$ 13.017.420,38	41,67%	R\$ 15.620.904,46	50,00%
ITEM	ESPECIFICACAO	MES 07		MES 08		MES 09		MES 10		MES 11		MES 12	
		VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%	VALOR R\$	%
1.0	SERVICOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESIDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRICAO, CAPINACAO, PODA DE ARVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.	R\$ 2.603.484,08	8,33%	R\$ 2.603.484,08	8,33%	R\$ 2.603.484,08	8,33%	R\$ 2.603.484,08	8,33%	R\$ 2.603.484,08	8,33%	R\$ 2.603.484,08	8,33%
	TOTAL SIMPLES	R\$ 2.603.484,08	8,33%	R\$ 2.603.484,08	8,33%	R\$ 2.603.484,08	8,33%	R\$ 2.603.484,08	8,33%	R\$ 2.603.484,08	8,33%	R\$ 2.603.484,08	8,33%
	TOTAL ACUMULADO	R\$ 18.224.388,54	58,33%	R\$ 20.827.872,62	66,67%	R\$ 23.431.356,69	75,00%	R\$ 26.034.840,77	83,33%	R\$ 28.638.324,85	91,67%	R\$ 31.241.808,92	100,00%

  
**João Lopes Filho**  
 Engº Civil - RNP-060123796-0





**TURRES MARTINS**

COMPOSIÇÃO DO CUSTO					
COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>					
1	GERENTE OPERACIONAL	MÊS	1,00	R\$ 2.640,58	R\$ 2.640,58
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\$ 176.245,86</b>
<b>EQUIPAMENTOS</b>					
1	CAMINHÃO COMPACTADOR	MÊS	10,00	R\$ 15.523,31	R\$ 155.233,12
2	CAMINHÃO COMPACTADOR RESERVAS	MÊS	2,00	R\$ 10.412,34	R\$ 20.824,69
3	PICAPE	MÊS	2,00	R\$ 3.296,25	R\$ 6.592,50
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>					<b>R\$ 182.650,31</b>
<b>BENEFÍCIOS</b>					
1	GERENTE OPERACIONAL	MÊS	1,00	R\$ 1.023,62	R\$ 1.023,62
2	COLETOR	MÊS	80,00	R\$ 1.047,03	R\$ 83.762,40
3	MOTORISTA	MÊS	20,00	R\$ 908,32	R\$ 18.166,40
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 102.952,42</b>
<b>INSUMOS</b>					
1	GERENTE OPERACIONAL	MÊS	1,00	R\$ 48,08	R\$ 48,08
2	COLETOR	MÊS	80,00	R\$ 99,52	R\$ 7.961,33
3	MOTORISTA	MÊS	20,00	R\$ 48,08	R\$ 961,67
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 8.971,08</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>R\$ 470.819,67</b>	
				<b>ENCARGOS</b>	
LEIS SOCIAIS				65,27%	R\$ 115.035,67
BDI				20,11%	R\$ 117.798,76
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>R\$ 89,28</b>	<b>R\$ 703.654,10</b>

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ORIUNDOS DOS SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, PODA, CAPINA E ROÇO					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ UNIT	R\$ 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\$ 9.493,49	R\$ 37.973,97
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>					<b>R\$ 37.973,97</b>
<b>BENEFÍCIOS</b>					
1	COLETOR	MÊS	12,00	R\$ 1.023,62	R\$ 12.283,44
2	MOTORISTA	MÊS	4,00	R\$ 908,32	R\$ 3.633,28
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 15.916,72</b>
<b>INSUMOS</b>					
1	COLETOR	MÊS	12,00	R\$ 99,52	R\$ 1.194,20
2	MOTORISTA	MÊS	4,00	R\$ 48,08	R\$ 192,33
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 1.386,53</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>				<b>R\$ 83.503,62</b>	
				<b>ENCARGOS</b>	
LEIS SOCIAIS				65,27%	R\$ 18.423,37
BDI				20,11%	R\$ 20.494,60
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>				<b>R\$ 30.605,40</b>	<b>R\$ 122.421,60</b>

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ UNIT	R\$ 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

**TORRES MARTINS**

COMPOSIÇÃO DO CUSTO					
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 35.283,00</b>
EQUIPAMENTOS					
1	CAMINHÃO CARROCERIA	MÊS	5,00	R\$ 9.493,49	R\$ 47.467,46
2	RETROESCAVADEIRA (2 UND)	HORAS/MÊS	416,00	R\$ 59,24	R\$ 24.643,84
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>					<b>R\$ 72.111,30</b>
BENEFÍCIOS					
1	COLETOR	MÊS	15,00	R\$ 1.023,62	R\$ 15.354,30
2	MOTORISTA	MÊS	5,00	R\$ 908,32	R\$ 4.541,60
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 19.895,90</b>
INSUMOS					
1	COLETOR	MÊS	15,00	R\$ 99,52	R\$ 1.492,75
2	MOTORISTA	MÊS	5,00	R\$ 48,08	R\$ 240,42
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 1.733,17</b>

**TOTAL SIMPLES R\$ 129.023,37**

ENCARGOS		
LEIS SOCIAIS	65,27%	R\$ 23.029,21
BDI	20,11%	R\$ 30.573,43

**PREÇO UNITÁRIO R\$ 124,36 R\$ 182.626,01**

CAIXAS COLETORAS PARA ENTULHO, LIXO E RESÍDUOS SÓLIDOS (POLIGUINDASTE)					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
MÃO DE OBRA					
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>
EQUIPAMENTOS					
1	CAMINHÃO POLIGUINDASTE	MÊS	3,00	R\$ 14.394,10	R\$ 43.182,29
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>					<b>R\$ 43.182,29</b>
BENEFÍCIOS					
1	MOTORISTA	MÊS	3,00	R\$ 908,32	R\$ 2.724,96
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 2.724,96</b>
INSUMOS					
1	MOTORISTA	MÊS	3,00	R\$ 48,08	R\$ 144,25
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 144,25</b>

**TOTAL SIMPLES R\$ 52.608,32**

ENCARGOS		
LEIS SOCIAIS	65,27%	R\$ 4.279,64
BDI	20,11%	R\$ 11.438,54

**PREÇO UNITÁRIO R\$ 109,50 R\$ 68.326,50**

COLETA SELETIVA E TRANSPORTE DO MATERIAL RECICLÁVEL					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
MÃO DE OBRA					
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>
EQUIPAMENTOS					
1	CAMINHÃO CARROCERIA	MÊS	2,00	R\$ 9.493,49	R\$ 18.986,98
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>					<b>R\$ 18.986,98</b>
BENEFÍCIOS					
1	COLETOR	MÊS	6,00	R\$ 1.023,62	R\$ 6.141,72
2	MOTORISTA	MÊS	2,00	R\$ 908,32	R\$ 1.816,64
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 7.958,36</b>
INSUMOS					
1	COLETOR	MÊS	6,00	R\$ 99,52	R\$ 597,10
2	MOTORISTA	MÊS	2,00	R\$ 48,08	R\$ 96,17
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 693,27</b>

**TORRES MARTINS**

COMPOSIÇÃO DO CUSTO			
<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>R\$</b>	<b>41.751,81</b>
<b>ENCARGOS</b>			
LEIS SOCIAIS	65,27%	R\$	9.211,69
BDI	20,11%	R\$	10.247,30
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>R\$</b>	<b>30.605,40</b>
		<b>R\$</b>	<b>61.210,80</b>

VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>					
1	VARREDOR	MÊS	170,00	R\$ 1.385,78	R\$ 235.582,60
2	AUX. DE CAMPO	MÊS	8,00	R\$ 2.243,95	R\$ 17.951,60
3	MOTORISTA	MÊS	2,00	R\$ 2.185,61	R\$ 4.371,22
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 257.905,42</b>
<b>EQUIPAMENTOS</b>					
1	MICRO-ONIBUS - 25 PASSAGEIROS	MÊS	2,00	R\$ 7.108,72	R\$ 14.217,44
2	MOTO	MÊS	8,00	R\$ 547,44	R\$ 4.379,51
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>					<b>R\$ 18.596,95</b>
<b>BENEFÍCIOS</b>					
1	VARREDOR	MÊS	170,00	R\$ 922,51	R\$ 156.826,70
2	AUX. DE CAMPO	MÊS	8,00	R\$ 958,65	R\$ 7.669,20
3	MOTORISTA	MÊS	2,00	R\$ 778,26	R\$ 1.556,52
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 166.052,42</b>
<b>INSUMOS</b>					
1	VARREDOR	MÊS	170,00	R\$ 129,02	R\$ 21.932,83
2	AUX. DE CAMPO	MÊS	8,00	R\$ 48,08	R\$ 384,67
3	MOTORISTA	MÊS	2,00	R\$ 48,08	R\$ 96,17
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 22.413,67</b>

<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>R\$</b>	<b>464.968,46</b>
<b>ENCARGOS</b>			
LEIS SOCIAIS	65,27%	R\$	168.334,87
BDI	20,11%	R\$	127.339,20
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>		<b>R\$</b>	<b>114.900,68</b>
		<b>R\$</b>	<b>760.642,52</b>

CAPINA MANUAL E RASPAGEM DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>					
1	CAPINADOR	MÊS	67,00	R\$ 1.385,78	R\$ 92.847,26
2	AUX. DE CAMPO	MÊS	3,00	R\$ 2.243,95	R\$ 6.731,85
3	MOTORISTA	MÊS	1,00	R\$ 2.185,61	R\$ 2.185,61
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 101.764,72</b>
<b>EQUIPAMENTOS</b>					
1	MICRO-ONIBUS - 25 PASSAGEIROS	MÊS	1,00	R\$ 7.108,72	R\$ 7.108,72
2	MOTO	MÊS	3,00	R\$ 547,44	R\$ 1.642,32
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>					<b>R\$ 8.751,04</b>
<b>BENEFÍCIOS</b>					
1	CAPINADOR	MÊS	67,00	R\$ 922,51	R\$ 61.808,17
2	AUX. DE CAMPO	MÊS	3,00	R\$ 958,65	R\$ 2.875,95
3	MOTORISTA	MÊS	1,00	R\$ 778,26	R\$ 778,26
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 65.462,38</b>
<b>INSUMOS</b>					
1	CAPINADOR	MÊS	67,00	R\$ 93,28	R\$ 6.249,98
2	AUX. DE CAMPO	MÊS	3,00	R\$ 48,08	R\$ 144,25
3	MOTORISTA	MÊS	1,00	R\$ 48,08	R\$ 48,08
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 6.442,32</b>

<b>TOTAL SIMPLES</b>		<b>R\$</b>	<b>182.420,45</b>
<b>ENCARGOS</b>			
LEIS SOCIAIS	65,27%	R\$	66.421,83

**TORRES MARTINS**

COMPOSIÇÃO DO CUSTO			
	BDI	20,11%	R\$ 50.035,07
<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>R\$</b>	<b>1,44</b>	<b>R\$ 298.877,36</b>

ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA DE LOGRADOUROS PÚBLICOS					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>					
1	ROCADOR	MÊS	24,00	R\$ 1.385,78	R\$ 33.258,72
2	AUX. DE CAMPO	MÊS	1,00	R\$ 2.243,95	R\$ 2.243,95
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 35.502,67</b>
<b>EQUIPAMENTOS</b>					
1	ROCADEIRA MECÂNICA	MÊS	24,00	R\$ 542,94	R\$ 13.030,50
2	TRATOR SOB-PNEUS COM ROCADEIRA MECÂNICA (HORAS)	HORAS/MÊS	416,00	R\$ 37,20	R\$ 15.475,20
3	MOTO	MÊS	1,00	R\$ 547,44	R\$ 547,44
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>					<b>R\$ 29.053,14</b>
<b>BENEFÍCIOS</b>					
1	ROCADOR	MÊS	24,00	R\$ 958,65	R\$ 23.007,60
2	AUX. DE CAMPO	MÊS	1,00	R\$ 958,65	R\$ 958,65
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 23.966,25</b>
<b>INSUMOS</b>					
1	ROCADOR	MÊS	24,00	R\$ 93,28	R\$ 2.238,80
2	AUX. DE CAMPO	MÊS	1,00	R\$ 48,08	R\$ 48,08
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 2.286,88</b>

**TOTAL SIMPLES** R\$ **90.808,94**

**ENCARGOS**

LEIS SOCIAIS 65,27% R\$ 23.172,59  
BDI 20,11% R\$ 22.918,43

**PREÇO UNITÁRIO** R\$ **0,07** R\$ **136.899,96**

PINTURAS DE GUIAS DE VIAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>					
1	PINTOR	MÊS	25,00	R\$ 1.385,78	R\$ 34.644,50
2	AUX. DE CAMPO	MÊS	1,00	R\$ 2.243,95	R\$ 2.243,95
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 36.888,45</b>
<b>EQUIPAMENTOS</b>					
1	MOTO	MÊS	1,00	R\$ 547,44	R\$ 547,44
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>					<b>R\$ 547,44</b>
<b>INSUMOS</b>					
1	CAL HIDRATADA	MÊS	4.407,89	R\$ 0,08	R\$ 352,63
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 352,63</b>
<b>BENEFÍCIOS</b>					
1	PINTOR	MÊS	25,00	R\$ 922,51	R\$ 23.062,75
2	AUX. DE CAMPO	MÊS	1,00	R\$ 958,65	R\$ 958,65
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 24.021,40</b>
<b>INSUMOS</b>					
1	PINTOR	MÊS	25,00	R\$ 80,52	R\$ 2.012,92
2	AUX. DE CAMPO	MÊS	1,00	R\$ 48,08	R\$ 48,08
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 2.061,00</b>

**TOTAL SIMPLES** R\$ **63.870,92**

**ENCARGOS**

LEIS SOCIAIS 65,27% R\$ 24.077,09  
BDI 20,11% R\$ 17.683,83

**PREÇO UNITÁRIO** R\$ **0,53** R\$ **105.631,84**

**João Torres Filho**  
Engº Civil - RNP-060123796-0

COMPOSIÇÃO DO CUSTO					
PODA ARBOREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO, CONFORMAÇÃO					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>					
1	PODADOR	MÊS	21,00	R\$ 1.385,78	R\$ 29.101,38
2	AUX. DE CAMPO	MÊS	1,00	R\$ 2.243,95	R\$ 2.243,95
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 31.345,33</b>
<b>EQUIPAMENTOS</b>					
1	MOTO	MÊS	1,00	R\$ 547,44	R\$ 547,44
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>					<b>R\$ 547,44</b>
<b>BENEFÍCIOS</b>					
1	PODADOR	MÊS	21,00	R\$ 922,51	R\$ 19.372,71
2	AUX. DE CAMPO	MÊS	1,00	R\$ 958,65	R\$ 958,65
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 20.331,36</b>
<b>INSUMOS</b>					
1	PODADOR	MÊS	21,00	R\$ 93,28	R\$ 1.958,95
2	AUX. DE CAMPO	MÊS	1,00	R\$ 48,08	R\$ 48,08
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 2.007,03</b>

**TOTAL SIMPLES** R\$ 54.231,16

<b>ENCARGOS</b>		
LEIS SOCIAIS	65,27%	R\$ 20.459,10
BDI	20,11%	R\$ 15.018,08

**PREÇO UNITÁRIO** R\$ 8,16 R\$ 89.708,34

OPERACIONALIZAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UND	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
<b>MÃO DE OBRA</b>					
1	AUX. DE CAMPO	MÊS	3,00	R\$ 2.243,95	R\$ 6.731,85
2	MOTORISTA	MÊS	1,00	R\$ 2.185,61	R\$ 2.185,61
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 8.917,46</b>
<b>EQUIPAMENTOS</b>					
1	TRATOR DE ESTEIRA	H/MÊS	232,00	R\$ 56,71	R\$ 13.157,18
2	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	H/MÊS	232,00	R\$ 90,59	R\$ 21.016,18
3	CAMINHÃO BASCULANTE	MÊS	1,00	R\$ 8.425,12	R\$ 8.425,12
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS</b>					<b>R\$ 42.598,49</b>
<b>BENEFÍCIOS</b>					
1	AUX. DE CAMPO	MÊS	3,00	R\$ 958,65	R\$ 2.875,95
2	MOTORISTA	MÊS	1,00	R\$ 778,26	R\$ 778,26
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 3.654,21</b>
<b>INSUMOS</b>					
1	AUX. DE CAMPO	MÊS	3,00	R\$ 48,08	R\$ 144,25
2	MOTORISTA	MÊS	1,00	R\$ 48,08	R\$ 48,08
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>R\$ 192,33</b>

**TOTAL SIMPLES** R\$ 55.362,49

<b>ENCARGOS</b>		
LEIS SOCIAIS	65,27%	R\$ 5.820,43
BDI	20,11%	R\$ 12.302,14

**PREÇO UNITÁRIO** R\$ 8,48 R\$ 73.485,06

**José Torres Filho**  
CPF: 060122796-0



**TORRES MARTINS**

MEMORIA DE CALCULO		
COMPOSIÇÃO SALÁRIO - GERENTE OPERACIONAL		
1	TIPO DE SERVIÇO (MESMO SERVIÇO COM CARACTERÍSTICAS DIFERENTES)	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\$ 440,10
4	ADICIONAL NOTURNO		
5	HORA NTURNA ADICIONAL		
6	ADICIONAL DE HORA EXTRA		
7	INTERVALO INTRAJORNADA		
8	OUTROS (GRATIFICAÇÃO DE FUNÇÃO)		R\$ 650,41
<b>TOTAL DE SIMPLES</b>			<b>R\$ 2.640,58</b>

GRUPO B - BENEFÍCIOS			
B	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)
1	PARCIPAÇÕES NOS RESULTADOS	R\$ 108,02	R\$ 108,02
2	VALE REFEIÇÃO	R\$ 19,00	R\$ 494,00
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 DE SIMPLES</b>			<b>R\$ 1.023,62</b>

GRUPO C - INSUMOS			
C	DESCRIÇÃO	VALOR BASE (R\$)	VALOR (R\$)
1	FARDAMENTO, BOTAS, LUVAS E EPI'S	R\$ 48,08	R\$ 48,08
<b>TOTAL DE SIMPLES</b>			<b>R\$ 48,08</b>

QUADRO DE RESUMO DE COMPOSIÇÕES DE CUSTO		
	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)
A	COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	R\$ 2.640,58
B	BENEFÍCIOS	R\$ 1.023,62
C	INSUMOS	R\$ 48,08
<b>TOTAL POR EMPREGADO MÊS</b>		<b>R\$ 3.712,28</b>

**João Torres Filho**  
 Engº Civil - RNP-060123796-0

**TURRES MARTINS**

**MEMORIA DE CALCULO**

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

PERIMETRO 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\$	4,50
CUSTO DA GASOLINA NO ESTADO DO CEARÁ	R\$	5,00

**CAMINHÃO COMPACTADOR**

**1.0 CALCULO DO PREÇO DO VEICULO/EQUIPAMENTO**

MODELO DO CAMINHÃO PARA ZONA DE COLETA POR TURNO	Volkswagen Constellation 19.390	
VALOR DO CAMINHÃO NOVO (CAVALO MECANICO)	R\$	188.000,00
VALOR CAÇAMBA COMPACTADORA (EQUIVALENTE À 35% CAVALO MECÂNICO)	R\$	65.800,00
VALOR DO CAMINHÃO COMPACTADOR COMPLETO	R\$	253.800,00

