

Cascavel, 12 de Março de 2021.

**CARTA PROPOSTA**

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1202.01/2021

Prezados senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para a execução das obras objeto do Edital de Concorrência nº 1202.01/2021, pelo preço global de R\$ 1.535.859,21 (Um milhão quinhentos e trinta e cinco mil oitocentos e cinquenta e nove reais e vinte e um centavos), com prazo de execução de 365 (trezentos e sessenta e cinco) dias corridos para

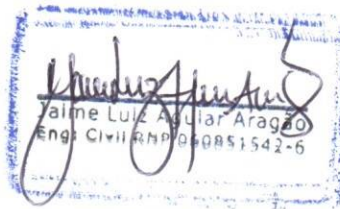
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. José Osmar da Silveira Filho, portador da Carteira de identidade nº 280558 SSP-Ce e do CPF nº 032.847.193-34, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, afirmamos estar de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos

Atenciosamente,

ST LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ 12.465.363/0001-81  
José Osmar da Silveira Filho  
CPF: 032.847.193-34



Cascavel, 12 de Março de 2021.

Cascavel, 12 de Março de 2021.

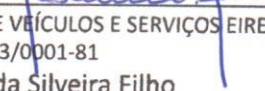
**DECLARAÇÃO**

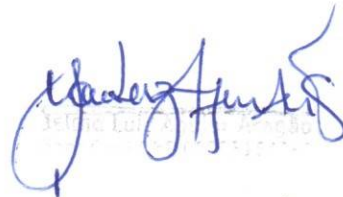
À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE

Ref.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1202.01/2021

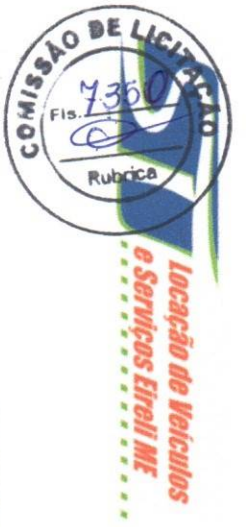
A Empresa ST LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E SERVIÇOS EIRELI-ME, inscrita no CNPJ nº 12.465.363/0001-81, com sede à Rua Pereira e Silva, 469 - Parque Urupê – Cascavel/Ceará, declara, sob as penas da lei, que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste edital, e que serão iniciados dentro do prazo de 10(dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

  
ST LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E SERVIÇOS EIRELI-ME  
CNPJ 12.465.363/0001-81  
José Osmar da Silveira Filho  
CPF: 032.847.193-34







**RESUMO ORÇAMENTÁRIO DO SERVIÇO**

ORÇAMENTO - PRECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E LIMPEZA PÚBLICA  
 CIDADE: GRAÇA/CE  
 POPULAÇÃO: 15.052 (Conforme IBGE )  
 PERÍODO DE CONTRATO: 12 meses

ITENS	SERVIÇOS	UND	QUANT	EQUIP.	PESSOAL				PREÇO UNITÁRIO	VALOR MENSAL	VALOR CONTRATO	
					COLETOR	GARI	FEITOR	MOTORISTA				
1	COLETA PÚBLICA SEDE	VIAGEM	31,2	2,00	4,00				R\$ 797,21	R\$ 24.873,07	R\$ 298.476,81	
2	COLETA PÚBLICA LAPA	VIAGEM	33,8	1,00	2,00				R\$ 386,01	R\$ 13.047,04	R\$ 156.564,47	
3	COLETA PÚBLICA EXTREMA	VIAGEM	22	1,00	2,00				R\$ 464,17	R\$ 10.211,74	R\$ 122.540,87	
4	COLETA ENTULHO	VIAGEM	33	1,00	2,00				R\$ 345,01	R\$ 11.385,22	R\$ 136.622,58	
5	COLETA PODA	VIAGEM	28,6	1,00	2,00				R\$ 420,33	R\$ 12.021,48	R\$ 144.257,72	
6	VARRIÇÃO DIÁRIA	KM	135,4			12,00		1,00	R\$ 321,87	R\$ 43.580,54	R\$ 522.966,45	
7	CAPINAÇÃO	KM	7,1			3,00			R\$ 1.005,59	R\$ 7.139,67	R\$ 85.676,04	
8	PINTURA DE MEIO FIO	KM	4,2			1,00			R\$ 722,74	R\$ 3.035,53	R\$ 36.426,31	
9	SERVIÇO MECANIZADO	H	16	1,00					R\$ 168,37	R\$ 2.694,00	R\$ 32.327,96	
TOTAL				7,00		12,00	16,00	1,00		7,00	R\$ 127.988,27	R\$ 1.535.859,21

Atenuosamente  
  
 Humberto Almeida  
 RUA PEREIRA E SILVA, 469 - PARQUE URUPÊ - CASCAVEL - CEARÁ  
 CEP: 63.151-542-5

