

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DO GOVERNO MUNICIPAL DE SANTANA CARIRI-CE.

O Licitante **GR MAQUINAS EMPREENDIMENTOS EIRELI – ME**, CNPJ nº 21.868.248/0001-49,

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a Lei n.º 8.666/93 e suas alterações e as condições da **CONCORRENCIA PÚBLICA Nº09.07.1-19/CC SECRETARIA OBRAS E SERVICOS PUBLICOS**.

Que, até a presente data não existe fato que invalide o seu Certificado de Registro Cadastral – CRC, ora apresentado para fins de habilitação;

Que, para fins de cumprimento ao disposto no inciso XXXIII do art. 7º da Constituição Federal (inciso V do art. 2º da Lei N.º 8.666/93), não emprega menor de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de dezesseis anos;

Que não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório. Assim, assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para a execução do objeto abaixo cotado, caso sejamos proclamados vencedores.

Que assumimos o compromisso de bem e fielmente executar a obra/serviços especificados no anexo caso sejamos vencedor(es) da presente licitação.

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS COMPREENDENDO AINDA OS SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO, PODA DE ARVORES NO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI-CE.**

**VALOR LOTE 01- EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E URBANOS, COMPREENDENDO AINDA OS SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINAÇÃO PODA DE ARVORES: R\$ 2.020.440,72 (DOIS MILHOES VINTE MIL E QUATROCENTOS REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS)**

**VALOR LOTE 02- SERVIÇOS DE ROÇO DOS LOGRADOUROS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI: R\$ 214.521,96 (DUZENTOS E QUATORZE MIL QUINHENTOS E VINTE E UM REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS)**

**PropONENTE: GR MAQUINAS EMPREENDIMENTOS EIRELI – ME**

**Endereço: RUA MANOEL LOPES, Nº 15 SALA “B”, BAIRRO: LAGOA SECA, MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE-CE**

**CNPJ: 21.868.248/0001-49**

**Prazo de Execução: 04 (QUATRO) meses**

**Validade da Proposta 60 (sessenta) dias**

**JUAZEIRO DO NORTE/CE, 16 de agosto de 2019.**

*Giuseppe Paulo Sampaio*  
GR MAQUINAS EMPREENDIMENTOS EIRELI-ME

CNPJ: 21.868.248/0001-49

DIRETOR (A) EXECUTIVO

**Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca**

**Juazeiro do Norte - Ce**

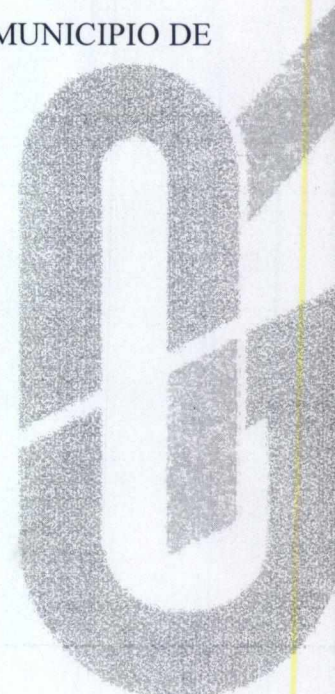
**grlocacaomaquinas@gmail.com**

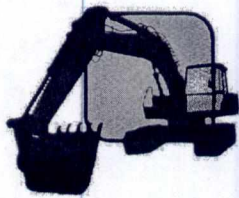
**88 9.8121-7848**

**Cnpj: 21.868.248/0001-49**

*Handwritten signature/initials.*

*Handwritten initials.*





OBRA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS  
MUNICÍPIO: MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI - CE

PROJETO BÁSICO LIMPEZA PÚBLICA URBANA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL

DATA BASE:	31/05/2019
B.D.I.:	16,28%

TEM	COD. COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL MENSAL	VALOR TOTAL ANUAL
0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL					11.106,03	133.272,360
0,0	PMSC-LP00	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	1,00	R\$ 9.551,11	11.106,031	11.106,03	133.272,36
1.0		COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS					92.365,19	1.108.382,28
1.1	PMSC-LP01	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E DOMICILIARES (RSU) EM CAMINHÃO COMPACTADOR (LOCALIDADES: A+I+L+K)	M²/MÊS	903,76	R\$ 22,08	25,675	23.203,70	278.444,40
1.2	PMSC-LP02	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E DOMICILIARES (RSU) EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M³ (LOCALIDADES: B+C+F+J)	M²/MÊS	718,91	R\$ 29,25	34,012	24.451,50	293.418,00
1.3	PMSC-LP03	COLETA EM CONTAINER E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E DOMICILIARES (RSU) A DESCARGA EM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 9M³ (LOCALIDADES: D+E+G+H+K+M+N+O+P+Q+R)	M²/MÊS	669,56	R\$ 49,34	57,373	38.414,37	460.972,44
1.4	PMSC-LP04	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO, ENTULHO (RCD)	M²/MÊS	142,93	R\$ 37,88	44,047	6.295,62	75.547,44
2.0		LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS					51.188,69	614.264,28
2.1	PMSC-LP04	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	KM/MÊS	860,83	39,22	45,605	39.258,17	471.098,04
2.2	PMSC-LP05	CAPIMA MANUAL E RASPAGEM DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	M²/MÊS	6.333,43	0,82	0,953	6.038,90	72.466,80
2.3	PMSC-LP06	PINTURA DE GUIAS DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	M/MÊS	15.833,59	0,32	0,372	5.891,62	70.699,44
3.0		MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE PRAÇAS E ÁREAS URBANIZADAS					13.710,15	164.521,80
3.1	PMSC-LP08	PODA ARBÓREA	M²/MÊS	70,00	67,37	78,338	5.483,65	65.803,80
3.2	PMSC-LP09	IRRIGAÇÃO DA ARBORIZAÇÃO URBANA E CANTEIROS	UN/MÊS	37.235,42	0,19	0,221	8.226,50	98.718,00
<b>TOTAL GERAL</b>							<b>168.370,06</b>	<b>2.020.440,72</b>

VALOR TOTAL MENSAL R\$ 168.370,06 (CENTO E SESSENTA E OITO MIL, TREZENTOS E SETENTA REAIS E DOIS CENTAVOS)

VALOR TOTAL ANUAL R\$ 2.020.440,72 (DOIS MILHÃO, VINTE MIL, QUATROCENTOS E QUARENTA REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS)

JUAZEIRO DO NORTE/CE-AGOSTO DE 2019

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

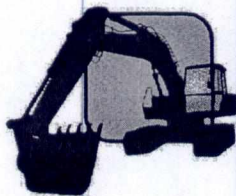
88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