**2.0 CALCULO DA DEPRECIACÃO**

PRAZO DE VIDA ÚTIL (EM ANOS)	ANOS	4,00
TAXA ANUAL DE DEPRECIACÃO	%	25%
VALOR RESIDUAL (%)	%	20%
TAXA ANUAL DE DEPRECIACÃO	%	25%
DEPRECIACÃO LINEAR		0,20
DEPRECIACÃO MENSAL	R\$	4.230,00

**3.0 CALCULO DA REMUNERACÃO CAPITAL**

TAXA DE JUROS ANUAL MENSAL	%a.a	6%
VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO	R\$	158.625,00
REMUNERACÃO DO CAPITAL	R\$	793,13

**4.0 CALCULO DO CONSUMO DO COMBUSTIVEL**

PERIMETRO MÉDIO DAS VIAS DA ZONA DE COLETA (MEMORIAL DE CALCULO)	KM	26,88
DISTANCIA MÉDIA DO CENTRO PRODUTOR ATÉ O DESTINO FINAL	KM	10,00
CONSUMO DE COMBUSTIVEL - DURANTE Á COLETA (L/KM)	LITROS/KM	0,40
CONSUMO DE COMBUSTIVEL - DURANTE A DESTINAÇÃO (L/KM)	LITROS/KM	0,20
CONSUMO DE COMBUSTIVEL - (CC x PMZ)+(CD x DCD x 2)		14,75
DIAS TRABALHADOS NO MÊS	DIAS	25,25
PRELO DO COMBUSTIVEL	R\$	4,50
NÚMERO DE TURNOS TRABALHADOS	TURNOS	2,00
CUSTO DO CONSUMO MENSAL DE COMBUSTIVEL = (Dt x PC x CTC x NT)	R\$	3.352,39

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

CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTIVEL = (COMB x PC) x 10%	R\$	1.508,58
---	-----	----------

**6.0 CALCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO**

COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE		0,90
CUSTO DE MANUTENÇÃO	R\$	4.758,75

**7.0 CALCULO DO CUSTO DOS PNEUS**

QUANTIDADE DE PNEUS NO ANO	UND	12,00
NÚMERO DE TURNOS TRABALHADOS	TURNOS	2,00
CUSTO POR PNEU (MODELO - 275/80R22,2)	UND	150,00
CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QP x CPP x NT) / 12	UND	300,00

**8.0 CALCULO DO SEGURO / IMPOSTOS**

SEGUROS E IMPOSTOS	R\$	330,47
--------------------	-----	--------

**9.0 CALCULO DO CUSTO DA LAVAGEM DOS CAMINHÕES**

PARA CIDADES COM ATÉ 5 CAMINHÕES COLETORES	R\$	250,00
--	-----	--------

<b>CUSTO TOTAL DO C. COMPACTADOR POR MÊS</b>	<b>R\$</b>	<b>15.523,31</b>
<b>CUSTO TOTAL DO C. COMPACTADOR RESERVA POR MÊS</b>	<b>R\$</b>	<b>10.412,34</b>

**João Torres Filho**  
Engº Civil - RNP - 060123796-0



**TORRES MARTINS**

**MEMORIA DE CALCULO**  
**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DOS EQUIPAMENTOS, SERVIÇOS, BENEFÍCIOS E INSUMOS**

PERIMETRO 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\$	4,50
CUSTO DA GASOLINA NO ESTADO DO CEARÁ	R\$	5,00

**CAMINHÃO CARROCERIA**  
**1.0 CALCULO DO PREÇO DO VEICULO/EQUIPAMENTO**

MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DE CUSTO	Caminhão Mercedes-benz L 1620	
VALOR DO CAMINHÃO NOVO (CAVALO MECANICO)	R\$	R\$ 109.000,00
VALOR CARROCERIA (EQUIVALENTE À 35% CAVALO MECÂNICO)	R\$	R\$ 38.150,00
VALOR DO CAMINHÃO CARROCERIA COMPLETO	R\$	R\$ 147.150,00

**2.0 CALCULO DA DEPRECIÇÃO**

PRAZO DE VIDA ÚTIL (EM ANOS)	ANOS	4,00
TAXA ANUAL DE DEPRECIÇÃO	%	25%
VALOR RESIDUAL (%)	%	20%
TAXA ANUAL DE DEPRECIÇÃO	%	25%
DEPRECIÇÃO LINEAR		0,20
DEPRECIÇÃO MENSAL	R\$	R\$ 2.452,50

**3.0 CALCULO DA REMUNERAÇÃO CAPITAL**

TAXA DE JUROS ANUAL MENSAL	%a.a	6%
VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO	R\$	91.968,75
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$	459,84

**4.0 CALCULO DO CONSUMO DO COMBUSTIVEL**

PERIMETRO MÉDIO DAS VIAS DA ZONA DE COLETA (MEMORIAL DE CALCULO)	KM	26,88
DISTANCIA MÉDIA DO CENTRO PRODUTOR ATÉ O DESTINO FINAL	KM	10,00
CONSUMO DE COMBUSTIVEL - DURANTE Á COLETA (L/KM)	LITROS/KM	0,40
CONSUMO DE COMBUSTIVEL - DURANTE A DESTINAÇÃO (L/KM)	LITROS/KM	0,20
CONSUMO DE COMBUSTIVEL - $(CC \times PMZ) + (CD \times DCD \times 2)$		14,75
DIAS TRABALHADOS NO MÊS	DIAS	25,25
PREÇO DO COMBUSTIVEL	R\$	4,50
CUSTO DO CONSUMO MENSAL DE COMBUSTÍVEL = $(Dt \times PC \times CTC)$	R\$	1.676,20

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

CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTIVEL = $(COMB \times PC) \times 10\%$	R\$	754,29
--	-----	--------

**6.0 CALCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO**

COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE		0,90
CUSTO DE MANUTENÇÃO	R\$	2.759,06

**7.0 CALCULO DO CUSTO DOS PNEUS**

QUANTIDADE DE PNEUS NO ANO	UND	12,00
NÚMERO DE TURNOS TRABALHADOS	TURNOS	1,00
CUSTO POR PNEU (MODELO - 275/80R22,2)	UND	1.200,00
CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = $(QP \times CPP \times NT) / 12$	UND	1.200,00

**8.0 CALCULO DO SEGURO / IMPOSTOS**

SEGUROS E IMPOSTOS	R\$	191,60
--------------------	-----	--------

<b>CUSTO TOTAL DO C. CARROCERIA POR MÊS</b>	<b>R\$</b>	<b>9.493,49</b>
---	------------	-----------------

**João Torres Filho**  
Engº Civil - RNP-060123796-0





# TORRES MARTINS

## MEMORIA DE CALCULO

### COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DOS EQUIPAMENTOS, SERVIÇOS, BENEFÍCIOS E INSUMOS

PERIMETRO 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\$	4,50
CUSTO DA GASOLINA NO ESTADO DO CEARÁ	R\$	5,00

### CAMINHÃO BASCULANTE

#### 1.0 CALCULO DO PREÇO DO VEICULO/EQUIPAMENTO

MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DE CUSTO	Caminhão Mercedes-benz L 1620		
VALOR DO CAMINHÃO NOVO (CAVALO MECANICO)	R\$	R\$	109.000,00
VALOR CAMINHÃO BASCULANTE (EQUIVALENTE À 35% CAVALO MECÂNICO)	R\$	R\$	38.150,00
VALOR DO CAMINHÃO BASCULANTE COMPLETO	R\$	R\$	147.150,00

#### 2.0 CALCULO DA DEPRECIÇÃO

PRAZO DE VIDA ÚTIL (EM ANOS)	ANOS	5,00
TAXA ANUAL DE DEPRECIÇÃO	%	25%
VALOR RESIDUAL (%)	%	20%
TAXA ANUAL DE DEPRECIÇÃO	%	25%
DEPRECIÇÃO LINEAR		0,16
DEPRECIÇÃO MENSAL	R\$	R\$ 1.962,00

#### 3.0 CALCULO DA REMUNERAÇÃO CAPITAL

TAXA DE JUROS ANUAL MENSAL	%a.a	6%
VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO	R\$	88.290,00
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$	441,45

#### 4.0 CALCULO DO CONSUMO DO COMBUSTIVEL

PERIMETRO MÉDIO DAS VIAS DA ZONA DE COLETA (MEMORIAL DE CALCULO)	KM	26,88
DISTANCIA MÉDIA DO CENTRO PRODUTOR ATÉ O DESTINO FINAL	KM	10,00
CONSUMO DE COMBUSTIVEL - DURANTE A COLETA (L/KM)	LITROS/KM	0,40
CONSUMO DE COMBUSTIVEL - DURANTE A DESTINAÇÃO (L/KM)	LITROS/KM	0,20
CONSUMO DE COMBUSTIVEL - (CC x PMZ)+(CD x DCD x 2)		14,75
DIAS TRABALHADOS NO MÊS	DIAS	25,25
PREÇO DO COMBUSTIVEL	R\$	4,50
CUSTO DO CONSUMO MENSAL DE COMBUSTÍVEL = (Dt x PC x CTC)	R\$	1.676,20

#### 5.0 CALCULO DO CUSTO DOS FILTROS / LUBRIFICANTES

CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTIVEL = (COMB x PC) x 10%	R\$	754,29
---	-----	--------

#### 6.0 CALCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO

COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE		0,90
CUSTO DE MANUTENÇÃO	R\$	2.207,25

#### 7.0 CALCULO DO CUSTO DOS PNEUS

QUANTIDADE DE PNEUS NO ANO	UND	12,00
NÚMERO DE TURNOS TRABALHADOS	TURNOS	1,00
CUSTO POR PNEU (MODELO - 275/80R22,2)	UND	1.200,00
CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QP x CPP x NT) / 12	UND	1.200,00

#### 8.0 CALCULO DO SEGURO / IMPOSTOS

SEGUROS E IMPOSTOS	R\$	183,94
--------------------	-----	--------

#### CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO BASCULANTE POR MÊS

R\$ 8.425,12

**João Torres Filho**  
 Engº Civil - RNP-060123796-0

**MEMORIA DE CALCULO**

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

PERIMETRO 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\$	4,50
CUSTO DA GASOLINA NO ESTADO DO CEARÁ	R\$	5,00

**CAMINHÃO POLIGUINDASTE**

**1.0 CALCULO DO PREÇO DO VEICULO/EQUIPAMENTO**

MODELO DO CAMINHÃO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DE CUSTO	Volkswagen Constellation 19.390	
VALOR DO CAMINHÃO NOVO (CAVALO MECANICO)	R\$	R\$ 188.000,00
VALOR DA POLIGUINDASTE (EQUIVALENTE À 35% CAVALO MECÂNICO)	R\$	R\$ 65.800,00
VALOR DO CAMINHÃO POLIGUINDASTE COMPLETO	R\$	R\$ 253.800,00

**2.0 CALCULO DA DEPRECIÇÃO**

PRAZO DE VIDA ÚTIL (EM ANOS)	ANOS	4,00
TAXA ANUAL DE DEPRECIÇÃO	%	25%
VALOR RESIDUAL (%)	%	20%
TAXA ANUAL DE DEPRECIÇÃO	%	25%
DEPRECIÇÃO LINEAR		0,20
DEPRECIÇÃO MENSAL	R\$	R\$ 4.230,00

**3.0 CALCULO DA REMUNERAÇÃO CAPITAL**

TAXA DE JUROS ANUAL MENSAL	%a.a	6%
VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO	R\$	158.625,00
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$	793,13

**4.0 CALCULO DO CONSUMO DO COMBUSTIVEL**

PERIMETRO MÉDIO DAS VIAS DA ZONA DE COLETA (MEMORIAL DE CALCULO)	KM	26,88
DISTANCIA MÉDIA DO CENTRO PRODUTOR ATÉ O DESTINO FINAL	KM	10,00
CONSUMO DE COMBUSTIVEL - DURANTE Á COLETA (L/KM)	LITROS/KM	0,50
CONSUMO DE COMBUSTIVEL - DURANTE A DESTINAÇÃO (L/KM)	LITROS/KM	0,22
CONSUMO DE COMBUSTIVEL - (CC x PMZ)+(CD x DCD x 2)		17,84
DIAS TRABALHADOS NO MÊS	DIAS	25,25
PREÇO DO COMBUSTIVEL	R\$	4,50
CUSTO DO CONSUMO MENSAL DE COMBUSTÍVEL = (Dt x PC x CTC)	R\$	2.027,07

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

CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTIVEL = (COMB x PC) x 10%	R\$	912,18
---	-----	--------

**6.0 CALCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO**

COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE		0,70
CUSTO DE MANUTENÇÃO	R\$	3.701,25

**7.0 CALCULO DO CUSTO DOS PNEUS**

QUANTIDADE DE PNEUS NO ANO	UND	12,00
NÚMERO DE TURNOS TRABALHADOS	TURNOS	2,00
CUSTO POR PNEU (MODELO - 275/80R22,2)	UND	1.200,00
CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QP x CPP x NT) / 12	UND	2.400,00

**8.0 CALCULO DO SEGURO / IMPOSTOS**

SEGUROS E IMPOSTOS	R\$	330,47
--------------------	-----	--------

**CUSTO TOTAL DO POLIGUINDASTE POR MÊS**

**R\$ 14.394,10**

**João Torres Filho**  
Engº Civil - RNP - 060123796-0



**MEMORIA DE CALCULO**

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

PERIMETRO 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\$	4,50
CUSTO DA GASOLINA NO ESTADO DO CEARÁ	R\$	5,00

**PICAPE**

**1.0 CALCULO DO PREÇO DO VEICULO/EQUIPAMENTO**

MODELO DA PICAPE UTILIZADA PARA OBTENÇÃO DE CUSTO			SAVEIRO 1.6
VALOR DA PICAPE	R\$	R\$	20.000,00
VALOR DA PICAPE COMPLETO	R\$	R\$	20.000,00

**2.0 CALCULO DA DEPRECIÇÃO**

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		16,00%
DEPRECIÇÃO MENSAL	R\$	R\$ 266,67

**3.0 CALCULO DA REMUNERAÇÃO CAPITAL**

TAXA DE JUROS ANUAL MENSAL	%a.a	6,00%
VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO	R\$	12.000,00
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$	60,00

**4.0 CALCULO DO CONSUMO DO COMBUSTIVEL**

PERIMETRO MÉDIO DAS VIAS DA ZONA DE COLETA (MEMORIAL DE CALCULO)	KM	100,00
DISTANCIA MÉDIA DO CENTRO PRODUTOR ATÉ O DESTINO FINAL	KM	10,00
CONSUMO DE COMBUSTIVEL - DURANTE A COLETA (L/KM)	LITROS/KM	0,10
CONSUMO DE COMBUSTIVEL - DURANTE A DESTINAÇÃO (L/KM)	LITROS/KM	0,20
CONSUMO DE COMBUSTIVEL - (CC x PMZ)+(CD x DCD x 2)		14,00
DIAS TRABALHADOS NO MÊS	DIAS	25,25
PREÇO DO COMBUSTIVEL	R\$	5,00
CUSTO DO CONSUMO MENSAL DE COMBUSTÍVEL = (Dt x PC x CTC)	R\$	1.767,50

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

CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTIVEL = (COMB x PC) x 10%	R\$	883,75
---	-----	--------

**6.0 CALCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO**

COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE		0,70
CUSTO DE MANUTENÇÃO	R\$	233,33

**7.0 CALCULO DO CUSTO DOS PNEUS**

QUANTIDADE DE PNEUS NO ANO	UND	4,00
NÚMERO DE TURNOS TRABALHADOS	TURNOS	1,00
CUSTO POR PNEU (MODELO - 275/80R22,2)	UND	180,00
CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QP x CPP x NT) / 12	UND	60,00

**8.0 CALCULO DO SEGURO / IMPOSTOS**

SEGUROS E IMPOSTOS	R\$	25,00
--------------------	-----	-------

<b>CUSTO TOTAL DA PICAPE POR MÊS</b>	<b>R\$</b>	<b>3.296,25</b>
--------------------------------------	------------	-----------------

**João Torres Filho**  
Eng.º Civil - RNP - 060123796-0

**MEMORIA DE CALCULO**

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

PERIMETRO 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\$	4,50
CUSTO DA GASOLINA NO ESTADO DO CEARÁ	R\$	5,00

**MOTO**

**1.0 CALCULO DO PREÇO DO VEICULO/EQUIPAMENTO**

MODELO DO EQUIPAMENTO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DE CUSTO		CG 160
VALOR DO EQUIPAMENTO	R\$	2.500,00
VALOR DO EQUIPAMENTO COMPLETO	R\$	2.500,00

**2.0 CALCULO DA DEPRECIACÃO**

PRAZO DE VIDA ÚTIL (EM ANOS)	ANOS	5,00
TAXA ANUAL DE DEPRECIACÃO	%	20%
VALOR RESIDUAL (%)	%	20%
TAXA ANUAL DE DEPRECIACÃO	%	25%
DEPRECIACÃO LINEAR		0,16
DEPRECIACÃO MENSAL	R\$	33,33

**3.0 CALCULO DA REMUNERACÃO CAPITAL**

TAXA DE JUROS ANUAL MENSAL	%a.a	6%
VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO	R\$	1.500,00
REMUNERACÃO DO CAPITAL	R\$	7,50

**4.0 CALCULO DO CONSUMO DO COMBUSTIVEL**

PERIMETRO MÉDIO DAS VIAS DA ZONA DE COLETA (MEMORIAL DE CALCULO)	KM	50,00
CONSUMO DE COMBUSTIVEL - DURANTE A COLETA (L/KM)	LITROS/KM	0,05
CONSUMO DE COMBUSTIVEL - (CC x PM2)+(CD x DCD x 2)		2,50
DIAS TRABALHADOS NO MÊS	DIAS	25,25
PREÇO DO COMBUSTIVEL	R\$	4,77
CUSTO DO CONSUMO MENSAL DE COMBUSTÍVEL = (Dt x PC x CTC)	R\$	301,11

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

CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL = (COMB x PC) x 10%	R\$	143,63
---	-----	--------

**6.0 CALCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO**

COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE		0,70
CUSTO DE MANUTENÇÃO	R\$	29,17

**7.0 CALCULO DO CUSTO DOS PNEUS**

QUANTIDADE DE PNEUS NO ANO	UND	1,00
NÚMERO DE TURNOS TRABALHADOS	TURNOS	1,00
CUSTO POR PNEU (MODELO - 80/100-18 DIANTEIRO)	UND	18,00
CUSTO POR PNEU (MODELO - 90/90-18 TRASEIRO)	UND	60,00
CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QP x CPP x NT) / 12	UND	29,58

**8.0 CALCULO DO SEGURO / IMPOSTOS**

SEGUROS E IMPOSTOS	R\$	3,13
--------------------	-----	------

**CUSTO TOTAL DA MOTO POR MÊS**

R\$ 547,44

**João Torres Filho**  
Eng.º Civil - RNP-060123796-0

**MEMORIA DE CALCULO**  
**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DOS EQUIPAMENTOS, SERVIÇOS, BENEFÍCIOS E INSUMOS**

PERIMETRO 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\$	4,50
CUSTO DA GASOLINA NO ESTADO DO CEARÁ	R\$	5,00

**MICROONIBUS**

**1.0 CALCULO DO PREÇO DO VEICULO/EQUIPAMENTO**

MODELO DO EQUIPAMENTO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DE CUSTO		MICROONIBUS MB
VALOR DO EQUIPAMENTO	R\$	R\$ 69.000,00
VALOR DO EQUIPAMENTO COMPLETO	R\$	R\$ 69.000,00