RAZÃO SOCIAL: ST LOCAÇÃO DE VEICULOS E SERVIÇOS EIRELI ME  
 CNPJ: 12.465.363/0001-81  
 ENDEREÇO: RUA PEREIRA E SILVA, 469 PARQUE URUPÊ - CASCAVEL - CEARÁ  
 FONE/FAX: 85 - 3334.1647

Cascavel - Ce: 12, de março de 2021

Matriz: Rua Pereira e Silva, 469 | Parque Urupê | Cascavel | Ceará | Fone/Fax: 85 - 3334-1647.  
 E-mail: stconstrucoeselocacao@gmail.com | CNPJ: 12.465.363/0001-81 | INSCRIÇÃO ISS: 000.066-3





MEMORIAL DE CÁLCULO

I OBJETIVO

Coleta e transporte de resíduos sólidos volumosos e regulares na Sede nas localidades vizinhas (Barro Vermelho, Caratininga, fazenda Volta), realizada por compactador com capacidade de 12 m³ de lixo compactado.

II. Dados Técnicos

DESCRIÇÃO	POPULAÇÃO	QUANTIDADE TONELADA P/ DIA	QUANTIDADE DIAS	TOTAL PRODUZIDO P/ MÊS	TOTAL PRODUZIDO ANO (12 MESES)
QUANTIDADE DE LIXO PARA COLETAR	15052	6	26	156,00	1.872,00
Nº de turnos	1 Turno				
Horário de coleta	Diurno - Segunda à sábado de 8:00hs às 14:00hs				
<b>Carga horária semanal</b>					
Pessoal	48 h/sem				
Equipamento	48 h/sem				
<b>Dias úteis</b>					
Semanais	6 dias				
Mensais	26 dias				
<b>Distância Média de Transporte</b>					
Coleta	27 km				
Transporte Ida e Volta	46 km				
Ciclo	73 km				
<b>Velocidade de Carga</b>	1,1 t/h				
<b>Tempo Médio Gasto</b>					
Coleta	2,25 h				
Transporte Ida e Volta	1,48 h				
Ciclo	3,73 h				
<b>Nº de Viagens por Equipamento</b>					
Dia	1,2 vg/dia				
Mensal	31 vg/mês				
<b>Capacidade de Carga por Equipamento</b>					
Caminhão Compactador	4,99 ton				
Densidade Média de Lixo compactado	416 kg/m³				
Peso Médio do Lixo por Caminhão	4992,0 kg/veic.				

III Dimensionamento

<b>*Frota</b>	RESERVA 10%
Fração	1 0,1 UND
Nº Equipamentos	2

**\*Mão-de-obra Direta**

A equipe de cada coletor com pactador será composta em cada Turno por:

Nº de Motoristas	1
Nº de Garis	2

IV Custo Operacional a Frota

Quilometragem percorrida	2281,25 km/mês		
Horas mensais trabalhadas	193,62 hs/mês		
Combustível L/mês	456,25 R\$	1.596,88 R\$/mês	
*Consumo Médio por veículo considerado:		5 km/L	
*Considerando Preço do Diesel:		3,5 R\$/L	
<b>Lubrificante (óleo, Graxas e filtros)</b>	<b>Índices Base</b>	<b>Valor</b>	
Óleo Cáter *15 L de Óleo para cada 2.500km	0,108 R\$	246,38	
Óleo Cx. Mud/Difer. e Hidráulico *5 L para cada 10.000km	0,038 R\$	86,69	
Graxa *0,0018kg/km	0,0084 R\$	19,16	
Filtro *Gasto com filtro representa 50% das despesas com lubrificante	R\$	166,53	
Lavagem *Duas Lavagens por Mês a R\$100,00	R\$	200,00	
Pneus e Câmaras * Pneus/Câmaras c/ jogo de recapagem têm Vida Útil de 20000km	0,485 R\$	1.106,41	

Handwritten signatures and a circular stamp of 'STI LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E SERVIÇOS LTDA' with the date 04/29 and a signature.

Manutenção \*Manutenção com coeficiente de 0,6 e 7 anos R\$ 1.587,14

**Tributos, Seguros e taxas** R\$ 940,00  
 IPVA 1,5% a.a. Resultado Para dois Veículos  
 Licença e Seguro 195 R\$/veic.Ano

**Depreciação operação de frota** R\$ 1.200,00  
 Tx. De Juros 12% a.a. Resultado Para dois Veículos

\*Valor residual de 20% sem preço do equipamento vida útil de 7 anos referente ao ressarcimento de despesas decorrentes da desvalorização e a taxa de retorno mínima do capital como investimento anual

**Somatório dos Custos por Frota**

Combustível	R\$	1.596,88
Lubrificante (óleo, Graxas e filtros)	R\$	918,76
Pneus e Câmaras	R\$	1.106,41
Manutenção	R\$	1.587,14
Tributos, Seguros e taxas	R\$	940,00
Depreciação operação de frota	R\$	1.200,00
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 7.349,19</b>

