

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 7531 X

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE**  
Comissão Permanente de Licitação

**REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1**

“Contratação de empresa especializada em serviços de varrição, capinação, poda de árvores, pintura de guinas, roçagem, coleta e transporte de resíduos sólidos domiciliares e urbanos do município de Juazeiro do Norte/CE.”



**PROPOSTA DE PREÇOS**



Membro



**INDICE**

- ✓ Proposta comercial;
- ✓ Composição de preços unitários;
- ✓ Termo de encerramento.

**EPPO SANEAMENTO AMBIENTAL E OBRAS LTDA**Júlio Cesar de Oliveira  
- gerente comercial -  


Membro



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 7533A

*(Handwritten mark)*

✓ Proposta comercial;

*(Handwritten mark)*



Membro



**PROPOSTA COMERCIAL**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 7534

À  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE/CE**  
 Comissão Permanente de Licitação

Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1**

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

**LICITANTE: EPPO SANEAMENTO AMBIENTAL E OBRAS LTDA**  
**CNPJ: 01.059.631/0001-49** **INSCRIÇÃO ESTADUAL: 535.564.554.114**  
**ENDEREÇO: Rua Campos Salles, 1.818 – 4º andar, sala 42** **BAIRRO: Vila Boyes**  
**CEP: 13.416-310** **CIDADE: Piracicaba** **ESTADO: São Paulo**  
**TELEFONE: (11) 4023-6952**  
**E-MAIL: [comercial@eppo.com.br](mailto:comercial@eppo.com.br)**

Atendendo ao Edital da Concorrência acima, apresentamos proposta, conforme abaixo alinhado:

**VALOR MENSAL: R\$ 2.609.834,30** (dois milhões, seiscentos e nove mil, oitocentos e trinta e quatro reais e trinta centavos).

**VALOR GLOBAL - R\$ 31.318.011,56** (trinta e um milhões, trezentos e dezoito mil, onze reais e cinquenta e seis centavos).

Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias, contados da data de abertura das propostas.

Declaramos que aceitamos plenamente as condições estipuladas no Edital

Piracicaba, 03 de novembro de 2021.

**EPPO SANEAMENTO AMBIENTAL E OBRAS LTDA**  
 Júlio Cesar de Oliveira  
 - gerente comercial  
 RG 15.403.823-4  
 CPF/MF 033.426.258-56



Rua Campos Salles, nº 1818, 4º andar – Vila Boyes – Piracicaba/SP  
 Telefone: (11) 4023-6952 | E-mail: [comercial@eppo.com.br](mailto:comercial@eppo.com.br)

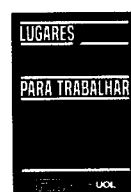
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 7535

✓ Composição de preços unitários;



Membro



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

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

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

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

PARTE DOS BAIROS LIMDEIRO, TIMBAÚBAS e PIO XII

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

PARTE DOS BAIROS LIMOEIRO, TIMBAÚBAS e PIO XII

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

PARTE DOS BAIROS DA CIDADE UNIVERSITÁRIA e PLANALTO

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

PARTE DOS BAIROS DA CIDADE UNIVERSITÁRIA e PLANALTO

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

PARTE DO BAIRRO LAGOA SECA

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

PARTE DO BAIRRO LAGOA SECA

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

PARTE DOS BAIROS LOGRADOURO, SALGADINHO E HORTO

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

PARTE DOS BAIROS LOGRADOURO, SALGADINHO E HORTO

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

BAIRRO DE FÁTIMA, CARITÉ e DISTRITO DE MARROCOS

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

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

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

PAU SÊCO e LOGRADOURO

*Engº Civil Gláucio Cardoso*  
CPF 391.106.548-52 / RG 48.110.582-7 SSP/SP  
CREA-SP 0070078038

*6*

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

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

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

PARTE DO BAIRRO SÃO JOSÉ, VILA REAL E DISTRITO INDUSTRIAL

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

PARTE DO BAIRRO SÃO JOSÉ, VILA REAL E DISTRITO INDUSTRIAL

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

PARTE DO BAIRRO SÃO JOSÉ, VILA REAL E DISTRITO INDUSTRIAL

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

PARTE DO BAIRRO CAMPO ALEGRE

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

PARTE DO BAIRRO CAMPO ALEGRE

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

PARTE DO BAIRRO CAMPO ALEGRE

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

PARTE DO BAIRRO CAMPO ALEGRE

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

PARTE DO BAIRRO PEDRINHAS

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

PARTE DO BAIRRO PEDRINHAS

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

PARTE DO BAIRRO JOSÉ GERALDO DA CRUZ E JOÃO CABRAL

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

PARTE DO BAIRRO JOSÉ GERALDO DA CRUZ E JOÃO CABRAL

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

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

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

Engº Civil Guilherme Cardoso  
CPF 391.106.548-51 - RG 46.110.582-7 SSP/CE  
CREFAC 5870078028

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

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

PARTE DO BAIRRO SÃO JOSÉ, VILA REAL E DISTRITO INDUSTRIAL

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

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

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

PARTE DO BAIRRO SÃO JOSÉ, VILA REAL E DISTRITO INDUSTRIAL



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

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

**DETALHAMENTO DAS ZONAS DE COLETA**

**ZGL.DN.DN.01**

**(ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA DIUTURNO)**

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

**ZGL.DN.DN.02**

**(ZONA GERADORA DE LIXO COM COLETA DIUTURNO)**

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

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

PARTE DO BAIRRO CENTRO, SÃO MIGUEL E JUVÊNCIO SANTANA

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

PARTE DOS BAIRROS SALESIANO, SOCORRO E SANTO ANTÔNIO

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

PARTE DO BAIRRO CENTRO, SÃO MIGUEL E JUVÊNCIO SANTANA

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

PARTE DOS BAIRROS SALESIANO, SOCORRO E SANTO ANTÔNIO

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

PARTE DOS BAIRROS FRANCISCANOS, PIRAJÁ E SANTA TEREZA

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

PARTE DOS BAIRROS FRANCISCANOS, PIRAJÁ E SANTA TEREZA

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

PARTE DO BAIRRO JARDIM GONZAGA E FREI DAMIÃO

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

PARTE DO BAIRRO JARDIM GONZAGA E FREI DAMIÃO

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

PARTE DO BAIRRO JARDIM GONZAGA E FREI DAMIÃO

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

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

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

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


COMISSÃO DE LICITAÇÃO

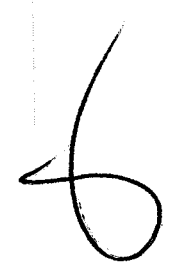
Folha Nº 7540

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

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

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

  
 FENP - CNM - Companhia de Serviços Públicos  
 CEP: 63.100-548-52 - RUA: 48, 110-582-2 - SERRA  
 CPF: 981.106.548-52 - RUA: 48, 110-582-2 - SERRA  
 CREA-CE: 50707078038





COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 7541

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

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

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

Engº Civil **Guilherme Cardoso**  
CREA-SP 5070078038

*(Handwritten signatures and marks)*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 7542/11

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

MEMORIAL DE CÁLCULO

QUADRO RESUMO DE ROTAS E ZONEAMENTOS

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

Engº Civil *Paulistherme Cardoso*  
CPF 391.106.548-52 - RG 48.110.582-7 SSP/SP  
CREA-SP 5070078038





COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 7543

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

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

Massa de Lixo Mês	7.881,43	Ton/Mês
Acréscimo de Cobrimento do Lixo Domiciliar	10,00	%
Massa Total de Lixo com Acréscimo a ser Tratada por Mês	8.669,57	Ton/Mês
Massa Total de Lixo com Acréscimo a ser Tratada por Dia	333,45	Ton/dia
Produção do Trator de Esteira de 92Hp em Tonelada/hora	18,00	Ton/h
Quantidade de Horas Necessárias por dia	18,52	H/dia
Quantidade de Horas Ideal por mês	481,64	H/Mês
Quantidade de Horas Adotadas por Mês - Trator de Esteira	232,00	H/Mês
Quantidade de Horas Adotadas por Mês - Escavadeira Hidráulica	232,00	H/Mês
Número de Caminhão (ões) Basculante(s) Adotados	1,00	Caminhão Basculante
Número Ideal de Auxiliar de Campo Adotado	3,00	Auxiliar de Campo
<b>PESSOAL</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>UND</b>
Total de Auxiliar de Campo Adotados	3,00	Auxiliar de Campo
Total de Motoristas Adotados para a Frota de Caminhão(ões) Basculante (s)	1,00	Motorista
<b>EQUIPAMENTOS</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>UND</b>
Quantidade de horas adotadas por mês - Trator de Esteira	232,00	H/Mês
Quantidade de horas adotadas por mês - Escavadeira Hidráulica	232,00	H/Mês
Total de Caminhão(ões) Basculante(s) Adotado	1,00	Caminhão Basculante
<b>MASSA TOTAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS A SER TRATADO MENSAL</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>UND</b>
Massa Total de Lixo com Acréscimo a ser Tratada por Mês	8.669,57	Ton/Mês

Engº Civil Guilherme Cardoso  
 CPF 381.106.548-52 - RG 48.110.582-7 SSP/CE  
 CREA 10.007.007-8/028

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

*(Handwritten signature)*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 7544

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

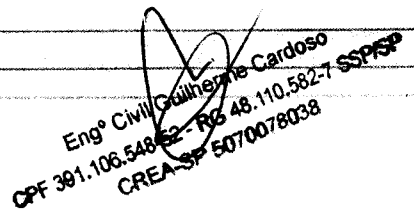
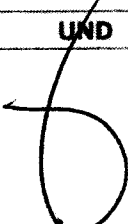
**MEMORIAL DE CÁLCULO**

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

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

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

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

DADOS ADMISSÍVEIS	QUANTIDADE	UND
 Engº Civil Guilherme Cardoso CPF 391.106.548-62 - RG 48.110.582-7 SSP/SP CREA-SP 5070078038		

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 7545

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

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

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

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

<b>DADOS ADMISSÍVEIS</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>UND</b>
Perímetro Urbano Total	1.190.130,00	m <sup>2</sup>
Porcentagem do Perímetro Urbano Atendida	50,00	%
Número de Lados da Via	2,00	Lados
Número de Pinturas por Ano	2,00	Frequência
Pintura de Guias Anual	2.380.260,00	m/ano
Pintura de Guias Mensal	198.355,00	m/mês
Produção Diária por Homem	300,00	m/dia
Produção Mensal por Homem	7.800,00	m/Mês
Equipe Ideal de Pintores	25,43	Pintores
Equipe Ideal de Pintores Adotados	25,00	Pintores
Número Ideal de Auxiliares de Campo Adotado	1,00	Aux. De Campo
Quantidade de Motos para a Fiscalização Adotada	1,00	Moto

<b>MATERIAL UTILIZADO NA PINTURA DE GUIAS MENSAL</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>UND</b>
Rendimento da Cal Hidratada	45,00	m/Kg
Material Utilizado na Pintura	4.407,89	Kg/Mês

<b>PESSOAL</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>UND</b>
Total de Pintores Adotados	25,00	Pintores
Total de Auxiliares de Campo Necessários	1,00	Aux. de Campo

<b>EQUIPAMENTOS</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>UND</b>
Quantidade Total de Motos Adotadas	1,00	Motos
Quantidade Total de Cal Hidratada Adotada	4.407,89	Kg/Mês

<b>ÁREA TOTAL DE PINTURAS DE GUIAS MENSAL</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>UND</b>
Pintura de Guias Mensal	198.355,00	m/mês

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

Engº Cívil Guilherme Carneiro  
 CPF 391.106.544-82 - RG 48.110.582-7 SSP/CE  
 CREA-SP 6070078038

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 7546

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

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

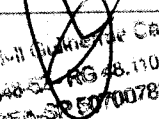
Total de Turnos de Trabalho, por Equipamento	1,00	Turno
Total de Capinadores Necessários	67,00	Capinadores
Total de Auxiliares de Campo Necessários	3,00	Aux. De Campo
Total de Motoristas Adotados	1,00	Motorista
<b>EQUIPAMENTOS</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>UND</b>
Quantidade Total de Ônibus Adotada	1,00	Ônibus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

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

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

**PESSOAL**

**QUANTIDADE**      **UND**

  
 Eng.º Civil Humberto Cardoso  
 CPF: 001.006.648-51 RG: 48.110.582-7 SSP/SP  
 CREA-SP 070078038

6



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 7547

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

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

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

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

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

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

Eng<sup>o</sup> Civil Guilherme Cardoso  
CPF 391.106.548-32 - RG 48.110.582-7 SSP/SP  
CREA-SP 5070078038

6

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 7598

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


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

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

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

VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	QUANTIDADE	UND
Perímetro Urbano de Varrição x Frequência de Varrição	212.314,84	m
Número de lados das vias	2,00	lados
Perímetro Total de Varrição por dia	424.629,67	m/dia
Largura Média da Varrição	0,60	m
Número de dias	26,00	dias
Área Total para Varrição Mensal do Município	6.624.222,86	m <sup>2</sup> /mês
Varrição de ruas mensal	6,62	km <sup>2</sup> /mês
Capacidade de varrição homem/dia	1.500,00	m <sup>2</sup>
Capacidade de varrição homem/mês	39.000,00	m <sup>2</sup>
Número ideal de varredores	169,85	Varredores
Número ideal de Varredores Adotado	170,00	Varredores
Número ideal de Auxiliares de Campo Adotado	8,00	Auxiliares

DIMENSIONAMENTO DE FROTA DE APOIO - DFA	QUANTIDADE	UND
Número de Passageiros por Viagem por Dia	25,00	passageiros
Número Médio de Viagens por Dia	4,00	viagens/dia
Número Ideal de Ônibus de Transporte	1,70	Ônibus
Número de Turnos de Trabalho	1,00	Turnos
Número de Ônibus Adotado	2,00	Ônibus
Motos para os serviços de fiscalização	8,00	Motos

  
 Engº Civil Guilherme Cardoso  
 CPF 391.106.548-51 - RG 48.110.582-7 SSP/CE  
 CREA-SP 5070078038

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 7549

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

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

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

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

Eng. Civil Quintina Cardoso  
 CPF: 061.100.648-62 - RG: 48.110.582-7 SSP/SP  
 CREA-SP: 50700/8098

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 7550

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

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

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

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

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

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

Eng.º Civil Guilherme Cardoso  
 CPF 381.106.548-62 (RO 48.110.582-7 SSP/SP)  
 CREA-SP 5070078038

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 7551A

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

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

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

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

Eng<sup>o</sup> Civil Guilherme Cardoso  
CPF 391.106.548-52 - RG 48.110.582-7 SSP/SP  
CREA-SP 5070078038



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

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

**CÁLCULO DOS RESÍDUOS GERADOS**

MONTANTE DE RESÍDUOS GERADOS	QUANTIDADE	UND
Massa de lixo gerada por dia	380.139,26	kg/dia
Massa de lixo gerada por mês	11.404.177,92	kg/mês
Massa de lixo gerada por mês	11.404,18	Ton/mês
Massa de lixo coletado por dia	438,62	Ton/dia

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

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

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

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

Engº Civil Guilherme Cardoso  
 CPF 391.106.548-52 - RG 48.110.582-7 SSP/SP  
 CREA-SP 6070078038

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

**MEMORIAL DE CÁLCULO**

ID	NOME	Perímetro de vias (m)	Área (m²)
22	Professora Maria Gerli	32.660,00	4.930.000,00
24	Romeirão	9.640,00	550.000,00
21	Romeiro Aureliano Pereira	25.380,00	2.640.000,00
36	Salesianos	25.470,00	1.400.000,00
30	Salgadinho	15.700,00	2.340.000,00
3	Santa Tereza	17.150,00	670.000,00
23	Santo Antônio	16.440,00	1.000.000,00
12	São José	125.510,00	7.850.000,00
32	São Miguel	11.970,00	570.000,00
26	Socorro	7.800,00	360.000,00
19	Timbaúbas	18.950,00	1.010.000,00
43	Tiradentes	48.340,00	2.400.000,00
7	Três Marias	9.980,00	3.110.000,00
20	Triângulo	48.420,00	2.220.000,00
40	Vila Real	12.170,00	600.000,00
<b>TOTAL</b>		<b>1.190.130,00</b>	<b>101.300.000,00</b>

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

Engº Civil Guilherme Cardoso  
 CPF 391.106.548-32 RG 48.110.582-7 SSP/SP  
 CREA-SP 5070078038

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

*(Handwritten signatures and initials)*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 7554

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

**MEMORIAL DE CÁLCULO****1. DADOS ADMISSÍVEIS****DADOS CENSITÁRIOS**

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

<sup>1</sup> - População estimada para 2020, segundo o IBGE.**DADOS DE PERÍMETRO E ÁREA POR BAIRRO**

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

Engº Civil Guilherme Cardoso  
 CPF 391.106.548-52, RG 48.110.582-7 SSP/SP  
 CREA-SP 5070078038








PLANO DE TURMAS E EQUIPAMENTOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ORIUNDOS 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 RECLIVEL	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	CAPINA MANUAL E RASPAGEM DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	ROÇAGEM MECÂNICA DE LOGRADOUROS PÚBLICOS	PINTURA DE GUIAS DE VIAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS	PODA ÁRBOREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO, CONFORMAÇÃO	OPERACIONALI ZACÃO DA DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS	TOTAL
<b>1.0</b>	<b>FUNCIONÁRIOS</b>												
1.1	Gerente Operacional	1,00											1,00
1.2	Auxiliar de Campo						8,00	3,00	1,00	1,00	1,00	3,00	17,00
1.3	Coletor	80,00	12,00	6,00			170,00	67,00					113,00
1.4	Varredor												170,00
1.5	Capinador								24,00	25,00			67,00
1.6	Roçador												24,00
1.7	Pintor										21,00		25,00
1.8	Podador												21,00
1.9	Motorista	20,00	4,00	2,00	3,00	2,00	2,00	1,00	25,00	26,00		1,00	38,00
	<b>SUBTOTAL</b>	<b>101,00</b>	<b>16,00</b>	<b>8,00</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>
	<b>TOTAL</b>												
<b>2.0</b>	<b>VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS</b>												
2.1	Caminhão Compactador	10,00											10,00
2.2	Caminhão Compactador Reserva	2,00											2,00
2.3	Caminhão Carroceria					2,00							6,00
2.4	Caminhão Basculante		4,00										6,00
2.5	Caminhão Poliguindaste			5,00	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)												1,00
2.9	Escavadeira Hidráulica												1,00
2.10	Retroescavadeira			2,00									2,00
2.11	Trator sob-pneus						2,00	1,00					3,00
2.12	Micro-Ônibus						8,00	3,00	1,00	1,00	1,00		14,00
2.13	Moto												24,00
2.14	Containers (4,5m³)				24,00								24,00
	<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>
	<b>TOTAL</b>												

Eng.º Cml Guilherme Cardoso  
 CPF 981.106.596-52 - RG 48.110.582-7 SSP/SP  
 CREA/SP 5910078038

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 7556

## COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL

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\$ 16.102,10	R\$ 161.021,04	
2	Caminhão Compactador Reservas	Mês	2,00	R\$ 9.892,24	R\$ 19.784,49	
3	Picape	Mês	2,00	R\$ 3.695,59	R\$ 7.391,18	
<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$ 188.196,71</b>	
<b>Benefícios</b>						
1	Gerente Operacional	Mês	1,00	R\$ 952,80	R\$ 952,80	
2	Coletor	Mês	80,00	R\$ 976,21	R\$ 78.096,80	
3	Motorista	Mês	20,00	R\$ 837,50	R\$ 16.750,00	
<b>Total Benefícios</b>					<b>R\$ 95.799,60</b>	
<b>Insumos</b>						
1	Gerente Operacional	Mês	1,00	R\$ 33,46	R\$ 33,46	
2	Coletor	Mês	80,00	R\$ 58,39	R\$ 4.670,93	
3	Motorista	Mês	20,00	R\$ 33,46	R\$ 669,13	
<b>Total Insumos</b>					<b>R\$ 5.373,52</b>	
<b>Total Simples</b>					<b>R\$ 466.035,23</b>	
<b>ENCARGOS</b>						
				LEIS SOCIAS	71,07%	R\$ 125.556,10
				BDI	16,83%	R\$ 99.585,18
<b>Preço Total Mensal</b>					<b>R\$ 691.176,52</b>	