**2.0 CALCULO DA DEPRECIÇÃO**

PRAZO DE VIDA ÚTIL (EM ANOS)	ANOS	4,00
TAXA ANUAL DE DEPRECIÇÃO	%	20%
VALOR RESIDUAL (%)	%	20%
TAXA ANUAL DE DEPRECIÇÃO	%	25%
DEPRECIÇÃO LINEAR		0,20
DEPRECIÇÃO MENSAL	R\$	R\$ 1.150,00

**3.0 CALCULO DA REMUNERAÇÃO CAPITAL**

TAXA DE JUROS ANUAL MENSAL	%a.a	6%
VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO	R\$	43.125,00
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$	215,63

**4.0 CALCULO DO CONSUMO DO COMBUSTIVEL**

PERIMETRO MÉDIO DAS VIAS DA ZONA DE COLETA (MEMORIAL DE CALCULO)	KM	100,00
CONSUMO DE COMBUSTIVEL - DURANTE A COLETA (L/KM)	LITROS/KM	0,30
CONSUMO DE COMBUSTIVEL - (CC x PMZ)+(CD x DCD x 2)		30,00
DIAS TRABALHADOS NO MÊS	DIAS	25,25
PREÇO DO COMBUSTIVEL	R\$	4,00
CUSTO DO CONSUMO MENSAL DE COMBUSTÍVEL = (Dt x PC x CTC)	R\$	3.030,00

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

CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTIVEL = (COMB x PC) x 10%	R\$	1.212,00
---	-----	----------

**6.0 CALCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO**

COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE		0,70
CUSTO DE MANUTENÇÃO	R\$	1.006,25

**7.0 CALCULO DO CUSTO DOS PNEUS**

QUANTIDADE DE PNEUS NO ANO	UND	6,00
NÚMERO DE TURNOS TRABALHADOS	TURNOS	1,00
CUSTO POR PNEU (MODELO - 80/100-18 DIANTEIRO)	R\$	600,00
CUSTO TOTAL COM PNEUS POR MÊS = (QP x CPP x NT) / 12	R\$	405,00

**8.0 CALCULO DO SEGURO / IMPOSTOS**

SEGUROS E IMPOSTOS	R\$	89,84
--------------------	-----	-------

<b>CUSTO TOTAL DO MICRO-ONIBUS POR MÊS</b>	<b>R\$</b>	<b>7.108,72</b>
--	------------	-----------------

**João Torres Filho**  
Engº Civil - RNP-060123796-0



**TURRES MARTINS**

**MEMORIA DE CÁLCULO**  
**COMPOSIÇÕES DE PREÇOS DOS EQUIPAMENTOS, SERVIÇOS, BENEFÍCIOS E INSUMOS**

PERIMETRO 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\$	4,50
CUSTO DA GASOLINA NO ESTADO DO CEARÁ	R\$	5,00

**ROÇADEIRA COSTAL**

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

MODELO DO EQUIPAMENTO UTILIZADO PARA OBTENÇÃO DE CUSTO		ROÇADEIRA COSTAL
VALOR DO EQUIPAMENTO	R\$	R\$ 1.200,00
VALOR DO EQUIPAMENTO COMPLETO	R\$	R\$ 1.200,00

**2.0 CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO**

PRAZO DE VIDA ÚTIL (EM ANOS)	ANOS	2,00
TAXA ANUAL DE DEPRECIÇÃO	%	20%
VALOR RESIDUAL (%)	%	20%
TAXA ANUAL DE DEPRECIÇÃO	%	25%
DEPRECIÇÃO LINEAR		0,40
DEPRECIÇÃO MENSAL	R\$	R\$ 40,00

**3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO CAPITAL**

TAXA DE JUROS ANUAL MENSAL	%a.a	6%
VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO	R\$	900,00
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$	4,50

**4.0 CÁLCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL**

PERIMETRO MÉDIO DAS VIAS DA ZONA DE COLETA (MEMORIAL DE CÁLCULO)	KM	
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL - DURANTE A COLETA (L/KM)	LITROS/KM	2,50
DIAS TRABALHADOS NO MÊS	DIAS	25,25
PREÇO DO COMBUSTÍVEL	R\$	5,00
CUSTO DO CONSUMO MENSAL DE COMBUSTÍVEL = (Dt x PC x CTC)	R\$	315,63

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

CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL = (COMB x PC) x 10%	R\$	157,81
---	-----	--------

**6.0 CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO**

COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE		0,50
CUSTO DE MANUTENÇÃO	R\$	25,00

<b>CUSTO TOTAL DA ROÇADEIRA COSTAL POR MÊS</b>	<b>R\$</b>	<b>542,94</b>
--	------------	---------------

**João Torres Filho**  
 Engº Civil - RNP- 060123796-0

**TURRES MARTINS**

**MEMORIA DE CALCULO**

**COMPOSIÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS, SERVIÇOS, BENEFÍCIOS E INSUMOS - ALUGUEL**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	CAMINHÃO COMPACTADOR	MÊS	1	R\$ 15.523,31	R\$ 15.523,31
2	CAMINHÃO COMPACTADOR RESERVA	MÊS	1	R\$ 10.412,34	R\$ 10.412,34
3	CAMINHÃO CARROCERIA	MÊS	1	R\$ 9.493,49	R\$ 9.493,49
4	CAMINHÃO BASCULANTE	MÊS	1	R\$ 8.425,12	R\$ 8.425,12
5	CAMINHÃO POLIGUINDASTE	MÊS	1	R\$ 14.394,10	R\$ 14.394,10
6	PICAPE	MÊS	1	R\$ 3.296,25	R\$ 3.296,25
7	ROÇADEIRA MECÂNICA TIPO COSTAL	MÊS	1	R\$ 542,94	R\$ 542,94
8	MOTO	MÊS	1	R\$ 547,44	R\$ 547,44
9	MICRO-ONIBUS 22 PASSAGEIROS	MÊS	1	R\$ 7.108,72	R\$ 7.108,72

**COMPOSIÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS, SERVIÇOS, BENEFÍCIOS E INSUMOS - ALUGUEL**

TRATOR DE ESTEIRA					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LAMINA 2,19 m <sup>3</sup> - CHP DIURNO AF 06/2015	CHP	0,371	R\$ 102,00	R\$ 37,84
2	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LAMINA 2,19 m <sup>3</sup> - CHI DIURNO AF 06/2015	CHI	0,629	R\$ 30,00	R\$ 18,87
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>56,71</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 56,71</b>

RETROSCAVADEIRA					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4 POTÊNCIA LIQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 0,79 M <sup>3</sup> , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 m <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL MIN. 7.140 kg, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MAX. 4,50 - CHP DIURNO AF 06/2014	CHP	0,630	R\$ 77,00	R\$ 48,51
2	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4 POTÊNCIA LIQ. 72 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 0,79 M <sup>3</sup> , CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 m <sup>3</sup> , PESO OPERACIONAL MIN. 7.140 kg, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MAX. 4,50 - CHI DIURNO AF 06/2015	CHI	0,370	R\$ 29,00	R\$ 10,73
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>59,24</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 59,24</b>

TRATOR SOB-PNEUS COM ROÇADEIRA MECÂNICA					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTROS DE 4675 kg - CHP DIURNO, AF 06/2014	CHP	0,200	R\$ 102,00	R\$ 20,40
2	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTROS DE 4675 kg - CHI DIURNO, AF 06/2014	CHI	0,800	R\$ 21,00	R\$ 16,80
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>37,20</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 37,20</b>

ESCAVADEIRA HIDRAULICA					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
1	ESCAVADEIRA HIDRAULICA 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\$ 105,00	R\$ 83,69
2	ESCAVADEIRA HIDRAULICA 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\$ 34,00	R\$ 6,90
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO</b>		<b>R\$</b>	<b>90,59</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>R\$ 90,59</b>

**João Torres Filho**  
 Eng.º Civil - RNP - 060123796-0

# TORRES MARTINS

## MEMORIA DE CALCULO EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA

GARI COLETOR					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
1	BOTA PVC PRETA, CANO MÉDIO, SEM FORRO	PAR	3	R\$ 25,00	R\$ 75,00
2	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7cm)	PAR	12	R\$ 11,00	R\$ 132,00
3	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VALVULA EXALAÇÃO, PFF 1	UND	48	R\$ 4,90	R\$ 235,20
4	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UND	2	R\$ 16,00	R\$ 32,00
5	FARDAMENTO	UND	4	R\$ 57,00	R\$ 228,00
6	BONÉ	UND	6	R\$ 5,50	R\$ 33,00
7	PÁ QUADRADACOM CABO	UND	2	R\$ 21,00	R\$ 42,00
8	VASSOURÃO	UND	2	R\$ 21,00	R\$ 42,00
9	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UND	3	R\$ 125,00	R\$ 375,00
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO		R\$	99,52	TOTAL GERAL	R\$ 1.194,20

GARI VARREDOR					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
1	BOTA PVC PRETA, CANO MÉDIO, SEM FORRO	PAR	3	R\$ 25,00	R\$ 75,00
2	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7cm)	PAR	12	R\$ 11,00	R\$ 132,00
3	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VALVULA EXALAÇÃO, PFF 1	UND	48	R\$ 4,90	R\$ 235,20
4	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UND	2	R\$ 16,00	R\$ 32,00
5	FARDAMENTO	UND	4	R\$ 57,00	R\$ 228,00
6	PÁ QUADRADACOM CABO	UND	2	R\$ 21,00	R\$ 42,00
7	GARFO DE 8 DENTES	UND	2	R\$ 9,00	R\$ 18,00
8	VASSOURÃO	UND	2	R\$ 21,00	R\$ 42,00
9	BONÉ	UND	6	R\$ 5,50	R\$ 33,00
10	SACOS DE LIXO	UND	624	R\$ 0,25	R\$ 156,00
11	CONTÊINER LUTOCAR	UND	1	R\$ 180,00	R\$ 180,00
12	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UND	3	R\$ 125,00	R\$ 375,00
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO		R\$	129,02	TOTAL GERAL	R\$ 1.548,20

CAPINADOR, ROÇADOR, PODADOR					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
1	BOTA PVC PRETA, CANO MÉDIO, SEM FORRO	PAR	2	R\$ 25,00	R\$ 50,00
2	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7cm)	PAR	12	R\$ 11,00	R\$ 132,00
3	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UND	2	R\$ 16,00	R\$ 32,00
4	OCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTOS COM LENTE INCOLOR, ARMAÇÃO NYLON, COM PROTEÇÃO UVA E UVB	UND	6	R\$ 3,00	R\$ 18,00
5	PROTECTOR AUDITIVO TIPO PLUG DE INSERÇÃO	UND	12	R\$ 0,95	R\$ 11,40
6	FARDAMENTO	UND	4	R\$ 57,00	R\$ 228,00
7	ENXADA	UND	2	R\$ 18,00	R\$ 36,00
8	GARFO DE 8 DENTES	UND	4	R\$ 9,00	R\$ 36,00
9	VASSOURÃO	UND	2	R\$ 21,00	R\$ 42,00
10	BONÉ	UND	6	R\$ 5,50	R\$ 33,00
11	CONE DE SINALIZAÇÃO	UND	3	R\$ 15,00	R\$ 45,00
12	CARRINHO DE MÃO	UND	1	R\$ 150,00	R\$ 150,00
13	SACOS DE LIXO	UND	624	R\$ 0,25	R\$ 156,00
14	FACÃO	UND	1	R\$ 25,00	R\$ 25,00
15	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UND	1	R\$ 125,00	R\$ 125,00
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO		R\$	93,28	TOTAL GERAL	R\$ 1.119,40

GARI PINTOR					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	R\$ UNIT	R\$ TOTAL
1	BOTA PVC PRETA, CANO MÉDIO, SEM FORRO	PAR	2	R\$ 25,00	R\$ 50,00
2	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7cm)	PAR	12	R\$ 11,00	R\$ 132,00
3	RESPIRADOR DESCARTÁVEL SEM VALVULA EXALAÇÃO, PFF 1	UND	48	R\$ 4,90	R\$ 235,20
4	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FORRO DE POLIESTER, COM CAPUZ (AMARELA OU AZUL)	UND	2	R\$ 18,00	R\$ 36,00
5	FARDAMENTO	UND	4	R\$ 57,00	R\$ 228,00
6	VASSOURÃO	UND	2	R\$ 21,00	R\$ 42,00
7	BONÉ	UND	6	R\$ 5,50	R\$ 33,00
8	CONE DE SINALIZAÇÃO	UND	3	R\$ 15,00	R\$ 45,00
9	BROCHA RETANGULAR	UND	4	R\$ 10,00	R\$ 40,00
10	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UND	1	R\$ 125,00	R\$ 125,00
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO		R\$	80,52	TOTAL GERAL	R\$ 966,20

**Julio Torres Filho**  
Engº Civil - RNP - 060123796-0



## PROPOSTA DE PREÇOS

À  
 Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte/CE  
 Comissão Permanente de Licitação  
 Rua Quinze de Novembro, s/nº, Bairro São Miguel  
 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/CE, por intermédio de sua Secretaria de Meio Ambiente e Serviços Públicos, conforme projetos e orçamentos apresentados junto a este Edital Convocatório, nos moldes da legislação em vigor, e em especial da Lei nº 8.666/93, e suas alterações posteriores, e das disposições e exigências contidas neste Edital e nos seus anexos.

**ECOSUL SUSTENTABILIDADE E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA.**, CNPJ nº 33.205.821/0001-13, com sede a Avenida Edgar Pires de Castro, nº 1560, Sala 208, Hípica - Porto Alegre - RS - CEP: 91788-000, por seu representante legal, RODOLFO BRITO DE SOUZA, vem apresentar-lhes proposta para prestação dos serviços objeto do edital da Concorrência Pública nº 2021.09.24.1:

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	Valor Mensal (R\$)
1.0	COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUO.	1.089.226,48
2.0	LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	1.399.587,77
3.0	OPERACIONALIZAÇÃO DA DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS	91.382,63
<b>VALOR TOTAL</b>		<b>R\$ 2.580.196,39</b>
<b>VALOR GLOBAL</b>		<b>R\$ 30.962.356,71</b>

Valor mensal: R\$ 2.580.196,39 (dois milhões quinhentos e oitenta mil cento e noventa e seis reais e trinta e nove centavos)

Valor Anual: R\$ 30.962.356,71 (trinta milhões novecentos e sessenta e dois mil trezentos e cinquenta e seis reais e setenta e um centavos)

Dados Bancários: Banco do Braisl-001 – AG: 4359-1 – C/C: 21048-X

Contato: Tel: (51) 3094-6003 / e-mail: [licitacao@ecosulambiental.com.br](mailto:licitacao@ecosulambiental.com.br)

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias, contados a partir da data da sessão de abertura da presente licitação.

**33.205.821/0001-13**  
**ECOSUL SUSTENTABILIDADE**  
**E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA.**  
 AV. EDGAR PIRES DE CASTRO, 1560-SALA 208  
 HÍPICA-CEP 91.788-000  
**PORTO ALEGRE-RS**

Porto Alegre, 03 de novembro de 2021.

**ECOSUL SUSTENTABILIDADE E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA**  
 CNPJ: 33.205.821/0001-13

Rodolfo Brito de Souza  
 Sócio-Administrador  
 CPF: 227.121.578-18

Ricardo de Albuquerque Mello  
 Engenheiro Civil  
 CREA/SP nº 0601722840

**ECOSUL SUSTENTABILIDADE E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA**

Avenida Edgar Pires de Castro, 1560 – Sala 208 – Hípica – CEP 91.788-000 – Porto Alegre/RS

Telefone: (51) 3094 6003 - [www.ecosulamambiental.com.br](http://www.ecosulamambiental.com.br)

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	85,99	R\$ 677.727,05
1.2	Coleta e transporte de resíduos oriundos dos serviços de varrição, poda, capina	Equipe	4,00	29.186,17	R\$ 116.744,69
1.3	Coleta e transporte de resíduos sólidos de construção e demolição	Ton	1.468,57	124,72	R\$ 183.165,83
1.4	Caixas coletoras para entulho, lixo e resíduos sólidos (poliguidaste)	Coletas	624,00	85,28	R\$ 53.216,56
1.5	Coleta seletiva e transporte de material reciclável	Equipe	2,00	29.186,17	R\$ 58.372,35
<b>SUBTOTAL</b>					<b>R\$ 1.089.226,48</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	km <sup>2</sup>	6,62	114.019,14	R\$ 754.806,74
2.2	Capina manual e raspagem de vias e logradouros públicos	m <sup>2</sup>	208.272,75	1,43	R\$ 298.593,09
2.3	Roçagem manual e mecânica de logradouros públicos	m <sup>2</sup>	1.899.375,00	0,08	R\$ 148.060,89
2.4	Pinturas de guias de vias de logradouros públicos	m	198.355,00	0,55	R\$ 108.527,76
2.5	Poda arbórea, limpeza, rabaixamento, conformação	Podas	10.996,00	8,15	R\$ 89.598,79
<b>SUBTOTAL</b>					<b>R\$ 1.399.587,27</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	10,54	R\$ 91.382,63
<b>SUBTOTAL</b>					<b>R\$ 91.382,63</b>

TOTAL GERAL R\$ 2.580.196,39

Porto Alegre, 03 de novembro de 2021.