**V Custo c/ Pessoal**  
 \*Mão-de-obra Encargos Sociais 49,68%

Motorista		Gari	
Salário	R\$ 1.250,00	Salário	R\$ 1.100,00
Hora Extra	R\$ 148,29	Adic. Insalubridade	R\$ 165,00
Feriado	R\$ 73,75	Hora Extra	R\$ 130,50
<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1.472,04</b>	Feriado	R\$ 64,90
		<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1.460,40</b>

PESSOAL	QDE	SALÁRIO TOTAL	ENCARGOS	TOTAL
Motorista	2	R\$ 1.472,04	R\$ 731,31	R\$ 4.406,69
Gari	4	R\$ 1.460,40	R\$ 725,53	R\$ 8.743,71
				R\$ 13.150,40

**VI Uniformes**

MOTORISTA	QUANT./ANO	QUANT./MÊS	VALOR UNITÁRIO	QDE DE MOTORISTA	VALOR TOTAL
CALÇA/CAMISA	4	0,33	R\$ 55,00	2	R\$ 36,67
SAPATOS	2	0,17	R\$ 35,00	2	R\$ 11,67
					R\$ 48,33

GARI	QUANT./ANO	QUANT./MÊS	VALOR UNITÁRIO	QDE DE GARI	VALOR TOTAL
CALÇA/CAMISA	4	0,33	R\$ 55,00	4	R\$ 73,33
SAPATOS	4	0,33	R\$ 35,00	4	R\$ 46,67
CAPA	1	0,08	R\$ 12,00	4	R\$ 4,00
BONÉ	2	0,17	R\$ 8,00	4	R\$ 5,33
LUVAS	6	0,50	R\$ 20,00	4	R\$ 40,00
					R\$ 169,33

TOTAL R\$ 217,67

**VII - Material de Consumo**

\*Para cada Equipe teremos:

	QDE/MÊS	R\$/UNID	QDE	VALOR
Lona rodoviária	0,08	R\$ 450,00	2	R\$ 75,00
pá	0,6	R\$ 30,00	4	R\$ 72,00
Enxada	0,2	R\$ 28,00	2	R\$ 11,20
Ancinho	0,2	R\$ 16,00	2	R\$ 6,40
				R\$ 164,60

**VIII - Total de Custos Operacionais**

Custos da frota	R\$	7.349,19
Custos com pessoal	R\$	13.150,40
Uniformização	R\$	217,67
Material de consumo	R\$	164,60
Somatório	R\$	20.881,85

**IX Fatura com BDI** BDI 19,11%



Handwritten signatures and stamps, including a circular stamp from STI LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E SERVIÇOS LTDA with the number 05,29.



*BDI do serviço por mês	R\$	3.991,22
Total da fatura com BDI Mensal	R\$	24.873,07
Total Contratado no ano	R\$	298.476,81

\*R\$/Viagem/dia R\$ 797,21

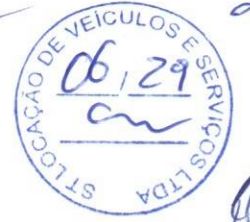
Atenciosamente

RAZÃO SOCIAL: ST LOCAÇÃO DE VEICULOS E SERVIÇOS EIRELI ME  
CNPJ: 12.465.363/0001-81  
ENDEREÇO: RUA PEREIRA E SILVA, 469 PARQUE URUPÊ - CASCVEL - CEARÁ  
FONE/FAX: 85 - 3334.1647

Cascavel - Ce; 12, de março de 2021

*[Handwritten signature]*  
ST LOCAÇÃO DE VEICULOS E SERVIÇOS EIRELI ME  
CNPJ: 12.465.363/0001-81

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*



**MEMORIAL DE CÁLCULO**
**I OBJETIVO**

Coleta e transporte de resíduos sólidos volumosos e regulares nas localidades de Vila e Lapa, levada até estação para separação e, posteriormente, levada a destinação final realizada por caminhão "Mercedinha" de 6 m<sup>3</sup> de lixo solto.

**II. Dados Técnicos**

DESCRIÇÃO	POPULAÇÃO	QUANTIDADE TONELADA P/ DIA	QUANTIDADE DIAS	TOTAL PRODUZIDO P/ MÊS	TOTAL PRODUZIDO ANO (12 MESES)
QUANTIDADE DE LIXO PARA COLETAR	15052	2	26	52,00	624,00

Nº de turnos 1 Turno  
Horário de coleta Diurno - Segunda à sábado de 8:00hs às 14:00hs

**Carga horária semanal**

Pessoal 48 h/sem  
Equipamento 48 h/sem

**Dias úteis**

Semanais 6 dias  
Mensais 26 dias

**Distância Média de Transporte**

Coleta 6 KM  
Transporte Ida e Volta 25 KM  
Ciclo 31 KM

**Velocidade de Carga**

0,5 t/h

**Tempo Médio Gasto**

Coleta 6,94 h  
Transporte Ida e Volta 0,97 h  
Ciclo 7,91 h

**Nº de Viagens por Equipamento**

Dia 1,3 vg/dia  
Mensal 35 vg/mês

**Capacidade de Carga por Equipamento**

Caminhão 1,5 ton  
Densidade Média de Lixo solto 250 kg/m<sup>3</sup>  
Peso Médio do Lixo por Caminhão 1500 kg/veic.