Engº Civil Guilherme Cardoso  
 CPF 391.106.548-12 - RG 48.110.582-7 SSP/SP  
 CREA SP 5070078038

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 7557

## COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL

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\$ 9.502,78	R\$ 38.011,12	
<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$ 38.011,12</b>	
<b>Benefícios</b>						
1	Coletor	Mês	12,00	R\$ 976,21	R\$ 11.714,52	
2	Motorista	Mês	4,00	R\$ 837,50	R\$ 3.350,00	
<b>Total Benefícios</b>					<b>R\$ 15.064,52</b>	
<b>Insumos</b>						
1	Coletor	Mês	12,00	R\$ 58,39	R\$ 700,64	
2	Motorista	Mês	4,00	R\$ 33,46	R\$ 133,83	
<b>Total Insumos</b>					<b>R\$ 834,47</b>	
<b>Total Simples</b>					<b>R\$ 82.136,51</b>	
<b>ENCARGOS</b>						
				LEIS SOCIAS	71,07%	R\$ 20.060,51
				BDI	16,83%	R\$ 17.203,28
<b>Preço Total Mensal</b>					<b>R\$ 119.400,30</b>	

Engº Civil Guilherme Cardoso  
 CPF 391.106.548-52 - RG 48.110.582-7 SSP/SP  
 CREASP 5070078038

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 7558

## 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\$ 9.502,78	R\$ 47.513,90	
2	Retroescavadeira (2UND)	Horas/Mês	416,00	R\$ 77,17	R\$ 32.101,68	
<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$ 79.615,58</b>	
<b>Benefícios</b>						
1	Coletor	Mês	15,00	R\$ 976,21	R\$ 14.643,15	
2	Motorista	Mês	5,00	R\$ 837,50	R\$ 4.187,50	
<b>Total Benefícios</b>					<b>R\$ 18.830,65</b>	
<b>Insumos</b>						
1	Coletor	Mês	15,00	R\$ 58,39	R\$ 875,80	
2	Motorista	Mês	5,00	R\$ 33,46	R\$ 167,28	
<b>Total Insumos</b>					<b>R\$ 1.043,08</b>	
<b>Total Simples</b>					<b>R\$ 134.772,32</b>	
<b>ENCARGOS</b>						
				LEIS SOCIAS	71,07%	R\$ 25.075,64
				BDI	16,83%	R\$ 26.907,91
<b>Preço Total Mensal</b>					<b>R\$ 186.755,87</b>	

Engº Civil Guilherme Cardoso  
 CPF 391.106.548-52 - RG 48.110.582-7 SSP/SP  
 CREA SP 5070078038

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 7559

## 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\$ 11.272,17	R\$ 33.816,52	
<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$ 33.816,52</b>	
<b>Benefícios</b>						
1	Motorista	Mês	3,00	R\$ 837,50	R\$ 2.512,50	
<b>Total Benefícios</b>					<b>R\$ 2.512,50</b>	
<b>Insumos</b>						
1	Motorista	Mês	3,00	R\$ 33,46	R\$ 100,37	
<b>Total Insumos</b>					<b>R\$ 100,37</b>	
<b>Total Simples</b>					<b>R\$ 42.986,22</b>	
<b>ENCARGOS</b>						
				LEIS SOCIAS	71,07%	R\$ 4.659,94
				BDI	16,83%	R\$ 8.020,49
<b>Preço Total Mensal</b>					<b>R\$ 55.666,65</b>	

Engº CIVIL Guilherme Cardoso  
 CPF 391.106.544-02 - RG 48.110.582-7 SSP/SP  
 CREA-SP 5070078038

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 75600

## COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL

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\$ 9.502,78	R\$ 19.005,56	
<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$ 19.005,56</b>	
<b>Benefícios</b>						
1	Coletor	Mês	6,00	R\$ 976,21	R\$ 5.857,26	
2	Motorista	Mês	2,00	R\$ 837,50	R\$ 1.675,00	
<b>Total Benefícios</b>					<b>R\$ 7.532,26</b>	
<b>Insumos</b>						
1	Coletor	Mês	6,00	R\$ 58,39	R\$ 350,32	
2	Motorista	Mês	2,00	R\$ 33,46	R\$ 66,91	
<b>Total Insumos</b>					<b>R\$ 417,23</b>	
<b>Total Simples</b>					<b>R\$ 41.068,26</b>	
<b>ENCARGOS</b>						
				LEIS SOCIAS	71,07%	R\$ 10.030,25
				BDI	16,83%	R\$ 8.601,64
<b>Preço Total Mensal</b>					<b>R\$ 59.700,15</b>	

Engº Civil Guilherme Cardoso  
 CPF 391.106.549.82 - RG 48.110.582-7 SSP/SP  
 CREA SP 5070078039

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 7561

## COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL

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\$ 7.956,56	R\$ 15.913,11	
2	Moto	Mês	8,00	R\$ 804,35	R\$ 6.434,78	
<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$ 22.347,89</b>	
<b>Benefícios</b>						
1	Varredor	Mês	170,00	R\$ 938,08	R\$ 159.473,60	
2	Aux. De Campo	Mês	8,00	R\$ 952,80	R\$ 7.622,40	
3	Motorista	Mês	2,00	R\$ 837,50	R\$ 1.675,00	
<b>Total Benefícios</b>					<b>R\$ 168.771,00</b>	
<b>Insumos</b>						
1	Varredor	Mês	170,00	R\$ 91,82	R\$ 15.609,40	
2	Aux. De Campo	Mês	8,00	R\$ 33,46	R\$ 267,65	
3	Motorista	Mês	2,00	R\$ 33,46	R\$ 66,91	
<b>Total Insumos</b>					<b>R\$ 15.943,97</b>	
<b>Total Simples</b>					<b>R\$ 466.745,79</b>	
<b>ENCARGOS</b>						
				LEIS SOCIAS	71,07%	R\$ 184.556,66
				BDI	16,83%	R\$ 109.636,61
<b>Preço Total Mensal</b>					<b>R\$ 760.939,06</b>	

Engº Civil Guilherme Cardoso  
 CPF 391.106.548-52 - RG 48.110.582-7 SSP/SP  
 CREA-SP 5070078038

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 75628

## COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL

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\$ 7.956,56	R\$ 7.956,56	
2	Moto	Mês	3,00	R\$ 804,35	R\$ 2.413,04	
<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$ 10.369,60</b>	
<b>Benefícios</b>						
1	Capinador	Mês	67,00	R\$ 938,08	R\$ 62.851,36	
2	Aux. De Campo	Mês	3,00	R\$ 952,80	R\$ 2.858,40	
3	Motorista	Mês	1,00	R\$ 837,50	R\$ 837,50	
<b>Total Benefícios</b>					<b>R\$ 66.547,26</b>	
<b>Insumos</b>						
1	Capinador	Mês	67,00	R\$ 93,78	R\$ 6.283,09	
2	Aux. De Campo	Mês	3,00	R\$ 33,46	R\$ 100,37	
3	Motorista	Mês	1,00	R\$ 33,46	R\$ 33,46	
<b>Total Insumos</b>					<b>R\$ 6.416,92</b>	
<b>Total Simples</b>					<b>R\$ 185.784,34</b>	
<b>ENCARGOS</b>						
				LEIS SOCIAS	71,07%	R\$ 72.811,62
				BDI	16,83%	R\$ 43.530,60
<b>Preço Total Mensal</b>					<b>R\$ 302.126,56</b>	

Engº Civil Guilherme Cardoso  
 CPF 391.106.548-32 - RG 48.110.582-7 SSP/SP  
 CREA-SP 8070078038



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 7563

## COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL

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\$ 743,44	R\$ 17.842,58	
2	Trator Sob-Pneus com Roçadeira Mecânica	Horas/Mês	416,00	R\$ 53,15	R\$ 22.111,23	
3	Moto	Mês	1,00	R\$ 804,35	R\$ 804,35	
<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$ 40.758,16</b>	
<b>Benefícios</b>						
1	Roçador	Mês	24,00	R\$ 938,08	R\$ 22.513,92	
2	Aux. De Campo	Mês	1,00	R\$ 952,80	R\$ 952,80	
<b>Total Benefícios</b>					<b>R\$ 23.466,72</b>	
<b>Insumos</b>						
1	Roçador	Mês	24,00	R\$ 93,78	R\$ 2.250,66	
2	Aux. De Campo	Mês	1,00	R\$ 33,46	R\$ 33,46	
<b>Total Insumos</b>					<b>R\$ 2.284,12</b>	
<b>Total Simples</b>					<b>R\$ 102.250,17</b>	
<b>ENCARGOS</b>						
				LEIS SOCIAS	71,07%	R\$ 25.401,25
				BDI	16,83%	R\$ 21.488,13
<b>Preço Total Mensal</b>					<b>R\$ 149.139,55</b>	

Engº Civil Guilherme Cardoso  
 CPF 391.106.548-52 - RG 48.110.582-7 SSP/SP  
 CREA-SP 5070078038

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 7564

## COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL

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\$ 804,35	R\$ 804,35	
<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$ 804,35</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\$ 938,08	R\$ 23.452,00	
2	Aux. De Campo	Mês	1,00	R\$ 952,80	R\$ 952,80	
<b>Total Benefícios</b>					<b>R\$ 24.404,80</b>	
<b>Insumos</b>						
1	Pintor	Mês	25,00	R\$ 51,96	R\$ 1.299,06	
2	Aux. De Campo	Mês	1,00	R\$ 33,46	R\$ 33,46	
<b>Total Insumos</b>					<b>R\$ 1.332,52</b>	
<b>Total Simples</b>					<b>R\$ 67.200,86</b>	
<b>ENCARGOS</b>						
				LEIS SOCIAS	71,07%	R\$ 26.390,34
				BDI	16,83%	R\$ 15.754,62
<b>Preço Total Mensal</b>					<b>R\$ 109.345,82</b>	

Engº Civil Guilherme Cardoso  
 CPF 391.106.548/52 - RG 48.110.582-7 SSP/SP  
 CREA-SP 5070078038

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 7565

## COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL

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\$ 804,35	R\$ 804,35	
<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$ 804,35</b>	
<b>Benefícios</b>						
1	Podador	Mês	21,00	R\$ 938,08	R\$ 19.699,68	
2	Aux. De Campo	Mês	1,00	R\$ 952,80	R\$ 952,80	
<b>Total Benefícios</b>					<b>R\$ 20.652,48</b>	
<b>Insumos</b>						
1	Podador	Mês	21,00	R\$ 93,78	R\$ 1.969,33	
2	Aux. De Campo	Mês	1,00	R\$ 33,46	R\$ 33,46	
<b>Total Insumos</b>					<b>R\$ 2.002,78</b>	
<b>Total Simples</b>					<b>R\$ 55.025,65</b>	
<b>ENCARGOS</b>						
				LEIS SOCIAS	71,07%	R\$ 22.433,98
				BDI	16,83%	R\$ 13.039,12
<b>Preço Total Mensal</b>					<b>R\$ 90.498,75</b>	

Engº Civil Guilherme Cardoso  
 CPF 391.106.548-52 - RG 48.110.582-7 SSP/SP  
 CREA SP 5070078038

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 7566

## COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL


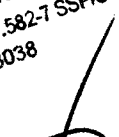
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
<b>Mão de Obra</b>						
1	Aux. De Campo	Mês	3,00	R\$ 2.340,08	R\$ 7.020,25	
2	Motorista	Mês	1,00	R\$ 2.185,61	R\$ 2.185,61	
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>R\$ 9.205,86</b>	
<b>Equipamentos</b>						
1	Trator de Esteira	Horas/Mês	232,00	R\$ 56,97	R\$ 13.216,56	
2	Escavadeira Hidráulica	Horas/Mês	232,00	R\$ 131,59	R\$ 30.528,43	
3	Caminhão Basculante	Mês	1,00	R\$ 9.502,78	R\$ 9.502,78	
<b>Total Equipamentos</b>					<b>R\$ 53.247,76</b>	
<b>Benefícios</b>						
1	Aux. De Campo	Mês	3,00	R\$ 952,80	R\$ 2.858,40	
2	Motorista	Mês	1,00	R\$ 837,50	R\$ 837,50	
<b>Total Benefícios</b>					<b>R\$ 3.695,90</b>	
<b>Insumos</b>						
1	Aux. De Campo	Mês	3,00	R\$ 33,46	R\$ 100,37	
2	Motorista	Mês	1,00	R\$ 33,46	R\$ 33,46	
<b>Total Insumos</b>					<b>R\$ 133,83</b>	
<b>Total Simples</b>					<b>R\$ 66.283,35</b>	
<b>ENCARGOS</b>						
				LEIS SOCIAS	71,07%	R\$ 6.542,61
				BDI	16,83%	R\$ 12.259,11
<b>Preço Total Mensal</b>					<b>R\$ 85.085,07</b>	

Engº Civil Guilherme Cardoso  
 CPF 391.106.548-52 - RG 48.110.582-7 SSP/SP  
 CREA-SP 5070078038

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 7567

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	80,00	R\$ 80,00
<b>Total de Simples</b>			<b>R\$ 952,80</b>
GRUPO C - INSUMOS			
C	Descrição	Valor Base (R\$)	Valor (R\$)
1	Fardamento, Botas, Luvas e EPI's	33,46	R\$ 33,46
<b>Total de Simples</b>			<b>R\$ 33,46</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\$ 952,80
C	INSUMOS		R\$ 33,46
<b>TOTAL POR EMPREGADO MÊS</b>			<b>R\$ 4.046,34</b>


  
 Engº Civil Guilherme Cardoso
   
 CPF 391.106.548-52 - RG 48.110.582-7 SSP/SP
   
 CREA-SP 5070078038
   


COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 7568

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	
<b>GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO</b>			
<b>A</b>	<b>Descrição</b>	<b>%</b>	<b>Valor (R\$)</b>
1	Salário		R\$ 1.550,07
2	Adicional de Periculosidade		
3	Adicional de Insalubridade	20	R\$ 390,01
4	Adicional Noturno		
5	Hora noturna adicional		
6	Adicional de Hora Extra		
7	intervalo Intra jornada		
8	Outros (Gratificação de Função)		R\$ 400,00
<b>Total de Simples</b>			<b>R\$ 2.340,08</b>
<b>GRUPO B - BENEFÍCIOS</b>			
<b>B</b>	<b>Descrição</b>	<b>Valor Base (R\$)</b>	<b>Valor (R\$)</b>
1	Participação nos Resultados	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	80,00	R\$ 80,00
<b>Total de Simples</b>			<b>R\$ 952,80</b>
<b>GRUPO C - INSUMOS</b>			
<b>C</b>	<b>Descrição</b>	<b>Valor Base (R\$)</b>	<b>Valor (R\$)</b>
1	Fardamento, Botas, Luvas e EPI's	33,46	R\$ 33,46
<b>Total de Simples</b>			<b>R\$ 33,46</b>
<b>QUADRO DE RESUMO DA COMPETIÇÃO DE CUSTO</b>			
	<b>GRUPO</b>	<b>Valor Base (R\$)</b>	<b>Valor (R\$)</b>
A	COMPOSIÇÃO DE REMUNERAÇÃO		R\$ 2.340,08
B	BENEFÍCIOS		R\$ 952,80
C	INSUMOS		R\$ 33,46
<b>TOTAL POR EMPREGADO MÊS</b>			<b>R\$ 3.326,34</b>

Engº Civil Guilherme Cardoso  
 CPF 391.106.548-52 - RG 48.110.582-7 SSP/SP  
 CREASP 5070078038

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 7569



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
<b>GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO</b>			
<b>A</b>	<b>Descrição</b>	<b>%</b>	<b>Valor (R\$)</b>
1	Salário		R\$ 1.159,76
2	Adicional de Periculosidade		
3	Adicional de Insalubridade	40	R\$ 463,90
4	Adicional Noturno		
5	Hora 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>
<b>GRUPO B - BENEFÍCIOS</b>			
<b>B</b>	<b>Descrição</b>	<b>Valor Base (R\$)</b>	<b>Valor (R\$)</b>
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	80,00	R\$ 80,00
<b>Total de Simples</b>			<b>R\$ 976,21</b>
<b>GRUPO C - INSUMOS</b>			
<b>C</b>	<b>Descrição</b>	<b>Valor Base (R\$)</b>	<b>Valor (R\$)</b>
1	Fardamento, Botas, Luvas e EPI's	58,39	R\$ 58,39
<b>Total de Simples</b>			<b>R\$ 58,39</b>
<b>QUADRO DE RESUMO DA COMPETIÇÃO DE CUSTO</b>			
	<b>GRUPO</b>	<b>Valor Base (R\$)</b>	<b>Valor (R\$)</b>
A	COMPOSIÇÃO DE REMUNERAÇÃO		R\$ 1.623,66
B	BENEFÍCIOS		R\$ 976,21
C	INSUMOS		R\$ 58,39
<b>TOTAL POR EMPREGADO MÊS</b>			<b>R\$ 2.658,26</b>

Engº Civil Guilherme Cardoso  
CPF 391.106.541/52 - RG 48.110.582-7 SSP/SP  
CREA-SP 5070078038

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 7570A

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 Intraornada		
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	80,00	R\$ 80,00
<b>Total de Simples</b>			<b>R\$ 938,08</b>

**GRUPO C - INSUMOS**

C	Descrição	Valor Base (R\$)	Valor (R\$)
1	Fardamento, Botas, Luvas e EPI's	91,82	R\$ 91,82
<b>Total de Simples</b>			<b>R\$ 91,82</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\$ 938,08
C INSUMOS		R\$ 91,82
<b>TOTAL POR EMPREGADO MÊS</b>		<b>R\$ 2.421,61</b>

Engº Civil Guilherme Cardoso  
CPF 391.106.548/02 - RG 48.110.582-7 SSP/SP  
CREA-SP 5070078038



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 75210

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	
<b>GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO</b>			
<b>A</b>	<b>Descrição</b>	<b>%</b>	<b>Valor (R\$)</b>
1	Salário		R\$ 1.159,76
2	Adicional de Periculosidade		
3	Adicional de Insalubridade	20	R\$ 231,95
4	Adicional Noturno		
5	Hora noturna adicional		
6	Adicional de Hora Extra		
7	intervalo Intraornada		
8	Outros (Gratificação de Função)		
<b>Total de Simples</b>			<b>R\$ 1.391,71</b>
<b>GRUPO B - BENEFÍCIOS</b>			
<b>B</b>	<b>Descrição</b>	<b>Valor Base (R\$)</b>	<b>Valor (R\$)</b>
1	Participação nos Resultados	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	80,00	R\$ 80,00
<b>Total de Simples</b>			<b>R\$ 938,08</b>
<b>GRUPO C - INSUMOS</b>			
<b>C</b>	<b>Descrição</b>	<b>Valor Base (R\$)</b>	<b>Valor (R\$)</b>
1	Fardamento, Botas, Luvas e EPI's	93,78	R\$ 93,78
<b>Total de Simples</b>			<b>R\$ 93,78</b>
<b>QUADRO DE RESUMO DA COMPETIÇÃO DE CUSTO</b>			
	<b>GRUPO</b>	<b>Valor Base (R\$)</b>	<b>Valor (R\$)</b>
A	COMPOSIÇÃO DE REMUNERAÇÃO		R\$ 1.391,71
B	BENEFÍCIOS		R\$ 938,08
C	INSUMOS		R\$ 93,78
<b>TOTAL POR EMPREGADO MÊS</b>			<b>R\$ 2.423,57</b>

Engº Civil Guilherme Cardoso  
 CPF 391.106.548-52 - RG 48.110.582-7 SSP/SP  
 CREA-SP 5070078038