*Soanele Hoff*  
Ricardo de Albuquerque Mendes  
Engenheiro Civil  
CREA/SP nº 0601722840

CPF 116.820.168-38

*Rodolfo Brito de Souza*  
Rodolfo Brito de Souza  
Sócio - Administrador  
RG nº 27.762.019-3  
CPF nº 227.121.578-18

**33.205.821/0001-137**  
ECOSUL SUSTENTABILIDADE  
E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA.  
AV. EDGAR PIRES DE CASTRO, 1560-SALA 208  
HÍPICA-CEP 91.788-000  
PORTO ALEGRE-RS

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\$ 2.580.196,39	8,33%	R\$ 2.580.196,39	8,33%	R\$ 2.580.196,39	8,33%	R\$ 2.580.196,39	8,33%	R\$ 2.580.196,39	8,33%	R\$ 2.580.196,39	8,33%
	TOTAL SIMPLES	R\$ 2.580.196,39	8,33%	R\$ 2.580.196,39	8,33%	R\$ 2.580.196,39	8,33%	R\$ 2.580.196,39	8,33%	R\$ 2.580.196,39	8,33%	R\$ 2.580.196,39	8,33%
	TOTAL ACUMULADO	R\$ 2.580.196,39	8,33%	R\$ 5.160.392,78	16,66%	R\$ 7.740.589,18	25,00%	R\$ 10.320.785,57	33,33%	R\$ 12.900.981,96	41,66%	R\$ 15.481.178,35	50,00%
ITEM	SERVIÇOS	MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12	
		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\$ 2.580.196,39	8,33%	R\$ 2.580.196,39	8,33%	R\$ 2.580.196,39	8,33%	R\$ 2.580.196,39	8,33%	R\$ 2.580.196,39	8,33%	R\$ 2.580.196,39	8,33%
	TOTAL SIMPLES	R\$ 2.580.196,39	8,33%	R\$ 2.580.196,39	8,33%	R\$ 2.580.196,39	8,33%	R\$ 2.580.196,39	8,33%	R\$ 2.580.196,39	8,33%	R\$ 2.580.196,39	8,33%
	TOTAL ACUMULADO	R\$ 18.061.374,75	58,33%	R\$ 20.641.571,14	66,66%	R\$ 23.221.767,53	75,00%	R\$ 25.801.963,92	83,33%	R\$ 28.382.160,32	91,66%	R\$ 30.962.356,71	100,00%

*Rodolfo Brito de Souza*  
Sócio - Administrador  
RG nº 27.762.019-3  
CRE nº 227.121.578-18

Porto Alegre, 03 de novembro de 2021.  
*Ricardo de Albuquerque Mello*  
Engenheiro Civil  
CREA/SP nº 0601.722840  
CPF 1.16.820.168-38

**33.205.821/0001-137**  
**ECOSUL SUSTENTABILIDADE**  
**E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA.**  
AV. EDGAR PIRES DE CASTRO, 1560-SALA 208  
HÍPICA-CEP 91.788-000  
**PORTO ALEGRE-RS J**

*R*

**PLANO DE TURMAS E EQUIPAMENTOS**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ORIUINDOS DOS SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, PODA, CAPINA E ROÇO	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SÓLIDOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO	CAÇAMBAS ESTACIONÁRIA PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS	COLETA SELETIVA E TRANSPORTE DO MATERIAL RECICLÁVEL	VARRIÇÃO E LOGRADOUROS PÚBLICOS	CAPINA MANUAL E RASPAGEM DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	ROCAGEM DE MECÂNICA DE LOGRADOUROS PÚBLICOS	PINTURA DE GUIAS DE VIAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS	PODA ÁRBOREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO, CONFORMAÇÃO	OPERACIONALI ZACÃO DA DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS	TOTAL
1.0	FUNCIONÁRIOS												
1.1	Gerente Operacional	1,00											1,00
1.2	Auxiliar de Campo					6,00	8,00	3,00		1,00	1,00	3,00	17,00
1.3	Coletor	80,00	12,00	15,00									113,00
1.4	Vareador						170,00	67,00					170,00
1.5	Capinador								24,00				24,00
1.6	Roçador												24,00
1.7	Pintor									25,00			25,00
1.8	Podador										21,00		21,00
1.9	Motorista	20,00	4,00	5,00	3,00	2,00	2,00	1,00				1,00	38,00
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>101,00</b>	<b>16,00</b>	<b>20,00</b>	<b>3,00</b>	<b>8,00</b>	<b>180,00</b>	<b>71,00</b>	<b>25,00</b>	<b>26,00</b>	<b>22,00</b>	<b>4,00</b>	<b>476,00</b>

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ORIUINDOS DOS SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, PODA, CAPINA E ROÇO	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SÓLIDOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO	CAÇAMBAS ESTACIONÁRIA PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS ESPECIAIS	COLETA SELETIVA E TRANSPORTE DO MATERIAL RECICLÁVEL	VARRIÇÃO E LOGRADOUROS PÚBLICOS	CAPINA MANUAL E RASPAGEM DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	ROCAGEM DE MECÂNICA DE LOGRADOUROS PÚBLICOS	PINTURA DE GUIAS DE VIAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS	PODA ÁRBOREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO, CONFORMAÇÃO	OPERACIONALI ZACÃO DA DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS	TOTAL
2.0	VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS												
2.1	Caminhão Compactador	10,00											10,00
2.2	Caminhão Compactador Reserva	2,00											2,00
2.3	Caminhão Carroceria		4,00										4,00
2.4	Caminhão Basculante			5,00									5,00
2.5	Caminhão Poliguidaste				3,00								3,00
2.6	Picape	2,00											2,00
2.7	Roçadeira Mecânica								24,00				24,00
2.8	Trator de Esteira (horas)												2,00
2.9	Escavadeira Hidráulica												2,00
2.10	Retroscaavadeira			2,00									2,00
2.11	Trator sob-pneus						2,00	1,00					3,00
2.12	Micro-Omnibus						8,00	3,00					11,00
2.13	Moto										1,00		1,00
2.14	Containers (4,5m <sup>3</sup> )												2,00
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>14,00</b>	<b>4,00</b>	<b>7,00</b>	<b>27,00</b>	<b>2,00</b>	<b>10,00</b>	<b>4,00</b>	<b>27,00</b>	<b>1,00</b>	<b>1,00</b>	<b>3,00</b>	<b>100,00</b>

*[Assinatura]*  
Porto Alegre, 03 de novembro de 2021.  
Engenheiro Civil  
CREA/SP nº 0601728940  
CPF 116.820.168-38

*[Assinatura]*  
Rodolfo Brito de Souza  
Sócio - Administrador  
RG: 27.762.019-3 SSP/SP  
CPF nº 227.121.578-48


**R33.205.821/0001-137**  
**ECOSUL SUSTENTABILIDADE**  
**E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA.**  
AV. EDGAR PIRES DE CASTRO, 1560-SALA 208  
HÍPICA-CEP 91.788-000  
**PORTO ALEGRE-RS**

*[Assinatura]*

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\$ 43.712,20	
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 176.665,40</b>	
<b>Equipamentos</b>						
1	Caminhão Compactador	Mês	10,00	R\$ 15.529,08	R\$ 155.290,79	
2	Caminhão Compactador Reservas	Mês	2,00	R\$ 9.319,22	R\$ 18.638,44	
3	Picape	Mês	2,00	R\$ 3.586,75	R\$ 7.173,51	
<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$ 181.102,74</b>	
<b>Benefícios</b>						
1	Gerente Operacional	Mês	1,00	R\$ 932,80	R\$ 932,80	
2	Coletor	Mês	80,00	R\$ 956,21	R\$ 76.496,80	
3	Motorista	Mês	20,00	R\$ 817,50	R\$ 16.350,00	
<b>Total Benefícios</b>					<b>R\$ 93.779,60</b>	
<b>Insumos</b>						
1	Gerente Operacional	Mês	1,00	R\$ 37,77	R\$ 37,77	
2	Coletor	Mês	80,00	R\$ 79,97	R\$ 6.397,33	
3	Motorista	Mês	20,00	R\$ 37,77	R\$ 755,40	
<b>Total Insumos</b>					<b>R\$ 7.190,50</b>	
<b>Total Simples</b>					<b>R\$ 458.738,25</b>	
<b>ENCARGOS</b>						
				LEIS SOCIAS	71,07%	R\$ 125.556,10
				BDI	15,99%	R\$ 93.432,70
<b>Preço Total Mensal</b>					<b>R\$ 677.727,05</b>	

Porto Alegre, 03 de novembro de 2021.

  
Ricardo de Albuquerque Mello  
Engenheiro Civil  
CREA/SP nº 0601722840  
CPF 116.820.168-38

  
Rodolfo Brito de Souza  
Sócio - Administrador  
RG nº 27.762.019-3  
CPF nº 227.121.578-18

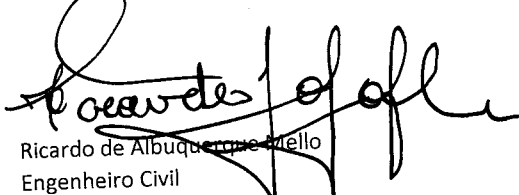
**33.205.821/0001-13**  
**ECOSUL SUSTENTABILIDADE**  
**E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA.**  
AV. EDGAR PIRES DE CASTRO, 1560-SALA 208  
HÍPICA-CEP 91.788-000  
**PORTO ALEGRE-RS**




COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL

OBJETO: TRANSPORTE DE RESÍDUOS ORIGINADOS DE VARRIGAG, 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\$ 8.742,44	
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 28.226,41</b>	
<b>Equipamentos</b>						
1	Caminhão Carroceria	Mês	4,00	R\$ 9.126,98	R\$ 36.507,94	
<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$ 36.507,94</b>	
<b>Benefícios</b>						
1	Coletor	Mês	12,00	R\$ 956,21	R\$ 11.474,52	
2	Motorista	Mês	4,00	R\$ 817,50	R\$ 3.270,00	
<b>Total Benefícios</b>					<b>R\$ 14.744,52</b>	
<b>Insumos</b>						
1	Coletor	Mês	12,00	R\$ 79,97	R\$ 959,60	
2	Motorista	Mês	4,00	R\$ 37,77	R\$ 151,08	
<b>Total Insumos</b>					<b>R\$ 1.110,68</b>	
<b>Total Simples</b>					<b>R\$ 80.589,55</b>	
<b>ENCARGOS</b>						
				LEIS SOCIAS	71,07%	R\$ 20.060,51
				BDI	15,99%	R\$ 16.094,64
<b>Preço Total Mensal</b>					<b>R\$ 116.744,69</b>	

Porto Alegre, 03 de novembro de 2021.


  
Ricardo de Albuquerque de Azevedo  
Engenheiro Civil  
CREA/SP nº 0601722840  
CPF 116.820.168-38

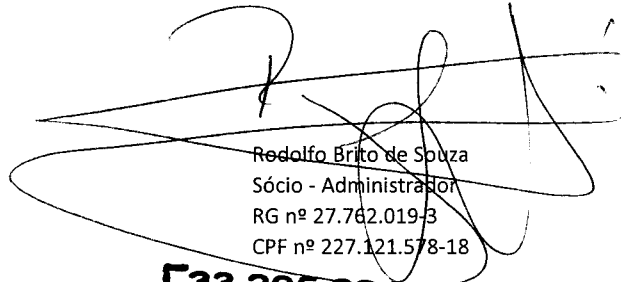
  
Rodolfo Brito de Souza  
Sócio - Administrador  
RG nº 27.762.019-3  
CPF nº 227.421.578-18  
**33.205.821/0001-137**  
**ECOSUL SUSTENTABILIDADE**  
**E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA.**  
**AV. EDGAR PIRES DE CASTRO, 1560-SALA 208**  
**HÍPICA-CEP 91.788-000**  
**[ PORTO ALEGRE-RS ]**

## COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL

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\$ 10.928,05	
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 35.283,01</b>	
<b>Equipamentos</b>						
1	Caminhão Basculante	Mês	5,00	R\$ 9.126,98	R\$ 45.634,92	
2	Retroescavadeira (2UND)	Horas/Mês	416,00	R\$ 77,17	R\$ 32.101,68	
<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$ 77.736,60</b>	
<b>Benefícios</b>						
1	Coletor	Mês	15,00	R\$ 956,21	R\$ 14.343,15	
2	Motorista	Mês	5,00	R\$ 817,50	R\$ 4.087,50	
<b>Total Benefícios</b>					<b>R\$ 18.430,65</b>	
<b>Insumos</b>						
1	Coletor	Mês	15,00	R\$ 79,97	R\$ 1.199,50	
2	Motorista	Mês	5,00	R\$ 37,77	R\$ 188,85	
<b>Total Insumos</b>					<b>R\$ 1.388,35</b>	
<b>Total Simples</b>					<b>R\$ 132.838,61</b>	
<b>ENCARGOS</b>						
				LEIS SOCIAS	71,07%	R\$ 25.075,64
				BDI	15,99%	R\$ 25.251,58
<b>Preço Total Mensal</b>					<b>R\$ 183.165,83</b>	

Porto Alegre, 03 de novembro de 2021.

  
 Ricardo de Albuquerque Mello  
 Engenheiro Civil  
 CREA/SP nº 0601722840  
 CPF 116.820.168-38

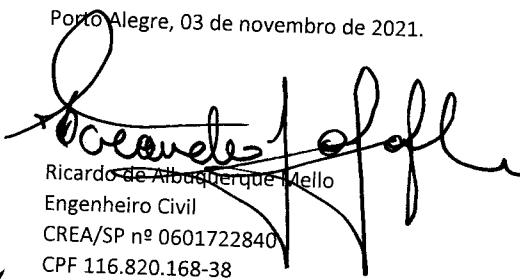
  
 Rodolfo Brito de Souza  
 Sócio - Administrador  
 RG nº 27.762.019-3  
 CPF nº 227.121.578-18

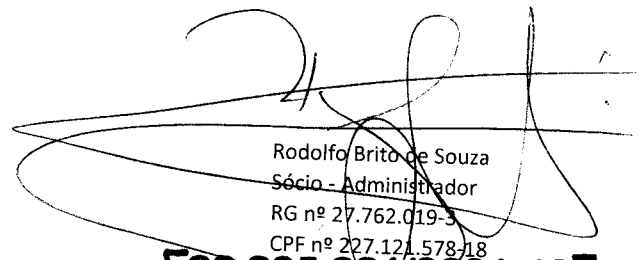
33.205.821/0001-137  
 ECOSUL SUSTENTABILIDADE  
 E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA.  
 AV. EDGAR PIRES DE CASTRO, 1560-SALA 208  
 HÍPICA-CEP 91.788-000  
 PORTO ALEGRE-RS

COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL

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>					<b>R\$ 6.556,83</b>
<b>EQUIPAMENTOS</b>					
1	Caminhão Poliguindaste	Mês	3,00	R\$ 10.699,15	R\$ 32.097,45
<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$ 32.097,45</b>
<b>BENEFÍCIOS</b>					
1	Motorista	Mês	3,00	R\$ 817,50	R\$ 2.452,50
<b>Total Benefícios</b>					<b>R\$ 2.452,50</b>
<b>INSUMOS</b>					
1	Motorista	Mês	3,00	R\$ 37,77	R\$ 113,31
<b>Total Insumos</b>					<b>R\$ 113,31</b>
<b>Total Simples</b>					<b>R\$ 41.220,09</b>
<b>ENCARGOS</b>					
				LEIS SOCIAS 71,07%	R\$ 4.659,94
				BDI 15,99%	R\$ 7.336,53
<b>Preço Total Mensal</b>					<b>R\$ 53.216,56</b>

Porto Alegre, 03 de novembro de 2021.

  
Ricardo de Albuquerque Mello  
Engenheiro Civil  
CREA/SP nº 0601722840  
CPF 116.820.168-38

  
Rodolfo Brito de Souza  
Sócio - Administrador  
RG nº 27.762.019-3  
CPF nº 227.121.578-18

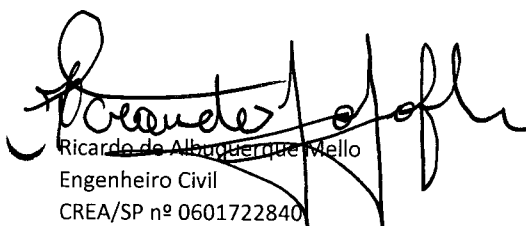
**33.205.821/0001-137**  
**ECOSUL SUSTENTABILIDADE**  
**E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA.**  
AV. EDGAR PIRES DE CASTRO, 1560-SALA 208  
HÍPICA-CEP 91.788-000  
**PORTO ALEGRE-RS**

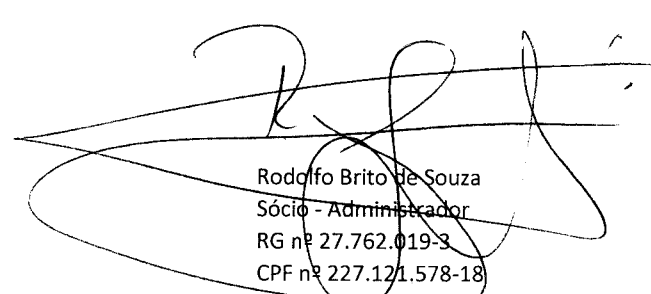


## COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL

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\$ 9.126,98	R\$ 18.253,97	
<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$ 18.253,97</b>	
<b>Benefícios</b>						
1	Coletor	Mês	6,00	R\$ 956,21	R\$ 5.737,26	
2	Motorista	Mês	2,00	R\$ 817,50	R\$ 1.635,00	
<b>Total Benefícios</b>					<b>R\$ 7.372,26</b>	
<b>Insumos</b>						
1	Coletor	Mês	6,00	R\$ 79,97	R\$ 479,80	
2	Motorista	Mês	2,00	R\$ 37,77	R\$ 75,54	
<b>Total Insumos</b>					<b>R\$ 555,34</b>	
<b>Total Simples</b>					<b>R\$ 40.294,77</b>	
<b>ENCARGOS</b>						
				LEIS SOCIAS	71,07%	R\$ 10.030,25
				BDI	15,99%	R\$ 8.047,32
<b>Preço Total Mensal</b>					<b>R\$ 58.372,35</b>	

Porto Alegre, 03 de novembro de 2021.

  
 Ricardo de Albuquerque Mello  
 Engenheiro Civil  
 CREA/SP nº 0601722840  
 CPF 116.820.168-38

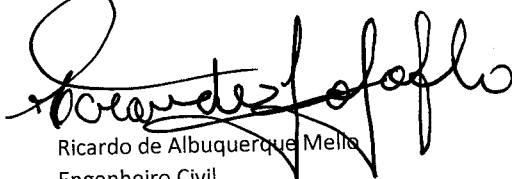
  
 Rodolfo Brito de Souza  
 Sócio - Administrador  
 RG nº 27.762.019-3  
 CPF nº 227.121.578-18

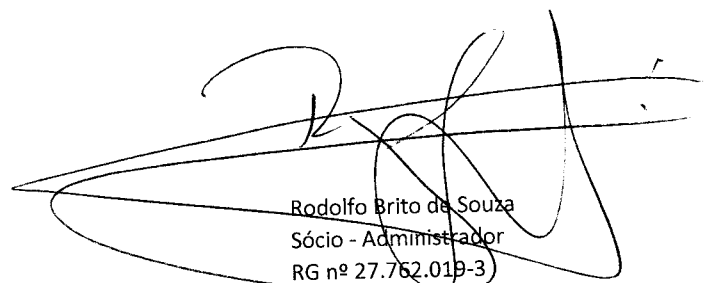
**33.205.821/0001-13**  
**ECOSUL SUSTENTABILIDADE**  
**E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA.**  
 AV. EDGAR PIRES DE CASTRO, 1560-SALA 208  
 HÍPICA-CEP 91.788-000  
**PORTO ALEGRE-RS**

COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL

VARREDOR 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\$ 7.475,25	R\$ 14.950,49	
2	Moto	Mês	8,00	R\$ 770,67	R\$ 6.165,37	
<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$ 21.115,86</b>	
<b>Benefícios</b>						
1	Varredor	Mês	170,00	R\$ 918,08	R\$ 156.073,60	
2	Aux. De Campo	Mês	8,00	R\$ 932,80	R\$ 7.462,40	
3	Motorista	Mês	2,00	R\$ 817,50	R\$ 1.635,00	
<b>Total Benefícios</b>					<b>R\$ 165.171,00</b>	
<b>Insumos</b>						
1	Varredor	Mês	170,00	R\$ 116,73	R\$ 19.843,53	
2	Aux. De Campo	Mês	8,00	R\$ 37,77	R\$ 302,16	
3	Motorista	Mês	2,00	R\$ 37,77	R\$ 75,54	
<b>Total Insumos</b>					<b>R\$ 20.221,23</b>	
<b>Total Simples</b>					<b>R\$ 466.191,03</b>	
<b>ENCARGOS</b>						
				LEIS SOCIAS	71,07%	R\$ 184.556,66
				BDI	15,99%	R\$ 104.059,05
<b>Preço Total Mensal</b>					<b>R\$ 754.806,74</b>	

Porto Alegre, 03 de novembro de 2021.