**III Dimensionamento**
**\*Frota**

RESERVA 10%

Fração 0,5 0,05 UND  
Nº Equipamentos 1

**\*Mão-de-obra Direta**

A equipe de cada coletor com pactador será composta em cada Turno por:

Nº de Motoristas 1  
Nº de Garis 3

**IV Custo Operacional a Frota**

Quilometragem percorrida 1074,67 km/mês  
Horas mensais trabalhadas 153,52 hs/mês  
Combustível L/mês 179,11 R\$ 626,89 R\$/mês  
\*Consumo Médio por veículo considerado: 6 km/L  
\*Considerando Preço do Diesel: 3,5 R\$/L

**Lubrificante (óleo, Graxas e filtros)**

	Índices Base	Valor
Óleo Cáter *15 L de Óleo para cada 2.500km	0,108 R\$	116,06
Óleo Cx. Mud/Difer. e Hidráulico *5 L para cada 10.000km	0,038 R\$	40,84
Graxa *0,0018kg/km	0,0216 R\$	23,21
Filtro *Gasto com filtro representa 50% das despesas com lubrificante	R\$	78,45
Lavagem *Duas Lavagens por Mês a R\$100,00	R\$	200,00
Pneus e Câmaras * Pneus/Câmaras c/ jogo de recapagem têm Vida Útil de 20000km	0,485 R\$	521,21





Manutenção \*Manutenção com coeficiente de 0,6 e 7 anos R\$ 857,14

**Tributos, Seguros e taxas** R\$ 382,50  
 IPVA 1,5% a.a.  
 Licença e Seguro 195 R\$/veic.Ano

**Depreciação operação de frota** R\$ 1.300,00  
 Tx. De Juros 12% a.a.

\*Valor residual de 20% sem preço do equipamento vida útil de 7 anos referente ao ressarcimento de despesas decorrentes da desvalorização e a taxa de retorno mínima do capital como investimento anual

**Somatório dos Custos por Frota**

Combustível	R\$	626,89
Lubrificante (óleo, Graxas e filtros)	R\$	458,56
Pneus e Câmaras	R\$	521,21
Manutenção	R\$	857,14
Tributos, Seguros e taxas		R\$ 382,50
Depreciação operação de frota		R\$ 1.300,00
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 4.146,30</b>

**V Custo c/ Pessoal**  
 \*Mão-de-obra Encargos Sociais 49,68%

**Motorista**

Salário	R\$ 1.250,00
Hora Extra	R\$ 148,29
Feriado	R\$ 73,75
<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1.472,04</b>

**Gari**

Salário	R\$ 1.100,00
Adic. Insalubridade	R\$ 165,00
Hora Extra	R\$ 130,50
Feriado	R\$ 64,90
<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1.460,40</b>

PESSOAL	QDE	SALÁRIO TOTAL	ENCARGOS	TOTAL
Motorista	1	R\$ 1.472,04	R\$ 731,31	R\$ 2.203,35
Gari	2	R\$ 1.460,40	R\$ 725,53	R\$ 4.371,85
				<b>R\$ 6.575,20</b>

**VI Uniformes**

MOTORISTA	QUANT./ANO	QUANT./MÊS	VALOR UNITÁRIO	QDE DE MOTORISTA	VALOR TOTAL
CALÇA/CAMISA	4	0,33	R\$ 55,00	1	R\$ 18,33
SAPATOS	2	0,17	R\$ 35,00	1	R\$ 5,83
					<b>R\$ 24,17</b>

GARI	QUANT./ANO	QUANT./MÊS	VALOR UNITÁRIO	QDE DE GARI	VALOR TOTAL
CALÇA/CAMISA	4	0,33	R\$ 55,00	3	R\$ 55,00
SAPATOS	4	0,33	R\$ 35,00	3	R\$ 35,00
CAPA	1	0,08	R\$ 12,00	3	R\$ 3,00
BONÉ	2	0,17	R\$ 8,00	3	R\$ 4,00
LUVAS	6	0,50	R\$ 20,00	3	R\$ 30,00
					<b>R\$ 127,00</b>

**TOTAL R\$ 151,17**

**VII - Material de Consumo**

\*Para cada Equipe teremos:

QDE/MÊS	R\$/UNID	QDE	VALOR
Lona rodoviária	0,08 R\$	450,00	1 R\$ 36,00
pá	0,6 R\$	30,00	2 R\$ 36,00
Enxada	0,2 R\$	28,00	1 R\$ 5,60
Ancinho	0,2 R\$	16,00	1 R\$ 3,20
			<b>R\$ 80,80</b>

**VIII - Total de Custos Operacionais**

Custos da frota	R\$	4.146,30
Custos com pessoal	R\$	6.575,20
Uniformização	R\$	151,17
Material de consumo	R\$	80,80
Somatório	R\$	<b>10.953,47</b>

**IX Fatura com BDI** BDI 19,11%

\*BDI do serviço por mês R\$ 2.093,57



Handwritten signatures and initials in blue ink.