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 75720

COMISSÃO DE LICITAÇÃO			
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	
<b>GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO</b>			
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>
<b>GRUPO B - BENEFÍCIOS</b>			
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	80,00	R\$ 80,00
<b>Total de Simples</b>			<b>R\$ 938,08</b>
<b>GRUPO C - INSUMOS</b>			
C	Descrição	Valor Base (R\$)	Valor (R\$)
1	Fardamento, Botas, Luvas e EPI's	93,78	R\$ 93,78
<b>Total de Simples</b>			<b>R\$ 93,78</b>
<b>QUADRO DE RESUMO DA COMPETIÇÃO DE CUSTO</b>			
GRUPO	Valor Base (R\$)	Valor (R\$)	
A	COMPOSIÇÃO DE REMUNERAÇÃO	R\$ 1.391,71	
B	BENEFÍCIOS	R\$ 938,08	
C	INSUMOS	R\$ 93,78	
<b>TOTAL POR EMPREGADO MÊS</b>		<b>R\$ 2.423,57</b>	

Engº Civil Guilherme Cardoso  
 CPF 391.106.548-53 - RG 48.110.582-7 SSP/SP  
 CREA-SP 5070078038

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 75730

1	Tipo de serviço(mesmo serviço com características distintas)	Serviços de Pintor	
2	Salário Normativo da Categoria Profissional		R\$ 1.159,76
3	Categoria profissional (vinculada à execução contratual)		
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	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	80,00	R\$ 80,00
<b>Total de Simples</b>			<b>R\$ 938,08</b>

**GRUPO C - INSUMOS**

C	Descrição	Valor Base (R\$)	Valor (R\$)
1	Fardamento, Botas, Luvas e EPI's	51,96	R\$ 51,96
<b>Total de Simples</b>			<b>R\$ 51,96</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\$ 938,08
C	INSUMOS		R\$ 51,96
<b>TOTAL POR EMPREGADO MÊS</b>			<b>R\$ 2.381,75</b>

Eng. Civil *Comércio* Cardoso  
 CPF 391.106.548-05 / RG 48.110.582-7 SSP/SP  
 CREA-SP 5070078038

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 7574

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	
<b>GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO</b>			
<b>A</b>	<b>Descrição</b>	<b>%</b>	<b>Valor (R\$)</b>
1	Salário		R\$ 1.159,76
2	Adicional de Periculosidade		
3	Adicional de Insalubridade	20	R\$ 231,95
4	Adicional Noturno		
5	Hora noturna adicional		
6	Adicional de Hora Extra		
7	intervalo Intrajornada		
8	Outros (Gratificação de Função)		
<b>Total de Simples</b>			<b>R\$ 1.391,71</b>
<b>GRUPO B - BENEFÍCIOS</b>			
<b>B</b>	<b>Descrição</b>	<b>Valor Base (R\$)</b>	<b>Valor (R\$)</b>
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	80,00	R\$ 80,00
<b>Total de Simples</b>			<b>R\$ 938,08</b>
<b>GRUPO C - INSUMOS</b>			
<b>C</b>	<b>Descrição</b>	<b>Valor Base (R\$)</b>	<b>Valor (R\$)</b>
1	Fardamento, Botas, Luvas e EPI's	93,78	R\$ 93,78
<b>Total de Simples</b>			<b>R\$ 93,78</b>
<b>QUADRO DE RESUMO DA COMPETIÇÃO DE CUSTO</b>			
	<b>GRUPO</b>	<b>Valor Base (R\$)</b>	<b>Valor (R\$)</b>
A	COMPOSIÇÃO DE REMUNERAÇÃO		R\$ 1.391,71
B	BENEFÍCIOS		R\$ 938,08
C	INSUMOS		R\$ 93,78
<b>TOTAL POR EMPREGADO MÊS</b>			<b>R\$ 2.423,57</b>

Engº Civil Guilherme Cardoso  
 CPF 391.106.548-82 - RG 48.110.582-7 SSP/SP  
 CREA-SP 6070078038

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 7575

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	
<b>GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO</b>			
<b>A</b>	<b>Descrição</b>	<b>%</b>	<b>Valor (R\$)</b>
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 Intrajornada		
8	Outros (Gratificação de Função)		R\$ 150,00
<b>Total de Simples</b>			<b>R\$ 2.185,61</b>
<b>GRUPO B - BENEFÍCIOS</b>			
<b>B</b>	<b>Descrição</b>	<b>Valor Base (R\$)</b>	<b>Valor (R\$)</b>
1	Participação nos Resultados		
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	80,00	R\$ 80,00
<b>Total de Simples</b>			<b>R\$ 837,50</b>
<b>GRUPO C - INSUMOS</b>			
<b>C</b>	<b>Descrição</b>	<b>Valor Base (R\$)</b>	<b>Valor (R\$)</b>
1	Fardamento, Botas, Luvas e EPI's	33,46	R\$ 33,46
<b>Total de Simples</b>			<b>R\$ 33,46</b>
<b>QUADRO DE RESUMO DA COMPETIÇÃO DE CUSTO</b>			
	<b>GRUPO</b>	<b>Valor Base (R\$)</b>	<b>Valor (R\$)</b>
A	COMPOSIÇÃO DE REMUNERAÇÃO		R\$ 2.185,61
B	BENEFÍCIOS		R\$ 837,50
C	INSUMOS		R\$ 33,46
<b>TOTAL POR EMPREGADO MÊS</b>			<b>R\$ 3.056,57</b>

Engº Civil Guilherme Cardoso  
 CPF 391.106.548-52 - RG 48.110.582-7 SSP/SP  
 CREA/SP 5070078038

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 7576**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

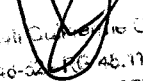
**GRUPO B - BENEFÍCIOS**


ITEM	FUNÇÃO	
B.1	Gerente Operacional	R\$ 952,80
B.2	Auxiliar de Campo	R\$ 952,80
B.3	Gari Coletor	R\$ 976,21
B.4	Gari de Varrição	R\$ 938,08
B.5	Capinador	R\$ 938,08
B.6	Roçador	R\$ 938,08
B.7	Pintor	R\$ 938,08
B.8	Podador	R\$ 938,08
B.9	Motoristas	R\$ 837,50

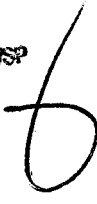
**GRUPO C - INSUMOS**

ITEM	FUNÇÃO	
C.1	Gerente Operacional	R\$ 33,46
C.2	Auxiliar de Campo	R\$ 33,46
C.3	Gari Coletor	R\$ 58,39
C.4	Gari de Varrição	R\$ 91,82
C.5	Capinador	R\$ 93,78
C.6	Roçador	R\$ 93,78
C.7	Pintor	R\$ 51,96
C.8	Podador	R\$ 93,78
C.9	Motoristas	R\$ 33,46


  
 Orgão Oficial do Município de Carapicuíba
   
 CNPJ nº 11.005.540-00 | RG 48.110.582-7 SSP/SP
   
 CREA-SP 5070078038







COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 7577

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\$	4,87
CUSTO DA GASOLINA NO ESTADO DO CEARÁ	R\$	5,57
<b>1.0 CALCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO</b>		
Modelo do Caminhão Utilizado para a Obtenção do Custo	Volkswagen 19-390	
Valor de Propriedade do Caminhão (Cavalo mecânico)	R\$	164.553,00
Valor da Caçamba Compactadora (Equivalente à 35% Cavalos mecânicos)	R\$	57.593,55
Valor do Caminhão Compactador Completo	R\$	222.146,55
<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\$	3.702,44
<b>3.0 CALCULO DE REMUNERAÇÃO DO CAPITAL</b>		
Taxa de juros anual real	(%a.a)	6,00
Valor médio do investimento =	R\$	138.841,59
Remuneração do Capital =	R\$	694,21
<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\$	2.082,62
<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\$	<b>16.102,10</b>
<b>CUSTO TOTAL DO C.COMPACTADOR RESERVA POR MÊS</b>	R\$	<b>9.892,24</b>

Engº Civil Guilherme Cardoso  
 CPF 391.106.548-52 / RG 48.110.582-7 SSP/SP  
 CREA-SP 5070078038

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 7578/A**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 de Propriedade do Caminhão (Cavalo mecânico)	R\$ 124.544,00
Valor da Carroceria (Equivalente à 35% Cavalo mecânico)	R\$ 43.590,40
Valor do Caminhão Completo	R\$ 168.134,40

**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
Dreciaçãoção mensal =	R\$	2.802,24

**3.0 CALCULO DE REMUNERAÇÃO DO CAPITAL**

Taxa de juros anual real	(%a.a)	6,00
Valor médio do investimento =	R\$	105.084,00
Remuneração do Capital =	R\$	525,42

**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\$	1.576,26

**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
--------------------	-----	--------

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

R\$ 9.502,78

Engº Civil Guilherme Cardoso  
 CPF 301.106.548-50 - RG 48.110.582-7 SSP/SP  
 CREA-SP 5070078038



**1.0 CALCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO**

Modelo do Caminhão Utilizado para a Obtenção do Custo	Mercedes L-1620 3-eixos
Valor de Propriedade do Caminhão (Cavalo mecânico)	R\$ 124.544,00
Valor da Caçamba Basculante (Equivalente à 35% Cavalo mecânico)	R\$ 43.590,40
Valor do Caminhão Basculante Completo	R\$ 168.134,40

**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\$	2.802,24

**3.0 CALCULO DE REMUNERAÇÃO DO CAPITAL**

Taxa de juros anual real	(%a.a)	6,00
Valor médio do investimento =	R\$	105.084,00
Remuneração do Capital =	R\$	525,42

**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
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\$	1.576,26

**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
--------------------	-----	--------

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

R\$ 9.502,78

Engº Civil Guilherme Cardoso  
CPF 391.106.548-52 - RG 48.110.582-7 SSP/SP  
CREA-SP 5070078038

**1.0 CALCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO**

		Volkswagen 19-390	
Modelo do Caminhão Utilizado para a Obtenção do Custo			
Valor de Propriedade do Caminhão (Cavalo mecânico)	R\$		164.553,00
Valor do implemento (Equivalente à 35% Cavalo mecânico)	R\$		57.593,55
Valor do Caminhão Poliguindaste Completo	R\$		222.146,55

**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
Dreciaçãoção mensal =	R\$	3.702,44

**3.0 CALCULO DE REMUNERAÇÃO DO CAPITAL**

Taxa de juros anual real	(%a.a)	6,00
Valor médio do investimento =	R\$	138.841,59
Remuneração do Capital =	R\$	694,21

**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\$	2.082,62

**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\$	412,97
--------------------	-----	--------

**CUSTO TOTAL DO C.POLIGUINDASTE POR MÊS**R\$ **11.272,17**

Engº Civil Guilherme Cardoso  
CPF 391.106.548-52 - RG 48.110.582-7 SSP/SP  
CREA SP 0070078038

**1.0 CALCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO**

Modelo do Equipamento Utilizado para a Obtenção do Custo	Strada 1.4	
Valor da Picape (Cavalo mecânico)	R\$	49.732,00
Valor da Picape	R\$	49.732,00

**2.0 CALCULO DE DEPRECIÇÃO**

Prazo de Vida Útil (em anos)	Anos	5,00
Taxa Anual de Depreciação	%	20,00
Valor Residual (%)	%	20,00
Taxa Anual de Depreciação	%	25,00
Depreciação linear =		0,16
Dreciação mensal =	R\$	663,09

**3.0 CALCULO DE REMUNERAÇÃO DO CAPITAL**

Taxa de juros anual real	(%a.a)	6,00
Valor médio do investimento =	R\$	29.839,20
Remuneração do Capital =	R\$	149,20

**4.0 CALCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL**

Perímetro médio das vias da zona de coleta (Memorial de Cálculo)	km	100,00
Distância média do centro produtor até o destino final (Memorial de Cálculo)	km	10,00
Consumo de combustível - Durante à Coleta (L/km)	Litros/km	0,08
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

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

Considerar 10% do valor gasto com Combustível = (Comb x PC) x 10%	R\$	778,51
---	-----	--------

**6.0 CALCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO**

Coefficiente de Proporcionalidade para manutenção		0,40
Custo de manutenção =	R\$	331,55

**7.0 CALCULO DO CUSTO DOS PNEUS**

Quantidade de pneus ao ano	Und	4,00
Número de Turnos Trabalhados	Turnos	1,00
Custo por pneu (Modelo - 275/80R22.5)	Und	300,00
Custo total com pneus por mês = (QP x CPP x NT) / 12	Und	100,00

**8.0 CALCULO DO SEGURO/IMPOSTOS**

Seguros e Impostos	R\$	74,67
--------------------	-----	-------

**CUSTO TOTAL DA PICAPE POR MÊS**

R\$ 3.695,59

Engº Civil Guilherme Cardoso  
CPF 391.106.548-52 - RG 48.110.582-7 SSP/SP  
CREA-SP 5070078038

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 7582**1.0 CALCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO**

Modelo do Equipamento Utilizado para a Obtenção do Custo	Strada 1.4	
Valor do Equipamento	R\$	8.913,00
Valor do Equipamento Completo	R\$	8.913,00

**2.0 CALCULO DE DEPRECIÇÃO**

Prazo de Vida Útil (em anos)	Anos	5,00
Taxa Anual de Depreciação	%	20,00
Valor Residual (%)	%	20,00
Taxa Anual de Depreciação	%	25,00
Depreciação linear =		0,16
Depreciação mensal =	R\$	118,84

**3.0 CALCULO DE REMUNERAÇÃO DO CAPITAL**

Taxa de juros anual real	(%a.a)	6,00
Valor médio do investimento =	R\$	5.347,80
Remuneração do Capital =	R\$	26,74

**4.0 CALCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL**

Perímetro médio das vias da zona de coleta (Memorial de Cálculo)	km	50,00
Consumo de combustível - Durante à Coleta (L/km)	Litros/km	0,05
Consumo de combustível - (CC x PMZ)+(CD x DCD x 2)		2,50
Dias trabalhados no mês	dias	25,25
Preço do Combustível	R\$	5,57
Custo do consumo mensal de combustível = (Dt x PC x CTC x NT)	R\$	351,61

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

Considerar 10% do valor gasto com Combustível = (Comb x PC) x 10%	R\$	195,84
---	-----	--------

**6.0 CALCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO**

Coefficiente de Proporcionalidade para manutenção		0,45
Custo de manutenção =	R\$	66,85

**7.0 CALCULO DO CUSTO DOS PNEUS**

Quantidade de pneus ao ano	Und	1,00
Número de Turnos Trabalhados	Turnos	1,00
Custo por pneu (Modelo - 80/100-18 dianteiro)	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

**8.0 CALCULO DO SEGURO/IMPOSTOS**

Seguros e Impostos	R\$	14,89
--------------------	-----	-------

**CUSTO TOTAL DA MOTO POR MÊS**R\$ **804,35**

Engº Civil Guilherme Cardoso  
 CPF 391.106.548-52 RG 48.110.582-7 SSP/SP  
 CREA-SP 5070078038

**1.0 CALCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO**

Modelo do Equipamento Utilizado para a Obtenção do Custo	MICROÔNIBUS S 25 LUGARES
Valor do Equipamento	R\$ 126.502,00
Valor do Equipamento Completo	R\$ 126.502,00

**2.0 CALCULO DE DEPRECIÇÃO**

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
Dreciação mensal =	R\$	2.108,37

**3.0 CALCULO DE REMUNERAÇÃO DO CAPITAL**

Taxa de juros anual real	(%a.a)	6,00
Valor médio do investimento =	R\$	79.063,75
Remuneração do Capital =	R\$	395,32

**4.0 CALCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL**

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

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

Considerar 10% do valor gasto com Combustível = (Comb x PC) x 10%	R\$	1.197,70
---	-----	----------

**6.0 CALCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO**

Coefficiente de Proporcionalidade para manutenção		0,45
Custo de manutenção =	R\$	1.185,96

**7.0 CALCULO DO CUSTO DOS PNEUS**

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

**8.0 CALCULO DO SEGURO/IMPOSTOS**

Seguros e Impostos	R\$	204,86
--------------------	-----	--------

**CUSTO TOTAL DO MICROÔNIBUS POR MÊS**

R\$ 7.956,56

**1.0 CALCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO**

Modelo do Equipamento Utilizado para a Obtenção do Custo

ROÇADEIRA COSTAL

Valor do Equipamento	R\$	1.348,05
Valor do Equipamento Completo	R\$	1.348,05

**2.0 CALCULO DE DEPRECIÇÃO**

Prazo de Vida Útil (em anos)	Anos	2,00
Taxa Anual de Depreciação	%	20,00
Valor Residual (%)	%	20,00
Taxa Anual de Depreciação	%	25,00
Depreciação linear =		0,40
Depreciação mensal =	R\$	44,94

**3.0 CALCULO DE REMUNERAÇÃO DO CAPITAL**

Taxa de juros anual real	(%a.a)	6,00
Valor médio do investimento =	R\$	1.011,04
Remuneração do Capital =	R\$	5,06

**4.0 CALCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL**

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

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


Considerar 10% do valor gasto com Combustível = (Comb x PC) x 10%	R\$	235,01
---	-----	--------



**6.0 CALCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO**

Coefficiente de Proporcionalidade para manutenção		0,65
Custo de manutenção =	R\$	36,51

**CUSTO TOTAL DA ROÇADEIRA MECÂNICA POR MÊS**

R\$ 743,44

  
 Eng.º Civil Guilherme Caldosu  
 CPF 301.108.548-52 - RG 48.110.582-7 SSP/SP  
 CREA-SP 5070078038

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1	Caminhão compactador	mês	1	R\$ 16.102,10	R\$ 16.102,10
2	Caminhão compactador reserva	mês	1	R\$ 9.892,24	R\$ 9.892,24
3	Caminhão carroceira	mês	1	R\$ 9.502,78	R\$ 9.502,78
4	Caminhão basculante	mês	1	R\$ 11.272,17	R\$ 11.272,17
5	Caminhão poliquintaste	mês	1	R\$ 3.695,59	R\$ 3.695,59
6	Picape	mês	1	R\$ 743,44	R\$ 743,44
7	Rodaçeira mecânica tipo costal	mês	1	R\$ 804,35	R\$ 804,35
8	Neto	mês	1	R\$ 7.956,56	R\$ 7.956,56
9	Micro-ônibus 22 passageiros	mês	1	R\$ 7.956,56	R\$ 7.956,56

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1	Trator de esteira, potência 100 HP, peso operacional 9,4 T, com lâmina 2,19 m <sup>2</sup> - CHP diurno AF 06/2015	CHP	0,371	R\$ 94,84	R\$ 35,19
2	Trator de esteira, potência 100 HP, peso operacional 9,4 T, com lâmina 2,19 m <sup>2</sup> - CHP diurno AF 06/2015	CHI	0,629	R\$ 34,63	R\$ 21,78
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				R\$ 56,97	TOTAL GERAL R\$ 56,97

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1	Retroscafedeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência lit., 72HP, caçamba carreg. Cap. mín. 0,79 m <sup>3</sup> , caçamba retro cap. 0,18 m <sup>3</sup> , peso operacional mín. 7.140 kg, profundidade escavação máx. 4,50 m - CHP diurno AF 06/2014	CHP	0,63	R\$ 97,98	R\$ 61,73
2	Retroscafedeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência lit., 72HP, caçamba carreg. Cap. mín. 0,79 m <sup>3</sup> , caçamba retro cap. 0,18 m <sup>3</sup> , peso operacional mín. 7.140 kg, profundidade escavação máx. 4,50 m - CHP diurno AF 06/2014	CHI	0,37	R\$ 41,73	R\$ 15,44
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				R\$ 77,17	TOTAL GERAL R\$ 77,17

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	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 - CHP diurno, AF06/2014	CHI	0,8	R\$ 32,20	R\$ 25,76
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				R\$ 53,15	TOTAL GERAL R\$ 53,15

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1	Escavadeira hidráulica sobre, caçamba 0,80 m <sup>3</sup> , 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 m <sup>3</sup> , peso operacional 17 T, potência bruta 111 HP - CHP diurno, AF 06/2014	CHI	0,203	R\$ 59,34	R\$ 12,05
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				R\$ 131,59	TOTAL GERAL R\$ 131,59