GR EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ 21.868.248/0001-49

Giordano Pereira Sampaio  
CPF: 010.614.513-48

Erlon Teixeira Mendonça  
Eng. Civil  
CREA 46919  
CPF: 002.095.803-95



OBRA: LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS  
MUNICÍPIO: MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI - CE

PROJETO BÁSICO LIMPEZA PÚBLICA URBANA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA REFERENCIAL

DATA BASE:	31/05/2019
B.D.I.:	16,28%

ITEM	COD. COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO SEM BDI	VALOR UNITÁRIO COM BDI	VALOR TOTAL MENSAL	VALOR TOTAL ANUAL
2.0		LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS					17.876,83	214.521,96
2.4	PMSC-LP07	ROÇAGEM MANUAL DE LOGRADOUROS PÚBLICOS	M²/MÊS	16.014,53	R\$ 0,96	1,116	17.876,83	214.521,96

TOTAL GERAL 17.876,83 214.521,96

VALOR TOTAL MENSAL R\$ 17.876,83 (DEZESSETE MIL, OITOCENTOS E SESENTA E SEIS REAIS E OITENTA E TRÊS CENTAVOS)

VALOR TOTAL ANUAL R\$ 214.521,96 (DUZENTOS E QUATORZE MIL, QUINHENTOS E VINTE E UM REAIS E NOVENTA E SEIS CENTAVOS)

JUAZEIRO DO NORTE/CE-AGOSTO DE 2019

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

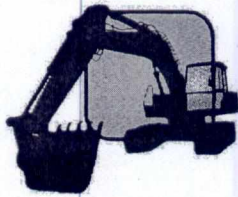
88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

GR EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 21.868.248/0001-49

Giordano Pereira Sampaio  
CPF: 047.614.513-48

Erlon Teixeira Mendonça  
Eng.º Civil  
CREA 46919  
CPF: 002.095.803-95



**OBRA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS**  
**MUNICÍPIO: MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI - CE**

**PROJETO BÁSICO LIMPEZA PÚBLICA URBANA**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PRINCIPAIS**

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. = TRUNCAR (VT;2)	PREÇO TOTAL VT=A+B+C
0,00	PMSC - LP00	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	1,00	9.551,11	R\$ 9.551,11
<b>A</b>		<b>MAO DE OBRA</b>			<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 6.130,08</b>
	FISCAL	Encarregado de turma Conv. Col. CE000396/2019 + enc. Sociais mensalista 72,08% + Custos ensalista SINAPI: R\$ 157,71 (Transporte-bd.40861) + R\$ 413,41 (Alimentação-Cád.40862) + R\$ 63,58 (Exames-Cbc1.40863) + R\$ 9,76 Seguro-Cbd.40864)	Mês	2,000	3.065,04	6.130,08
<b>B</b>		<b>EQUIPAMENTOS</b>			<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 3.401,03</b>
	CA-03	Veículo de Supervisão	Mês	1,000	3.401,03	3.401,03
<b>C</b>		<b>MATERIAIS</b>			<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 20,00</b>
	VM	Uniforme (blusa+calça) 2und/ano/fiscal	CJ.	0,3333	35,00	11,67
	VM	Botina preta fechamento elástico 2und/ano/fiscal	Par	0,3333	25,00	8,33

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. = TRUNCAR (VT;2)	PREÇO TOTAL VT=A+B+C
------	------	-----------	-------	-------------	------------------------------	----------------------

**Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca**

**Juazeiro do Norte - Ce**

**grlocacaomaquinas@gmail.com**

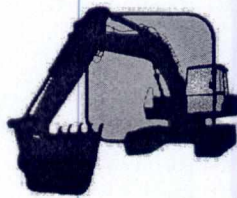
**88 9.8121-7848**

**Cnpj: 21.868.248/0001-49**

GR EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
 CNPJ: 21.868.248/0001-49

Giordano Pereira Sampaio  
 CPF: 040.614.513-48

Erlon Teixeira Mendonça  
 Engº Civil  
 CREA 46919  
 CPF: 002.095.803-95



OBRA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS  
MUNICÍPIO: MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI - CE

PROJETO BÁSICO LIMPEZA PÚBLICA URBANA

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PRINCIPAIS

1.1	PMSC - LP01	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E DOMICILIARES (RSU) EM CAMINHÃO COMPACTADOR (LOCALIDADES: A+I+L+K)	M³/MÊS	903,76	22,08	R\$ 19.956,37
<b>A</b>		<b>MAO DE OBRA</b>			<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 13.090,16</b>
	GARI COLETOR	Gari coletor Conv. Col. CE000396/2019 + enc. Sociais mensalista 72,08% + insalubridade 40% sobre o salário mínimo + Custos mensalista SINAPI: R\$ 157,71 (Transporte-Cód.40861) + R\$ 413,41 (Alimentação-Cad.40862) + R\$ 63,58 (Exames-Cód.40863) + R\$ 9,76 (Seguro-W.40864)	Mês	3,000	2.854,73	8.564,20
	MOTORISTA SINAPI 93558 + Insalubridade	Motorista c,/ enc. Sociais mensalista 72,08% + insalubridade 40% sobre o salário mínimo (conforme recomendação do Manual para análise de serviços de - de limpeza urbana e manejo de esíduos sólidos - TCM/GO 2017)	Mês	1,000	4.525,96	4.525,96
<b>B</b>		<b>EQUIPAMENTOS</b>			<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 6.716,96</b>
	CA-01	Caminhão Compactador	Mês	1,000	5.276,49	5.276,49
	CA-02	Caminhão Compactador Reserva	Mês	1,000	1.440,47	1.440,47
<b>C</b>		<b>MATERIAIS</b>			<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 149,25</b>
	VM	Uniforme (blusa+calça)	Cj.	2,0000	35,00	70,00
	VM	Botina preta fechamento elástico	Par	2,0000	25,00	50,00
	VM	Colete refletor	Unid.	0,7500	5,00	3,75
	VM	Toca árabe	Unid.	0,7500	3,00	2,25
	VM	Capa de chuva	Unid.	0,7500	7,00	5,25

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

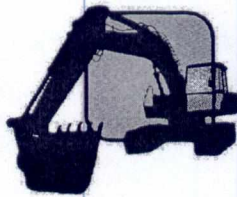
88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

GR EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 21.868.248/0001-49

Giordano Pereira Sampaio  
CPF: 010.614.513-48

Erlon Teixeira Mendonça  
Eng.º Civil  
CREA 46919  
CPF: 002.095.803-95



**OBRA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS**  
**MUNICÍPIO: MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI - CE**