Total da fatura com BDI Mensal R\$ 13.047,04  
Total Contratado no ano R\$ 156.564,47

\*R\$/Viagem/dia R\$ 386,01



Atenciosamente

RAZÃO SOCIAL: ST LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E SERVIÇOS EIRELI ME  
CNPJ: 12.465.363/0001-81  
ENDEREÇO: RUA PEREIRA E SILVA, 469 PARQUE URUPÊ - CASCAVEL - CEARÁ  
FONE/FAX: 85 - 3334.1647

Cascavel - Ce; 12, de março de 2021

*[Handwritten signature]*  
ST Locação de Veículos e Serviços Eireli ME  
Rua Pereira e Silva, 469 - Parque Urupê - Cascavel - Ceará  
CNPJ: 12.465.363/0001-81

*[Handwritten signatures]*

ST LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E SERVIÇOS LTDA  
09/29

**MEMORIAL DE CÁLCULO**
**I OBJETIVO**

Coleta e transporte de resíduos sólidos volumosos e regulares na localidade de Extremas, levada a estação para separação por carros D20 ou similar, com capacidade de 2 m<sup>3</sup> de lixo solto.

**II. Dados Técnicos**

DESCRIÇÃO	POPULAÇÃO	QUANTIDADE TONELADA P/ DIA	QUANTIDADE DIAS	TOTAL PRODUZIDO P/ MÊS	TOTAL PRODUZIDO ANO (12 MESES)
QUANTIDADE DE LIXO PARA COLETAR	15052	0,5	22	11,00	132,00

Nº de turnos: 1 Turno  
 Horário de coleta: Diurno - Segunda à sexta de 8:00hs às 18:00hs

**Carga horária semanal**

Pessoal: 40 h/sem  
 Equipamento: 40 h/sem

**Dias úteis**

Semanais: 5 dias  
 Mensais: 22 dias

**Distância Média de Transporte**

Coleta: 6 KM  
 Transporte Ida e Volta: 38 KM  
 Ciclo: 44 KM

**Velocidade de Carga**

0,6 t/h

**Tempo Médio Gasto**

Coleta: 7,73 h  
 Transporte Ida e Volta: 0,8 h  
 Ciclo: 8,53 h

**Nº de Viagens por Equipamento**

Dia: 1 vg/dia  
 Mensal: 22 vg/mês

**Capacidade de Carga por Equipamento**

Caminhonete: 0,5 ton  
 Densidade Média de Lixo solto: 250 kg/m<sup>3</sup>  
 Peso Médio do Lixo por Caminhão: 500 kg/veic.

**III Dimensionamento**

**\*Frota** RESERVA 10%  
 Fração: 0,57 0,06 UND  
 Nº Equipamentos: 1

**\*Mão-de-obra Direta**

A equipe de cada coletor compactador será composta em cada Turno por:

Nº de Motoristas: 1  
 Nº de Garis: 3

**IV Custo Operacional a Frota**

Quilometragem percorrida: 968 km/mês  
 Horas mensais trabalhadas: 193,6 hs/mês  
 Combustível L/mês: 121,00 R\$ 423,50 R\$/mês  
 \*Consumo Médio por veículo considerado: 8 km/L  
 \*Considerando Preço do Diesel: 3,5 R\$/L

**Lubrificante (óleo, Graxas e filtros)**

	Índices Base	Valor
Óleo Cártter *15 L de Óleo para cada 2.500km	0,108 R\$	104,54
Óleo Cx. Mud/Difer. e Hidráulico *5 L para cada 10.000km	0,038 R\$	36,78
Graxa *0,0021kg/km	0,0252 R\$	24,39
Filtro *Gasto com filtro representa 50% das despesas com lubrificante	R\$	70,66
Lavagem *Duas Lavagens por Mês a R\$100,00	R\$	200,00
Pneus e Câmaras * Pneus/Câmaras c/ jogo de recapagem têm Vida Útil de 20000km	0,485 R\$	469,48



Manutenção \*Manutenção com coeficiente de 0,6 e 7 anos R\$ 325,71

**Tributos, Seguros e taxas** R\$ 270,00  
 IPVA 1,5% a.a.  
 Licença e Seguro 195 R\$/veic.Ano

**Depreciação operação de frota** R\$ 500,00  
 Tx. De Juros 12% a.a.

\*Valor residual de 20% sem preço do equipamento vida útil de 7 anos referente ao ressarcimento de despesas decorrentes da desvalorização e a taxa de retorno mínima do capital como investimento anual