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1	Bota de PVC preto, cano médio, sem forro	PAR	3	27,30	81,90
2	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7 cm)	PAR	12	5,15	61,80
3	Respirador descartável sem válvula exalação, PFF 1	UNID	48	1,27	60,96
4	Capa pl/ chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	UNID	2	5,60	11,20
5	Fardamento	UNID	4	37,50	150,00
6	Bonê	UNID	6	8,58	51,48
7	Pá quadrada com cabo	UNID	2	19,90	39,80
8	Vassourão	UNID	2	14,90	29,80
9	Protetor solar FPS 30, embalagem 2 litros	UNID	3	16,90	33,80
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				58,39	TOTAL GERAL 706,84

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1	Bota de PVC preto, cano médio, sem forro	PAR	3	27,30	81,90
2	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7 cm)	PAR	12	5,15	61,80
3	Respirador descartável sem válvula exalação, PFF 1	UNID	48	1,27	60,96
4	Capa pl/ chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	UNID	2	5,60	11,20
5	Fardamento	UNID	4	37,50	150,00
6	Bonê	UNID	2	19,90	39,80
7	Pá quadrada com cabo	UNID	2	14,90	29,80
8	Garfo de 8 dentes	UNID	2	16,90	33,80
9	Vassourão	UNID	6	8,58	51,48
10	Bonê	UNID	624	0,35	218,40
11	Combustível LUTOCAR	UNID	1	153,00	153,00
12	Protetor solar FPS 30, embalagem 2 litros	UNID	3	69,90	209,70
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				91,82	TOTAL GERAL 1.101,84

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1	Bota de PVC preto, cano médio, sem forro	PAR	2	27,30	54,60
2	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7 cm)	PAR	12	5,15	61,80
3	Respirador descartável sem válvula exalação, PFF 1	UNID	48	1,27	60,96
4	Capa pl/ chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	UNID	2	5,60	11,20
5	Fardamento	UNID	4	37,50	150,00
6	Bonê	UNID	2	16,90	33,80
7	Enxada	UNID	4	23,00	46,00
8	Garfo de 8 dentes	UNID	4	14,90	59,60
9	Vassourão	UNID	6	16,90	33,80
10	Bonê	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	0,35	218,40
14	Facão	UNID	4	15,90	63,60
15	Protetor solar FPS 30, embalagem 2 litros	UNID	1	69,90	69,90
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				93,78	TOTAL GERAL 1.125,32

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1	Bota de PVC preto, cano médio, sem forro	PAR	2	27,30	54,60
2	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7 cm)	PAR	12	5,15	61,80
3	Respirador descartável sem válvula exalação, PFF 1	UNID	48	1,27	60,96
4	Capa pl/ chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	UNID	2	5,60	11,20
5	Fardamento	UNID	4	37,50	150,00
6	Vassourão	UNID	6	8,58	51,48
7	Bonê	UNID	3	22,07	66,21
8	Cone de sinalização	UNID	4	15,90	63,60
9	Protetor solar FPS 30, embalagem de 2 litros	UNID	1	69,90	69,90
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				51,96	TOTAL GERAL 623,25

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UNIT.	P. TOTAL
1	Bota de PVC preto, cano médio, sem forro	PAR	2	27,30	54,60
2	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7 cm)	UNID	4	5,60	22,40
3	Fardamento	UNID	4	37,50	150,00
4	Bonê	UNID	6	8,58	51,48
5	Protetor solar FPS 30, embalagem de 2 litros	UNID	2	69,90	139,80
PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO				33,48	TOTAL GERAL 401,48

Engº Cmi. Guilherme Cardoso  
 CPF 391.106.549/52 - RG 48.110.582-7 SP  
 CREA SP 5070078038

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

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
<b>TOTAL</b>			<b>476,00</b>		<b>R\$ 736.624,31</b>

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
3.1	Caminhão compactador	mês	10,00	R\$ 16.102,10	R\$ 161.021,04
3.2	Caminhão compactador reserva	mês	2,00	R\$ 9.892,24	R\$ 19.784,49
3.3	Caminhão carroceria	mês	6,00	R\$ 9.502,78	R\$ 57.016,68
3.4	Caminhão basculante	mês	6,00	R\$ 9.502,78	R\$ 57.016,68
3.5	Caminhão poliguindaste	mês	3,00	R\$ 11.272,17	R\$ 33.816,52
3.6	Picape	mês	2,00	R\$ 3.695,59	R\$ 7.391,18
3.7	Micro-ônibus 22passageiros	mês	3,00	R\$ 7.956,56	R\$ 23.869,67
3.8	Moto	mês	14,00	R\$ 804,35	R\$ 11.260,86
3.9	Roçadeira mecânica tipo costal	mês	24,00	R\$ 743,44	R\$ 17.842,58
3.10	Trator de esteira	h/mês	232,00	R\$ 56,97	R\$ 13.216,56
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
<b>TOTAL</b>			<b>1.366,00</b>		<b>R\$ 486.977,59</b>

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

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
5.1	Gerente operacional	mês	1,00	R\$ 952,80	R\$ 952,80
5.2	Auxiliar de campo	mês	17,00	R\$ 952,80	R\$ 16.197,60
5.3	Gari coletor	mês	113,00	R\$ 976,21	R\$ 110.311,73
5.4	Gari de varrição	mês	170,00	R\$ 938,08	R\$ 159.473,60
5.5	Capinador	mês	67,00	R\$ 938,08	R\$ 62.851,36
5.6	Roçador	mês	24,00	R\$ 938,08	R\$ 22.513,92
5.7	Pintor	mês	25,00	R\$ 938,08	R\$ 23.452,00
5.8	Podador	mês	21,00	R\$ 938,08	R\$ 19.699,68
5.9	Motorista	mês	38,00	R\$ 837,50	R\$ 31.825,00
<b>TOTAL</b>			<b>476,00</b>		<b>R\$ 447.277,69</b>

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
6.1	Gerente operacional	mês	1,00	R\$ 33,46	R\$ 33,46
6.2	Auxiliar de campo	mês	17,00	R\$ 33,46	R\$ 568,76
6.3	Gari coletor	mês	113,00	R\$ 58,39	R\$ 6.597,69
6.4	Gari de varrição	mês	170,00	R\$ 91,82	R\$ 15.609,40
6.5	Capinador	mês	67,00	R\$ 93,78	R\$ 6.283,09
6.6	Roçador	mês	24,00	R\$ 93,78	R\$ 2.250,66
6.7	Pintor	mês	25,00	R\$ 51,96	R\$ 1.299,06
6.8	Podador	mês	21,00	R\$ 93,78	R\$ 1.969,33
6.9	Motoristas	mês	38,00	R\$ 33,46	R\$ 1.271,35
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\$ 39.409,12</b>

<b>TOTAL SIMPLES</b>					<b>R\$ 2.233.807,61</b>
----------------------	--	--	--	--	-------------------------

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QTDE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
7.1	BDI	mês	16,83%	R\$ 2.233.807,61	R\$ 376.026,69
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 2.609.834,30</b>



**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	87,70	R\$ 691.176,52
1.2	Coleta e transporte de resíduos oriundos dos serviços de varrição, poda, capina	Equipe	4,00	29.850,07	R\$ 119.400,30
1.3	Coleta e transporte de resíduos sólidos de construção e demolição	Ton	1.468,57	127,17	R\$ 186.755,87
1.4	Caixas coletoras para entulho, lixo e resíduos sólidos (poliguidaste)	Coletas	624,00	89,21	R\$ 55.666,65
1.5	Coleta seletiva e transporte de material reciclável	Equipe	2,00	29.850,07	R\$ 59.700,15
<b>SUBTOTAL</b>					<b>R\$ 1.112.699,48</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	114.945,48	R\$ 760.939,06
2.2	Capina manual e raspagem de vias e logradouros públicos	m <sup>2</sup>	208.272,75	1,45	R\$ 302.126,56
2.3	Roçagem manual e mecânica de logradouros públicos	m <sup>2</sup>	1.899.375,00	0,08	R\$ 149.139,55
2.4	Pinturas de guias de vias de logradouros públicos	m	198.355,00	0,55	R\$ 109.345,82
2.5	Poda arbórea, limpeza, rabaixamento, conformação	Podas	10.996,00	8,23	R\$ 90.498,75
<b>SUBTOTAL</b>					<b>R\$ 1.412.049,75</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	9,81	R\$ 85.085,07
<b>SUBTOTAL</b>					<b>R\$ 85.085,07</b>

**TOTAL GERAL R\$ 2.609.834,30**




COMISSÃO DE LICITAÇÃO 057  
 Folha N° 75874  
 CPF 391.106.544-82  
 82001007070938  
 82001007070938  
 82001007070938  
 82001007070938

## ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 75880**GRUPO A**

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>

**GRUPO B**



B1	Repouso semanal remunerado	-
B2	Feridos	-
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>

**GRUPO C**

C1	Aviso Prévio Indenizado	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%
C3	Férias Indenizadas	3,75%
C4	Depósito Rescisão sem justa causa	3,01%
C5	Indenização adicional	0,35%
C	<b>Total</b>	<b>11,38%</b>

**GRUPO D**

D1	Reincidência de 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>

  
 Engº CHM Guilherme Cardoso  
 CPF 391.108.548-42 - RG 48.110.582-7 SSP/SP  
 CREA-SP 5070078038  


COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 7589  
%

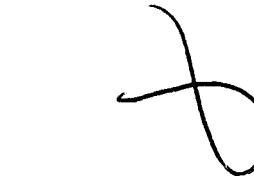
COD	COMPOSIÇÃO DE BDI DESCRIÇÃO	%
AC	Administração Central	1,00%
DF	Despesas financeiras	0,94%
R	Risco	1,00%
G + S	Garantia / Seguro	0,28%
L	Lucro	1,00%
	PIS	0,80%
	COFINS	4,95%
	ISS	5,00%
<b>TOTAL BDI</b>		<b>16,83%</b>

Engº Civil Guilherme Cardoso  
 CPF 391.106.548-92 - RG 48.110.582-7 SSP/SP  
 CREA-SP 5070078038

**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\$ 2.609.834,30	8,33%	R\$ 2.609.834,30	8,33%	R\$ 2.609.834,30	8,33%	R\$ 2.609.834,30	8,33%	R\$ 2.609.834,30	8,33%	R\$ 2.609.834,30	8,33%
	TOTAL SIMPLES	R\$ 2.609.834,30	8,33%	R\$ 2.609.834,30	8,33%	R\$ 2.609.834,30	8,33%	R\$ 2.609.834,30	8,33%	R\$ 2.609.834,30	8,33%	R\$ 2.609.834,30	8,33%
	TOTAL ACUMULADO	R\$ 2.609.834,30	8,33%	R\$ 5.219.668,59	16,66%	R\$ 7.829.502,89	25,00%	R\$ 10.439.337,19	33,33%	R\$ 13.049.171,48	41,66%	R\$ 15.659.005,78	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\$ 2.609.834,30	8,33%	R\$ 2.609.834,30	8,33%	R\$ 2.609.834,30	8,33%	R\$ 2.609.834,30	8,33%	R\$ 2.609.834,30	8,33%	R\$ 2.609.834,30	8,33%
	TOTAL SIMPLES	R\$ 2.609.834,30	8,33%	R\$ 2.609.834,30	8,33%	R\$ 2.609.834,30	8,33%	R\$ 2.609.834,30	8,33%	R\$ 2.609.834,30	8,33%	R\$ 2.609.834,30	8,33%
	TOTAL ACUMULADO	R\$ 18.268.840,08	58,33%	R\$ 20.878.674,37	66,66%	R\$ 23.488.508,67	75,00%	R\$ 26.098.342,97	83,33%	R\$ 28.708.177,26	91,66%	R\$ 31.318.011,56	100,00%

  
 Eng. C.M. CULIENRE Cardoso  
 CPF: 391.106.548-32 - RG: 48.110.582-7 - SSP/SP  
 CREA-SP 50700780/8

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Folha N° 7590

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 7591

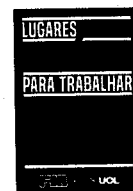
✓ Termo de encerramento.

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten mark)*



Membro



## TERMO DE ENCERRAMENTO

COMISSAO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 7592

EPPO SANEAMENTO AMBIENTAL E OBRAS LTDA., pessoa jurídica de direito privado inscrita no CNPJ/MF sob o n.º 01.059.631/0001-49, legalmente estabelecida na Rua Campos Salles, nº 1.818 – 4º andar, Piracicaba/SP, e escritório técnico administrativo na Rua Ceará, nº 81 – Bairro Brasil, Itu/SP, neste ato representado por sua procuradora, **ANA PAULA DE ALMEIDA GUIMARÃES**, brasileira, casada, analista de licitação, portadora da cédula de identidade RG. n.º 47.085.059-0 – SSP/SP e do CPF/MF n.º 228.095.238-60, declara que, em nosso **ENVELOPE “B” – PROPOSTA DE PREÇOS**, relativa à **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1 – da PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE - CE**, contém 62 Folhas numerados de 001 a 62.

Piracicaba, 03 de novembro de 2021.

EPPO SANEAMENTO AMBIENTAL E OBRAS LTDA  
 Júlio Cesar de Oliveira  
 - gerente comercial -



Membro



À  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
 Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte-Ce

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1  
 Data de Abertura: 03/11/2021 às 09:00 H

**PROponente:** RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI, Empresa Individual de Responsabilidade Limitada (EIRELI), inscrita no CNPJ sob nº 05.610.532/0001-64, sediada na Rua Tomas Acioli, nº 705 - Joaquim Távora - Fortaleza - Ceará, Fone: (85) 9.99560379 e e-mail: [rpc@rpcconstrucao.com.br](mailto:rpc@rpcconstrucao.com.br)

**PROPOSTA DE PREÇOS**

**OBJETO:** CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1 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.

Prezados Senhores,  
 Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.09.1, pelo preço mensal global: **R\$ 2.665.047,48** (Dois Milhões, Seiscentos e Sessenta e Cinco Mil, Quarenta e Sete Reais e Quarenta e Oito Centavos)

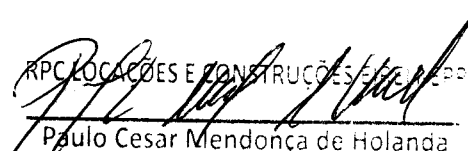
Item	Especificação	UNIDADE	QUANTIDADE	TOTAL GLOBAL MENSAL
01	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS, ROÇAGEM, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.	MÊS	12	2.665.047,48
<b>Valor Global Mensal R\$ 2.665.047,48</b>		<b>(Dois Milhões, Seiscentos e Sessenta e Cinco Mil, Quarenta e Sete Reais e Quarenta e Oito Centavos)</b>		

Declaramos que nos preços globais ofertados, estão inclusos despesas com administração de pessoal, obrigações patrimoniais, leis trabalhistas e previdenciárias, transporte, ferramentas e utensílios, equipamentos, uniformes, veículos, alimentação e todos os tributos e demais encargos decorrentes da prestação dos serviços.

Prazo de validade da proposta: 90 (noventa) dias, a partir de sua apresentação;

Atenciosamente,

Fortaleza (CE), 30 de Outubro de 2021.

  
 RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI  
 Paulo Cesar Mendonça de Holanda  
 CPF. 746.018.493-49  
 Titular-Administrador

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1**


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

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

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Item	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	PREÇO UNIT.	CUSTO TOTAL
<b>1.0</b>	<b>COLETA , TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS</b>				
1.1	Coleta e transporte de residuos domiciliares	Ton	7.881,43	87,81	692.098,24
1.2	Coleta e transporte de residuos oriundos dos serviços de varrição, poda e capina	Equipe	4,00	28.291,58	113.166,31
1.3	Coleta e transporte de residuos sólidos de construção e demolição	Ton	1.468,57	104,01	152.741,26
1.4	Caixas coletoras para entulho, lixo e resíduos sólidos(polinguindaste)	Coletas	624,00	100,01	62.405,88
1.5	Coleta seletiva e transporte de material reciclável	Equipe	2,00	28.291,58	56.583,16
<b>SUBTOTAL</b>					<b>1.076.994,85</b>
<b>2.0</b>	<b>LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS</b>				
2.1	Varrição manual de vias e logradouros públicos	Km²	6,62	126.935,92	840.315,80
2.2	Capina manual e raspagem de vias e logradouros públicos	m²	208.272,75	1,60	332.653,97
2.3	Roçagem manual e mecânica de logradouros públicos	m²	1.899.375,00	0,08	147.862,95
2.4	Pinturas de guias de vias de logradouros públicos	m	198.355,00	0,59	117.606,36
2.5	Poda arbórea, limpeza, rebaixamento e conformação	Podas	10.996,00	9,02	99.174,08
<b>SUBTOTAL</b>					<b>1.537.613,16</b>
<b>3.0</b>	<b>OPERACIONALIZAÇÃO DA DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS</b>				
3.1	Operacionalização dos residuos sólidos	Ton	8.669,57	5,82	50.439,47
<b>SUBTOTAL</b>					<b>50.439,47</b>
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>2.665.047,48</b>

**Dois milhões, seiscentos e sessenta e cinco mil, quarenta e sete reais e quarenta e oito centavos**

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
  
 Laise Maria Gondim de Paiva  
 R.N.º : 060746805-0 CREA-CE  
 Eng.º Civil - Resp. Técnica







CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1

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

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PLANO DE TURNAS E EQUIPAMENTOS

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	COLETA, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ORIUNDOS DOS SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, PODA, CAPINA E ROÇO	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO	CAÇAMBAS ESTACIONÁRIAS P/ COLETA DE RESÍDUOS ESPECIAIS	COLETA SELETIVA E TRANSPORTE DE MATERIAL RECICLÁVEL	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	CAPINA MANUAL E RASPAGEM DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA DE LOGRADOUROS PÚBLICOS	PINTURAS DE GUIAS DE VIAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS	PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO E CONFORMAÇÃO	OPERACIONALIZAÇÃO DA DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS	TOTAL
1.0	FUNCIONÁRIOS												
1.1	Gerente Operacional	1,00											1,00
1.2	Auxiliar de Campo						8,00	3,00	1,00	1,00			17,00
1.3	Garf Coletor	80,00	12,00	15,00		6,00							113,00
1.4	Garf Varredor					170,00							170,00
1.5	Capinador							67,00					67,00
1.6	Roçador								24,00				24,00
1.7	Printor									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
	SUB TOTAL	101,00	16,00	20,00	3,00	8,00	180,00	71,00	25,00	26,00	22,00	4,00	476,00

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
 Maria Candida de Paiva  
 R.N. Nº 00746805-0 CREA-CE  
 Eng Civil - Resp. Técnica



RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP CNPJ: 05.610.532/0001-64  
 Rua Tomas Acilii, 705 - Joaquim Távora - Fortaleza - CE  
 Fone / Fax: (85) 3257.5020 e-mail: juridico@rpcconstrucao.com.br

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1

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

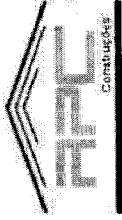
LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CEARÁ

MEMÓRIA DE CÁLCULO

PLANO DE TURMAS E EQUIPAMENTOS													
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	COLETA, TRANSPORTE, TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS ORLUNDOS DOS SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, PODA, CAPINA E ROÇO	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO	CAÇAMBAS ESTACIONÁRIAS / COLETA DE RESÍDUOS ESPECIAIS	COLETA SELETIVA E TRANSPORTE DE MATERIAL RECICLÁVEL	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	CAPINA MANUAL E RASPAGEM DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICA DE LOGRADOUROS PÚBLICOS	PINTURAS DE GUIAS DE VIAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS	PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO E CONFORMAÇÃO	OPERACIONALIZAÇÃO DA DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS SÓLIDOS	TOTAL
2.0	VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS												10,00
2.1	Caminhão compactador	10,00											2,00
2.2	Caminhão compactador reserva	2,00				2,00							6,00
2.3	Caminhão carroceria		4,00									1,00	6,00
2.4	Caminhão basculante			5,00									3,00
2.5	Caminhão polguindaste				3,00								2,00
2.6	Picape	2,00							24,00				24,00
2.7	Roçadeira mecânica											1,00	1,00
2.8	Trator de esteiras (horas)											1,00	1,00
2.9	Escavadeira Hidráulica(horas)			2,00									2,00
2.10	Retroescavadeira								2,00				2,00
2.11	Trator sob pneus							1,00					3,00
2.12	Micro-ônibus 25 passageiros						2,00	3,00					14,00
2.13	Moto						8,00				1,00		24,00
2.14	Contêiners (4,5m³)				24,00								24,00
	SUB TOTAL	14,00	4,00	7,00	27,00	2,00	10,00	4,00	21,00	1,00	1,00	3,00	100,00
	TOTAL												

COMISSÃO DE LICITAÇÃO<sup>3</sup>  
 Folha n: 7596

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
 LUIZ CARLOS DE MOURA  
 Rua Tomás Acilii, 705 - Joaquim Távora - Fortaleza - CE  
 CNPJ: 05.610.532/0001-64  
 Eng. Civil - Resp. Técnica



**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**  
**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1**

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

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS 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	SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.	2.665.047,48	8,33%	2.665.047,48	8,33%	2.665.047,48	8,33%	2.665.047,48	8,33%	2.665.047,48	8,33%	2.665.047,48	8,33%
	TOTAL SIMPLES	2.665.047,48	8,33%	2.665.047,48	8,33%	2.665.047,48	8,33%	2.665.047,48	8,33%	2.665.047,48	8,33%	2.665.047,48	8,33%
	TOTAL ACUMULADO	2.665.047,48	8,33%	5.330.094,96	16,66%	7.995.142,44	25,00%	10.660.189,92	33,33%	13.325.237,40	41,66%	15.990.284,88	50,00%

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS 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.	2.665.047,48	8,33%	2.665.047,48	8,33%	2.665.047,48	8,33%	2.665.047,48	8,33%	2.665.047,48	8,33%	2.665.047,48	8,33%
	TOTAL SIMPLES	2.665.047,48	8,33%	2.665.047,48	8,33%	2.665.047,48	8,33%	2.665.047,48	8,33%	2.665.047,48	8,33%	2.665.047,48	8,33%
	TOTAL ACUMULADO	18.655.332,36	58,33%	21.320.379,84	66,66%	23.985.427,32	75,00%	26.650.474,80	83,33%	29.315.522,28	91,66%	31.980.569,76	100,00%

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 Folha n° 7897

RPC LOCALÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
 Laís Maria Cordeiro da Paiva  
 R.N.T. 060746805-0 CREA-CE  
 Eng. Civil - Resp. Técnica

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP CNPJ: 05.610.532/0001-64  
 Rua Tomas Acioli, 705 - Joaquim Távora - Fortaleza - CE  
 Fone / Fax: (85) 3257.5020 e-mail: juridico@rpconstrucao.com.br



**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1**

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

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

**COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI**

O índice de BDI(Benefícios e Despesas indiretas) foi elaborado observando-se as faixas de admissibilidade, retiradas do Acórdão nº 2622/2013 -TCU - Plenário , considerando o seguinte.