**PROJETO BÁSICO LIMPEZA PÚBLICA URBANA**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PRINCIPAIS**

VM	Luva de raspa	Unid.	6,0000	3,00	18,00
----	---------------	-------	--------	------	-------

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. = TRUNCAR (VT;2)	PREÇO TOTAL VT=A+B+C
1.2	PMSC - LP03	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E DOMICILIARES (RSU) EM CAMINHÃO BASCULANTE 6M <sup>3</sup> (LOCALIDADES: B+C+F+J)	M <sup>3</sup> /MÊS	718,91	29,25	R\$ 21.030,73
<b>A</b>		<b>MAO DE OBRA</b>			<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 13.090,16</b>
	GARI COLETOR	Gari coletor Conv. Col. CE000396/2019 + enc. Sociais mensalista 72,08% + insalubridade 40% sobre o salário mínimo + Custos mensalista SINAPI: R\$ 157,71 (Transporte-Cód.40861) + R\$ 413,41 (Alimentação-Cad.40862) + R\$ 63,58 (Exames-Cód.40863) + R\$ 9,76 (Seguro-W.40864)	Mês	3,000	2.854,73	8.564,20
	MOTORISTA SINAPI 93558 + Inasalubridade	Motorista c./ enc. Sociais mensalista 72,08% + insalubridade 40% sobre o salário mínimo (conforme recomendação do Manual para análise de serviços de - de limpeza urbana e manejo de esíduos sólidos - TCM/GO 2017)	Mês	1,000	4.525,96	4.525,96
<b>B</b>		<b>EQUIPAMENTOS</b>			<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 7.791,32</b>
	CA-04	Caminhão Basculante 6m3	Mês	1,000	6.940,63	6.940,63
	CA-05	Caminhão Basculante 6m3 Reserva	Mês	1,000	850,69	850,69

**Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca**  
**Juazeiro do Norte - Ce**

**grlocacaomaquinas@gmail.com**

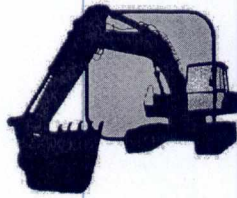
**88 9.8121-7848**

**Cnpj: 21.868.248/0001-49**

GR EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
 CNPJ: 21.868.248/0001-49

Giordano Pereira Sampaio  
 CPF: 010.614.513-48

Erlon Teixeira Mendonça  
 Eng<sup>o</sup> Civil  
 CREA 46919  
 CPF: 002.095.803-95



OBRA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS  
MUNICÍPIO: MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI - CE

PROJETO BÁSICO LIMPEZA PÚBLICA URBANA

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PRINCIPAIS

C	MATERIAIS			TOTAL	R\$ 149,25
VM	Uniforme (blusa+calça)	CJ.	2,0000	35,00	70,00
VM	Botina preta fechamento elástico	Par	2,0000	25,00	50,00
VM	Colete refletor	Unid.	0,7500	5,00	3,75
VM	Toca árabe	Unid.	0,7500	3,00	2,25
VM	Capa de chuva	Unid.	0,7500	7,00	5,25
VM	Luva de raspa	Unid.	6,0000	3,00	18,00

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. = TRUNCAR (VT;2)	PREÇO TOTAL VT=A+B+C
1.3	PMSC - LP03	COLETA EM CONTAINER E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS E DOMICILIARES (RSU) A DESCARGA EM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 9M <sup>3</sup> (LOCALIDADES:D+E+G+H+K+M+N+O+P+Q+R)	M <sup>3</sup> /MÊS	669,56	49,34	R\$ 33.034,69
A		MAO DE OBRA			TOTAL	R\$ 20.470,85
	GARI COLETOR	Gari coletor Conv. Col. CE000396/2019 + enc. Sociais mensalista 72,08% + insalubridade 40% sobre o salário mínimo + Custos mensalista SINAPI: R\$ 157,71 (Transporte-Cód.40861) + R\$ 413,41 (Alimentação-Cad.40862) + R\$ 63,58 (Exames-Cód.40863) + R\$ 9,76 (Seguro-W.40864)	Mês	4,000	2.854,73	11.418,93

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

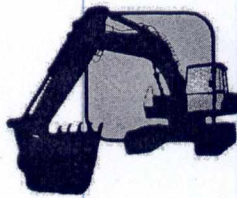
88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

GR EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 21.868.248/0001-49

Jordano Pereira Sampaio  
CPF: 010.614.513-48

Erlon Teixeira Mendonça  
Eng. Civil  
CREA 46919  
CPF: 002.095.803-95



**OBRA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS**  
**MUNICÍPIO: MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI - CE**

**PROJETO BÁSICO LIMPEZA PÚBLICA URBANA**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PRINCIPAIS**

	MOTORISTA SINAPI 93558 + Inasalubridade	Motorista c,/ enc. Sociais mensalista 72,08% + insalubridade 40% sobre o salário mínimo (conforme recomendação do Manual para análise de serviços de - de limpeza urbana e manejo de esíduos sólidos - TCM/GO 2017)	Mês	2,000	4.525,96	9.051,92
<b>B</b>		<b>EQUIPAMENTOS</b>			<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 12.344,84</b>
	CA-06	Caminhão Carroceria 9m3	Mês	2,000	5.278,13	10.556,25
	CA-07	Caminhão Carroceria 9m3 Reserva	Mês	1,000	900,52	900,52
	CA-08	Container	Mês	11,000	80,73	888,07
<b>C</b>		<b>MATERIAIS</b>			<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 219,00</b>
	VM	Uniforme (blusa+calça)	CJ.	3,0000	35,00	105,00
	VM	Botina preta fechamento elástico	Par	3,0000	25,00	75,00
	VM	Colete refletor	Unid.	1,0000	5,00	5,00
	VM	Toca árabe	Unid.	1,0000	3,00	3,00
	VM	Capa de chuva	Unid.	1,0000	7,00	7,00
	VM	Luva de raspa	Unid.	8,0000	3,00	24,00

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. = TRUNCAR (VT;2)	PREÇO TOTAL VT=A+B+C
1.4	PMSC - LP04	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO, ENTULHO (RCD)	M³/MÊS	1,00	37,88	R\$ 37,88
					Produção de equipe	
<b>D</b>		<b>SERVIÇOS</b>			<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 37,88</b>

**Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca**  
**Juazeiro do Norte - Ce**

**grlocacaomaquinas@gmail.com**

**88 9.8121-7848**

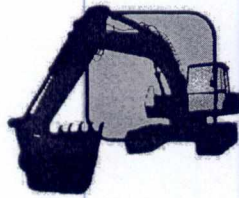
**Cnpj: 21.868.248/0001-49**

GR EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
 CNPJ: 21.868.248/0001-49

Giordano Pereira Sampaio  
 CPF: 010.614.513-48

Erlon Teixeira Mendonça  
 Eng.º Civil  
 CREA 46919  
 CPF: 002.095.803-95





**OBRA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS**  
**MUNICÍPIO: MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI - CE**

**PROJETO BÁSICO LIMPEZA PÚBLICA URBANA**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PRINCIPAIS**

SINAPI/CE 05-19 Cód. 72897	Carga manual de entulho em Caminhão Basculante 6 m3	M3	1,000	17,35	17,35
SINAPI/CE 05-19 Cód. 97912'	Transporte com caminhão basculante de 6 m3, em via urbana em leito natural'	M3	11,220	1,83	20,53

• Adotado Coef. representativo da dist. média de transporte das localidades atendidas à descarga = 11,22 km

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. = TRUNCAR (VT;2)	PREÇO TOTAL VT=A+B+C
2.1	PMSC - LP04	VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	KM/MÊS	860,83	39,22	R\$ 33.762,93
					Produção de equipe	
<b>A</b>		<b>MAO DE OBRA</b>			<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 31.861,60</b>
	GARI COLETOR	Gari coletor Conv. Col. CE000396/2019 + enc. Sociais mensalista 72,08% + insalubridade 40% sobre o salário mínimo + Custos mensalista SINAPI: R\$ 157,71 (Transporte-Cód.40861) + R\$ 413,41 (Alimentação-Cad.40862) + R\$ 63,58 (Exames-Cód.40863) + R\$ 9,76 (Seguro-W.40864)	Mês	12,000	2.655,13	31.861,60
<b>B</b>		<b>EQUIPAMENTOS</b>			<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 109,33</b>
	CA-09	Lutocar	Mês	4,000	27,33	109,33
<b>C</b>		<b>MATERIAIS</b>			<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1.792,00</b>

**Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca**

**Juazeiro do Norte - Ce**

**grlocacaomaquinas@gmail.com**

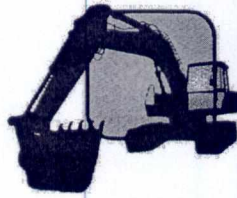
**88 9.8121-7848**

**Cnpj: 21.868.248/0001-49**

GR EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 21.868.248.0001-49

Giordano Pereira Sampaio  
CPF: 010.614.513-48

Erlon Teixeira Mendonça  
Eng. Civil  
CREA 46919  
CPF: 002.085.803-95



**OBRA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS**  
**MUNICÍPIO: MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI - CE**

**PROJETO BÁSICO LIMPEZA PÚBLICA URBANA**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PRINCIPAIS**

	VM	Uniforme (blusa+calça)	CJ.	6,0000	35,00	210,00
	VM	Botina preta fechamento elástico	Par	6,0000	25,00	150,00
	VM	Colete refletor	Unid.	3,0000	5,00	15,00
	VM	Toca árabe	Unid.	3,0000	3,00	9,00
	VM	Capa de chuva	Unid.	3,0000	7,00	21,00
	VM	Luva de raspa	Unid.	3,0000	3,00	9,00
	VM	Pá Quadrada	Unid.	2,0000	15,00	30,00
	VM	Vassoura rígida 60cm c/ cabo de Alumínio	Unid.	8,0000	22,00	176,00
	VM	Saco Plástico 100 L	Unid.	2.930,00	0,40	1.172,00
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. = TRUNCAR (VT;2)	PREÇO TOTAL VT=A+B+C
2.2	PMSC - LP05	CAPIMA MANUAL E RASPAGEM DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	M <sup>2</sup> /MÊS	6.333,43	0,82	R\$ 5.189,93
				Produção de equipe		
A		<b>MAO DE OBRA</b>			<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 4.911,06</b>
	CAPINADOR	Capinador Conv. Col. CE000396/2019 + enc. Sociais mensalista 72,08% + insalubridade 40% sobre o salário mínimo + Custos mensalista SINAPI: R\$ 157,71 (Transporte-Cód.40861) + R\$ 413,41 (Alimentação-Cad.40862) + R\$ 63,58 (Exames-Cód.40863) + R\$ 9,76 (Seguro-W.40864)	Mês	2,000	2.455,53	4.911,06
C		<b>MATERIAIS</b>			<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 278,87</b>
	VM	Uniforme (blusa+calça)	CJ.	1,0000	35,00	35,00
	VM	Botina preta fechamento elástico	Par	1,0000	25,00	25,00

**Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca**

**Juazeiro do Norte - Ce**

**grlocacaomaquinas@gmail.com**

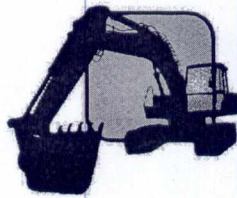
**88 9.8121-7848**

**Cnpj: 21.868.248/0001-49**

GR EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
 CNPJ: 21.868.248/0001-49

Giordano Pereira Sampaio  
 CPF: 610.614.513-48

Erlon Teixeira Mendonça  
 Eng. Civil  
 CREA 46919  
 CPF: 002.095.803-95



OBRA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS  
MUNICÍPIO: MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI - CE

PROJETO BÁSICO LIMPEZA PÚBLICA URBANA

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PRINCIPAIS

VM	Toca árabe	Unid.	0,5000	5,00	2,50
VM	Capa de chuva	Unid.	0,5000	3,00	1,50
VM	Luva de raspa	Unid.	4,0000	7,00	28,00
VM	Pá	Unid.	1,0000	15,00	15,00
VM	Rastelo	Unid.	1,0000	25,00	25,00
VM	Enxada	Unid.	1,00	18,00	18,00
VM	Carro-de-mão	Unid.	0,1667	70,00	11,67
VM	Saco Plástico 100 L	Unid.	293,00	0,40	117,20