**Somatório dos Custos por Frota**

Combustível	R\$	423,50
Lubrificante (óleo, Graxas e filtros)	R\$	436,37
Pneus e Câmaras	R\$	469,48
Manutenção	R\$	325,71
Tributos, Seguros e taxas	R\$	270,00
Depreciação operação de frota	R\$	500,00
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 2.425,06</b>

**V Custo c/ Pessoal**

\*Mão-de-obra Encargos Sociais 49,68%

Motorista	
Salário	R\$ 1.250,00
Hora Extra	R\$ 0,00
Feriado	R\$ 62,50
<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1.312,50</b>

Gari	
Salário	R\$ 1.100,00
Adic. Insalubridade	R\$ 165,00
Hora Extra	R\$ 0,00
Feriado	R\$ 55,00
<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1.320,00</b>

PESSOAL	QDE	SALÁRIO TOTAL	ENCARGOS	TOTAL
Motorista	1	R\$ 1.312,50	R\$ 652,05	R\$ 1.964,55
Gari	2	R\$ 1.320,00	R\$ 655,78	R\$ 3.951,55
				<b>R\$ 5.916,10</b>

**VI Uniformes**

MOTORISTA	QUANT./ANO	QUANT./MÊS	VALOR UNITÁRIO	QDE DE MOTORISTA	VALOR TOTAL
CALÇA/CAMISA	4	0,33	R\$ 55,00	1	R\$ 18,33
SAPATOS	2	0,17	R\$ 35,00	1	R\$ 5,83
					<b>R\$ 24,17</b>

GARI	QUANT./ANO	QUANT./MÊS	VALOR UNITÁRIO	QDE DE GARI	VALOR TOTAL
CALÇA/CAMISA	4	0,33	R\$ 55,00	3	R\$ 55,00
SAPATOS	4	0,33	R\$ 35,00	3	R\$ 35,00
CAPA	1	0,08	R\$ 12,00	3	R\$ 3,00
BONÉ	2	0,17	R\$ 8,00	3	R\$ 4,00
LUVAS	6	0,50	R\$ 20,00	3	R\$ 30,00
					<b>R\$ 127,00</b>

TOTAL R\$ 151,17

**VII - Material de Consumo**

*Para cada Equipe teremos:	QDE/MÊS	R\$/UNID	QDE	VALOR
Lona rodoviária	0,08	R\$	450,00	1 R\$ 36,00
pá	0,6	R\$	30,00	2 R\$ 36,00
Enxada	0,2	R\$	28,00	1 R\$ 5,60
Ancinho	0,2	R\$	16,00	1 R\$ 3,20
				<b>R\$ 80,80</b>

**VIII - Total de Custos Operacionais**

Custos da frota	R\$	2.425,06
Custos com pessoal	R\$	5.916,10
Uniformização	R\$	151,17
Material de consumo	R\$	80,80
Somatório	R\$	<b>8.573,13</b>

**IX Fatura com BDI** BDI 19,11%

\*BDI do serviço por mês R\$ 1.638,61







Total da fatura com BDI Mensal R\$ 10.211,74  
Total Contratado no ano R\$ 122.540,87

\*R\$/Viagem/dia R\$ 464,17

Atenciosamente

RAZÃO SOCIAL: ST LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E SERVIÇOS EIRELI ME  
CNPJ: 12.465.363/0001-81  
ENDEREÇO: RUA PEREIRA E SILVA, 469 PARQUE URUPÊ - CASCAVEL - CEARÁ  
FONE/FAX: 85 - 3334.1647

Jaime Luis Aquino Aragão  
Rua Ceará CNPJ 08.051.542-9

Cascavel - Ce; 12, de março de 2021

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



MEMORIAL DE CÁLCULO

I OBJETIVO

Coleta e transporte de entulho na localidade da Sede e distrito de Lapa e Vila Formosa e levada a destinação final realizada por caminhões com capacidade de 6 m³ de entulho solto.

II. Dados Técnicos

DESCRIÇÃO	POPULAÇÃO	QUANTIDADE TONELADA P/ DIA	QUANTIDADE DIAS	TOTAL PRODUZIDO P/ MÊS	TOTAL PRODUZIDO ANO (12 MESES)
QUANTIDADE DE LIXO PARA COLETAR	15052	2,2	22	48,40	580,80

Nº de turnos 1 Turno  
 Horário de coleta Diurno - Segunda à sexta de 8:00hs às 18:00hs

Carga horária semanal

Pessoal 40 h/sem  
 Equipamento 40 h/sem

Dias úteis

Semanais 5 dias  
 Mensais 22 dias

Distância Média de Transporte

Coleta 18 KM  
 Transporte Ida e Volta 26 KM  
 Ciclo 44 KM

Velocidade de Carga

0,4 t/h

Tempo Médio Gasto

Coleta 3,35 h  
 Transporte Ida e Volta 0,57 h  
 Ciclo 3,92 h

Nº de Viagens por Equipamento

Dia 1,5 vg/dia  
 Mensal 32,27 vg/mês

Capacidade de Carga por Equipamento

Caminhão 1,5 ton  
 Densidade Média de Entulho solto 250 kg/m³  
 Peso Médio do entulho por Caminhão 1500 kg/veic.