**COMPOSIÇÃO DE BDI**

	DESCRIÇÃO	%
<b>GRUPO A</b>	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	<b>7,31</b>
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,93
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,99
R	RISCOS	1,39
<b>GRUPO B</b>	<b>BENEFÍCIO</b>	<b>8,53</b>
S + G	GARANTIA/SEGUROS	0,49
L	LUCRO	8,04
<b>GRUPO C</b>	<b>IMPOSTOS</b>	<b>8,65</b>
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	<b>TOTAL BDI</b>	<b>27,58%</b>

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1$$

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
 Laisa Maria Gondim de Paiva  
 R.N.P. - 060746805-0 CREA-CE  
 Eng. Civil - Resp. Técnica

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1**

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

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

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS TRABALHISTAS E SOCIAIS**

Sobre o custo de mão de obra operacional diretamente envolvida na execução dos serviços, incidem tributos que devem ser pagos pela empresa a fim de serem revertidos em benefícios indiretos a longo prazo aos trabalhadores, representando a soma de obrigações legais e riscos inerentes ao contrato de trabalho.

**ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO-DE-OBRA**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	(%)
<b>GRUPO (A)</b>		
A.1	PREVIDÊNCIA SOCIAL (INSS)	20,00
A.2	SERVIÇO SOCIAL DA INDÚSTRIA (SESI)	1,50
A.3	SERVIÇO NACIONAL DE APREDIZAGEM INDUSTRIAL (SENAI)	1,00
A.4	INSTITUTO NACIONAL DE COLONIZAÇÃO E REFORMA AGRÁRIA (INCRA)	0,20
A.5	SERVIÇO DE APOIO À PEQUENA E MÉDIA EMPRESA (SEBRAE)	0,60
A.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50
A.7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO (INSS)	3,00
A.8	FUNDO DE GARANTIA POR TEMPO DE SERVIÇO (FGTS)	8,00
	<b>TOTAL</b>	<b>36,80</b>
<b>GRUPO (B)</b>		
B.1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	NÃO INCIDE
B.2	FERIADOS	NÃO INCIDE
B.3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,67
B.4	13º SALÁRIO	8,33
B.5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06
B.6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56
B.7	DIAS DE CHUVA	NÃO INCIDE
B.8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,08
B.9	FÉRIAS GOZADAS	6,73
B.10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>16,46</b>
<b>GRUPO (C)</b>		
C.1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,17
C.2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,10
C.3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,75
C.4	DEPOSITO DE RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,01
C.5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>11,38</b>
<b>GRUPO (D)</b>		
D.1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	6,06
D.2	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>
<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>		<b>71,07</b>



RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP CNPJ: 05.610.532/0001-64  
 Rua Tomas Acioli, 705 – Joaquim Távora – Fortaleza - CE  
 Fone / Fax: (85) 3257.5020 e-mail: juridico@rpcconstrucao.com.br

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1**

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

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

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL**

**COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES**

Item	Especificação	Und	Quant.	Preço Unit.(R\$)	Preço Total (R\$)
<b>Mão de Obra</b>					
1	Gerente Operacional	mês	1,00	3.060,08	3.060,08
2	Coletor	mês	80,00	1.623,66	129.892,80
3	Motorista	mês	20,00	2.185,61	43.712,20
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>176.665,08</b>
<b>Equipamentos</b>					
1	Caminhão compactador	mês	10,00	11.764,37	117.643,70
2	Caminhão compactador reserva	mês	2,00	4.307,99	8.615,98
3	Picape	mês	2,00	3.848,46	7.696,92
<b>Total Equipamentos</b>					<b>133.956,60</b>
<b>Benefícios</b>					
1	Gerente Operacional	mês	1,00	1.022,80	1.022,80
2	Coletor	mês	80,00	1.046,21	83.696,80
3	Motorista	mês	20,00	907,50	18.150,00
<b>Total Benefícios</b>					<b>102.869,60</b>
<b>Insumos</b>					
1	Gerente Operacional	mês	1,00	18,22	18,22
2	Coletor	mês	80,00	38,15	3.052,00
3	Motorista	mês	20,00	18,22	364,40
<b>Total Insumos</b>					<b>3.434,62</b>
<b>Total Simples</b>					<b>416.925,90</b>
<b>Encargos</b>					
<b>Leis Sociais</b>				71,07%	125.555,87
<b>BDI</b>				27,58%	149.616,47
<b>Preço Unitário(R\$)</b>			<b>R\$ 6.852,46</b>		<b>692.098,24</b>

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP

*Luisa Maria Gondim de Paiva*  
 R.N. 2.1650746805-0 CREA-CE  
 Eng. Civil - Resp. Técnica



RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP CNPJ: 05.610.532/0001-64  
 Rua Tomas Acioli, 705 – Joaquim Távora – Fortaleza - CE  
 Fone / Fax: (85) 3257.5020 e-mail: juridico@rpcconstrucao.com.br

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1**

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

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

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL**

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

Item	Especificação	Und	Quant.	Preço Unit.(R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Mão de Obra</b>						
1	Coletor	mês	12,00	1.623,66	19.483,92	
2	Motorista	mês	4,00	2.185,61	8.742,44	
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>28.226,36</b>	
<b>Equipamentos</b>						
1	Caminhão Carroceria	mês	4,00	5.925,05	23.700,20	
<b>Total Equipamentos</b>					<b>23.700,20</b>	
<b>Benefícios</b>						
1	Coletor	mês	12,00	1.046,21	12.554,52	
2	Motorista	mês	4,00	907,50	3.630,00	
<b>Total Benefícios</b>					<b>16.184,52</b>	
<b>Insumos</b>						
1	Coletor	mês	12,00	38,15	457,80	
2	Motorista	mês	4,00	18,22	72,88	
<b>Total Insumos</b>					<b>530,68</b>	
<b>Total Simples</b>					<b>68.641,76</b>	
				<b>Encargos</b>		
				<b>Leis Sociais</b>	71,07%	20.060,47
				<b>BDI</b>	27,58%	24.464,08
<b>Preço Unitário(R\$)</b>			<b>R\$ 7.072,89</b>		<b>113.166,31</b>	

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
 Laisa Maria Gonçalves Paiva  
 R.N.P.: 080746805-0 CREA-CE  
 Eng. Civil - Resp. Técnica



RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP CNPJ: 05.610.532/0001-64  
Rua Tomas Acioli, 705 – Joaquim Távora – Fortaleza - CE  
Fone / Fax: (85) 3257.5020 e-mail: juridico@rpcconstrucao.com.br

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1**

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


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

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL**

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

Item	Especificação	Und	Quant.	Preço Unit.(R\$)	Preço Total (R\$)
<b>Mão de Obra</b>					
1	Coletor	mês	15,00	1.623,66	24.354,90
2	Motorista	mês	5,00	2.185,61	10.928,05
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>35.282,95</b>
<b>Equipamentos</b>					
1	Caminhão Baculante	mês	5,00	5.925,05	29.625,25
2	Retroescavadeira (2 und)	horas/mês	416,00	21,26	8.844,16
<b>Total Equipamentos</b>					<b>38.469,41</b>
<b>Benefícios</b>					
1	Coletor	mês	15,00	1.046,21	15.693,15
2	Motorista	mês	5,00	907,50	4.537,50
<b>Total Benefícios</b>					<b>20.230,65</b>
<b>Insumos</b>					
1	Coletor	mês	15,00	38,15	572,25
2	Motorista	mês	5,00	18,22	91,10
<b>Total Insumos</b>					<b>663,35</b>
<b>Total Simples</b>					<b>94.646,36</b>
<b>Encargos</b>					
<b>Leis Sociais</b>				71,07%	25.075,59
<b>BDI</b>				27,58%	33.019,31
<b>Preço Unitário(R\$)</b>		<b>R\$ 7.637,06</b>		<b>152.741,26</b>	

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP  
  
 Laisa Maria Cassiano da Paiva  
 R.N.P.: 050746805-0 CREA-CE  
 Eng. Civil - Resp. Técnica



**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1**

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


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

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL**

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

Item	Especificação	Und	Quant.	Preço Unit.(R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Mão de Obra</b>						
1	Motorista	mês	3,00	2.185,61	6.556,83	
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>6.556,83</b>	
<b>Equipamentos</b>						
1	Caminhão Poliguindaste	mês	3,00	11.640,39	34.921,17	
<b>Total Equipamentos</b>					<b>34.921,17</b>	
<b>Benefícios</b>						
1	Motorista	mês	3,00	907,50	2.722,50	
<b>Total Benefícios</b>					<b>2.722,50</b>	
<b>Insumos</b>						
1	Motorista	mês	3,00	18,22	54,66	
<b>Total Insumos</b>					<b>54,66</b>	
<b>Total Simples</b>					<b>44.255,16</b>	
<b>Encargos</b>						
				<b>Leis Sociais</b>	71,07%	4.659,94
				<b>BDI</b>	27,58%	13.490,78
<b>Preço Unitário(R\$)</b>				<b>R\$ 20.801,96</b>		<b>62.405,88</b>

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP  
  
 Laysa Maria Condini de Azevedo  
 R.N. 2.7080746805-0 CREA-CE  
 Eng. Civil - Resp. Técnica

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1**

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

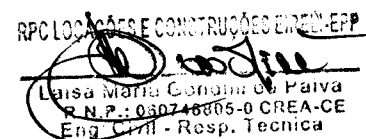
**LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CEARÁ**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL**

**COLETA SELETIVA E TRANSPORTE DO MATERIAL RECICLÁVEL**

Item	Especificação	Und	Quant.	Preço Unit.(R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Mão de Obra</b>						
1	Coletor	mês	6,00	1.623,66	9.741,96	
2	Motorista	mês	2,00	2.185,61	4.371,22	
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>14.113,18</b>	
<b>Equipamentos</b>						
1	Caminhão Carroceria	mês	2,00	5.925,05	11.850,10	
<b>Total Equipamentos</b>					<b>11.850,10</b>	
<b>Benefícios</b>						
1	Coletor	mês	6,00	1.046,21	6.277,26	
2	Motorista	mês	2,00	907,50	1.815,00	
<b>Total Benefícios</b>					<b>8.092,26</b>	
<b>Insumos</b>						
1	Coletor	mês	6,00	38,15	228,90	
2	Motorista	mês	2,00	18,22	36,44	
<b>Total Insumos</b>					<b>265,34</b>	
<b>Total Simples</b>					<b>34.320,88</b>	
				<b>Encargos</b>		
				<b>Leis Sociais</b>	71,07%	10.030,24
				<b>BDI</b>	27,58%	12.232,04
<b>Preço Unitário(R\$)</b>			<b>R\$ 7.072,90</b>		<b>56.583,16</b>	

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
  
 Laisa Maria Gondim de Paiva  
 R.N.P.: 060746005-0 CREA-CE  
 Eng. Civil - Resp. Técnica



RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP CNPJ: 05.610.532/0001-64  
 Rua Tomas Acioli, 705 – Joaquim Távora – Fortaleza - CE  
 Fone / Fax: (85) 3257.5020 e-mail: juridico@rpcconstrucao.com.br

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1**

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

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

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL**

**VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS**

Item	Especificação	Und	Quant.	Preço Unit.(R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Mão de Obra</b>						
1	Varredor	mês	170,00	1.391,71	236.590,70	
2	Auxiliar de Campo	mês	8,00	2.340,08	18.720,64	
3	Motorista	mês	2,00	2.185,61	4.371,22	
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>259.682,56</b>	
<b>Equipamentos</b>						
1	Micro-ônibus 25 passageiros	mês	2,00	9.152,74	18.305,48	
2	Moto	mês	8,00	662,55	5.300,40	
<b>Total Equipamentos</b>					<b>23.605,88</b>	
<b>Benefícios</b>						
1	Varredor	mês	170,00	1.008,08	171.373,60	
2	Auxiliar de Campo	mês	8,00	1.022,80	8.182,40	
3	Motorista	mês	2,00	907,50	1.815,00	
<b>Total Benefícios</b>					<b>181.371,00</b>	
<b>Insumos</b>						
1	Varredor	mês	170,00	54,47	9.259,90	
2	Auxiliar de Campo	mês	8,00	18,22	145,76	
3	Motorista	mês	2,00	18,22	36,44	
<b>Total Insumos</b>					<b>9.442,10</b>	
<b>Total Simples</b>					<b>474.101,54</b>	
				<b>Encargos</b>		
				<b>Leis Sociais</b>	71,07%	184.556,40
				<b>BDI</b>	27,58%	181.657,86
<b>Preço Unitário(R\$)</b>			<b>R\$ 4.720,88</b>		<b>840.315,80</b>	

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
 Laisa Maria Gondim de Paiva  
 R.N.º: 020746805-0 CREA-CE  
 Eng. Civil - Resp. Técnica



RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP CNPJ: 05.610.532/0001-64  
 Rua Tomas Acioli, 705 – Joaquim Távora – Fortaleza - CE  
 Fone / Fax: (85) 3257.5020 e-mail: juridico@rpconstrucao.com.br

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.09.24.1**

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

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

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL**

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

Item	Especificação	Und	Quant.	Preço Unit.(R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Mão de Obra</b>						
1	Capinador	mês	67,00	1.391,71	93.244,57	
2	Auxiliar de Campo	mês	3,00	2.340,08	7.020,24	
3	Motorista	mês	1,00	2.185,61	2.185,61	
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>102.450,42</b>	
<b>Equipamentos</b>						
1	Micro-ônibus 25 passageiros	mês	1,00	9.152,74	9.152,74	
2	Moto	mês	3,00	662,55	1.987,65	
<b>Total Equipamentos</b>					<b>11.140,39</b>	
<b>Benefícios</b>						
1	Capinador	mês	67,00	1.008,08	67.541,36	
2	Auxiliar de Campo	mês	3,00	1.022,80	3.068,40	
3	Motorista	mês	1,00	907,50	907,50	
<b>Total Benefícios</b>					<b>71.517,26</b>	
<b>Insumos</b>						
1	Capinador	mês	67,00	41,03	2.749,01	
2	Auxiliar de Campo	mês	3,00	18,22	54,66	
3	Motorista	mês	1,00	18,22	18,22	
<b>Total Insumos</b>					<b>2.821,89</b>	
<b>Total Simples</b>					<b>187.929,96</b>	
				<b>Encargos</b>		
				<b>Leis Sociais</b>	71,07%	72.811,51
				<b>BDI</b>	27,58%	71.912,50
<b>Preço Unitário(R\$)</b>			<b>R\$ 4.685,27</b>	<b>332.653,97</b>		

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
  
 Laysa Maria Gondim de Paiva  
 R.N.: 030746805-0 CREA-CE  
 Engº Civil - Resp. Técnica



**RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP** CNPJ: 05.610.532/0001-64  
 Rua Tomas Acioli, 705 – Joaquim Távora – Fortaleza - CE  
 Fone / Fax: (85) 3257.5020 e-mail: juridico@rpcconstrucao.com.br

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1**

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

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

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL**

**ROÇAGEM MANUAL E MECÂNICO DE LOGRADOUROS PÚBLICOS**

Item	Especificação	Und	Quant.	Preço Unit.(R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Mão de Obra</b>						
1	Roçador	mês	24,00	1.391,71	33.401,04	
2	Auxiliar de Campo	mês	1,00	2.340,08	2.340,08	
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>35.741,12</b>	
<b>Equipamentos</b>						
1	Roçadeira Mecânica	mês	24,00	907,47	21.779,28	
2	Trator sob-pneus com roçadeira mecânica (horas)	horas/mês	416,00	14,65	6.094,40	
3	Moto	mês	1,00	662,55	662,55	
<b>Total Equipamentos</b>					<b>28.536,23</b>	
<b>Benefícios</b>						
1	Roçador	mês	24,00	1.008,08	24.193,92	
2	Auxiliar de Campo	mês	1,00	1.022,80	1.022,80	
<b>Total Benefícios</b>					<b>25.216,72</b>	
<b>Insumos</b>						
1	Roçador	mês	24,00	41,03	984,72	
2	Auxiliar de Campo	mês	1,00	18,22	18,22	
<b>Total Insumos</b>					<b>1.002,94</b>	
<b>Total Simples</b>					<b>90.497,01</b>	
				<b>Encargos</b>		
				<b>Leis Sociais</b>	71,07%	25.401,21
				<b>BDI</b>	27,58%	31.964,73
<b>Preço Unitário(R\$)</b>				<b>R\$ 5.914,52</b>	<b>147.862,95</b>	

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP

*(Assinatura)*  
 Luiza Maria Gonçalves Paiva  
 R.N.º 030746805-0 CREA-CE  
 Eng. Civil - Resp. Técnica

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP CNPJ: 05.610.532/0001-64  
 Rua Tomas Acioli, 705 – Joaquim Távora – Fortaleza - CE  
 Fone / Fax: (85) 3257.5020 e-mail: juridico@rpcconstrucao.com.br



**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1**

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

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

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL**

**PINTURA DE GUIAS DE VIAS DE LOGRADOUROS PÚBLICOS**

Item	Especificação	Und	Quant.	Preço Unit.(R\$)	Preço Total (R\$)
<b>Mão de Obra</b>					
1	Pintor	mês	25,00	1.391,71	34.792,75
2	Auxiliar de Campo	mês	1,00	2.340,08	2.340,08
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>37.132,83</b>
<b>Equipamentos</b>					
1	Moto	mês	1,00	662,55	662,55
<b>Total Equipamentos</b>					<b>662,55</b>
<b>Insumos</b>					
1	Cal Hidratada	mês	4.407,89	0,22	969,74
<b>Total Insumos</b>					<b>969,74</b>
<b>Benefícios</b>					
1	Pintor	mês	25,00	1.008,08	25.202,00
2	Auxiliar de Campo	mês	1,00	1.022,80	1.022,80
<b>Total Benefícios</b>					<b>26.224,80</b>
<b>Insumos</b>					
1	Pintor	mês	25,00	31,36	784,00
2	Auxiliar de Campo	mês	1,00	18,22	18,22
<b>Total Insumos</b>					<b>802,22</b>
<b>Total Simples</b>					<b>65.792,14</b>
<b>Encargos</b>					
<b>Leis Sociais</b>				71,07%	26.390,30
<b>BDI</b>				27,58%	25.423,92
<b>Preço Unitário(R\$)</b>			<b>R\$ 4.523,32</b>		<b>117.606,36</b>