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. = TRUNCAR (VT;2)	PREÇO TOTAL VT=A+B+C
2.3	PMSC - LP06	PINTURA DE GUIAS DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	M/MÊS	15.833,59	0,35	R\$ 5.519,82
				Produção de equipe		
A		MAO DE OBRA			TOTAL	R\$ 4.911,06
	PINTOR	Pintor Conv. Col. CE000396/2019 + enc. Sociais mensalista 72,08% + insalubridade 40% sobre o salário mínimo + Custos mensalista SINAPI: R\$ 157,71 (Transporte-Cód.40861) + R\$ 413,41 (Alimentação-Cad.40862) + R\$ 63,58 (Exames-Cód.40863) + R\$ 9,76 (Seguro-CW.40864)	Mês	2,000	2.455,53	4.911,06
C		MATERIAIS			TOTAL	R\$ 608,76
	VM	Uniforme (blusa+calça)	CJ.	1,0000	35,00	35,00
	VM	Botina preta fechamento elástico	Par	1,0000	25,00	25,00
	VM	Colete refletor	Unid.	0,5000	5,00	2,50

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

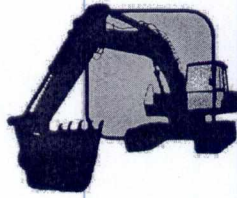
88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

GR EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ 21 868 248 0001-49

Giordano Pereira Sampaio  
CPF: 010 614 513-48

Erlon Teixeira Mendonça  
Eng.º Civil  
CREA-46919  
CPF: 002.095.803-95



**OBRA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS**  
**MUNICÍPIO: MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI - CE**

**PROJETO BÁSICO LIMPEZA PÚBLICA URBANA**

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PRINCIPAIS**

VM	Toca árabe	Unid.	0,5000	3,00	1,50
VM	Capa de chuva	Unid.	0,5000	7,00	3,50
VM	Broxa	Unid.	16,0000	2,50	40,00
VM	Balde	Unid.	0,5000	5,00	2,50
VM	Cal	KG	1425,0227	0,35	498,76

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. = TRUNCAR (VT;2)	PREÇO TOTAL VT=A+B+C
3.1	PMSC - LP08	PODA ARBÓREA	UN/MÊS	70,00	67,37	R\$ 4.715,69
					Produção de equipe	
D		<b>SERVIÇOS</b>			<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 4.715,69</b>
	SINAPI/CE 05-19 Cód. 98532	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20	M3	63,000	57,47	3.620,61
	SINAPI/CE 05-19 Cód. 98533	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE TRONCO MAIOR DO QUE 0,20 IGUAL A B,20 COM DIÂMETRO DE M E MENOR QUE 0,40	M3	7,000	156,44	1.095,08

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. = TRUNCAR (VT;2)	PREÇO TOTAL VT=A+B+C
3.2	PMSC - LP09	IRRIGAÇÃO DA ARBORIZAÇÃO URBANA E CANTEIROS	M2/MÊS	37.235,42	0,19	R\$ 7.074,73
					Produção de equipe	

**Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca**

**Juazeiro do Norte - Ce**

**grlocacaomaquinas@gmail.com**

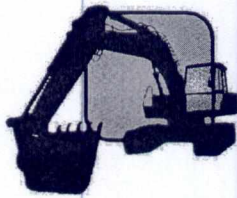
**88 9.8121-7848**

**Cnpj: 21.868.248/0001-49**

GR EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
 CNPJ: 21.868.248/0001-49

**Giordano Pereira Sampaio**  
 CPF: 010.614.513-48

**Erlon Teixeira Mendonça**  
 Eng. Civil  
 CREA 46919  
 CPF: 002.095.803-95



OBRA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS  
MUNICÍPIO: MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI - CE

PROJETO BÁSICO LIMPEZA PÚBLICA URBANA

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PRINCIPAIS

D	SERVIÇOS			TOTAL	R\$ 7.074,73
SEINFRA/CE 26 C1499	IRRIGAÇÃO DIÁRIA DE ÁREA PLANTADA	Unid.	37.235,42	0,19	7.074,73

JUAZEIRO DO NORTE/CE-AGOSTO DE 2019

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

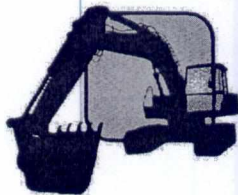
88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

GR EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 21.868.248/0001-49

Giordano Pereira Sampaio  
CPF: 010.614.513-48

Erlon Teixeira Mendonça  
Eng. Civil  
CREA 46919  
CPF: 002.095.803-95



OBRA: LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS  
MUNICÍPIO: MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI - CE

PROJETO BÁSICO LIMPEZA PÚBLICA URBANA

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PRINCIPAIS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. = TRUNCAR (VT;2)	PREÇO TOTAL VT=A+B+C
2.4	PMSC - LP07	ROÇAGEM MANUAL DE LOGRADOUROS PÚBLICOS	M2/MÊS	16.014,53	0,96	R\$ 15.383,93
A		MAO DE OBRA			TOTAL	R\$ 14.733,20
	ROÇADOR	Roçador Conv. Col. CE000396/2019 + enc. Sociais mensalista 72,08% + insalubridade 40% sobre o salário mínimo + Custos mensalista SINAPI: R\$ 157,71 (Transporte-Cód.40861) + R\$ 413,41 (Alimentação-Cad.40862) + R\$ 63,58 (Exames-Cód.40863) + R\$ 9,76 (Seguro-CW.40864)	Mês	4,000	2.455,53	9.822,13
	AJUDANTE	Ajudante Conv. Col. CE000396/2019 + enc. Sociais mensalista 72,08% + insalubridade 40% sobre o salário mínimo + Custos mensalista SINAPI: R\$ 157,71 (Transporte-Cód.40861) + R\$ 413,41 (Alimentação-Cad.40862) + R\$ 63,58 (Exames-Cód.40863) + R\$ 9,76 (Seguro-CW.40864)	Mês	2,000	2.455,53	4.911,07
B		EQUIPAMENTOS			TOTAL	R\$ 0,00
C		MATERIAIS			TOTAL	R\$ 650,73

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

GR EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 21.868.248/0001-49

Giordano Pereira Sampaio  
CPF: 010.614.513-48

Erlon Teixeira Mendonça  
Eng. Civil  
CREA 46919  
CPF: 002.095.803-95



OBRA: LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS  
MUNICÍPIO: MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI - CE

PROJETO BÁSICO LIMPEZA PÚBLICA URBANA

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO PRINCIPAIS						
VM	Uniforme (blusa+calça)	CJ.	3,0000	35,00	105,00	
VM	Botina preta fechamento elástico	Par	3,0000	25,00	75,00	
VM	Colete refletor	Unid.	1,5000	5,00	7,50	
VM	Toca árabe	Unid.	1,5000	3,00	4,50	
VM	Capa de chuva	Unid.	1,5000	7,00	10,50	
VM	Luva de raspa	Unid.	12,0000	3,00	36,00	
VM	Óculos de proteção	Unid.	1,5000	2,50	3,75	
VM	Foice	Unid.	0,67	11,00	7,33	
VM	Pá Quadrada	Unid.	0,17	15,00	2,51	
VM	Vassoura rígida 60cm c/ cabo de alumínio	Unid.	0,17	22,00	3,67	
VM	Rastelo	Unid.	0,17	25,00	4,17	
VM	Saco Plástico 100 L	Unid.	977,00	0,40	390,80	