III Dimensionamento

\*Frota

RESERVA 10%

Fração 0,34 0,03 UND  
 Nº Equipamentos 1

\*Mão-de-obra Direta

A equipe de cada coletor compactador será composta em cada Turno por:

Nº de Motoristas 1  
 Nº de Garis 3

IV Custo Operacional a Frota

Quilometragem percorrida 1419,73 km/mês  
 Horas mensais trabalhadas 283,9466667 hs/mês  
 Combustível L/mês 236,62 R\$ 828,18 R\$/mês  
 \*Consumo Médio por veículo considerado: 6 km/L  
 \*Considerando Preço do Diesel: 3,5 R\$/L

Lubrificante (óleo, Graxas e filtros)

	Índices Base	Valor
Óleo Cáter *15 L de Óleo para cada 2.500km	0,108 R\$	153,33
Óleo Cx. Mud/Difer. e Hidráulico *5 L para cada 10.000km	0,038 R\$	53,95
Graxa *0,0021kg/km	0,0252 R\$	35,78
Filtro *Gasto com filtro representa 50% das despesas com lubrificante	R\$	103,64
Lavagem *Duas Lavagens por Mês a R\$100,00	R\$	200,00
Pneus e Câmaras * Pneus/Câmaras c/ Jogo de recapagem têm Vida Útil de 20000km	0,485 R\$	688,57



Manutenção \*Manutenção com coeficiente de 0,6 e 7 anos R\$ 364,29

**Tributos, Seguros e taxas** R\$ 382,50  
 IPVA 1,5% a.a.  
 Licença e Seguro 195 R\$/veic.Ano

**Depreciação operação de frota** R\$ 600,00  
 Tx. De Juros 12% a.a.

\*Valor residual de 20% sem preço do equipamento vida útil de 7 anos referente ao ressarcimento de despesas decorrentes da desvalorização e a taxa de retorno mínima do capital como investimento anual

**Somatório dos Custos por Frota**

Combustível	R\$	828,18
Lubrificante (óleo, Graxas e filtros)	R\$	546,70
Pneus e Câmaras	R\$	688,57
Manutenção	R\$	364,29
Tributos, Seguros e taxas		R\$ 382,50
Depreciação operação de frota		R\$ 600,00
<b>TOTAL</b>		<b>R\$ 3.410,24</b>

**V Custo c/ Pessoal**

\*Mão-de-obra Encargos Sociais 49,68%

**Motorista**

Salário	R\$ 1.250,00
Hora Extra	R\$ 0,00
Feriado	R\$ 62,50
<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1.312,50</b>

**Gari**

Salário	R\$ 1.100,00
Adic. Insalubridade	R\$ 165,00
Hora Extra	R\$ 0,00
Feriado	R\$ 55,00
<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1.320,00</b>

PESSOAL	QDE	SALÁRIO TOTAL	ENCARGOS	TOTAL
Motorista	1	R\$ 1.312,50	R\$ 652,05	R\$ 1.964,55
Gari	2	R\$ 1.320,00	R\$ 655,78	R\$ 3.951,55
				R\$ 5.916,10

**VI Uniformes**

MOTORISTA	QUANT./ANO	QUANT./MÊS	VALOR UNITÁRIO	QDE DE MOTORISTA	VALOR TOTAL
CALÇA/CAMISA	4	0,33	R\$ 55,00	1	R\$ 18,33
SAPATOS	2	0,17	R\$ 35,00	1	R\$ 5,83
					R\$ 24,17

GARI	QUANT./ANO	QUANT./MÊS	VALOR UNITÁRIO	QDE DE GARI	VALOR TOTAL
CALÇA/CAMISA	4	0,33	R\$ 55,00	3	R\$ 55,00
SAPATOS	4	0,33	R\$ 35,00	3	R\$ 35,00
CAPA	1	0,08	R\$ 12,00	3	R\$ 3,00
BONÉ	2	0,17	R\$ 8,00	3	R\$ 4,00
LUVAS	6	0,50	R\$ 20,00	3	R\$ 30,00
					R\$ 127,00

**TOTAL R\$ 151,17**

**VII - Material de Consumo**

\*Para cada Equipe teremos:

QDE/MÊS	R\$/UNID	QDE	VALOR
Lona rodoviária	0,08 R\$	450,00	1 R\$ 36,00
pá	0,6 R\$	30,00	2 R\$ 36,00
Enxada	0,2 R\$	28,00	1 R\$ 5,60
Ancinho	0,2 R\$	16,00	1 R\$ 3,20
			R\$ 80,80

**VIII - Total de Custos Operacionais**

Custos da frota	R\$	3.410,24
Custos com pessoal	R\$	5.916,10
Uniformização	R\$	151,17
Material de consumo	R\$	80,80
Somatório	R\$	9.558,30