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
  
 Luis Maria Cordeiro da Paiva  
 R.N. 2.10.30746805-0 CREA-CE  
 Eng. Civil - Resp. Técnica



**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1**

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

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

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL**

**PODA ARBÓREA, LIMPEZA, REBAIXAMENTO, CONFORMAÇÃO**

Item	Especificação	Und	Quant.	Preço Unit.(R\$)	Preço Total (R\$)	
<b>Mão de Obra</b>						
1	Podador	mês	21,00	1.391,71	29.225,91	
2	Auxiliar de Campo	mês	1,00	2.340,08	2.340,08	
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>31.565,99</b>	
<b>Equipamentos</b>						
1	Moto	mês	1,00	662,55	662,55	
<b>Total Equipamentos</b>					<b>662,55</b>	
<b>Benefícios</b>						
1	Podador	mês	21,00	1.008,08	21.169,68	
2	Auxiliar de Campo	mês	1,00	1.022,80	1.022,80	
<b>Total Benefícios</b>					<b>22.192,48</b>	
<b>Insumos</b>						
1	Podador	mês	21,00	41,03	861,63	
2	Auxiliar de Campo	mês	1,00	18,22	18,22	
<b>Total Insumos</b>					<b>879,85</b>	
<b>Total Simples</b>					<b>55.300,87</b>	
				<b>Encargos</b>		
				Leis Sociais	71,07%	22.433,95
				BDI	27,58%	21.439,26
<b>Preço Unitário(R\$)</b>			<b>R\$ 4.507,91</b>	<b>99.174,08</b>		

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
 Maria Inês Condina de Paiva  
 R.N. nº 060746805-0 CREA-CE  
 Eng. Civil - Resp. Técnica


RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP CNPJ: 05.610.532/0001-64  
 Rua Tomas Acioli, 705 – Joaquim Távora – Fortaleza - CE  
 Fone / Fax: (85) 3257.5020 e-mail: juridico@rpconstrucao.com.br

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1**

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

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO					
COMPOSIÇÃO DO CUSTO OPERACIONAL					
OPERACIONALIZAÇÃO DOS RESÍDUOS SÓLIDOS					
Item	Especificação	Und	Quant.	Preço Unit.(R\$)	Preço Total (R\$)
<b>Mão de Obra</b>					
1	Auxiliar de Campo	mês	3,00	2.340,08	7.020,24
2	Motorista	mês	1,00	2.185,61	2.185,61
<b>Total Mão de Obra</b>					<b>9.205,85</b>
<b>Equipamentos</b>					
1	Trator de Esteira	hora/mês	232,00	23,29	5.403,28
2	Escavadeira Hidráulica	hora/mês	232,00	36,25	8.410,00
3	Caminhão basculante	mês	1,00	5.925,05	5.925,05
<b>Total Equipamentos</b>					<b>19.738,33</b>
<b>Benefícios</b>					
1	Auxiliar de Campo	mês	3,00	1.022,80	3.068,40
2	Motorista	mês	1,00	907,50	907,50
<b>Total Benefícios</b>					<b>3.975,90</b>
<b>Insumos</b>					
1	Auxiliar de Campo	mês	3,00	18,22	54,66
2	Motorista	mês	1,00	18,22	18,22
<b>Total Insumos</b>					<b>72,88</b>
<b>Total Simples</b>					<b>32.992,96</b>
<b>Encargos</b>					
<b>Leis Sociais</b>				71,07%	6.542,60
<b>BDI</b>				27,58%	10.903,91
<b>Preço Unitário(R\$)</b>					<b>R\$ 12.609,87</b>
					<b>50.439,47</b>

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
  
 Laís Maria Cordeiro da Paiva  
 R.N.º: 010746305-0 CREA-CE  
 Eng. Civil - Resp. Técnica



RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP CNPJ: 05.610.532/0001-64  
 Rua Tomas Acioli, 705 – Joaquim Távora – Fortaleza - CE  
 Fone / Fax: (85) 3257.5020 e-mail: juridico@rpconstrucao.com.br



**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1**

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

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

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**COMPOSIÇÃO SALÁRIO - GERENTE OPERACIONAL**

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

**GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO**

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

**GRUPO B - BENEFÍCIOS**

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

**GRUPO C - INSUMOS**

C	Descrição	Valor Base (R\$)	Valor (R\$)
1	Fardamento, Botas, Luvas e EPI's	18,22	18,22
<b>Total Simples</b>			<b>18,22</b>

**QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

GRUPO	VALOR (R\$)
A COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	3.060,08
B BENEFÍCIOS	1.022,80
C INSUMOS	18,22
<b>TOTAL POR EMPREGADO MÊS</b>	<b>4.101,10</b>

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
 Laisa Maria Condina da Paiva  
 R.N.P.: 060746805-0 CREA-CE  
 Eng. Civil - Resp. Técnica

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP CNPJ: 05.610.532/0001-64

Rua Tomas Acioli, 705 – Joaquim Távora – Fortaleza - CE

Fone / Fax: (85) 3257.5020 e-mail: juridico@rpcconstrucao.com.br

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1**

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

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

**MEMÓRIA DE CÁLCULO****COMPOSIÇÃO SALÁRIO - AUXILIAR DE CAMPO**

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

**GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO**

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

**GRUPO B - BENEFÍCIOS**

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

**GRUPO C - INSUMOS**

C	Descrição	Valor Base (R\$)	Valor (R\$)
1	Fardamento, Botas, Luvas e EPI's	18,22	18,22
<b>Total Simples</b>			<b>18,22</b>

**QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

GRUPO	VALOR (R\$)
A COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	2.340,08
B BENEFÍCIOS	1.022,80
C INSUMOS	18,22
<b>TOTAL POR EMPREGADO MÊS</b>	<b>3.381,10</b>

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
 Laisa Maria Gonçalves de Paiva  
 R.N.º 030746805-0 CREA-CE  
 Eng. Civil - Resp. Técnica

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP CNPJ: 05.610.532/0001-64  
 Rua Tomas Acioli, 705 – Joaquim Távora – Fortaleza - CE  
 Fone / Fax: (85) 3257.5020 e-mail: juridico@rpcconstrucao.com.br



**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1**

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

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

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**COMPOSIÇÃO SALÁRIO - GARI COLETOR**

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

**GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO**

A	Descrição	%	Valor (R\$)
1	Salário		1.159,76
2	Adicional de Periculosidade		
3	Adicional de Insalubridade	40,00	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 Simples</b>			<b>1.623,66</b>

**GRUPO B - BENEFÍCIOS**

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

**GRUPO C - INSUMOS**

C	Descrição	Valor Base (R\$)	Valor (R\$)
1	Fardamento, Botas, Luvas e EPI's	38,15	38,15
<b>Total Simples</b>			<b>38,15</b>

**QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

GRUPO	VALOR (R\$)
A COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	1.623,66
B BENEFÍCIOS	1.046,21
C INSUMOS	38,15
<b>TOTAL POR EMPREGADO MÊS</b>	<b>2.708,02</b>

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
 Laisa Maria Conde de Paiva  
 N.º 630746805-0 CREA-CE  
 Eng. Civil - Resp. Técnica



RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP CNPJ: 05.610.532/0001-64  
 Rua Tomas Acioli, 705 – Joaquim Távora – Fortaleza - CE  
 Fone / Fax: (85) 3257.5020 e-mail: juridico@rpcconstrucao.com.br

## CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1

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

LOCAL: DIVERSAS LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-GEARÁ

## MEMÓRIA DE CÁLCULO

## COMPOSIÇÃO SALÁRIO - GARI VARREDOR

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

## GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

A	Descrição	%	Valor (R\$)
1	Salário		1.159,76
2	Adicional de Periculosidade		
3	Adicional de Insalubridade	20,00	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 Simples</b>			<b>1.391,71</b>

## GRUPO B - BENEFÍCIOS

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

## GRUPO C - INSUMOS

C	Descrição	Valor Base (R\$)	Valor (R\$)
1	Fardamento, Botas, Luvas e EPI's	54,47	54,47
<b>Total Simples</b>			<b>54,47</b>

## QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO

GRUPO	VALOR (R\$)
A COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	1.391,71
B BENEFÍCIOS	1.008,08
C INSUMOS	54,47
<b>TOTAL POR EMPREGADO MÊS</b>	<b>2.454,26</b>

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
 Laisa Maria Cavalcanti de Paiva  
 CNPJ: 05.610.532/0001-64 CREA-CE  
 Eng. Civil - Resp. Técnica

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1**

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

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

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**COMPOSIÇÃO SALÁRIO - CAPINADOR**

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

**GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO**

A	Descrição	%	Valor (R\$)
1	Salário		1.159,76
2	Adicional de Periculosidade		
3	Adicional de Insalubridade	20,00	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 Simples</b>			<b>1.391,71</b>

**GRUPO B - BENEFÍCIOS**

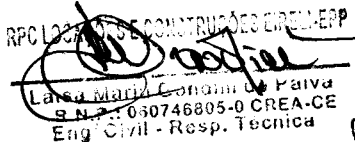
B	Descrição	Valor Base (R\$)	Valor (R\$)
1	Participações nos Resultados	69,89	69,89
2	Vale Refeição	19,00	493,18
3	Café da Manhã	3,80	98,80
4	Cesta Básica	147,00	147,00
5	Vale Transporte	49,21	49,21
6	Plano de Saúde	150,00	150,00
<b>Total Simples</b>			<b>1.008,08</b>

**GRUPO C - INSUMOS**

C	Descrição	Valor Base (R\$)	Valor (R\$)
1	Fardamento, Botas, Luvas e EPI's	41,03	41,03
<b>Total Simples</b>			<b>41,03</b>

**QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

GRUPO	VALOR (R\$)
A COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	1.391,71
B BENEFÍCIOS	1.008,08
C INSUMOS	41,03
<b>TOTAL POR EMPREGADO MÊS</b>	<b>2.440,82</b>

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
  
 Lays Maria Gondim de Paiva  
 R.N.T. 030746805-0 CREA-CE  
 Eng. Civil - Resp. Técnica

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP CNPJ: 05.610.532/0001-64  
Rua Tomas Acioli, 705 – Joaquim Távora – Fortaleza - CE  
Fone / Fax: (85) 3257.5020 e-mail: juridico@rpconstrucao.com.br



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1

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

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO

COMPOSIÇÃO SALÁRIO - ROÇADOR

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

GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO

A	Descrição	%	Valor (R\$)
1	Salário		1.159,76
2	Adicional de Periculosidade		
3	Adicional de Insalubridade	20,00	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 Simples</b>			<b>1.391,71</b>

GRUPO B - BENEFÍCIOS

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

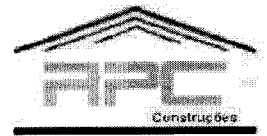
GRUPO C - INSUMOS

C	Descrição	Valor Base (R\$)	Valor (R\$)
1	Fardamento, Botas, Luvas e EPI's	41,03	41,03
<b>Total Simples</b>			<b>41,03</b>

QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO

GRUPO	VALOR (R\$)
A COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	1.391,71
B BENEFÍCIOS	1.008,08
C INSUMOS	41,03
<b>TOTAL POR EMPREGADO MÊS</b>	<b>2.440,82</b>

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
Lúcia Maria Cabral de Paiva  
Rég. Prof. 650746805-0 CREA-CE  
Eng. Civil - Resp. Técnica



RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP CNPJ: 05.610.532/0001-64  
 Rua Tomas Acioli, 705 – Joaquim Távora – Fortaleza - CE  
 Fone / Fax: (85) 3257.5020 e-mail: juridico@rpconstrucao.com.br

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1**

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

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

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**COMPOSIÇÃO SALÁRIO - PINTOR**

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

**GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO**

A	Descrição	%	Valor (R\$)
1	Salário		1.159,76
2	Adicional de Periculosidade		
3	Adicional de Insalubridade	20,00	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 Simples</b>			<b>1.391,71</b>

**GRUPO B - BENEFÍCIOS**

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

**GRUPO C - INSUMOS**

B	Descrição	Valor Base (R\$)	Valor (R\$)
1	Fardamento, Botas, Luvas e EPI's	31,36	31,36
<b>Total Simples</b>			<b>31,36</b>

**QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

GRUPO	VALOR (R\$)
A COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	1.391,71
B BENEFÍCIOS	1.008,08
C INSUMOS	31,36
<b>TOTAL POR EMPREGADO MÊS</b>	<b>2.431,15</b>

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
 Ana Maria Cavalcanti Paiva  
 R.N. Nº 050746803-0 CREA-CE  
 Eng. Civil - Resp. Técnica



RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP CNPJ: 05.610.532/0001-64  
 Rua Tomas Acioli, 705 – Joaquim Távora – Fortaleza - CE  
 Fone / Fax: (85) 3257.5020 e-mail: juridico@rpconstrucao.com.br

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1**

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

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

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**COMPOSIÇÃO SALÁRIO - PODADOR**

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

**GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO**

A	Descrição	%	Valor (R\$)
1	Salário		1.159,76
2	Adicional de Periculosidade		
3	Adicional de Insalubridade	20,00	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 Simples</b>			<b>1.391,71</b>

**GRUPO B - BENEFÍCIOS**

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

**GRUPO C - INSUMOS**

C	Descrição	Valor Base (R\$)	Valor (R\$)
1	Fardamento, Botas, Luvas e EPI's	41,03	41,03
<b>Total Simples</b>			<b>41,03</b>

**QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

GRUPO	VALOR (R\$)
A COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	1.391,71
B BENEFÍCIOS	1.008,08
C INSUMOS	41,03
<b>TOTAL POR EMPREGADO MÊS</b>	<b>2.440,82</b>

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP

*Assinatura*  
 Lays Maria dos Santos de Paiva  
 R.N.T. 010746805-0 CREA-CE  
 Eng. Civil - Resp. Técnica





RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP CNPJ: 05.610.532/0001-64  
 Rua Tomas Acioli, 705 – Joaquim Távora – Fortaleza - CE  
 Fone / Fax: (85) 3257.5020 e-mail: juridico@rpconstrucao.com.br

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1**

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

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

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**COMPOSIÇÃO SALÁRIO - MOTORISTA**

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

**GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO**

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

**GRUPO B - BENEFÍCIOS**

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

**GRUPO C - INSUMOS**

C	Descrição	Valor Base (R\$)	Valor (R\$)
1	Fardamento, Botas, Luvas e EPI's	18,22	18,22
<b>Total Simples</b>			<b>18,22</b>

**QUADRO DE RESUMO DA COMPOSIÇÃO DE CUSTO**

GRUPO	VALOR (R\$)
A COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO	2.185,61
B BENEFÍCIOS	907,50
C INSUMOS	18,22
<b>TOTAL POR EMPREGADO MÊS</b>	<b>3.111,33</b>

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP

Laisa Maria Corrêa de Paiva  
 R.N.º 030746805-0 CREA-CE  
 Eng. Civil - Resp. Técnica

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP CNPJ: 05.610.532/0001-64  
Rua Tomas Acioli, 705 – Joaquim Távora – Fortaleza - CE  
Fone / Fax: (85) 3257.5020 e-mail: juridico@rpcconstrucao.com.br



**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1**

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

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

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

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

**GRUPO A - COMPOSIÇÃO DA REMUNERAÇÃO**

Item	Função	Valor (R\$)
A1	Gerente Operacional	3.060,08
A2	Auxiliar de Campo	2.340,08
A3	Gari Coletor	1.623,66
A4	Gari de Varrição	1.391,71
A5	Capinador	1.391,71
A6	Roçador	1.391,71
A7	Pintor	1.391,71
A8	Podador	1.391,71
A9	Motorista	2.185,61

**GRUPO B - BENEFÍCIOS**

Item	Função	Valor (R\$)
B1	Gerente Operacional	1.022,80
B2	Auxiliar de Campo	1.022,80
B3	Gari Coletor	1.046,21
B4	Gari de Varrição	1.008,08
B5	Capinador	1.008,08
B6	Roçador	1.008,08
B7	Pintor	1.008,08
B8	Podador	1.008,08
B9	Motorista	907,50

**GRUPO C - INSUMOS**

Item	Função	Valor (R\$)
C1	Gerente Operacional	18,22
C2	Auxiliar de Campo	18,22
C3	Gari Coletor	38,15
C4	Gari de Varrição	54,47
C5	Capinador	41,03
C6	Roçador	41,03
C7	Pintor	31,36
C8	Podador	41,03
C9	Motorista	18,22

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP

*(Handwritten signature)*  
Liliana Maria Corrêa de Paiva  
ENR 2.00746305-0 CREA-CE  
Eng. Civil - Resp. Técnica

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP CNPJ: 05.610.532/0001-64  
Rua Tomas Acioli, 705 – Joaquim Távora – Fortaleza - CE  
Fone / Fax: (85) 3257.5020 e-mail: juridico@rpconstrucao.com.br



**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1**

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

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

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

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

PERÍMETRO IDEAL DE 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**

1.0	CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO /EQUIPAMENTO	Valor (R\$)
	Modelo do Caminhão Utilizado para o Obtenção do custo	Volkswagen 19-390
	Valor do Caminhão Novo (Cavalo mecânico)	R\$ 64.724,87
	Valor da Caçamba Compactadora (Equivalente à 35% Cavalo mecânico)	R\$ 22.653,70
	Valor do Caminhão Compactador Completo	87.378,57

**2.0 CÁLCULO DA DEPRECIÇÃO**

	Prazo de Vida Útil (em anos)	anos	4,00
	Taxa Anual de Depreciação	%	25,00
	Valor Residual (%)	%	20,00
	Taxa Anual de Depreciação	%	25,00
	Depreciação Linear =		0,20
	Depreciação Mensal =	R\$	1.456,31

**3.0 CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL**

	Taxa de Juros Anual real	(%a.a)	6,00
	Valor Médio do Investimento =	R\$	54.611,61
	Remuneração do Capital=	R\$	273,06

**4.0 CÁLCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL**

	Perímetro médio das vias da zona de coleta (Memorial de Cálculo)	km	26,88
	Distância média do centro produtor até o destino final (Memorial de Cálculo)	km	10,00
	Consumo de combustível - Durante à Coleta (l/km)	litros/km	0,56
	Consumo de combustível - Durante à Destinação (l/km)	litros/km	0,25
	Consumo de combustível - (CC x PMZ)+(CD x DCD x 2)		20,05
	Dias trabalhados no mês	dias	25,25
	Preço do Combustível	R\$	4,87
	Número de Turnos Trabalhados	Turnos	2,00
	Custo do consumo mensal de combustível = (Dt x PC x CTC x NT)	R\$	4.931,00

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

	Considerar 10% do valor gasto com Combustível = (Comb. x PC) x 10%	R\$	2.401,40
--	--	-----	----------

**6.0 CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO**

	Coefficiente de proporcionalidade para manutenção		0,90
	Custo de manutenção =	R\$	1.638,35

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
Laisa Maria Conrado de Paiva  
R.N. 040746305-0 CREA-CE  
Eng. Civil - Resp. Técnica

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP CNPJ: 05.610.532/0001-64  
 Rua Tomas Acioli, 705 – Joaquim Távora – Fortaleza - CE  
 Fone / Fax: (85) 3257.5020 e-mail: juridico@rpcconstrucao.com.br