  
Ricardo de Albuquerque Mello  
Engenheiro Civil  
CREA/SP nº 0601722840  
CPF 116.820.168-38

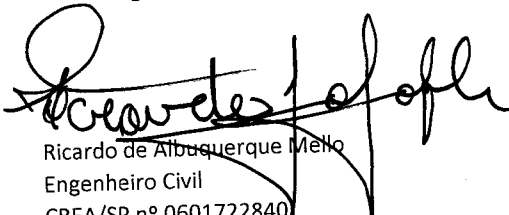
  
Rodolfo Brito de Souza  
Sócio - Administrador  
RG nº 27.762.019-3  
CPF nº 227.121.578-18

33.205.821/0001-137  
ECOSUL SUSTENTABILIDADE  
E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA.  
AV. EDGAR PIRES DE CASTRO, 1560-SALA 208  
HÍPICA-CEP 91.788-000  
PORTO ALEGRE-RS

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\$ 102.450,57</b>	
<b>Equipamentos</b>						
1	Micro-Ônibus - 25 Passageiros	Mês	1,00	R\$ 7.475,25	R\$ 7.475,25	
2	Moto	Mês	3,00	R\$ 770,67	R\$ 2.312,01	
<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$ 9.787,26</b>	
<b>Benefícios</b>						
1	Capinador	Mês	67,00	R\$ 918,08	R\$ 61.511,36	
2	Aux. De Campo	Mês	3,00	R\$ 932,80	R\$ 2.798,40	
3	Motorista	Mês	1,00	R\$ 817,50	R\$ 817,50	
<b>Total Benefícios</b>					<b>R\$ 65.127,26</b>	
<b>Insumos</b>						
1	Capinador	Mês	67,00	R\$ 105,98	R\$ 7.100,72	
2	Aux. De Campo	Mês	3,00	R\$ 37,77	R\$ 113,31	
3	Motorista	Mês	1,00	R\$ 37,77	R\$ 37,77	
<b>Total Insumos</b>					<b>R\$ 7.251,80</b>	
<b>Total Simples</b>					<b>R\$ 184.616,88</b>	
<b>ENCARGOS</b>						
				LEIS SOCIAS	71,07%	R\$ 72.811,62
				BDI	15,99%	R\$ 41.164,60
<b>Preço Total Mensal</b>					<b>R\$ 298.593,09</b>	

Porto Alegre, 03 de novembro de 2021.

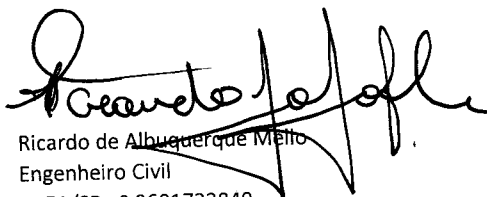
  
Ricardo de Albuquerque Mello  
Engenheiro Civil  
CREA/SP nº 0601722840  
CPF 116.820.168-38

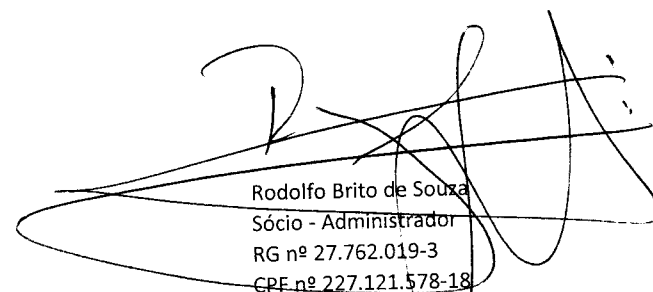
  
Rodolfo Brito de Souza  
Sócio - Administrador  
RG nº 27.762.019-3  
CPF nº 227.121.578-18  
**33.208.821/0001-13**  
**ECOSUL SUSTENTABILIDADE**  
**E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA.**  
AV. EDGAR PIRES DE CASTRO, 1560-SALA 208  
HÍPICA-CEP 91.788-000  
**PORTO ALEGRE-RS**

## COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL

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\$ 33.401,09	
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\$ 753,19	R\$ 18.076,59	
2	Trator Sob-Pneus com Roçadeira Mecânica	Horas/Mês	416,00	R\$ 53,15	R\$ 22.111,23	
3	Moto	Mês	1,00	R\$ 770,67	R\$ 770,67	
<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$ 40.958,49</b>	
<b>Benefícios</b>						
1	Roçador	Mês	24,00	R\$ 918,08	R\$ 22.033,92	
2	Aux. De Campo	Mês	1,00	R\$ 932,80	R\$ 932,80	
<b>Total Benefícios</b>					<b>R\$ 22.966,72</b>	
<b>Insumos</b>						
1	Roçador	Mês	24,00	R\$ 105,98	R\$ 2.543,54	
2	Aux. De Campo	Mês	1,00	R\$ 37,77	R\$ 37,77	
<b>Total Insumos</b>					<b>R\$ 2.581,31</b>	
<b>Total Simples</b>					<b>R\$ 102.247,69</b>	
<b>ENCARGOS</b>						
				LEIS SOCIAS	71,07%	R\$ 25.401,25
				BDI	15,99%	R\$ 20.411,95
<b>Preço Total Mensal</b>					<b>R\$ 148.060,89</b>	

Porto Alegre, 03 de novembro de 2021.

  
 Ricardo de Albuquerque Mello  
 Engenheiro Civil  
 CREA/SP nº 0601722840  
 CPF 116.820.168-38

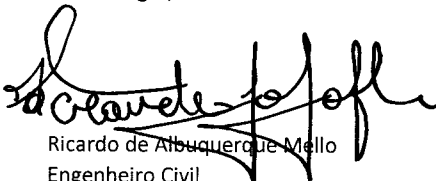
  
 Rodolfo Brito de Souza  
 Sócio - Administrador  
 RG nº 27.762.019-3  
 CPF nº 227.121.578-18

33.205.821/0001-13  
**ECOSUL SUSTENTABILIDADE  
 E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA.**  
 AV. EDGAR PIRES DE CASTRO, 1560-SALA 208  
 HÍPICA-CEP 91.788-000  
**PORTO ALEGRE-RS**

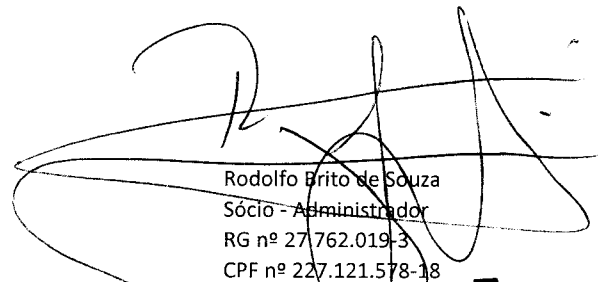
## COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL

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\$ 770,67	R\$ 770,67	
<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$ 770,67</b>	
<b>Insumos</b>						
1	Cal Hidratada	Mês	4.407,89	R\$ 0,80	R\$ 3.526,31	
<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$ 3.526,31</b>	
<b>Benefícios</b>						
1	Pintor	Mês	25,00	R\$ 918,08	R\$ 22.952,00	
2	Aux. De Campo	Mês	1,00	R\$ 932,80	R\$ 932,80	
<b>Total Benefícios</b>					<b>R\$ 23.884,80</b>	
<b>Insumos</b>						
1	Pintor	Mês	25,00	R\$ 72,93	R\$ 1.823,15	
2	Aux. De Campo	Mês	1,00	R\$ 37,77	R\$ 37,77	
<b>Total Insumos</b>					<b>R\$ 1.860,92</b>	
<b>Total Simples</b>					<b>R\$ 67.175,58</b>	
<b>ENCARGOS</b>						
				LEIS SOCIAS	71,07%	R\$ 26.390,34
				BDI	15,99%	R\$ 14.961,84
<b>Preço Total Mensal</b>					<b>R\$ 108.527,76</b>	

Porto Alegre, 03 de novembro de 2021.



Ricardo de Albuquerque Mello  
 Engenheiro Civil  
 CREA/SP nº 0601722840  
 CPF 116.820.168-38



Rodolfo Brito de Souza  
 Sócio - Administrador  
 RG nº 27.762.019-3  
 CPF nº 227.121.578-18

33.205.821/0001-13  
 ECOSUL SUSTENTABILIDADE  
 E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA.  
 AV. EDGAR PIRES DE CASTRO, 1560-SALA 208  
 HÍPICA-CEP 91.788-000  
 PORTO ALEGRE-RS

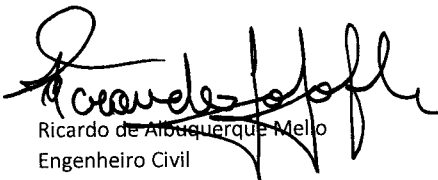
**ECOSUL SUSTENTABILIDADE E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA**

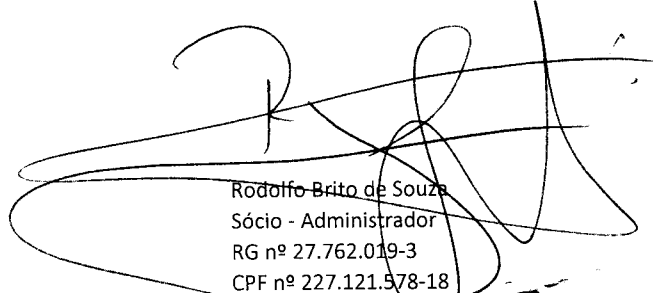
Avenida Edgar Pires de Castro, 1560 – Sala 208 – Hípica – CEP 91.788-000 – Porto Alegre/RS  
 Telefone: (51) 3094 6003 - www.ecosulamambiental.com.br

## COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL

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\$ 29.225,95	
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\$ 770,67	R\$ 770,67	
<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$ 770,67</b>	
<b>Benefícios</b>						
1	Podador	Mês	21,00	R\$ 918,08	R\$ 19.279,68	
2	Aux. De Campo	Mês	1,00	R\$ 932,80	R\$ 932,80	
<b>Total Benefícios</b>					<b>R\$ 20.212,48</b>	
<b>Insumos</b>						
1	Podador	Mês	21,00	R\$ 105,98	R\$ 2.225,60	
2	Aux. De Campo	Mês	1,00	R\$ 37,77	R\$ 37,77	
<b>Total Insumos</b>					<b>R\$ 2.263,37</b>	
<b>Total Simples</b>					<b>R\$ 54.812,55</b>	
<b>ENCARGOS</b>						
				LEIS SOCIAS	71,07%	R\$ 22.433,98
				BDI	15,99%	R\$ 12.352,25
<b>Preço Total Mensal</b>					<b>R\$ 89.598,79</b>	

Porto Alegre, 03 de novembro de 2021.


  
 Ricardo de Albuquerque Mello  
 Engenheiro Civil  
 CREA/SP nº 0601722840  
 CPF 116.820.168-38

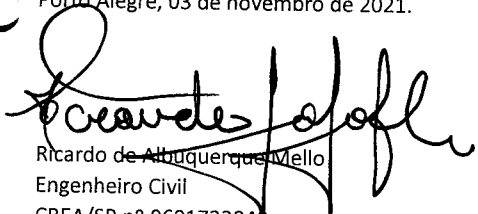

  
 Rodolfo Brito de Souza  
 Sócio - Administrador  
 RG nº 27.762.019-3  
 CPF nº 227.121.578-18

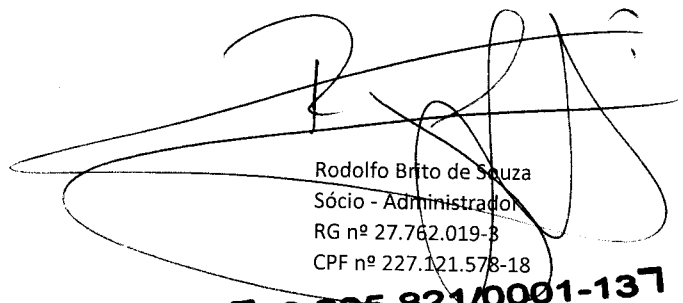
**33.205.821/0001-31**  
**ECOSUL SUSTENTABILIDADE**  
**E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA.**  
**AV. EDGAR PIRES DE CASTRO, 1560-SALA 208**  
**HÍPICA-CEP 91.788-000**  
**PORTO ALEGRE-RS**

## 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	Horas/Mês	232,00	R\$ 84,54	R\$ 19.613,60	
2	Escavadeira Hidráulica	Horas/Mês	232,00	R\$ 131,59	R\$ 30.528,43	
3	Caminhão Basculante	Mês	1,00	R\$ 9.126,98	R\$ 9.126,98	
<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$ 59.269,01</b>	
<b>Benefícios</b>						
1	Aux. De Campo	Mês	3,00	R\$ 932,80	R\$ 2.798,40	
2	Motorista	Mês	1,00	R\$ 817,50	R\$ 817,50	
<b>Total Benefícios</b>					<b>R\$ 3.615,90</b>	
<b>Insumos</b>						
1	Aux. De Campo	Mês	3,00	R\$ 37,77	R\$ 113,31	
2	Motorista	Mês	1,00	R\$ 37,77	R\$ 37,77	
<b>Total Insumos</b>					<b>R\$ 151,08</b>	
<b>Total Simples</b>					<b>R\$ 72.241,85</b>	
<b>ENCARGOS</b>						
LEIS SOCIAS				71,07%	R\$ 6.542,61	
BDI				15,99%	R\$ 12.598,18	
<b>Preço Total Mensal</b>					<b>R\$ 91.382,63</b>	

Porto Alegre, 03 de novembro de 2021.

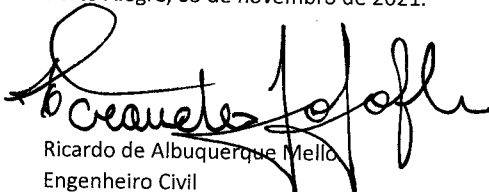

  
 Ricardo de Albuquerque Mello  
 Engenheiro Civil  
 CREA/SP nº 0601722840  
 CPF 116.820.168-38


  
 Rodolfo Brito de Souza  
 Sócio - Administrador  
 RG nº 27.762.019-8  
 CPF nº 227.121.578-18

**33.205.821/0001-13**  
**ECOSUL SUSTENTABILIDADE**  
**E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA.**  
 AV. EDGAR PIRES DE CASTRO, 1560-SALA 208  
 HÍPICA-CEP 91.788-000  
**PORTO ALEGRE-RS**

COMPOSIÇÃO SALARIAL - 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)		
4	Data base da categoria (dia/mês/ano)	Gerente Operacional 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\$ 3.060,08</b>
GRUPO B - BENEFÍCIOS			
B	Descrição	Valor Base (R\$)	Valor (R\$)
1	Participação 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	60,00	R\$ 60,00
<b>Total de Simples</b>			<b>R\$ 932,80</b>
GRUPO C - INSUMOS			
C	Descrição	Valor Base (R\$)	Valor (R\$)
1	Fardamento, Botas, Luvas e EPI's	37,77	R\$ 37,77
<b>Total de Simples</b>			<b>R\$ 37,77</b>
QUADRO DE RESUMO DA COMPETIÇÃO DE CUSTO			
GRUPO		Valor Base (R\$)	Valor (R\$)
A	COMPOSIÇÃO DE REMUNERAÇÃO		R\$ 3.060,08
B	BENEFÍCIOS		R\$ 932,80
C	INSUMOS		R\$ 37,77
<b>TOTAL POR EMPREGADO MÊS</b>			<b>R\$ 4.030,65</b>

Porto Alegre, 03 de novembro de 2021.



Ricardo de Albuquerque Mello  
Engenheiro Civil  
CREA/SP nº 0601722840  
CPF 116.820.168-38



Rodolfo Brito de Souza  
Sócio - Administrador  
RG nº 27.762.019-3  
CPF nº 227.121.578-18

**ECOSUL SUSTENTABILIDADE E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA**

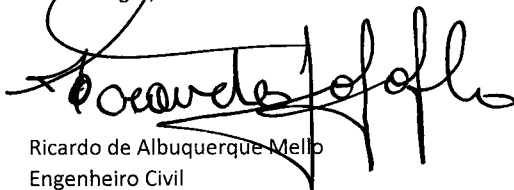
Avenida Edgar Pires de Castro, 1560 - Sala 208 - Hípica - CEP 91.788-000 - Porto Alegre/RS

Telefone: (51) 3094 6003 - www.ecosulamambiental.com.br



COMPOSIÇÃO SALÁRIO - AUXÍLIOS DE CAMPO			
1	Tipo de serviço(mesmo serviço com características distintas)	Serviços de Auxiliar	
2	Salário Normativo da Categoria Profissional		R\$ 1.550,07
3	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)		
4	Data base da categoria (dia/mês/ano)	Auxiliar de Campo 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 Intrajornada		
8	Outros (Gratificação de Função)		R\$ 400,00
<b>Total de Simples</b>			<b>R\$ 2.340,08</b>
GRUPO B - BENEFÍCIOS			
B	Descrição	Valor Base (R\$)	Valor (R\$)
1	Participação 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	60,00	R\$ 60,00
<b>Total de Simples</b>			<b>R\$ 932,80</b>
GRUPO C - INSUMOS			
C	Descrição	Valor Base (R\$)	Valor (R\$)
1	Fardamento, Botas, Luvas e EPI's	37,77	R\$ 37,77
<b>Total de Simples</b>			<b>R\$ 37,77</b>
QUADRO DE RESUMO DA COMPETIÇÃO DE CUSTO			
	GRUPO	Valor Base (R\$)	Valor (R\$)
A	COMPOSIÇÃO DE REMUNERAÇÃO		R\$ 2.340,08
B	BENEFÍCIOS		R\$ 932,80
C	INSUMOS		R\$ 37,77
<b>TOTAL POR EMPREGADO MÊS</b>			<b>R\$ 3.310,65</b>

Porto Alegre, 03 de novembro de 2021.



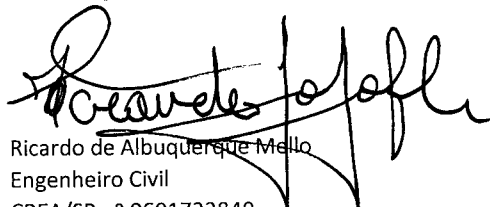
Ricardo de Albuquerque Mello  
 Engenheiro Civil  
 CREA/SP nº 0601722840  
 CPF 116.820.168-38

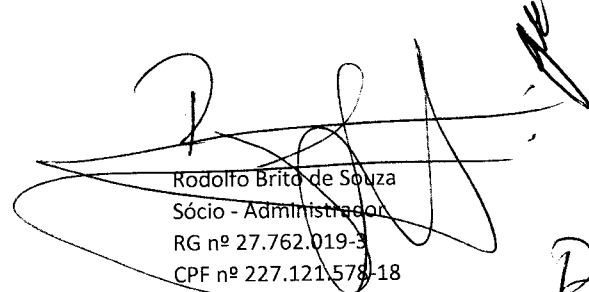


Rodolfo Brito de Souza  
 Sócio - Administrador  
 RG nº 27.762.019-3  
 CPF nº 227.121.578-18

COMPOSIÇÃO SALÁRIO GARI COLETOR			
1	Tipo de serviço(mesmo serviço com características distintas)	Coleta de resíduos sólidos	
2	Salário Normativo da Categoria Profissional		R\$ 1.159,76
3	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)		
4	Data base da categoria (dia/mês/ano)	Gari Coletor 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	Participação 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	49,21	R\$ 49,21
6	Plano de Saúde	60,00	R\$ 60,00
<b>Total de Simples</b>			<b>R\$ 956,21</b>
GRUPO C - INSUMOS			
C	Descrição	Valor Base (R\$)	Valor (R\$)
1	Fardamento, Botas, Luvas e EPI's	79,97	R\$ 79,97
<b>Total de Simples</b>			<b>R\$ 79,97</b>
QUADRO DE RESUMO DA COMPETIÇÃO DE CUSTO			
	GRUPO	Valor Base (R\$)	Valor (R\$)
A	COMPOSIÇÃO DE REMUNERAÇÃO		R\$ 1.623,66
B	BENEFÍCIOS		R\$ 956,21
C	INSUMOS		R\$ 79,97
<b>TOTAL POR EMPREGADO MÊS</b>			<b>R\$ 2.659,84</b>

Porto Alegre, 03 de novembro de 2021.