JUAZEIRO DO NORTE/CE-AGOSTO DE 2019

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

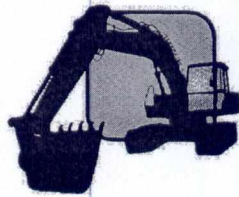
88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

GR EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 21.868.248/0001-49

Jordano Pereira Sampaio  
CPF: 610.614.513-48

Erlon Teixeira Mendonça  
Eng. Civil  
CREA 46919  
CPF: 002.095.803-95



OBRA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS  
MUNICÍPIO: MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI - CE

PROJETO BÁSICO LIMPEZA PÚBLICA URBANA

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	VALOR R\$	REFERÊNCIA
	CA-01	CAMINHÃO COMPACTADOR	MÊS	R\$ 5.276,49	Dep+RC+GC+Lav+FL+CM+SI
	VN1	CAVALO MECANICO		R\$ 70.000,00	VW 13-190 E Worxer 2p diesel - FIPE VN1x0,35
	VN2	CAÇAMBA COMPACTADORA		R\$ 24.500,00	Manual para análise de serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos - TCM/GO 2017
	VN	VALOR DO VEICULO COMPACTADOR NOVO		R\$ 94.500,00	VN1+VN2
	VU	VIDA ÚTIL	Ano	6,00	Ref. NCM 8705 - Anexo I IN SRF nº 162
	VR	VALOR RESIDUAL	%	20,00%	Manual para análise de serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos - TCM/GO 2017
	DL	COEF. DE DEPRECIÇÃO LINEAR		0,1333	(1- VR)/VU
	Dep	DEPRECIÇÃO MENSAL		R\$ 1.050,00	(DLxVN)/12
	IAA	TAXA DE JUROS ANUAL		6,00%	SINAPI
	RC	REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	%	275,63	(VMxIAA)/12
	VM	VALOR MEDIO DO INVESTIMENTO		55.125,00	((VU+1)xVN)/(2xVU) Manual para análise de serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos - TCM/GO 2017
	QKt	DISTANCIA DIARIA TOTAL PERCORRIDA	Km/dia	65,10	Lt+(2xNvxDd) Ver memória de Insumos
	Ncp	NUMERO DE VEICULOS COMPACTADORES	unid.	1,00	Ver memória de Insumos
	QK	DISTANCIA DIARIA PERCORRIDA POR VEICULO	Km	65,098250	Qkt/Ncp
	CC	CONSUMO DE COMBUSTIVEL	L/Km	0,33	Média ponderada em relação aos percursos de 0,561/km na coleta e 0,251/km na destinação Manual para análise de serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos - TCM/GO 2017
	PD	PREÇO DO COMBUSTIVEL (DIESEL)	R\$/L	3,88	Insumo 4221 SINAPI 05/2019
	D2	DIAS DE COLETA NO MÊS	d	24,42	[365-52(domingas)-15(feriados nacionais)-2(estaduais)- 3(municipais)]/12
	GC	GASTO COM COMBUSTIVEL		2.004,34	QkxCCxPDxD2
	Lav	CUSTO COM LAVAGEM DOS VEICULOS		450,00	

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca  
Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

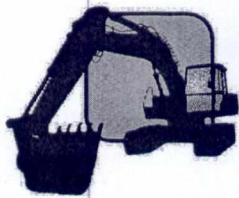
Cnpj: 21.868.248/0001-49

GR EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 21.868.248.0001-49

Giordano Pereira Sampaio  
CPF: 010.614.513-48

Erlon Teixeira Mendonça  
Eng. Civil  
CREA 46919  
CPF: 002.095.803-95





OBRA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS  
MUNICIPIO: MUNICIPIO DE SANTANA DO CARIRI - CE

PROJETO BÁSICO LIMPEZA PÚBLICA URBANA

COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
FL	CUSTO COM FILTROS E LUBRIFICANTES		200,43	10%xC	Manual para análise de serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos - TCM/GO 2017
CM	CUSTO COM MANUTENÇÃO		1.181,25	(VNxKM)/(VUx12)	
KM	COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO		0,90		Tabela 17 - Equiv. a Caminhão betoneira Manual para análise de serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos - TCM/GO 2017
SI	CUSTO COM SEGUROS E IMPOSTOS		114,84	((VU+1)xVNx0,025)/(2xVUx12)	Manual para análise de serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos - TCM/GO 2017

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	VALOR R\$	REFERÊNCIA
	CA-02	CAMINHÃO COMPACTADOR RESERVA	MÊS	R\$ 1.440,47	Dep+RC+SI
	Dep	DEPRECIÇÃO MENSAL		R\$ 1.050,00	IDEM CA-01
	RC	REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	%	275,63	IDEM CA-01
	SI	CUSTO COM SEGUROS E IMPOSTOS		114,84	IDEM CA-01

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	VALOR R\$	REFERÊNCIA
	CA-03	VEICULO DE SUPERVISÃO	MÊS	R\$ 3.401,03	Deps+RCs+GCs-Lavs+FLs+CMs+SIs
	VNs	VALOR DO VEICULO		R\$ 25.000,00	Strada Working 1.4 mpi Fire Flex BV CS - FIPE
	VUs	VIDA ÚTIL	Ano	6,00	Ref. NCM 8703 - Anexo I IN-SRF nº 162
	VRs	VALOR RESIDUAL	%	62,90%	Strada Working 1.4 mpi Fire Flex 8V CS - 2014
	DLs	COEF. DE DEPRECIÇÃO LINEAR		0,0618	R\$ 31.226,00 - FIPE
	Deps	DEPRECIÇÃO MENSAL		R\$ 128,82	(1- VRs)/Vus
	IAAs	TAXA DE JUROS ANUAL		2,50%	(DLsxVNs)/12
					SINAPI

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

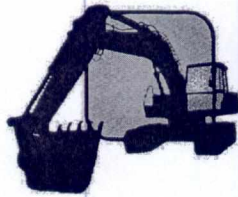
88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

GR EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 21.868.248/0001-49

Giordano Pereira Sampaio  
CPF: 010.614.513-48

Erlon Teixeira Mendonça  
Eng. Civil  
CREA 46919  
CPF: 002.095.803-95



OBRA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS  
MUNICÍPIO: MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI - CE