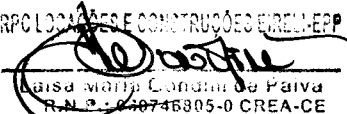


**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1**

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

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO			
<b>7.0</b>	<b>CÁLCULO 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	413,25
	Custo total com pneus por mês = (QP x CPP x NT) / 12	R\$	826,50
<b>8.0</b>	<b>CÁLCULO DO SEGURO/IMPOSTOS</b>		
	Seguros e Impostos =	R\$	113,77
<b>9.0</b>	<b>CÁLCULO DA LAVAGEM DOS CAMINHÕES</b>		
	Para cidades com até 5 caminhões coletores	R\$	123,98
	<b>CUSTO TOTAL DO C. COMPACTADOR POR MÊS =</b>		<b>11.764,37</b>
	<b>CUSTO TOTAL DO C. COMPACTADOR RESERVA POR MÊS =</b>		<b>4.307,99</b>

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
  
 Ailsa Maria Condini de Paiva  
 R.N.O.: 040746805-0 CREA-CE  
 Eng. Civil - Resp. Técnica

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP CNPJ: 05.610.532/0001-64  
 Rua Tomas Acicli, 705 – Joaquim Távora – Fortaleza - CE  
 Fone / Fax: (85) 3257.5020 e-mail: juridico@rpconstrucao.com.br



**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1**

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

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

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**CAMINHÃO CARROCERIA**

		Valor (R\$)
<b>1.0</b>	<b>CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO /EQUIPAMENTO</b>	
	Modelo do Caminhão Utilizado para o Obtenção do custo	Mercedez L-1620 3 Eixos 2p(diesel)
	Valor do Caminhão Novo (Cavalo mecânico)	R\$ 34.311,87
	Valor da Carroceria (Equivalente à 35% Cavallo mecânico)	R\$ 12.009,16
	Valor do Caminhão Carroceria Completo	46.321,03
<b>2.0</b>	<b>CÁLCULO DA 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\$ 772,02
<b>3.0</b>	<b>CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL</b>	
	Taxa de Juros Anual real	(%a.a) 6,00
	Valor Médio do Investimento =	R\$ 28.950,64
	Remuneração do Capital=	R\$ 144,75
<b>4.0</b>	<b>CÁLCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL</b>	
	Perimetro médio das vias da zona de coleta (Memorial de Cálculo)	km 26,88
	Distância média do centro produtor até o destino final (Memorial de Cálculo)	km 10,00
	Consumo de combustível - Durante à Coleta (l/km)	litros/km 0,56
	Consumo de combustível - Durante à Destinação (l/km)	litros/km 0,25
	Consumo de combustível - (CC x PMZ)+(CD x DCD x 2)	20,05
	Dias trabalhados no mês	dias 25,25
	Preço do Combustível	R\$ 4,87
	Custo do consumo mensal de combustível = (Dt x PC x CTC)	R\$ 2.465,50
<b>5.0</b>	<b>CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROSE/LUBRIFICANTES</b>	
	Considerar 10% do valor gasto com Combustível = (Comb. x PC) x 10%	R\$ 1.200,70
<b>6.0</b>	<b>CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO</b>	
	Coefficiente de proporcionalidade para manutenção	0,90
	Custo de manutenção =	R\$ 868,52

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP  
 Laisa Maria Gomes de Paiva  
 R.N. Nº. 030748805-0 CREA-CE  
 Eng. Civil - Resp. Técnica




**RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP** CNPJ: 05.610.532/0001-64  
 Rua Tomas Acioli, 705 – Joaquim Távora – Fortaleza - CE  
 Fone / Fax: (85) 3257.5020 e-mail: juridico@rpconstrucao.com.br

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.09.24.1**

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

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO			
<b>7.0</b>	<b>CÁLCULO 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	413,25
	Custo total com pneus por mês = (QP x CPP x NT) / 12	R\$	413,25
<b>8.0</b>	<b>CÁLCULO DO SEGURO/IMPOSTOS</b>		
	Seguros e Impostos =	R\$	60,31
<b>CUSTO TOTAL DO C. CARROCERIA POR MÊS =</b>			<b>5.925,05</b>

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
  
 Laysa Maria Condini de Paiva  
 R.N. P.: 040746805-0 CREA-CE  
 Eng. Civil - Resp. Técnica

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP CNPJ: 05.610.532/0001-64  
Rua Tomas Acioli, 705 - Joaquim Távora - Fortaleza - CE  
Fone / Fax: (85) 3257.5020 e-mail: juridico@rpcconstrucao.com.br



**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1**


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

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

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**CAMINHÃO BASCULANTE**

		Valor (R\$)
<b>1.0</b>	<b>CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO /EQUIPAMENTO</b>	
	Modelo do Caminhão Utilizado para o Obtenção do custo	Mercedez L-1620 3 Eixos
	Valor do Caminhão Novo (Cavalo mecânico)	R\$ 34.311,87
	Valor da Caçamba Basculante (Equivalente à 35% Cavallo mecânico)	R\$ 12.009,16
	Valor do Caminhão Basculante Completo	46.321,03
<b>2.0</b>	<b>CÁLCULO DA 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\$ 772,02
<b>3.0</b>	<b>CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL</b>	
	Taxa de Juros Anual real	(%a.a) 6,00
	Valor Médio do Investimento =	R\$ 28.950,64
	Remuneração do Capital=	R\$ 144,75
<b>4.0</b>	<b>CÁLCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL</b>	
	Perímetro médio das vias da zona de coleta (Memorial de Cálculo)	km 26,88
	Distância média do centro produtor até o destino final (Memorial de Cálculo)	km 10,00
	Consumo de combustível - Durante à Coleta (l/km)	litros/km 0,56
	Consumo de combustível - Durante à Destinação (l/km)	litros/km 0,25
	Consumo de combustível - (CC x PMZ)+(CD x DCD x 2)	20,05
	Dias trabalhados no mês	dias 25,25
	Preço do Combustível	R\$ 4,87
	Custo do consumo mensal de combustível = (Dt x PC x CTC)	R\$ 2.465,50
<b>5.0</b>	<b>CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROSE/LUBRIFICANTES</b>	
	Considerar 10% do valor gasto com Combustível = (Comb. x PC) x 10%	R\$ 1.200,70
<b>6.0</b>	<b>CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO</b>	
	Coefficiente de proporcionalidade para manutenção	0,90
	Custo de manutenção =	R\$ 868,52

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
  
 Laisa Maria Gondim de Azevedo  
 R.N.R.: 070746805-0 CREA-CE  
 Eng. Civil - Resp. Técnica

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP CNPJ: 05.610.532/0001-64  
 Rua Tomas Acioli, 705 – Joaquim Távora – Fortaleza - CE  
 Fone / Fax: (85) 3257.5020 e-mail: juridico@rpcconstrucao.com.br

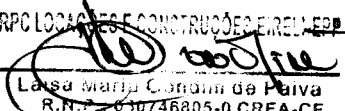


**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1**

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

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO			
<b>7.0</b>	<b>CÁLCULO 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	413,25
	Custo total com pneus por mês = (QP x CPP x NT) / 12	R\$	413,25
<b>8.0</b>	<b>CÁLCULO DO SEGURO/IMPOSTOS</b>		
	Seguros e Impostos =	R\$	60,31
	<b>CUSTO TOTAL DO C. BASCULANTE POR MÊS =</b>		<b>5.925,05</b>

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
  
 Laysa Maria Cordeiro de Paiva  
 R.N.º 610746805-0 CREA-CE  
 Eng. Civil - Resp. Técnica



RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP CNPJ: 05.610.532/0001-64  
Rua Tomas Acioli, 705 – Joaquim Távora – Fortaleza - CE  
Fone / Fax: (85) 3257.5020 e-mail: juridico@rpcconstrucao.com.br



**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1**

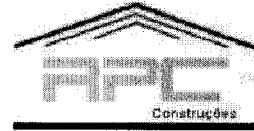
**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.**

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO		
<b>CAMINHÃO POLIGUINDASTE</b>		
<b>1.0</b>	<b>CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO /EQUIPAMENTO</b>	<b>Valor (R\$)</b>
	Modelo do Caminhão Utilizado para o Obtenção do custo	Volkswagen 19-390
	Valor do Caminhão Novo (Cavalo mecânico)	R\$ 64.724,87
	Valor da Poliguindaste (Equivalente à 35% Cavalo mecânico)	R\$ 22.653,70
	Valor do Caminhão Poliguindaste Completo	87.378,57
<b>2.0</b>	<b>CÁLCULO DA 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\$ 1.456,31
<b>3.0</b>	<b>CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL</b>	
	Taxa de Juros Anual real	(%a.a) 6,00
	Valor Médio do Investimento =	R\$ 54.611,61
	Remuneração do Capital=	R\$ 273,06
<b>4.0</b>	<b>CÁLCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL</b>	
	Perímetro médio das vias da zona de coleta (Memorial de Cálculo)	km 26,88
	Distância média do centro produtor até o destino final (Memorial de Cálculo)	km 10,00
	Consumo de combustível - Durante à Coleta (l/km)	litros/km 0,56
	Consumo de combustível - Durante à Destinação (l/km)	litros/km 0,25
	Consumo de combustível - (CC x PMZ)+(CD x DCD x 2)	20,05
	Dias trabalhados no mês	dias 25,25
	Preço do Combustível	R\$ 4,87
	Número de Turnos Trabalhados	Turnos 2,00
	Custo do consumo mensal de combustível = (Dt x PC x CTC x NT)	R\$ 4.931,00
<b>5.0</b>	<b>CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROSE/LUBRIFICANTES</b>	
	Considerar 10% do valor gasto com Combustível = (Comb. x PC) x 10%	R\$ 2.401,40
<b>6.0</b>	<b>CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO</b>	
	Coefficiente de proporcionalidade para manutenção	0,90
	Custo de manutenção =	R\$ 1.638,35

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
  
 Larissa Maria Coimbra de Paiva  
 R.N.P.: 030746805-0 CREA-CE  
 Eng. Civil - Resp. Técnica

**RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP** CNPJ: 05.610.532/0001-64  
 Rua Tomas Acioli, 705 – Joaquim Távora – Fortaleza - CE  
 Fone / Fax: (85) 3257.5020 e-mail: juridico@rpcconstrucao.com.br

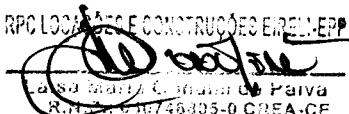


**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1**

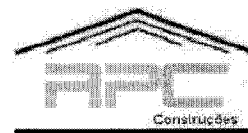
**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.**

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO			
<b>7.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS</b>			
Quantidade de pneus ao ano	Und		12,00
Número de Turnos Trabalhados	Turnos		2,00
Custo por pneu (Modelo - 275/80R22.5)	Und		413,25
Custo total com pneus por mês = (QP x CPP x NT) / 12	R\$		826,50
<b>8.0 CÁLCULO DO SEGURO/IMPOSTOS</b>			
Seguros e Impostos =	R\$		113,77
<b>CUSTO TOTAL DO C. POLIGUINDASTE POR MÊS =</b>			<b>11.640,39</b>

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
  
 Laiza Maria C. Mendes de Paiva  
 RUA ... Nº 46305-0 CREA-CE  
 Eng. Civil - Resp. Técnica

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP CNPJ: 05.610.532/0001-64  
 Rua Tomas Acioli, 705 – Joaquim Távora – Fortaleza - CE  
 Fone / Fax: (85) 3257.5020 e-mail: juridico@rpcconstrucao.com.br



**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1**

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

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

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**PICAPE**

1.0	CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO /EQUIPAMENTO		Valor (R\$)
	Modelo da Picape Utilizado para o Obtenção do custo		Strada 1.4
	Valor da Picape (Cavalo mecânico)	R\$	16.456,17
	Valor da Picape		16.456,17
<b>2.0</b>	<b>CÁLCULO DA 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\$	219,42
<b>3.0</b>	<b>CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL</b>		
	Taxa de Juros Anual real	(%a.a)	6,00
	Valor Médio do Investimento =	R\$	9.873,70
	Remuneração do Capital=	R\$	49,37
<b>4.0</b>	<b>CÁLCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL</b>		
	Perimetro médio das vias da zona de coleta (Memorial de Cálculo)	km	100,00
	Distância média do centro produtor até o destino final (Memorial de Cálculo)	km	10,00
	Consumo de combustível - Durante à Coleta (l/km)	litros/km	0,10
	Consumo de combustível - Durante à Destinação (l/km)	litros/km	0,25
	Consumo de combustível - (CC x PMZ)+(CD x DCD x 2)		15,00
	Dias trabalhados no mês	dias	25,25
	Preço do Combustível	R\$	5,57
	Custo do consumo mensal de combustível = (Dt x PC x CTC x NT)	R\$	2.109,64
<b>5.0</b>	<b>CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROSE/LUBRIFICANTES</b>		
	Considerar 10% do valor gasto com Combustível = (Comb. x PC) x 10%	R\$	1.175,07
<b>6.0</b>	<b>CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO</b>		
	Coefficiente de proporcionalidade para manutenção		0,90
	Custo de manutenção =	R\$	246,84

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
 Laysa Maria Corrêa de Paiva  
 R.N. 030746805-0 CREA-CE  
 Eng. Civil - Resp. Técnica

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP CNPJ: 05.610.532/0001-64  
 Rua Tomas Acioli, 705 – Joaquim Távora – Fortaleza - CE  
 Fone / Fax: (85) 3257.5020 e-mail: juridico@rpconstrucao.com.br

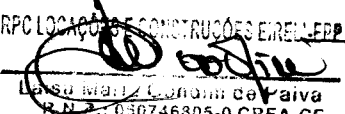


**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1**

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

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO			
<b>7.0</b>	<b>CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS</b>		
	Quantidade de pneus ao ano	Und	4,00
	Número de Turnos Trabalhados	Turnos	1,00
	Custo por pneu (Modelo - 175/70R14)	Und	82,65
	Custo total com pneus por mês = (QP x CPP x NT) / 12	R\$	27,55
<b>8.0</b>	<b>CÁLCULO DO SEGURO/IMPOSTOS</b>		
	Seguros e Impostos =	R\$	20,57
	<b>CUSTO TOTAL DA PICAPE POR MÊS =</b>		<b>3.848,46</b>

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
  
 Leonardo de Paiva  
 R. N. Nº 090746305-0 CREA-CE  
 Eng. Civil - R. Esp. Técnica

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP CNPJ: 05.610.532/0001-64  
Rua Tomas Acioli, 705 – Joaquim Távora – Fortaleza - CE  
Fone / Fax: (85) 3257.5020 e-mail: juridico@rpccostrucao.com.br



**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1**


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

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

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**MOTO**

		Valor (R\$)
<b>1.0</b>	<b>CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO /EQUIPAMENTO</b>	
	Modelo do Equipamento Utilizado para o Obtenção do custo	CG 160 START
	Valor do Equipamento	R\$ 3.282,03
	Valor do Equipamento Completo	3.282,03
<b>2.0</b>	<b>CÁLCULO DA 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\$ 43,76
<b>3.0</b>	<b>CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL</b>	
	Taxa de Juros Anual real	(%a.a) 6,00
	Valor Médio do Investimento =	R\$ 1.969,22
	Remuneração do Capital=	R\$ 9,85
<b>4.0</b>	<b>CÁLCULO 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)	R\$ 351,61
<b>5.0</b>	<b>CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROSE/LUBRIFICANTES</b>	
	Considerar 10% do valor gasto com Combustível = (Comb. x PC) x 10%	R\$ 195,85
<b>6.0</b>	<b>CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO</b>	
	Coefficiente de proporcionalidade para manutenção	0,90
	Custo de manutenção =	R\$ 49,23

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
  
 Eng. Vani - Resp. Técnica  
 R.N. Nº 030746805-0 CREA-CE

**RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP** CNPJ: 05.610.532/0001-64  
 Rua Tomas Acioli, 705 – Joaquim Távora – Fortaleza - CE  
 Fone / Fax: (85) 3257.5020 e-mail: juridico@rpconstrucao.com.br

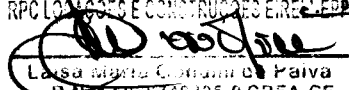


**CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.09.24.1**

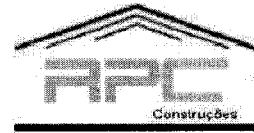
**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS E ROÇAGEM.**

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

<b>MEMÓRIA DE CÁLCULO</b>			
<b>7.0 CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS</b>			
Quantidade de pneus ao ano	Und		1,00
Número de Turnos Trabalhados	Turnos		1,00
Custo por pneu (Modelo - 80/100-18 Dianteiro)	Und		49,59
Custo por pneu (Modelo - 90/90-18 Traseiro)	Und		48,21
Custo total com pneus por mês = (QP x CPP x NT) / 12	R\$		8,15
<b>8.0 CÁLCULO DO SEGURO/IMPOSTOS</b>			
Seguros e Impostos =	R\$		4,10
<b>CUSTO TOTAL DA MOTO POR MÊS =</b>			<b>662,55</b>

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
  
 Luiza Maria Cordeiro de Paiva  
 R.N. Nº 150746305-0 CREA-CE  
 Eng. Civil - Resp. Técnica

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP CNPJ: 05.610.532/0001-64  
Rua Tomas Acioli, 705 – Joaquim Távora – Fortaleza - CE  
Fone / Fax: (85) 3257.5020 e-mail: juridico@rpccostrucao.com.br



**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1**

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

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

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**MICROÔNIBUS**

1.0	CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO /EQUIPAMENTO		Valor (R\$)
	Modelo do Equipamento Utilizado para o Obtenção do custo		MICROÔNIBUS 25 LUGARES
	Valor do Equipamento	R\$	43.345,52
	Valor do Equipamento Completo		43.345,52
<b>2.0</b>	<b>CÁLCULO DA 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\$	722,43
<b>3.0</b>	<b>CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL</b>		
	Taxa de Juros Anual real	(%a.a)	6,00
	Valor Médio do Investimento =	R\$	27.090,95
	Remuneração do Capital=	R\$	135,45
<b>4.0</b>	<b>CÁLCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL</b>		
	Perimetro médio das vias da zona de coleta (Memorial de Cálculo)	km	100,00
	Consumo de combustível - Durante à Utilização (l/km)	litros/km	0,40
	Consumo de combustível - (CC x PMZ)+(CD x DCD x 2)		40,00
	Dias trabalhados no mês	dias	25,25
	Preço do Combustível	R\$	4,87
	Custo do consumo mensal de combustível = (Dt x PC x CTC x NT)	R\$	4.918,70
<b>5.0</b>	<b>CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROSE/LUBRIFICANTES</b>		
	Considerar 10% do valor gasto com Combustível = (Comb. x PC) x 10%	R\$	2.395,41
<b>6.0</b>	<b>CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO</b>		
	Coefficiente de proporcionalidade para manutenção		0,90
	Custo de manutenção =	R\$	812,73

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
Lais - 0021 - Joaquim de Paiva  
R.N. Nº: 050746305-0 CREA-CE  
Eng. Civil - Ruy. Técnica

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP CNPJ: 05.610.532/0001-64  
 Rua Tomas Acioli, 705 – Joaquim Távora – Fortaleza - CE  
 Fone / Fax: (85) 3257.5020 e-mail: juridico@rpcconstrucao.com.br



**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1**

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

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

MEMÓRIA DE CÁLCULO			
<b>7.0</b>	<b>CÁLCULO DO CUSTO DOS PNEUS</b>		
	Quantidade de pneus ao ano	Und	6,00
	Número de Turnos Trabalhados	Turnos	1,00
	Custo por pneu (Modelo - 80/100-18 Dianteiro)	Und	223,16
	Custo total com pneus por mês = (QP x CPP x NT) / 12	R\$	111,58
<b>8.0</b>	<b>CÁLCULO DO SEGURO/IMPOSTOS</b>		
	Seguros e Impostos =	R\$	56,44
	<b>CUSTO TOTAL DO MICROÔNIBUS POR MÊS =</b>		<b>9.152,74</b>

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
 Lúcia Mayra Cordeiro de Paiva  
 R.N. nº 030746805-0 CREA-CE  
 Eng. Civil - Resp. Técnica

42



RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP CNPJ: 05.610.532/0001-64  
 Rua Tomas Acioli, 705 – Joaquim Távora – Fortaleza - CE  
 Fone / Fax: (85) 3257.5020 e-mail: juridico@rpccostrucao.com.br