  
Ricardo de Albuquerque Mello  
Engenheiro Civil  
CREA/SP nº 0601722840  
CPF 116.820.168-38

  
Rodolfo Brito de Souza  
Sócio - Administrador  
RG nº 27.762.019-3  
CPF nº 227.121.578-18

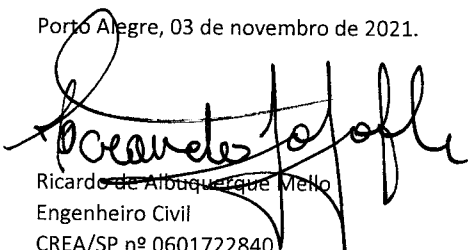
**ECOSUL SUSTENTABILIDADE E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA**

Avenida Edgar Pires de Castro, 1560 – Sala 208 – Hípica – CEP 91.788-000 – Porto Alegre/RS

Telefone: (51) 3094 6003 - www.ecosulamambiental.com.br

COMPOSIÇÃO SALÁRIO - GARI VARREDOR			
1	Tipo de serviço(mesmo serviço com características distintas)	Serviço de Varrição de Ruas	
2	Salário Normativo da Categoria Profissional		R\$ 1.159,76
3	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)		
4	Data base da categoria (dia/mês/ano)	Gari Varredor 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	Participação nos Resultados	69,89	R\$ 69,89
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	49,21	R\$ 49,21
6	Plano de Saúde	60,00	R\$ 60,00
<b>Total de Simples</b>			<b>R\$ 918,08</b>
GRUPO C - INSUMOS			
C	Descrição	Valor Base (R\$)	Valor (R\$)
1	Fardamento, Botas, Luvas e EPI's	116,73	R\$ 116,73
<b>Total de Simples</b>			<b>R\$ 116,73</b>
QUADRO DE RESUMO DA COMPETIÇÃO DE CUSTO			
GRUPO		Valor Base (R\$)	Valor (R\$)
A	COMPOSIÇÃO DE REMUNERAÇÃO		R\$ 1.391,71
B	BENEFÍCIOS		R\$ 918,08
C	INSUMOS		R\$ 116,73
<b>TOTAL POR EMPREGADO MÊS</b>			<b>R\$ 2.426,52</b>


Porto Alegre, 03 de novembro de 2021.

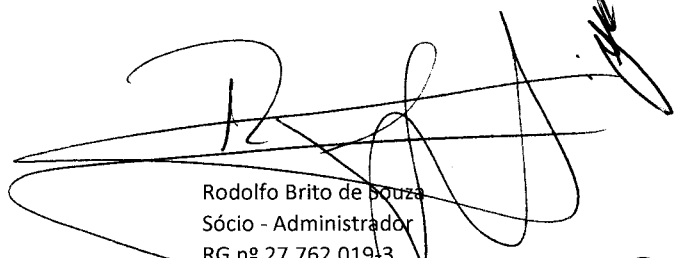
  
Ricardo de Albuquerque Melo  
Engenheiro Civil  
CREA/SP nº 0601722840  
CPF 116.820.168-38

  
Rodolfo Brito de Souza  
Sócio - Administrador  
RG nº 27.762.019-3  
CPF nº 227.121.578-18

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)		
4	Data base da categoria (dia/mês/ano)	Capinador 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	Participação nos Resultados	69,89	R\$ 69,89
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	49,21	R\$ 49,21
6	Plano de Saúde	60,00	R\$ 60,00
<b>Total de Simples</b>			<b>R\$ 918,08</b>
GRUPO C - INSUMOS			
C	Descrição	Valor Base (R\$)	Valor (R\$)
1	Fardamento, Botas, Luvas e EPI's	105,98	R\$ 105,98
<b>Total de Simples</b>			<b>R\$ 105,98</b>
QUADRO DE RESUMO DA COMPETIÇÃO DE CUSTO			
	GRUPO	Valor Base (R\$)	Valor (R\$)
A	COMPOSIÇÃO DE REMUNERAÇÃO		R\$ 1.391,71
B	BENEFÍCIOS		R\$ 918,08
C	INSUMOS		R\$ 105,98
<b>TOTAL POR EMPREGADO MÊS</b>			<b>R\$ 2.415,77</b>

Porto Alegre, 03 de novembro de 2021.

  
 Ricardo de Albuquerque Mello  
 Engenheiro Civil  
 CREA/SP nº 0601722840  
 CPF 116.820.168-38

  
 Rodolfo Brito de Souza  
 Sócio - Administrador  
 RG nº 27.762.019-3  
 CPF nº 227.121.578-18

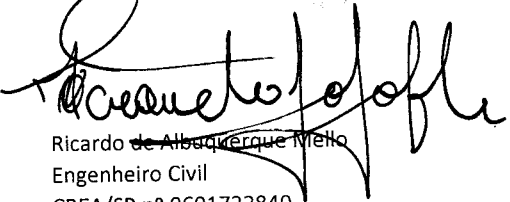
**ECOSUL SUSTENTABILIDADE E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA**

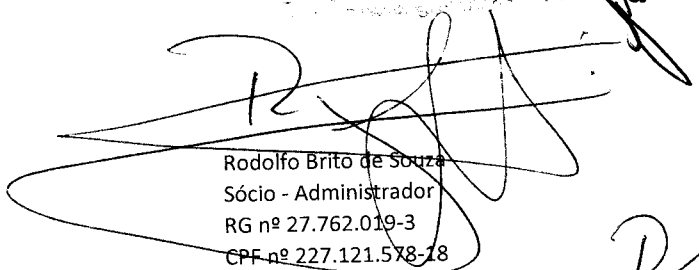
Avenida Edgar Pires de Castro, 1560 – Sala 208 – Hípica – CEP 91.788-000 – Porto Alegre/RS

Telefone: (51) 3094 6003 - www.ecosulamambiental.com.br

COMPOSIÇÃO SALÁRIO - ROÇADOR			
1	Tipo de serviço(mesmo serviço com características distintas)	Serviços de Roçador	R\$ 1.159,76
2	Salário Normativo da Categoria Profissional		
3	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)		
4	Data base da categoria (dia/mês/ano)	Roçador 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	Participação nos Resultados	69,89	R\$ 69,89
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	49,21	R\$ 49,21
6	Plano de Saúde	60,00	R\$ 60,00
<b>Total de Simples</b>			<b>R\$ 918,08</b>
GRUPO C - INSUMOS			
C	Descrição	Valor Base (R\$)	Valor (R\$)
1	Fardamento, Botas, Luvas e EPI's	105,98	R\$ 105,98
<b>Total de Simples</b>			<b>R\$ 105,98</b>
QUADRO DE RESUMO DA COMPETIÇÃO DE CUSTO			
GRUPO		Valor Base (R\$)	Valor (R\$)
A	COMPOSIÇÃO DE REMUNERAÇÃO		R\$ 1.391,71
B	BENEFÍCIOS		R\$ 918,08
C	INSUMOS		R\$ 105,98
<b>TOTAL POR EMPREGADO MÊS</b>			<b>R\$ 2.415,77</b>

Porto Alegre, 03 de novembro de 2021.

  
 Ricardo de Albuquerque Miello  
 Engenheiro Civil  
 CREA/SP nº 0601722840  
 CPF 116.820.168-38

  
 Rodolfo Brito de Souza  
 Sócio - Administrador  
 RG nº 27.762.019-3  
 CPF nº 227.121.578-18

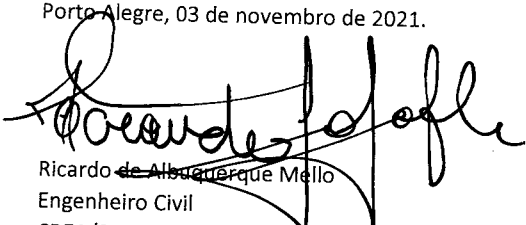
**ECOSUL SUSTENTABILIDADE E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA**

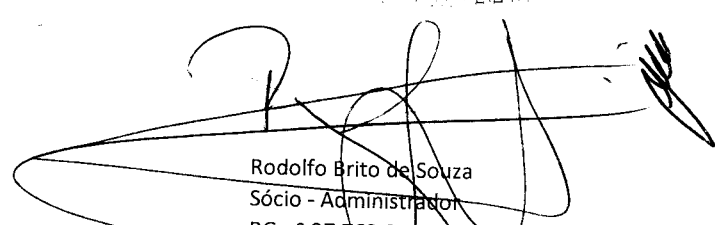
Avenida Edgar Pires de Castro, 1560 – Sala 208 – Hípica – CEP 91.788-000 – Porto Alegre/RS

Telefone: (51) 3094 6003 - www.ecosulamambiental.com.br

COMPOSIÇÃO SALÁRIO - PINTOR			
1	Tipo de serviço(mesmo serviço com características distintas)	Serviços de Pintor	
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)	Pintor 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		
4	Adicional Noturno	20	R\$ 231,95
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	Participação nos Resultados	69,89	R\$ 69,89
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	49,21	R\$ 49,21
6	Plano de Saúde	60,00	R\$ 60,00
<b>Total de Simples</b>			<b>R\$ 918,08</b>
GRUPO C - INSUMOS			
C	Descrição	Valor Base (R\$)	Valor (R\$)
1	Fardamento, Botas, Luvas e EPI's	72,93	R\$ 72,93
<b>Total de Simples</b>			<b>R\$ 72,93</b>
QUADRO DE RESUMO DA COMPETIÇÃO DE CUSTO			
GRUPO		Valor Base (R\$)	Valor (R\$)
A	COMPOSIÇÃO DE REMUNERAÇÃO		R\$ 1.391,71
B	BENEFÍCIOS		R\$ 918,08
C	INSUMOS		R\$ 72,93
<b>TOTAL POR EMPREGADO MÊS</b>			<b>R\$ 2.382,72</b>

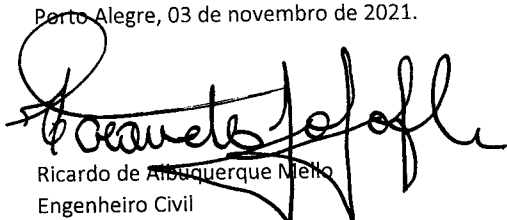
Porto Alegre, 03 de novembro de 2021.

  
 Ricardo de Albuquerque Mello  
 Engenheiro Civil  
 CREA/SP nº 0601722840  
 CPF 116.820.168-38


  
 Rodolfo Brito de Souza  
 Sócio - Administrador  
 RG nº 27.762.019-3  
 CPF nº 227.121.578-18

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)		
4	Data base da categoria (dia/mês/ano)	Podador 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	Participação nos Resultados	69,89	R\$ 69,89
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	49,21	R\$ 49,21
6	Plano de Saúde	60,00	R\$ 60,00
<b>Total de Simples</b>			<b>R\$ 918,08</b>
GRUPO C - INSUMOS			
C	Descrição	Valor Base (R\$)	Valor (R\$)
1	Fardamento, Botas, Luvas e EPI's	105,98	R\$ 105,98
<b>Total de Simples</b>			<b>R\$ 105,98</b>
QUADRO DE RESUMO DA COMPETIÇÃO DE CUSTO			
	GRUPO	Valor Base (R\$)	Valor (R\$)
A	COMPOSIÇÃO DE REMUNERAÇÃO		R\$ 1.391,71
B	BENEFÍCIOS		R\$ 918,08
C	INSUMOS		R\$ 105,98
<b>TOTAL POR EMPREGADO MÊS</b>			<b>R\$ 2.415,77</b>

Porto Alegre, 03 de novembro de 2021.



Ricardo de Albuquerque Mello  
Engenheiro Civil  
CREA/SP nº 0601722840  
CPF 116.820.168-38



Rodolfo Brito de Souza  
Sócio - Administrador  
RG nº 27.762.019-3  
CRE nº 227.121.578-18

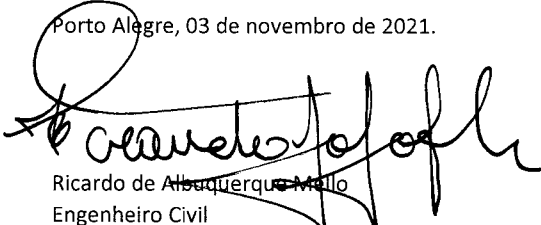
**ECOSUL SUSTENTABILIDADE E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA**

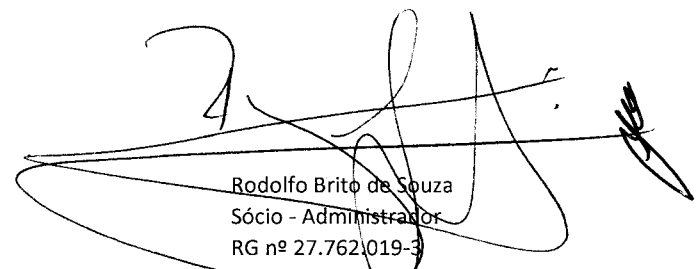
Avenida Edgar Pires de Castro, 1560 – Sala 208 – Hípica – CEP 91.788-000 – Porto Alegre/RS

Telefone: (51) 3094 6003 - www.ecosulamambiental.com.br

COMPOSIÇÃO SALÁRIO - MOTORISTA			
1	Tipo de serviço(mesmo serviço com características distintas)	Serviço de Motorista	
2	Salário Normativo da Categoria Profissional		R\$ 1.671,34
3	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)		
4	Data base da categoria (dia/mês/ano)	Motorista Habilitado 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	Participação nos Resultados		
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	18,52	R\$ 18,52
6	Plano de Saúde	60,00	R\$ 60,00
<b>Total de Simples</b>			<b>R\$ 817,50</b>
GRUPO C - INSUMOS			
C	Descrição	Valor Base (R\$)	Valor (R\$)
1	Fardamento, Botas, Luvas e EPI's	37,77	R\$ 37,77
<b>Total de Simples</b>			<b>R\$ 37,77</b>
QUADRO DE RESUMO DA COMPETIÇÃO DE CUSTO			
	GRUPO	Valor Base (R\$)	Valor (R\$)
A	COMPOSIÇÃO DE REMUNERAÇÃO		R\$ 2.185,61
B	BENEFÍCIOS		R\$ 817,50
C	INSUMOS		R\$ 37,77
<b>TOTAL POR EMPREGADO MÊS</b>			<b>R\$ 3.040,88</b>

Porto Alegre, 03 de novembro de 2021.


  
 Ricardo de Albuquerque Mello  
 Engenheiro Civil  
 CREA/SP nº 0601722840  
 CPF 116.820.168-38


  
 Rodolfo Brito de Souza  
 Sócio - Administrador  
 RG nº 27.762.019-3  
 CPF nº 227.121.578-18

**ECOSUL SUSTENTABILIDADE E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA**

Avenida Edgar Pires de Castro, 1560 – Sala 208 – Hípica – CEP 91.788-000 – Porto Alegre/RS

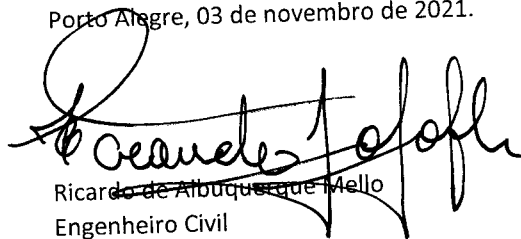
Telefone: (51) 3094 6003 - www.ecosulamambiental.com.br




QUADRO DE RESUMO - COMPOSIÇÃO DE CUSTO - CARGO/FUNÇÃO

GRUPO A - REMUNERAÇÃO		
ITEM	FUNÇÃO	
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	
B.1	Gerente Operacional	R\$ 932,80
B.2	Auxiliar de Campo	R\$ 932,80
B.3	Gari Coletor	R\$ 956,21
B.4	Gari de Varrição	R\$ 918,08
B.5	Capinador	R\$ 918,08
B.6	Roçador	R\$ 918,08
B.7	Pintor	R\$ 918,08
B.8	Podador	R\$ 918,08
B.9	Motoristas	R\$ 817,50
GRUPO C - INSUMOS		
ITEM	FUNÇÃO	
C.1	Gerente Operacional	R\$ 37,77
C.2	Auxiliar de Campo	R\$ 37,77
C.3	Gari Coletor	R\$ 79,97
C.4	Gari de Varrição	R\$ 116,73
C.5	Capinador	R\$ 105,98
C.6	Roçador	R\$ 105,98
C.7	Pintor	R\$ 72,93
C.8	Podador	R\$ 105,98
C.9	Motoristas	R\$ 37,77

Porto Alegre, 03 de novembro de 2021.



Ricardo de Albuquerque Mello  
Engenheiro Civil  
CREA/SP nº 0601722840  
CPF 116.820.168-38



Rodolfo Brito de Souza  
Sócio - Administrador  
RG nº 27.762.019-3  
CPF nº 227.121.578-18

**ECOSUL SUSTENTABILIDADE E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA**

Avenida Edgar Pires de Castro, 1560 – Sala 208 – Hípica – CEP 91.788-000 – Porto Alegre/RS  
Telefone: (51) 3094 6003 - www.ecosulamambiental.com.br



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
CAMINHÃO COMPACTADOR	
<b>1.0 CALCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO</b>	
Modelo do Caminhão Utilizado para a Obtenção do Custo	Volkswagen 19-390
Valor do Caminhão (Cavalo mecânico)	R\$ 150.000,00
Valor da Caçamba Compactadora (Equivalente à 35% Cavalos mecânicos)	R\$ 52.500,00
Valor do Caminhão Compactador Completo	R\$ 202.500,00
<b>2.0 CALCULO DE DEPRECIÇÃO</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 =	0,20
Depreciação mensal =	R\$ 3.375,00
<b>3.0 CALCULO DE REMUNERAÇÃO DO CAPITAL</b>	
Taxa de juros anual real	(%a.a) 6,00
Valor médio do investimento =	R\$ 126.562,50
Remuneração do Capital =	R\$ 632,81
<b>4.0 CALCULO 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 (Memorial de Cálculo)	km 10,00
Consumo de combustível - Durante à Coleta (L/km)	Litros/km 0,40
Consumo de combustível - Durante à Destinação (L/km)	Litros/km 0,25
Consumo de combustível - (CC x PMZ)+(CD x DCD x 2)	15,75
Dias trabalhados no mês	dias 25,25
Preço do 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\$ 3.873,48
<b>5.0 CALCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES</b>	
Considerar 10% do valor gasto com Combustível = (Comb x PC) x 10%	R\$ 1.886,38
<b>6.0 CALCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO</b>	
Coefficiente de Proporcionalidade para manutenção	0,45
Custo de manutenção =	R\$ 1.898,44
<b>7.0 CALCULO DO CUSTO DOS PNEUS</b>	
Quantidade de pneus ao ano	Und 12,00
Número de Turnos Trabalhados	Turnos 2,00
Custo por pneu (Modelo - 275/80R22.5)	Und 1.500,00
Custo total com pneus por mês = (QP x CPP x NT) / 12	Und 3.000,00
<b>8.0 CALCULO DO SEGURO/IMPOSTOS</b>	
Seguros e Impostos	R\$ 412,97
<b>9.0 CALCULO DO CUSTO DA LAVAGEM DOS CAMINHÕES</b>	
Para cidades com até 5 caminhões Coletores	450,00
<b>CUSTO TOTAL DO C.COMPACTADOR POR MÊS</b>	R\$ 15.529,08
<b>CUSTO TOTAL DO C.COMPACTADOR RESERVA POR MÊS</b>	R\$ 9.319,22

Porto Alegre, 03 de novembro de 2021.