PROJETO BÁSICO LIMPEZA PÚBLICA URBANA

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

RCs	REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	%	30,38	(VMsxAAs)/12
VMs	VALOR MEDIO DO INVESTIMENTO		14.583,33	((VUs+1)xVNs)/(2xVUs) Manual para análise de serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos - TCM/GO 2017
QKts	DISTANCIA DIARIA TOTAL PERCORRIDA	Km/dia	530,09	Soma das distância diárias dos serviços de coleta de resíduos
QV	QUANTIDADE DE VEICULOS DE SUPERVISÃO	unid.	2,00	Ver memória de Insumos
QKs	DISTANCIA DIARIA PERCORRIDA POR VEICULO	Km	265,0433159	Qkts/QV
CCs	CONSUMO DE COMBUSTIVEL	L/Km	0,09	Manual para análise de serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos - TCM/GO 2017
PDs	PREÇO DO COMBUSTIVEL	R\$/L	4,54	Insumo 4222 SINAPI 05/2019
D2s	DIAS DE COLETA NO MÊS	d	24,42	[365-52(domingas)-15(feriados nacionais)-2(estaduais)-3(municipals)]/12
GCs	GASTO COM COMBUSTIVEL		2.644,25	QksxCCsxPDsxD2s
Lavs	CUSTO COM LAVAGEM DOS VEICULOS		25,00	10%xGC
FLs	CUSTO COM FILTROS E LUBRIFICANTES		264,42	Manual para análise de serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos - TCM/GO 2017
CMs	CUSTO COM MANUTENÇÃO		277,78	(VNsxkMs)/(VUsx12) Tabela 17 - Veic. Leve
KMs	COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO		0,80	Manual para análise de serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos - TCM/GO 2017
SIs	CUSTO COM SEGUROS E IMPOSTOS		30,38	((VUs+1)xVNsx0,025)/(2xVUsx12) Manual para análise de serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos - TCM/GO 2017

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	VALOR R\$	REFERÊNCIA
	CA-04	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	MÊS	R\$ 6.940,63	Depcb+RCcb+GCcb-Lavcb+FLcb+CMcb+Sicb
	VNcb	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3		R\$ 70.000,00	Tabela SEINFRA-CE 26.0
	VUcb	VIDA ÚTIL	Ano	6,00	Ref. NCM 8705 - Anexo I IN SRF nº 162

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

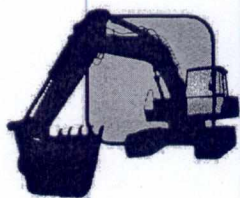
88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

GR EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 21.868.248,0001-49

Giordano Pereira Sampaio  
CPF: 010.614.513-48

Erlon Feijó Mendonça  
Eng. Civil  
CREA 46919  
CPF: 002.095.803-95



OBRA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS  
MUNICIPIO: MUNICIPIO DE SANTANA DO CARIRI - CE

PROJETO BÁSICO LIMPEZA PÚBLICA URBANA

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

VRcb	VALOR RESIDUAL	%	30,00%	Manual para análise de serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos - TCM/GO 2017
DLcb	COEF. DE DEPRECIÇÃO LINEAR		0,1167	$(1 - VRcb)/Vucb$
Depcb	DEPRECIÇÃO MENSAL		R\$ 680,56	$(DLcb \times VNcb)/12$
IAAcB	TAXA DE JUROS ANUAL		2,50%	SINAPI
RCcb	REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	%	85,07	$(VMcb \times IAAcb)/12$
VMcb	VALOR MEDIO DO INVESTIMENTO		40.833,33	$((VUcb+1) \times VNcb)/(2 \times VUcb)$ Manual para análise de serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos - TCM/GO 2017
QKtcb	DISTANCIA DIARIA TOTAL PERCORRIDA	Km/dia	193,36	$Lt + (2 \times NvxDd)$ Ver memória de Insumos
Ncb	NUMERO DE CAMINHÕES BASCULANTES	unid.	1,00	Ver memória de Insumos
QKcb	DISTANCIA DIARIA PERCORRIDA POR VEICULO	Km	193,36	$Qktcb/QV$
CCcb	CONSUMO DE COMBUSTIVEL	L/Km	0,26	Média ponderada em relação aos percursos de 0,661/km na coleta e 0,261/km na destinação Manual para análise de serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos - TCM/GO 2017
PDcb	PREÇO DO COMBUSTIVEL (DIESEL)	R\$/L	3,69	Insumo 4221 SINAPI 05/2019
D2cb	DIAS DE COLETA NO MÊS	d	24,42	$[365-52(\text{domingas})-15(\text{feriados nacionais})-2(\text{estaduais})-3(\text{municipals})]/12$
GCcb	GASTO COM COMBUSTIVEL		4.559,03	$Qkcb \times CCcb \times PDcb \times D2cb$
Lavcb	CUSTO COM LAVAGEM DOS VEICULOS		200,00	$10\% \times GC$
FLcb	CUSTO COM FILTROS E LUBRIFICANTES		455,90	Manual para análise de serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos - TCM/GO 2017
CMcb	CUSTO COM MANUTENÇÃO		875,00	$(VNcb \times kMcb)/(VUcb \times 12)$
KMcb	COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO		0,90	Tabela 17 - Equiv. a Caminhão betoneira Manual para análise de serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos - TCM/GO 2017
Slcb	CUSTO COM SEGUROS E IMPOSTOS		85,07	$((VUcb+1) \times VNcb \times 0,025)/(2 \times VUcb \times 12)$ Manual para análise de serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos - TCM/GO 2017

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

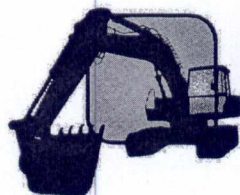
88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

GR EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 21.868.248/0001-49

Giordano Pereira Sampaio  
CPF: 010.614.513-48

Erlon Teixeira Mendonça  
Eng. Civil  
CREA 46919  
CPF: 002.095.803-95



OBRA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS  
MUNICIPIO: MUNICIPIO DE SANTANA DO CARIRI - CE

PROJETO BÁSICO LIMPEZA PÚBLICA URBANA

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	VALOR R\$	REFERÊNCIA
	CA-05	CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 RESERVA	MÊS	R\$ 850,69	Depcb+RCcb+SIcb
	Depcb	DEPRECIÇÃO MENSAL		R\$ 680,56	IDEM CA-04
	RCcb	REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	%	85,07	IDEM CA-04
	SIcb	CUSTO COM SEGUROS E IMPOSTOS		85,07	IDEM CA-04