**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1**

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

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

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**ROÇADEIRA COSTAL**

		Valor (R\$)
<b>1.0</b>	<b>CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO /EQUIPAMENTO</b>	
	Modelo do Equipamento Utilizado para o Obtenção do custo	ROÇADEIRA COSTAL
	Valor do Equipamento	R\$ 491,77
	Valor do Equipamento Completo	R\$ 491,77
<b>2.0</b>	<b>CÁLCULO DA 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\$ 16,39
<b>3.0</b>	<b>CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL</b>	
	Taxa de Juros Anual real	(%a.a) 6,00
	Valor Médio do Investimento =	R\$ 368,83
	Remuneração do Capital=	R\$ 1,84
<b>4.0</b>	<b>CÁLCULO DO CONSUMO DO COMBUSTÍVEL</b>	
	Perímetro médio das vias da zona de coleta (Memorial de Cálculo)	km
	Consumo de combustível - Durante à Utilização (l/dia)	litros/dia 4,00
	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\$ 562,57
<b>5.0</b>	<b>CÁLCULO DO CUSTO DOS FILTROSE/LUBRIFICANTES</b>	
	Considerar 10% do valor gasto com Combustível = (Comb. x PC) x 10%	R\$ 313,35
<b>6.0</b>	<b>CÁLCULO DO CUSTO DE MANUTENÇÃO</b>	
	Coefficiente de proporcionalidade para manutenção	0,65
	Custo de manutenção =	R\$ 13,32
<b>CUSTO TOTAL DA ROÇADEIRA MECÂNICA POR MÊS =</b>		<b>907,47</b>

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP  
 CARLA REGINA GOMES DE PAIVA  
 R.N. 24.010746805-0 CREA-CE  
 Eng. Civil - Resp. Técnica



RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP CNPJ: 05.610.532/0001-64  
Rua Tomas Acioli, 705 – Joaquim Távora – Fortaleza - CE  
Fone / Fax: (85) 3257.5020 e-mail: juridico@rpconstrucao.com.br

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1**

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

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

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

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

Item	Especificação	Und	Quant.	P. Unit.(R\$)	P.Total (R\$)
1	Caminhão compactador	mês	1	11.764,37	11.764,37
2	Caminhão compactador reserva	mês	1	4.307,99	4.307,99
3	Caminhão carroceria	mês	1	5.925,05	5.925,05
4	Caminhão basculante	mês	1	5.925,05	5.925,05
5	Caminhão poliguindaste	mês	1	11.640,39	11.640,39
6	Picape	mês	1	3.848,46	3.848,46
7	Roçadeira mecânica tipo costal	mês	1	907,47	907,47
8	Moto	mês	1	662,55	662,55
9	Micro-ônibus 25 passageiros	mês	1	9.152,74	9.152,74

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

**TRATOR DE ESTEIRA**

Item	Especificação	Und	Quant.	P. Unit.(R\$)	P. Total(R\$)
1	Trator de esteiras, potência 100 HP, peso operacional 9,4T, com lâmina 2,19 m²- CHP diurno AF 06/2015.	CHP	0,371	39,26	14,57
2	Trator de esteiras, potência 100 HP, peso operacional 9,4T, com lâmina 2,19 m²- CHI diurno AF 06/2015.	CHI	0,629	13,87	8,72
<b>Preço Unitário do Serviço</b>			<b>R\$ 23,29</b>		<b>23,29</b>

Fonte: Cod. 101114 - SINAPI

**RETROSCAVADEIRA**

Item	Especificação	Und	Quant.	P. Unit.(R\$)	P. Total(R\$)
1	Retroscavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 72 HP, 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	26,99	17,00
2	Retroscavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líq. 72 HP, 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	11,50	4,26
<b>Preço Unitário do Serviço</b>			<b>R\$ 21,26</b>		<b>21,26</b>

Fonte:Cod. 97625 - SINAPI

**TRATOR SOB-PNEUS COM ROÇADEIRA MECÂNICA**

Item	Especificação	Und	Quant.	P. Unit.(R\$)	P. Total(R\$)
1	Trator de pneus, potência 85 CV, tração 4x4, peso com lastros de 4675 Kg - CHP diurno, AF 06/2014	CHP	0,20	37,73	7,55
2	Trator de pneus, potência 85 CV, tração 4x4, peso com lastros de 4675 Kg - CHI diurno, AF 06/2014	CHI	0,80	8,87	7,10
<b>Preço Unitário do Serviço</b>			<b>R\$ 14,65</b>		<b>14,65</b>

Fonte:Cod. 98525 - SINAPI

**ESCAVADEIRA HIDRÁULICA**

Item	Especificação	Und	Quant.	P. Unit.(R\$)	P. Total(R\$)
------	---------------	-----	--------	---------------	---------------

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
  
 Maria Luíza de Paiva  
 R.N.º 030746805-0 CREA-CE  
 Eng. Civil - Resp. Técnica

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP CNPJ: 05.610.532/0001-64  
Rua Tomas Acioli, 705 – Joaquim Távora – Fortaleza - CE  
Fone / Fax: (85) 3257.5020 e-mail: juridico@rpcconstrucao.com.br



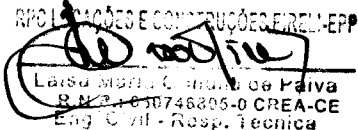
**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1**

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

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

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

1	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 T, potência bruta 111 HP - CHP diurno, AF 06/2014.	CHP	0,797	41,32	32,93
2	Escavadeira hidráulica sobre esteiras, caçamba 0,80 m³, peso operacional 17 T, potência bruta 111 HP - CHI diurno, AF 06/2014.	CHI	0,203	16,35	3,32
<b>Preço Unitário do Serviço</b>		<b>R\$ 36,25</b>			<b>36,25</b>

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
  
 Larissa Maria C. Almeida da Paiva  
 R.Nº 16746805-0 CREA-CE  
 Eng. Civil - Resp. Técnica



RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP CNPJ: 05.610.532/0001-64  
Rua Tomas Acioli, 705 – Joaquim Távora – Fortaleza - CE  
Fone / Fax: (85) 3257.5020 e-mail: juridico@rpconstrucao.com.br

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1**

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

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

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA**

**GARI COLETOR**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT (R\$)	P. TOTAL (R\$)
1	Bota de PVC preta, cano médio, sem forro	Par	3,00	11,27	33,81
2	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7cm)	Par	12,00	4,44	53,28
3	Respirador descartável sem válvula exalação, PFF 1	und	48,00	1,90	91,20
4	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	und	2,00	6,74	13,48
5	Fardamento	und	4,00	21,22	84,88
6	Boné	und	6,00	2,36	14,16
7	Pá quadrada com cabo	und	2,00	7,85	15,70
8	Vassourão	und	2,00	7,95	15,90
9	Protetor Solar FPS 30, embalagem 2 litros	und	3,00	45,14	135,42
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO(R\$)</b>		<b>R\$ 38,15</b>	<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>		<b>457,83</b>

**GARI VARREDOR**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT (R\$)	P. TOTAL (R\$)
1	Bota de PVC preta, cano médio, sem forro	Par	3,00	11,27	33,81
2	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7cm)	Par	12,00	4,44	53,28
3	Respirador descartável sem válvula exalação, PFF 1	und	48,00	1,90	91,20
4	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	und	2,00	6,74	13,48
5	Fardamento	und	4,00	21,22	84,88
6	Pá quadrada com cabo	und	2,00	7,85	15,70
7	Garfo de 8 dentes	und	2,00	4,10	8,20
8	Vassourão	und	2,00	7,95	15,90
9	Boné	und	6,00	2,36	14,16
10	Sacos de lixo	und	624,00	0,18	112,32
11	Contêiner Lutocar	und	1,00	75,30	75,30
12	Protetor Solar FPS 30, embalagem 2 litros	und	3,00	45,14	135,42
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO(R\$)</b>		<b>R\$ 54,47</b>	<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>		<b>653,65</b>

**CAPINADOR, ROÇADOR, PODADOR**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT (R\$)	P. TOTAL (R\$)
1	Bota de PVC preta, cano médio, sem forro	Par	2,00	11,27	22,54
2	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7cm)	Par	12,00	4,44	53,28
3	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	und	2,00	6,74	13,48
4	Óculos de segurança contra impactos com lente incolor, armação nylon, com proteção UVA e UVB	und	6,00	1,13	6,78
5	Protetor auditivo tipo plug de inserção	und	12,00	0,54	6,48
6	Fardamento	und	4,00	21,22	84,88
7	Enxada	und	2,00	6,34	12,68
8	Garfo de 8 dentes	und	4,00	4,10	16,40
9	Vassourão	und	2,00	7,95	15,90

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
Laise Maria Guimarães Paiva  
R.N. 7.076746805-0 CREA-CE  
Eng. Civil - Resp. Técnica

46

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP CNPJ: 05.610.532/0001-64  
Rua Tomas Acioli, 705 – Joaquim Távora – Fortaleza - CE  
Fone / Fax: (85) 3257.5020 e-mail: juridico@rpcconstrucao.com.br



**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1**

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

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

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**UTENSÍLIOS E EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA**

10	Boné	und	6,00	2,36	14,16
11	Cone de sinalização	und	3,00	6,08	18,24
12	Carrinho de mão	und	1,00	61,02	61,02
13	Sacos de lixo	und	624,00	0,18	112,32
14	Facão	und	1,00	9,06	9,06
15	Protetor Solar FPS 30, embalagem 2 litros	und	1,00	45,14	45,14
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO(R\$)</b>			<b>R\$ 41,03</b>	<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>	<b>492,36</b>

**GARI PINTOR**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT (R\$)	P. TOTAL (R\$)
1	Bota de PVC preta, cano médio, sem forro	Par	2,00	11,27	22,54
2	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7cm)	Par	12,00	4,44	53,28
3	Respirador descartável sem válvula exalação, PFF 1	und	48,00	1,90	91,20
4	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	und	2,00	6,74	13,48
5	Fardamento	und	4,00	21,22	84,88
6	Vassourão	und	2,00	7,95	15,90
7	Boné	und	6,00	2,36	14,16
8	Cone de sinalização	und	3,00	6,08	18,24
9	Brocha retangular	und	4,00	4,38	17,52
10	Protetor Solar FPS 30, embalagem 2 litros	und	1,00	45,14	45,14
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO(R\$)</b>			<b>R\$ 31,36</b>	<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>	<b>376,34</b>

**DEMAIS FUNCIONÁRIOS**

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	UND	QUANT.	P. UNIT (R\$)	P. TOTAL (R\$)
1	Bota de PVC preta, cano médio, sem forro	Par	2,00	11,27	22,54
2	Capa para chuva em PVC com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	und	1,00	6,74	6,74
3	Fardamento	und	4,00	21,22	84,88
4	Boné	und	6,00	2,36	14,16
5	Protetor Solar FPS 30, embalagem 2 litros	und	2,00	45,14	90,28
<b>PREÇO UNITÁRIO DO SERVIÇO(R\$)</b>			<b>R\$ 18,22</b>	<b>TOTAL GERAL (R\$)</b>	<b>218,60</b>

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
Luisa Maria L. Moura da Silva  
R.N. 23.0407-6805-0 CREA-CE  
Eng. Civil - Resp. Técnica

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP CNPJ: 05.610.532/0001-64  
Rua Tomas Acioli, 705 – Joaquim Távora – Fortaleza - CE  
Fone / Fax: (85) 3257.5020 e-mail: juridico@rpconstrucao.com.br



**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1**

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

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

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**PLANILHA DE PREÇOS**

Item	Und	Quant.	Valor Unit.(R\$)	ValorTotal (R\$)
1.1 Salário mínimo vigente da categoria	mês			1.159,76

**FUNCIONÁRIO**

Item	Função	Und	Quant.	Valor Unit.(R\$)	ValorTotal (R\$)
2.1	Gerente Operacional	mês	1,00	3.060,08	3.060,08
2.2	Auxiliar de Campo	mês	17,00	2.340,08	39.781,36
2.3	Gari Coletor	mês	113,00	1.623,66	183.473,58
2.4	Gari Varredor	mês	170,00	1.391,71	236.590,70
2.5	Capinador	mês	67,00	1.391,71	93.244,57
2.6	Roçador	mês	24,00	1.391,71	33.401,04
2.7	Pintor	mês	25,00	1.391,71	34.792,75
2.8	Podador	mês	21,00	1.391,71	29.225,91
2.9	Motorista	mês	38,00	2.185,61	83.053,18
<b>Total</b>			<b>476,00</b>		<b>736.623,17</b>

**VEÍCULOS**

Item	Função	Und	Quant.	Valor Unit.(R\$)	ValorTotal (R\$)
3.1	Caminhão compactador	mês	10,00	11.764,37	117.643,70
3.2	Caminhão compactador reserva	mês	2,00	4.307,99	8.615,98
3.3	Caminhão carrocera	mês	6,00	5.925,05	35.550,30
3.4	Caminhão basculante	mês	6,00	5.925,05	35.550,30
3.5	Caminhão poliguindaste	mês	3,00	11.640,39	34.921,17
3.6	Picape	mês	2,00	3.848,46	7.696,92
3.7	Micro-ônibus 25 passageiros	mês	3,00	9.152,74	27.458,22
3.8	Moto	mês	14,00	662,55	9.275,70
3.9	Roçadeira mecânica tipo costal	mês	24,00	907,47	21.779,28
3.10	Trator de esteiras	h/mês	232,00	23,29	5.403,28
3.11	Escavadeira Hidráulica	h/mês	232,00	36,25	8.410,00
3.12	Retroescavadeira	h/mês	416,00	21,26	8.844,16
3.13	Trator sob pneus com roçadeira mecânica	h/mês	416,00	14,65	6.094,40
<b>Total</b>			<b>1.366,00</b>		<b>327.243,41</b>

**ENCARGOS SOCIAIS TRABALHISTA**

Item	Função	Und	Quant.	Valor Unit.(R\$)	ValorTotal (R\$)
4.1	Leis Sociais	%	71,07%	736.623,17	523.518,09

**BENEFÍCIOS CONVENÇÕES COLETIVA DE TRABALHO**

Item	Função	Und	Quant.	Valor Unit.(R\$)	ValorTotal (R\$)
5.1	Gerente Operacional	mês	1,00	1.022,80	1.022,80
5.2	Auxiliar de Campo	mês	17,00	1.022,80	17.387,60
5.3	Gari Coletor	mês	113,00	1.046,21	118.221,73
5.4	Gari de Varrição	mês	170,00	1.008,08	171.373,60
5.5	Capinador	mês	67,00	1.008,08	67.541,36
5.6	Roçador	mês	24,00	1.008,08	24.193,92
5.7	Pintor	mês	25,00	1.008,08	25.202,00
5.8	Podador	mês	21,00	1.008,08	21.169,68

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
  
 Maria Márcia de Paiva  
 R.N.T. 050746805-0 CREA-CE  
 Eng. Civil - Resp. Técnica

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI EPP CNPJ: 05.610.532/0001-64  
 Rua Tomas Acioli, 705 – Joaquim Távora – Fortaleza - CE  
 Fone / Fax: (85) 3257.5020 e-mail: juridico@rpconstrucao.com.br



**CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.09.24.1**

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

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

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

5.9	Motorista	mês	38,00	907,50	34.485,00
<b>Total</b>			<b>476,00</b>		<b>480.597,69</b>

**UNSUMOS (Fardamento, botas, Luvas e EPI's)**

Item	Função	Und	Quant.	Valor Unit.(R\$)	ValorTotal (R\$)
6.1	Gerente Operacional	mês	1,00	18,22	18,22
6.2	Auxiliar de Campo	mês	17,00	18,22	309,74
6.3	Gari Coletor	mês	113,00	38,15	4.310,95
6.4	Gari de Varrição	mês	170,00	54,47	9.259,90
6.5	Capinador	mês	67,00	41,03	2.749,01
6.6	Roçador	mês	24,00	41,03	984,72
6.7	Pintor	mês	25,00	31,36	784,00
6.8	Podador	mês	21,00	41,03	861,63
6.9	Motorista	mês	38,00	18,22	692,36
6.10	Cal Hidratada	mês	4.407,89	0,22	969,74
<b>Total</b>			<b>4.883,89</b>		<b>20.940,27</b>

**Total Simples**

**2.088.922,63**

**BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRECTAS (BDI)**

Item	Função	Und	Quant.	Valor Unit.(R\$)	ValorTotal (R\$)
7.1	BDI	%	27,58%	2.088.922,63	576.124,86

**TOTAL GERAL**

**2.665.047,49**

RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI EPP  
 LUISO ROSALE SILVA DE SAIVA  
 R.N. Nº 050746805-0 CREA-CE  
 Eng. Civil - Resp. Técnica



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

Folha Nº 7642

À  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE**

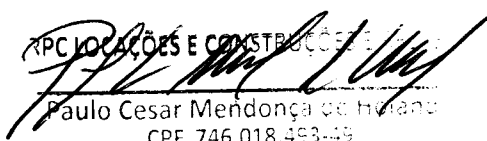
Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ÁRVORES, PINTURA DE GUIAS, ROÇAGEM, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS DO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE.

**DECLARAÇÃO DE ELABORAÇÃO INDEPENDENTE DE PROPOSTA**

Paulo Cesar Mendonça de Holanda, Brasileiro, casado, administrador, portador da Carteira de Identidade Registro Geral nº 94005027991 SSP-CE e do CPF nº 746.018.493-49, como representante legal (Titular) devidamente constituído de **RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI**, inscrita no CNPJ sob Nº 05.610.532/0001 – 64, localizada à Rua Tomas Acioli, 705 - Joaquim Távora - Fortaleza/CE (doravante denominado [Licitante]), para fins do disposto no Edital da CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- (a) a proposta anexa foi elaborada de maneira independente [pelo Licitante], e que o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (b) a intenção de apresentar a proposta anexa não foi informada a, discutido com ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- (c) não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1, quanto a participar ou não da referida licitação;
- (d) o conteúdo da proposta anexa não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado a ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.09.24.1, antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- (e) o conteúdo da proposta anexa não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado a, discutido com ou recebido de qualquer integrante da Superintendência de Seguros Privados - SUSEP antes da abertura oficial das propostas; e
- (f) está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Fortaleza (CE), 29 de Outubro de 2021..

  
RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI  
Paulo Cesar Mendonça de Holanda  
CPF. 746.018.493-49  
Titular-Administrador





COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha N° 2643

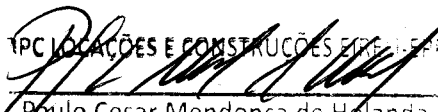
À  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JUAZEIRO DO NORTE-CE

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.09.24.1 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

### DECLARAÇÃO DE PLENAMENTE ATENDIMENTO AOS REQUISITOS DE HABILITAÇÃO

**RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI**, inscrita no CNPJ sob N° 05.610.532/0001 – 64, localizada à Rua Tomas Acioli, 705 - Joaquim Távora - Fortaleza/CE, por seu representante legal Sr. Paulo Cesar Mendonça de Holanda, Brasileiro, casado, administrador, portador da Carteira de Identidade Registro Geral n° 94005027991 SSP-CE e do CPF n° 746.018.493-49, DECLARA, para os devidos fins, sob as penas da Lei, bem como, para fins de habilitação, conforme previsto no Art. 4º, Inciso VII, da Lei 10.520/02, que atende a todas as exigências requeridas para Habilitação na **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2021.09.24.1**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ARVORES, PINTURA DE MEIO FIO, COLETA E TRANSPORTE DE RESIDUOS SOLIDOS DOMICILIARES E URBANOS DO MUNICIPIO DE JUAZEIRO DO NORTE** e que sua Proposta de Preços atende plenamente os requisitos constantes neste Edital, que tem pleno conhecimento dos parâmetros e elementos, bem como, que se submete de pleno acordo, a todos os termos e condições previstas no instrumento convocatório.

Fortaleza (CE), 29 de Outubro de 2021..

  
RPC LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES - EIRELI  
Paulo Cesar Mendonça de Holanda  
CPF. 746.018.493-49  
Titular-Administrador