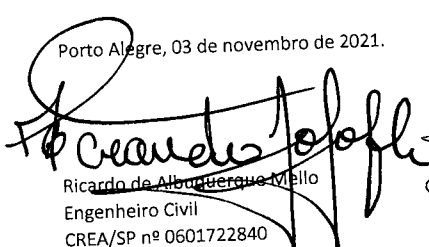
Ricardo de Albuquerque Mello  
Engenheiro Civil  
CREA/SP nº 060173284  
CPF 116.820.168-38

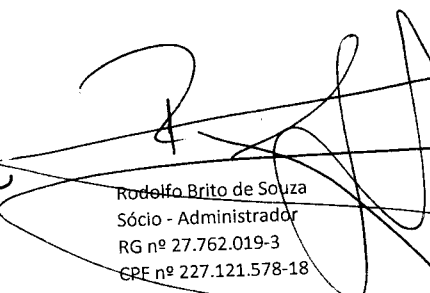
Rodolfo Brito de Souza  
Sócio - Administrador  
RG nº 27.762.019-3  
CPF nº 227.421.578-18

F33.205.821/0001-137  
ECOSUL SUSTENTABILIDADE  
E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA.  
AV. EDGAR PIRES DE CASTRO, 1560-SALA 208  
HÍPICA-CEP 91.788-000  
PORTO ALEGRE-RS

1.0 CALCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO		
Modelo do Caminhão Utilizado para a Obtenção do Custo		Mercedes L-1620 3- Eixos 2p (diesel)
Valor do Caminhão (Cavalo mecânico)	R\$	115.000,00
Valor da Carroceria (Equivalente à 35% Cavalo mecânico)	R\$	40.250,00
Valor do Caminhão Completo	R\$	155.250,00
2.0 CALCULO DE 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\$	2.587,50
3.0 CALCULO DE REMUNERAÇÃO DO CAPITAL		
Taxa de juros anual real	(%a.a)	6,00
Valor médio do investimento =	R\$	97.031,25
Remuneração do Capital =	R\$	485,16
4.0 CALCULO 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	0,40
Consumo de combustível - Durante à Destinação (L/km)	Litros/km	0,25
Consumo de combustível - (CC x PMZ)+(CD x DCD x 2)		15,75
Dias trabalhados no mês	dias	25,25
Preço do Combustível	R\$	4,87
Número de Turnos Trabalhados	Turnos	1,00
Custo do consumo mensal de combustível = (Dt x PC x CTC x NT)	R\$	1.936,74
5.0 CALCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES		
Considerar 10% do valor gasto com Combustível = (Comb x PC) x 10%	R\$	943,19
6.0 CALCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO		
Coefficiente de Proporcionalidade para manutenção		0,45
Custo de manutenção =	R\$	1.455,47
7.0 CALCULO 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	1.500,00
Custo total com pneus por mês = (QP x CPP x NT) / 12	Und	1.500,00
8.0 CALCULO DO SEGURO/IMPOSTOS		
Seguros e Impostos	R\$	218,93
<b>CUSTO TOTAL DO C.CARROCERIA POR MÊS</b>	<b>R\$</b>	<b>9.126,98</b>

Porto Alegre, 03 de novembro de 2021.


  
 Ricardo de Albuquerque Mello  
 Engenheiro Civil  
 CREA/SP nº 0601722840  
 CPF 116.820.168-38


  
 Rodolfo Brito de Souza  
 Sócio - Administrador  
 RG nº 27.762.019-3  
 CPF nº 227.121.578-18


  
 33.205.821/0001-137  
 ECOSUL SUSTENTABILIDADE  
 E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA.  
 AV. EDGAR PIRES DE CASTRO, 1560-SALA 208  
 HÍPICA-CEP 91.788-000  
 PORTO ALEGRE-RS

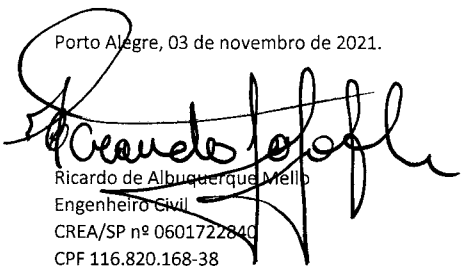
**ECOSUL SUSTENTABILIDADE E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA**

Avenida Edgar Pires de Castro, 1560 – Sala 208 – Hípica – CEP 91.788-000 – Porto Alegre/RS

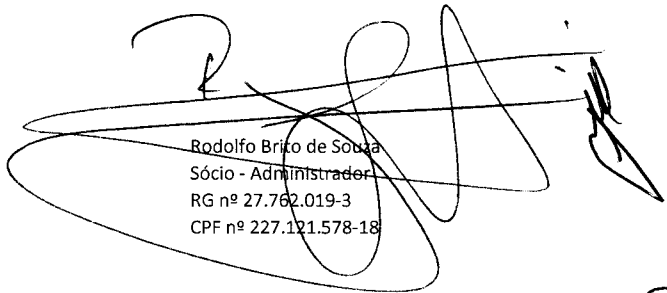
Telefone: (51) 3094 6003 - www.ecosulamambiental.com.br

CAMINHÃO BASCULANTE		
<b>1.0 CALCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO</b>		
Modelo do Caminhão Utilizado para a Obtenção do Custo		Mercedes L-1620 3-eixos
Valor do Caminhão (Cavalo mecânico)	R\$	115.000,00
Valor da Caçamba Basculante (Equivalente à 35% Cavalos mecânicos)	R\$	40.250,00
Valor do Caminhão Basculante Completo	R\$	155.250,00
<b>2.0 CALCULO DE DEPRECIÇÃO</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 =		0,20
Depreciação mensal =	R\$	2.587,50
<b>3.0 CALCULO DE REMUNERAÇÃO DO CAPITAL</b>		
Taxa de juros anual real	(%a.a)	6,00
Valor médio do investimento =	R\$	97.031,25
Remuneração do Capital =	R\$	485,16
<b>4.0 CALCULO 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 (Memorial de Cálculo)	km	10,00
Consumo de combustível - Durante à Coleta (L/km)	Litros/km	0,40
Consumo de combustível - Durante à Destinação (L/km)	Litros/km	0,25
Consumo de combustível - (CC x PMZ)+(CD x DCD x 2)		15,75
Dias trabalhados no mês	dias	25,25
Preço do Combustível	R\$	4,87
Custo do consumo mensal de combustível = (Dt x PC x CTC x NT)	R\$	1.936,74
<b>5.0 CALCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES</b>		
Considerar 10% do valor gasto com Combustível = (Comb x PC) x 10%	R\$	943,19
<b>6.0 CALCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO</b>		
Coefficiente de Proporcionalidade para manutenção		0,45
Custo de manutenção =	R\$	1.455,47
<b>7.0 CALCULO DO CUSTO DOS PNEUS</b>		
Quantidade de pneus ao ano	Und	12,00
Número de Turnos Trabalhados	Turnos	1,00
Custo por pneu (Modelo - 275/80R22.5)	Und	1.500,00
Custo total com pneus por mês = (QP x CPP x NT) / 12	Und	1.500,00
<b>8.0 CALCULO DO SEGURO/IMPOSTOS</b>		
Seguros e Impostos	R\$	218,93
<b>CUSTO TOTAL DO C.BASCULANTE POR MÊS</b>	<b>R\$</b>	<b>9.126,98</b>

Porto Alegre, 03 de novembro de 2021.



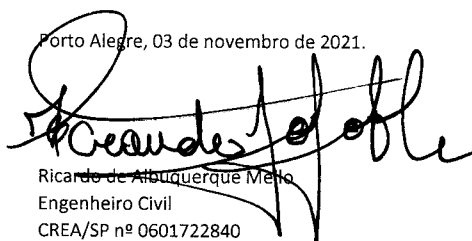
Ricardo de Albuquerque Mellb  
Engenheiro Civil  
CREA/SP nº 0601722840  
CPF 116.820.168-38



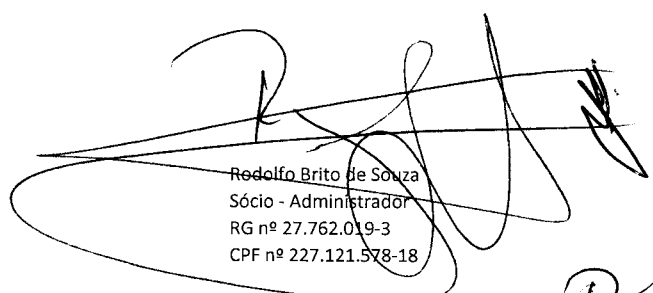
Rodolfo Brito de Souza  
Sócio - Administrador  
RG nº 27.762.019-3  
CPF nº 227.121.578-18

CAMINHÃO POLIGUINDASTE		
<b>1.0 CALCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO</b>		
Modelo do Caminhão Utilizado para a Obtenção do Custo		Volkswagen 19-390
Valor do Caminhão (Cavalo mecânico)	R\$	150.000,00
Valor do implemento (Equivalente à 35% Cavalo mecânico)	R\$	52.500,00
Valor do Caminhão Poliguindaste Completo	R\$	202.500,00
<b>2.0 CALCULO DE DEPRECIÇÃO</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 =		0,20
Depreciação mensal =	R\$	3.375,00
<b>3.0 CALCULO DE REMUNERAÇÃO DO CAPITAL</b>		
Taxa de juros anual real	(%a.a)	6,00
Valor médio do investimento =	R\$	126.562,50
Remuneração do Capital =	R\$	632,81
<b>4.0 CALCULO 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 (Memorial de Cálculo)	km	10,00
Consumo de combustível - Durante à Coleta (L/km)	Litros/km	0,40
Consumo de combustível - Durante à Destinação (L/km)	Litros/km	0,25
Consumo de combustível - (CC x PMZ)+(CD x DCD x 2)		15,75
Dias trabalhados no mês	dias	25,25
Preço do Combustível	R\$	4,87
Número de Turnos Trabalhados	Turnos	1,00
Custo do consumo mensal de combustível = (Dt x PC x CTC x NT)	R\$	1.936,74
<b>5.0 CALCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES</b>		
Considerar 10% do valor gasto com Combustível = (Comb x PC) x 10%	R\$	943,19
<b>6.0 CALCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO</b>		
Coefficiente de Proporcionalidade para manutenção		0,45
Custo de manutenção =	R\$	1.898,44
<b>7.0 CALCULO DO CUSTO DOS PNEUS</b>		
Quantidade de pneus ao ano	Und	12,00
Número de Turnos Trabalhados	Turnos	1,00
Custo por pneu (Modelo - 275/80R22.5)	Und	1.500,00
Custo total com pneus por mês = (QP x CPP x NT) / 12	Und	1.500,00
<b>8.0 CALCULO DO SEGURO/IMPOSTOS</b>		
Seguros e Impostos	R\$	412,97
<b>CUSTO TOTAL DO C.POLIGUINDASTE POR MÊS</b>	<b>R\$</b>	<b>10.699,15</b>

Porto Alegre, 03 de novembro de 2021.



Ricardo de Albuquerque Melo  
Engenheiro Civil  
CREA/SP nº 0601722840  
CPF 116.820.168-38



Rodolfo Brito de Souza  
Sócio - Administrador  
RG nº 27.762.019-3  
CPF nº 227.121.578-18



PICAPE		Strada 1.4	
<b>1.0 CALCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO</b>			
Modelo do Equipamento Utilizado para a Obtenção do Custo		R\$	45.000,00
Valor da Picape (Cavalo mecânico)		R\$	45.000,00
Valor da Picape			
<b>2.0 CALCULO DE DEPRECIÇÃO</b>			
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 =	R\$		0,16
Depreciação mensal =			600,00
<b>3.0 CALCULO DE REMUNERAÇÃO DO CAPITAL</b>			
Taxa de juros anual real	(%a.a)		6,00
Valor médio do investimento =	R\$		27.000,00
Remuneração do Capital =	R\$		135,00
<b>4.0 CALCULO 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 (Memorial de Cálculo)	km		10,00
Consumo de combustível - Durante à Coleta (L/km)	Litros/km		0,08
Consumo de combustível - Durante à Destinação (L/km)	Litros/km		0,25
Consumo de combustível - (CC x PMZ)+(CD x DCD x 2)			13,00
Dias trabalhados no mês	dias		25,25
Preço do Combustível	R\$		4,87
Número de Turnos Trabalhados	Turnos		1,00
Custo do consumo mensal de combustível = (Dt x PC x CTC x NT)	R\$		1.598,58
<b>5.0 CALCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES</b>			
Considerar 10% do valor gasto com Combustível = (Comb x PC) x 10%	R\$		778,51
<b>6.0 CALCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO</b>			
Coefficiente de Proporcionalidade para manutenção			0,40
Custo de manutenção =	R\$		300,00
<b>7.0 CALCULO DO CUSTO DOS PNEUS</b>			
Quantidade de pneus ao ano	Und		4,00
Número de Turnos Trabalhados	Turnos		1,00
Custo por pneu (Modelo - 275/80R22.5)	Und		300,00
Custo total com pneus por mês = (QP x CPP x NT) / 12	Und		100,00
<b>8.0 CALCULO DO SEGURO/IMPOSTOS</b>			
Seguros e Impostos	R\$		74,67
<b>CUSTO TOTAL DA PICAPE POR MÊS</b>	R\$		<b>3.586,75</b>

Porto Alegre, 03 de novembro de 2021.

Ricardo de Albuquerque Mello  
Engenheiro Civil  
CREA/SP nº 0601722840  
CPF 116.820.168-38

Rodolfo Brito de Souza  
Sócio - Administrador  
RG nº 27.762.019-3  
CPF nº 227.121.578-18

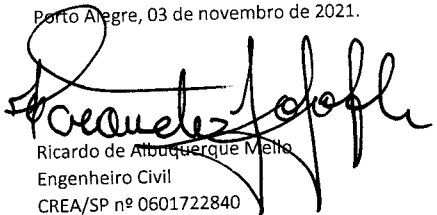
**ECOSUL SUSTENTABILIDADE E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA**

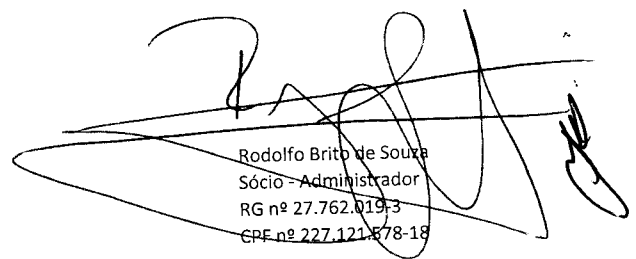
Avenida Edgar Pires de Castro, 1560 – Sala 208 – Hípica – CEP 91.788-000 – Porto Alegre/RS

Telefone: (51) 3094 6003 - www.ecosulamambiental.com.br

MOTO		
<b>1.0 CALCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO</b>		
Modelo do Equipamento Utilizado para a Obtenção do Custo		Strada 1.4
Valor do Equipamento	R\$	7.500,00
Valor do Equipamento Completo	R\$	7.500,00
<b>2.0 CALCULO DE DEPRECIÇÃO</b>		
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\$	100,00
<b>3.0 CALCULO DE REMUNERAÇÃO DO CAPITAL</b>		
Taxa de juros anual real	(%a.a)	6,00
Valor médio do investimento =	R\$	4.500,00
Remuneração do Capital =	R\$	22,50
<b>4.0 CALCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL</b>		
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\$	5,57
Custo do consumo mensal de combustível = (Dt x PC x CTC x NT)	R\$	351,61
<b>5.0 CALCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES</b>		
Considerar 10% do valor gasto com Combustível = (Comb x PC) x 10%	R\$	195,84
<b>6.0 CALCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO</b>		
Coefficiente de Proporcionalidade para manutenção		0,45
Custo de manutenção =	R\$	56,25
<b>7.0 CALCULO DO CUSTO DOS PNEUS</b>		
Quantidade de pneus ao ano	Und	1,00
Número de Turnos Trabalhados	Turnos	1,00
Custo por pneu (Modelo - 80/100-18 dianteiro)	Und	180,00
Custo por pneu (Modelo - 90/90-18 traseiro)	Und	175,00
Custo total com pneus por mês = (QP x CPP x NT) / 12	Und	29,58
<b>8.0 CALCULO DO SEGURO/IMPOSTOS</b>		
Seguros e Impostos	R\$	14,89
<b>CUSTO TOTAL DA MOTO POR MÊS</b>	<b>R\$</b>	<b>770,67</b>

Porto Alegre, 03 de novembro de 2021.

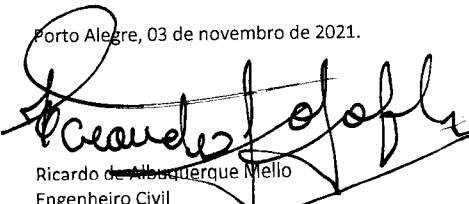
  
Ricardo de Albuquerque Mello  
Engenheiro Civil  
CREA/SP nº 0601722840  
CPF 116.820.168-38

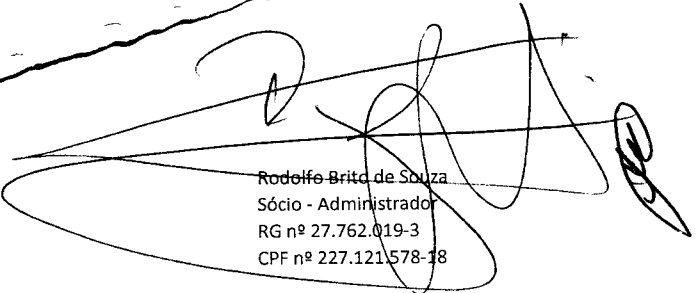
  
Rodolfo Brito de Souza  
Sócio - Administrador  
RG nº 27.762.019-3  
CPF nº 227.121.878-18



MICROÔNIBUS		
<b>1.0 CALCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO</b>		
Modelo do Equipamento Utilizado para a Obtenção do Custo	MICROÔNIBUS S 25 LUGARES	
Valor do Equipamento	R\$	110.000,00
Valor do Equipamento Completo	R\$	110.000,00
<b>2.0 CALCULO DE DEPRECIÇÃO</b>		
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\$	1.833,33
<b>3.0 CALCULO DE REMUNERAÇÃO DO CAPITAL</b>		
Taxa de juros anual real	(%a.a)	6,00
Valor médio do investimento =	R\$	68.750,00
Remuneração do Capital =	R\$	343,75
<b>4.0 CALCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL</b>		
Perímetro médio das vias da zona de coleta (Memorial de Cálculo)	km	100,00
Consumo de combustível - Durante à Coleta (L/km)	Litros/km	0,20
Consumo de combustível - (CC x PMZ)+(CD x DCD x 2)		20,00
Dias trabalhados no mês	dias	25,25
Preço do Combustível	R\$	4,87
Número de Turnos Trabalhados	Turnos	1,00
Custo do consumo mensal de combustível = (Dt x PC x CTC x NT)	R\$	2.459,35
<b>5.0 CALCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES</b>		
Considerar 10% do valor gasto com Combustível = (Comb x PC) x 10%	R\$	1.197,70
<b>6.0 CALCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO</b>		
Coefficiente de Proporcionalidade para manutenção		0,45
Custo de manutenção =	R\$	1.031,25
<b>7.0 CALCULO DO CUSTO DOS PNEUS</b>		
Quantidade de pneus ao ano	Und	6,00
Número de Turnos Trabalhados	Turnos	1,00
Custo por pneu (Modelo - 275/80R22.5)	Und	810,00
Custo total com pneus por mês = (QP x CPP x NT) / 12	Und	405,00
<b>8.0 CALCULO DO SEGURO/IMPOSTOS</b>		
Seguros e Impostos	R\$	204,86
<b>CUSTO TOTAL DO MICROÔNIBUS POR MÊS</b>	<b>R\$</b>	<b>7.475,25</b>

Porto Alegre, 03 de novembro de 2021.