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	VALOR R\$	REFERÊNCIA
	CA-06	CAMINHÃO CARROCERIA 9M3	MÊS	R\$ 5.278,13	Dep+RC+GC+Lav+FL+CM+SI
	VN1	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, OTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)		R\$ 60.000,00	Insumo 37761 SINAPI 05/2019
	VN2	CARROCERIA FIXA ABERTA DE MADEIRA PARA TRANSPORTE GERAL DE CARGA SECA DIMENSOES APROXIMADAS 2,5 X 7,00 X 0,50 M (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)		R\$ 5.000,00	Insumo 37731 SINAPI 05/2019
	VN	VALOR DO VEICULO NOVO		R\$ 65.000,00	VN1+VN2
	VU	VIDA ÚTIL	Ano	6,00	Ref. NCM 8705 - Anexo I IN SRF nº 162 Manual para análise de serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos - TCM/GO 2017
	VR	VALOR RESIDUAL	%	30,00%	
	DL	COEF. DE DEPRECIÇÃO LINEAR		0,1167	(1- VR)/Vu
	Dep	DEPRECIÇÃO MENSAL		R\$ 631,94	(DLxVN)/12
	IAA	TAXA DE JUROS ANUAL		6,00%	SINAPI
	RC	REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	%	189,58	(VMxIAA)/12

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

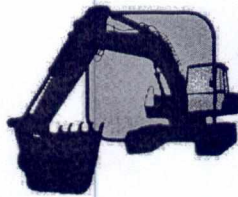
88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

GR EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 21.868.248/0001-49

Giordano Pereira Sampaio  
CPF: 011.614.513-48

Erlon Teixeira Mendonça  
Eng. Civil  
CREA 46919  
CPF: 002.095.803-95



OBRA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS  
MUNICIPIO: MUNICIPIO DE SANTANA DO CARIRI - CE

PROJETO BÁSICO LIMPEZA PÚBLICA URBANA

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

	VM	VALOR MEDIO DO INVESTIMENTO		37.916,67	$\frac{((VU+1) \times VN)}{(2 \times VU)}$ Manual para análise de serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos - TCM/GO 2017
	QKt	DISTANCIA DIARIA TOTAL PERCORRIDA	Km/dia	271,63	$Lt + (2 \times Nvx Dd)$ Ver memória de Insumos
	Ncp	NUMERO DE VEICULOS COMPACTADORES	unid.	2,00	Ver memória de Insumos
	QK	DISTANCIA DIARIA PERCORRIDA POR VEICULO	Km	135,8165341	$\frac{Qkt}{Ncp}$
	CC	CONSUMO DE COMBUSTIVEL	L/Km	0,25	0,251/km na destinação Manual para análise de serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos - TCM/GO 2017
	PD	PREÇO DO COMBUSTIVEL (DIESEL)	R\$/L	3,69	Insumo 4221 SINAPI 05/2019
	D2	DIAS DE COLETA NO MÊS	d	24,42	$[365 - 52(\text{domingas}) - 15(\text{feriados nacionais}) - 2(\text{estaduais}) - 3(\text{municipals})] / 12$
	GC	GASTO COM COMBUSTIVEL		3.059,19	$QkxCCxPDx D2$
	Lav	CUSTO COM LAVAGEM DOS VEICULOS		200,00	
	FL	CUSTO COM FILTROS E LUBRIFICANTES		305,92	10% x GC Manual para análise de serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos - TCM/GO 2017
	CM	CUSTO COM MANUTENÇÃO		812,50	$\frac{VN \times kM}{(VU \times 12)}$

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

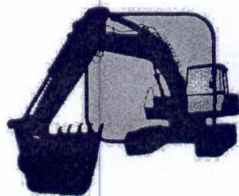
88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

GR EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 21.868.248/0001-49

Giordano Pereira Sampaio  
CPF: 010.614.513-48

Erlon Teiveira Mendonça  
Eng. Civil  
CREA 46919  
CPF: 002.095.803-95



OBRA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS E LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS  
MUNICÍPIO: MUNICÍPIO DE SANTANA DO CARIRI - CE

PROJETO BÁSICO LIMPEZA PÚBLICA URBANA

COMPOSIÇÕES AUXILIARES

KM	COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO	0,90	Tabela 17 - Equiv. a Caminhão betoneira Manual para análise de serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos - TCM/GO 2017
SI	CUSTO COM SEGUROS E IMPOSTOS	78,99	Manual para análise de serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos - TCM/GO 2017

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	VALOR R\$	REFERÊNCIA
	CA-07	CAMINHÃO CARROCERIA 9M3 RESERVA	MÊS	R\$ 900,52	Dep+RC+SI
	Dep	DEPRECIÇÃO MENSAL		R\$ 631,94	IDEM CA-06
	RC	REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	%	189,58	IDEM CA-06
	SI	CUSTO COM SEGUROS E IMPOSTOS		78,99	IDEM CA-06

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	VALOR R\$	REFERÊNCIA
	CA-08	CONTAINER	MÊS	R\$ 80,73	Dept+RCt+Cmt
	VNt	Caçamba Entulho, Estacionaria, Poliguidaste (equipamento novo) 9m3		R\$ 2.800,00	Valor de mercado + frete R\$1.967,79 (R\$ 0,89/km Tabela de Frete ANTT 2.211km Santana do Cariri/CE ao Rio de Janeiro/RJ)
	Vut	VIDA ÚTIL	Ano	5,00	Manual para análise de serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos - TCM/GO 2017
	VRt	VALOR RESIDUAL	%	10,00%	Manual para análise de serviços de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos - TCM/GO 2017
	DLt	COEF. DE DEPRECIÇÃO LINEAR		0,1800	(1- VRt)/Vut
	Dept	DEPRECIÇÃO MENSAL		R\$ 42,00	(DLt x VNt)/12
	IAAt	TAXA DE JUROS ANUAL		6,00%	SINAPI
	RCt	REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	%	8,40	(VMtxIAAt)/12

Rua Manoel Lopes Bezerra, 15 - Lagoa Seca

Juazeiro do Norte - Ce

grlocacaomaquinas@gmail.com

88 9.8121-7848

Cnpj: 21.868.248/0001-49

GR EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME  
CNPJ: 21.868.248.0001-49

Giordano Teixeira Sampaio  
CPF: 010.614.513-48

Erlon Teixeira Mendonça

Eng.º Civil  
CREA 46919

CPF: 002.095.803-95