  
Ricardo de Albuquerque Mello  
Engenheiro Civil  
CREA/SP nº 0601722840  
CPF 116.820.168

  
Rodolfo Brito de Souza  
Sócio - Administrador  
RG nº 27.762.019-3  
CPF nº 227.121.578-18





ROÇADEIRA COSTAL		
<b>1.0 CALCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO</b>		
Modelo do Equipamento Utilizado para a Obtenção do Custo		ROÇADEIRA COSTAL
Valor do Equipamento	R\$	1.500,00
Valor do Equipamento Completo	R\$	1.500,00
<b>2.0 CALCULO DE DEPRECIÇÃO</b>		
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\$	50,00
<b>3.0 CALCULO DE REMUNERAÇÃO DO CAPITAL</b>		
Taxa de juros anual real	(%a.a)	6,00
Valor médio do investimento =	R\$	1.125,00
Remuneração do Capital =	R\$	5,63
<b>4.0 CALCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL</b>		
Perímetro médio das vias da zona de coleta (Memorial de Cálculo)	km	
Consumo de combustível - Durante à Coleta (L/km)	Litros/dia	3,00
Consumo de combustível - (CC x PMZ)+(CD x DCD x 2)		
Dias trabalhados no mês	dias	25,25
Preço do Combustível	R\$	5,57
Custo do consumo mensal de combustível = (Dt x PC x CTC)	R\$	421,93
<b>5.0 CALCULO DO CUSTO DOS FILTROS/LUBRIFICANTES</b>		
Considerar 10% do valor gasto com Combustível = (Comb x PC) x 10%	R\$	235,01
<b>6.0 CALCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO</b>		
Coefficiente de Proporcionalidade para manutenção		0,65
Custo de manutenção =	R\$	40,63
<b>CUSTO TOTAL DA ROÇADEIRA MECÂNICA POR MÊS</b>	<b>R\$</b>	<b>753,19</b>

Porto Alegre, 03 de novembro de 2021.

Ricardo de Albuquerque Mello  
Engenheiro Civil  
CREA/SP nº 0601722840  
CPF 116.820.168-38

Redolfo Brito de Souza  
Sócio - Administrador  
RG nº 27.762.019-3  
CPF nº 227.121.578-18

33.205.821/0001-13  
ECOSUL SUSTENTABILIDADE  
E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA.  
AV. EDGAR PIRES DE CASTRO, 1560-SALA 208  
HÍPICA-CEP 91.788-000  
PORTO ALEGRE-RS

COMPOSIÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS, SERVIÇOS, BENEFÍCIOS E INSUMOS - ALUGUEL

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
1	Caminhão compactador	mês	1	R\$ 15.529,08	R\$ 15.529,08
2	Caminhão compactador reserva	mês	1	R\$ 9.319,22	R\$ 9.319,22
3	Caminhão carroceria	mês	1	R\$ 9.126,98	R\$ 9.126,98
4	Caminhão basculante	mês	1	R\$ 9.126,98	R\$ 9.126,98
5	Caminhão poliguindaste	mês	1	R\$ 10.699,15	R\$ 10.699,15
6	Picape	mês	1	R\$ 3.586,75	R\$ 3.586,75
7	Roçadeira mecânica tipo costal	mês	1	R\$ 753,19	R\$ 753,19
8	Moto	mês	1	R\$ 770,67	R\$ 770,67
9	Micro-ônibus 22 passageiros	mês	1	R\$ 7.475,25	R\$ 7.475,25

COMPOSIÇÃO MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS, SERVIÇOS, BENEFÍCIOS E INSUMOS - ALUGUEL

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
1	Trator de esteira, potência 100 HP, peso operacional 9,4 T, com lâmina 2,19 m³ - CHP diurno AF 06/2015	CHP	0,371	R\$ 142,51	R\$ 52,87
2	Trator de esteira, potência 100 HP, peso operacional 9,4 T, com lâmina 2,19 m³ - CHI diurno AF 06/2015	CHI	0,629	R\$ 50,35	R\$ 31,67
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO</b>				<b>R\$ 84,54</b>	<b>TOTAL GERAL R\$ 84,54</b>

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
1	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 72HP, caçamba carreg. Cap mín. 0,79 m³, caçamba retro cap. 0,18 m³, peso operacional mín. 7.140 kg, profundidade escavação máx. 4,50 m - CHP diurno AF 06/2014	CHP	0,63	R\$ 97,98	R\$ 61,73
2	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 72HP, caçamba carreg. Cap mín. 0,79 m³, caçamba retro cap. 0,18 m³, peso operacional mín. 7.140 kg, profundidade escavação máx. 4,50 m - CHI diurno AF 06/2014	CHI	0,37	R\$ 41,73	R\$ 15,44
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO</b>				<b>R\$ 77,17</b>	<b>TOTAL GERAL R\$ 77,17</b>

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
1	Trator de pneu, potência 85 CV, tração 4x4, peso com lastro de 4675 kg - CHP diurno, AF06/2014	CHP	0,2	R\$ 136,96	R\$ 27,39
2	Trator de pneu, potência 85 CV, tração 4x4, peso com lastro de 4675 kg - CHI diurno, AF06/2014	CHI	0,8	R\$ 32,20	R\$ 25,76
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO</b>				<b>R\$ 53,15</b>	<b>TOTAL GERAL R\$ 53,15</b>

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
1	Escavadeira hidráulica sobre, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 T, potência bruta 111 HP - CHP diurno, AF 06/2014	CHP	0,797	R\$ 149,99	R\$ 119,54
2	Escavadeira hidráulica sobre, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 T, potência bruta 111 HP - CHI diurno, AF 06/2014	CHI	0,203	R\$ 59,34	R\$ 12,05
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO</b>				<b>R\$ 131,59</b>	<b>TOTAL GERAL R\$ 131,59</b>

EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT	P. TOTAL
1	Bota de PVC preta, cano médio, sem forro	PAR	3	35,90	107,70
2	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7 cm)	PAR	12	8,70	104,40
3	Respirador descartável sem válvula exalação, PFF 1	UNID	48	4,50	216,00
4	Capa p/ chuva em PVC com forro de poliéster com capuz (amarela ou azul)	UNID	2	12,36	24,72
5	Fardamento	UNID	4	43,25	173,00
6	Boné	UNID	6	8,58	51,48
7	Pá quadrada com cabo	UNID	2	16,90	33,80
8	Vassourão	UNID	2	15,80	31,60
9	Protetor solar FPS 30, embalagem 2 litros	UNID	3	72,30	216,90
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO</b>				<b>79,97</b>	<b>TOTAL GERAL 959,60</b>

## EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA

## GARF VARREDOR

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT	P.TOTAL
1	Bota de PVC preta, cano médio, sem forro	PAR	3	35,90	107,70
2	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7 cm)	PAR	12	8,70	104,40
3	Respirador descartável sem válvula exalação, PFF 1	UNID	48	4,50	216,00
4	Capa p/ chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	UNID	2	12,36	24,72
5	Fardamento	UNID	4	43,25	173,00
6	Pá quadrada com cabo	UNID	2	16,90	33,80
7	Garfo de 8 dentes	UNID	2	14,90	29,80
8	Vassourão	UNID	2	15,80	31,60
9	Boné	UNID	6	8,58	51,48
10	Sacos de lixo	UNID	624	0,43	268,32
11	Contêiner LUTOCAR	UNID	1	143,00	143,00
12	Protetor solar FPS 30, embalagem 2 litros	UNID	3	72,30	216,90
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO</b>			<b>116,73</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1.400,72</b>

## EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA

## CAPINADOR, ROÇADOR, PDDADOR

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT	P.TOTAL
1	Bota de PVC preta, cano médio, sem forro	PAR	2	35,90	71,80
2	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7 cm)	PAR	12	8,70	104,40
3	Capa p/ chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	UNID	2	12,36	24,72
4	Óculos de segurança contra impactos com lente incolor, armação nylon, com proteção UVA e UVB	UNID	6	4,09	24,54
5	Protetor auditivo tipo plug de inserção	UNID	12	1,95	23,40
6	Fardamento	UNID	4	43,25	173,00
7	Enxada	UNID	2	23,00	46,00
8	Garfo de 8 dentes	UNID	4	14,90	59,60
9	Vassourão	UNID	2	15,80	31,60
10	Boné	UNID	6	8,58	51,48
11	Cone de sinalização	UNID	3	22,07	66,21
12	Carrinho de mão	UNID	1	221,50	221,50
13	Sacos de Lixo	UNID	624	0,43	268,32
14	Facão	UNID	1	32,90	32,90
15	Protetor solar FPS 30, embalagem 2 litros	UNID	1	72,30	72,30
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO</b>			<b>105,98</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1.271,77</b>

## EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA

## GARF INTOR

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT	P.TOTAL
1	Bota de PVC preta, cano médio, sem forro	PAR	2	35,90	71,80
2	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7 cm)	PAR	12	8,70	104,40
3	Respirador descartável sem válvula exalação, PFF 1	UNID	48	4,50	216,00
4	Capa p/ chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	UNID	2	12,36	24,72
5	Fardamento	UNID	4	43,25	173,00
6	Vassourão	UNID	2	15,80	31,60
7	Boné	UNID	6	8,58	51,48
8	Cone de sinalização	UNID	3	22,07	66,21
8	Brocha retangular	UNID	4	15,90	63,60
9	Protetor solar FPS 30, embalagem de 2 litros	UNID	1	72,30	72,30
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO</b>			<b>72,93</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>875,11</b>

## DEMAIS FUNICIONÁRIOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT	P.TOTAL
1	Bota de PVC preta, cano médio, sem forro	PAR	2	35,90	71,80
2	Capa p/ chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	UNID	1	12,36	12,36
3	Fardamento	UNID	4	43,25	173,00
4	Boné	UNID	6	8,58	51,48
5	Protetor solar FPS 30, embalagem de 2 litros	UNID	2	72,30	144,60
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO</b>			<b>37,77</b>	<b>TOTAL GERAL</b>	<b>453,24</b>

Porto Alegre, 03 de novembro de 2021.

Ricardo de Albuquerque Mello  
Engenheiro Civil  
CREA/SP nº 0601722840  
CPF 116.820.168-38

Rodolfo Brito de Souza  
Sócio - Administrador  
RG nº 27.782.013-3  
CPF nº 227.121.578-18

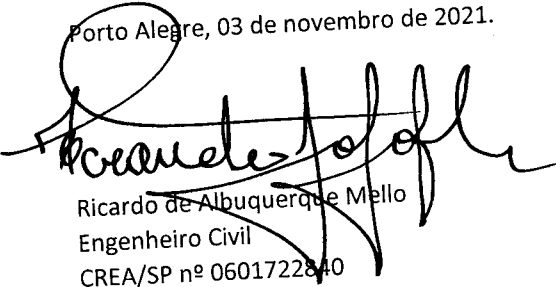
**ECOSUL SUSTENTABILIDADE E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA**


Avenida Edgar Pires de Castro, 1560 – Sala 208 – Hípica – CEP 91.788-000 – Porto Alegre/RS

Telefone: (51) 3094 6003 - www.ecosulamambiental.com.br

COMPOSIÇÃO DE BDI		%
COD	DESCRIÇÃO	
<b>DESPESAS INDIRETAS</b>		<b>4,38%</b>
AC	Administração Central	2,00%
DF	Despesas financeiras	0,99%
R	Risco	1,39%
<b>BENEFÍCIO</b>		<b>1,49%</b>
G + S	Garantia / Seguro	0,49%
L	Lucro	1,00%
<b>I IMPOSTOS</b>		<b>8,65%</b>
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	5,00%
<b>TOTAL BDI</b>		<b>15,99%</b>

Porto Alegre, 03 de novembro de 2021.

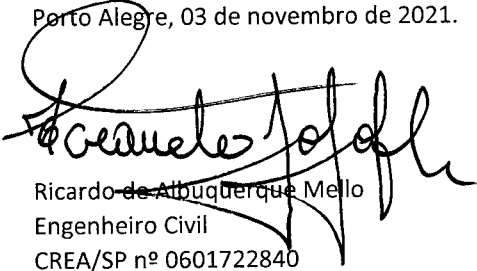
  
 Ricardo de Albuquerque Mello  
 Engenheiro Civil  
 CREA/SP nº 06017228/0  
 CPF 116.820.168-38

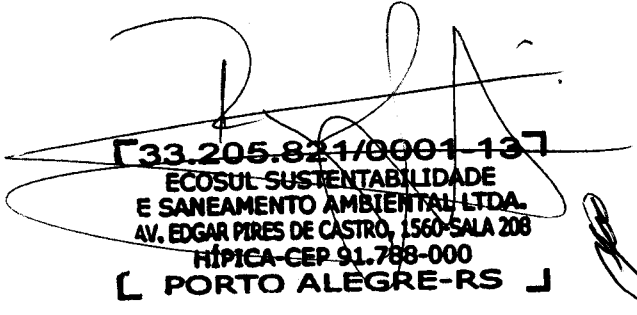
  
 33.205.821/0001-13  
 ECOSUL SUSTENTABILIDADE  
 E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA.  
 AV. EDGAR PIRES DE CASTRO, 1560-SALA 208  
 HÍPICA-CEP 91.788-000  
 PORTO ALEGRE-RS

## ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA

<b>GRUPO A</b>		
A1	Previdência Social (INSS)	20,00%
A2	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50%
A3	Serviço Nacional da 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 Acidentes do 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>
<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso semanal remunerado	-
B2	Feriados	-
B3	Auxílio - enfermidade	0,67%
B4	13º Salário	8,33%
B5	Licença paternidade	0,06%
B6	Faltas justificadas	0,56%
B7	Dias de chuvas	-
B8	Auxílio Acidentes de Trabalho	0,08%
B9	Férias Gozadas	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%
B	<b>Total</b>	<b>16,46%</b>
<b>GRUPO C</b>		
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>
<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de A sobre B	6,06%
D2	Reincidência de 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>

Porto Alegre, 03 de novembro de 2021.

  
 Ricardo de Albuquerque Mello  
 Engenheiro Civil  
 CREA/SP nº 0601722840  
 CPF 116.820.168-38

  
 [33.205.821/0001-13]  
 ECOSUL SUSTENTABILIDADE  
 E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA.  
 AV. EDGAR PIRES DE CASTRO, 1560 SALA 208  
 HÍPICA-CEP 91.788-000  
 [ PORTO ALEGRE-RS ]

## PLANILHA DE PREÇOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
1.1	Sálario mínimo vigente da categoria				1.159,76

FUNCIONÁRIOS					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	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 de varrição	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	Motorista	mês	38,00	R\$ 2.185,61	R\$ 83.053,18
TOTAL			476,00		R\$ 736.624,31

VEÍCULOS					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
3.1	Caminhão compactador	mês	10,00	R\$ 15.529,08	R\$ 155.290,79
3.2	Caminhão compactador reserva	mês	2,00	R\$ 9.319,22	R\$ 18.638,44
3.3	Caminhão carroceria	mês	6,00	R\$ 9.126,98	R\$ 54.761,91
3.4	Caminhão basculante	mês	6,00	R\$ 9.126,98	R\$ 54.761,91
3.5	Caminhão poliguindaste	mês	3,00	R\$ 10.699,15	R\$ 32.097,45
3.6	Picape	mês	2,00	R\$ 3.586,75	R\$ 7.173,51
3.7	Micro-ônibus 22passageiros	mês	3,00	R\$ 7.475,25	R\$ 22.425,74
3.8	Moto	mês	14,00	R\$ 770,67	R\$ 10.789,39
3.9	Roçadeira mecânica tipo costal	mês	24,00	R\$ 753,19	R\$ 18.076,59
3.10	Trator de esteira	h/mês	232,00	R\$ 84,54	R\$ 19.613,60
3.11	Escavadeira hidráulica	h/mês	232,00	R\$ 131,59	R\$ 30.528,43
3.12	Retroescavadeira	h/mês	416,00	R\$ 77,17	R\$ 32.101,68
3.13	Trator sob pneus com roçadeira mecânica	h/mês	416,00	R\$ 53,15	R\$ 22.111,23
TOTAL			1.366,00		R\$ 478.370,66

ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
4.1	Leis sociais	%	71,07%	R\$ 736.624,31	R\$ 523.518,90

BENEFÍCIOS CONVÊNIO COLETIVO DE TRABALHO					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5.1	Gerente operacional	mês	1,00	R\$ 932,80	R\$ 932,80
5.2	Auxiliar de campo	mês	17,00	R\$ 932,80	R\$ 15.857,60
5.3	Gari coletor	mês	113,00	R\$ 956,21	R\$ 108.051,73
5.4	Gari de varrição	mês	170,00	R\$ 918,08	R\$ 156.073,60
5.5	Capinador	mês	67,00	R\$ 918,08	R\$ 61.511,36
5.6	Roçador	mês	24,00	R\$ 918,08	R\$ 22.033,92
5.7	Pintor	mês	25,00	R\$ 918,08	R\$ 22.952,00
5.8	Podador	mês	21,00	R\$ 918,08	R\$ 19.279,68
5.9	Motorista	mês	38,00	R\$ 817,50	R\$ 31.065,00
TOTAL			476,00		R\$ 437.757,69

INSUMO (PARDAMENTO, BOTAS, LUVAS, FERROS)					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
6.1	Gerente operacional	mês	1,00	R\$ 37,77	R\$ 37,77
6.2	Auxiliar de campo	mês	17,00	R\$ 37,77	R\$ 642,09
6.3	Gari coletor	mês	113,00	R\$ 79,97	R\$ 9.036,23
6.4	Gari de varrição	mês	170,00	R\$ 116,73	R\$ 19.843,53
6.5	Capinador	mês	67,00	R\$ 105,98	R\$ 7.100,72
6.6	Roçador	mês	24,00	R\$ 105,98	R\$ 2.543,54
6.7	Pintor	mês	25,00	R\$ 72,93	R\$ 1.823,15

**ECOSUL SUSTENTABILIDADE E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA**

Avenida Edgar Pires de Castro, 1560 – Sala 208 – Hípica – CEP 91.788-000 – Porto Alegre/RS

Telefone: (51) 3094 6003 - www.ecosulamambiental.com.br

# ecosul

ENGENHARIA AMBIENTAL

6.8	Podador	mês	21,00	R\$ 105,98	R\$ 2.225,60
6.9	Motoristas	mês	38,00	R\$ 37,77	R\$ 1.435,26
6.10	Cal hidratada	mês	4.407,89	R\$ 0,80	R\$ 3.526,31
<b>TOTAL</b>			<b>4.883,89</b>		<b>R\$ 48.214,20</b>
<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>R\$ 2.224.485,75</b>
<b>BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRETAS (BDI)</b>					
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
7.1	BDI	mês	15,99%	R\$ 2.224.485,75	R\$ 355.710,64
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 2.580.196,39</b>

Porto Alegre, 03 de novembro de 2021.

Ricardo de Albuquerque Melo  
Engenheiro Civil  
CREA/SP nº 0601722840  
CPF 116.820.168-38

Rodolfo Brito de Souza  
Sócio - Administrador  
RG nº 27.762.019-3  
CPF nº 227.121.578-18

33.205.821/0001-13  
ECOSUL SUSTENTABILIDADE  
E SANEAMENTO AMBIENTAL LTDA.  
AV. EDGAR PIRES DE CASTRO, 1560-SALA 208  
HÍPICA-CEP 91.788-000  
PORTO ALEGRE-RS