**IX Fatura com BDI** BDI 19,11%

\*BDI do serviço por mês R\$ 1.826,91







Total da fatura com BDI Mensal	R\$	11.385,22
Total Contratado no ano	R\$	136.622,58

\*R\$/Viagem/dia R\$ 345,01

Atenciosamente

RAZÃO SOCIAL: ST LOCAÇÃO DE VEICULOS E SERVIÇOS EIRELI ME  
CNPJ: 12.465.363/0001-81  
ENDEREÇO: RUA PEREIRA E SILVA, 469 PARQUE URUPÊ - CASCAVEL - CEARÁ  
FONE/FAX: 85 - 3334.1647

*[Handwritten signature]*  
Eng. Civil RPP 060.01342

Cascavel - Ce; 12, de março de 2021

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*



*[Handwritten mark]*


**MEMORIAL DE CÁLCULO**
**I OBJETIVO**

Coleta e transporte de Pod a na localidade da Sede, distrito de Lapa e Vila Formosa e levada a destinação final realizada por caminhão "mercedinha" ou similar com capacidade de 6 m³ de Poda solta.

**II. Dados Técnicos**

DESCRIÇÃO	POPULAÇÃO	QUANTIDADE TONELADA P/ DIA	QUANTIDADE DIAS	TOTAL PRODUZIDO P/ MÊS	TOTAL PRODUZIDO ANO (12 MESES)
QUANTIDADE DE PODA PARA COLETAR	15052	2	22	44,00	528,00

Nº de turnos 1 Turno  
Horário de coleta Diurno - Segunda à sexta de 8:00hs às 18:00hs

**Carga horária semanal**

Pessoal 40 h/sem  
Equipamento 40 h/sem

**Dias úteis**

Semanais 5 dias  
Mensais 22 dias

**Distância Média de Transporte**

Coleta 18 KM  
Transporte Ida e Volta 26 KM  
Ciclo 44 KM

**Velocidade de Carga**

0,6 t/h

**Tempo Médio Gasto**

Coleta 2,68 h  
Transporte Ida e Volta 0,57 h  
Ciclo 3,25 h

**Nº de Viagens por Equipamento**

Dia 1,3 vg/dia  
Mensal 29,33 vg/mês

**Capacidade de Carga por Equipamento**

Caminhão 1,5 ton  
Densidade Média de Entulho solto 250 kg/m³  
Peso Médio do entulho por Caminhão 1500 kg/veic.

**III Dimensionamento**
**\*Frota**

RESERVA 10%

Fração 0,88 0,09 UND  
Nº Equipamentos 1

**\*Mão-de-obra Direta**

A equipe de cada coletor compactador será composta em cada Turno por:

Nº de Motoristas 1  
Nº de Garis 3

**IV Custo Operacional a Frota**

Quilometragem percorrida 1290,67 km/mês  
Horas mensais trabalhadas 258,13 hs/mês  
Combustível L/mês 215,11 R\$ 752,89 R\$/mês  
\*Consumo Médio por veículo considerado: 6 km/L  
\*Considerando Preço do Diesel: 3,5 R\$/L

**Lubrificante (óleo, Graxas e filtros)**

	Índices Base	Valor
Óleo Carter *15 L de Óleo para cada 2.500km	0,108 R\$	139,39
Óleo Cx. Mud/Difer. e Hidráulico *5 L para cada 10.000km	0,038 R\$	49,05
Graxa *0,0021kg/km	0,0252 R\$	32,52
Filtro *Gasto com filtro representa 50% das despesas com lubrificante	R\$	94,22
Lavagem *Duas Lavagens por Mês a R\$100,00	R\$	200,00
Pneus e Câmaras * Pneus/Câmaras c/ jogo de recapagem têm Vida Útil de 20000km	0,485 R\$	625,97





Manutenção *Manutenção com coeficiente de 0,6 e 7 anos	R\$	942,86
<b>Tributos, Seguros e taxas</b>		R\$ 507,50
IPVA	1,5% a.a.	
Licença e Seguro	195 R\$/veic.Ano	
<b>Depreciação operação de frota</b>		R\$ 600,00
Tx. De Juros	12% a.a.	

\*Valor residual de 20% sem preço do equipamento vida útil de 7 anos referente ao ressarcimento de despesas decorrentes da desvalorização e a taxa de retorno mínima do capital como investimento anual

<b>Somatório dos Custos por Frota</b>		
Combustível	R\$	752,89
Lubrificante (óleo, Graxas e filtros)	R\$	515,18
Pneus e Câmaras	R\$	625,97
Manutenção	R\$	942,86
Tributos, Seguros e taxas	R\$	507,50
Depreciação operação de frota	R\$	600,00
<b>TOTAL</b>	<b>R\$</b>	<b>3.944,40</b>

**V Custo c/ Pessoal**

\*Mão-de-obra Encargos Sociais 49,68%

Motorista	
Salário	R\$ 1.250,00
Hora Extra	R\$ 0,00
Feriado	R\$ 62,50
<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1.312,50</b>

Gari	
Salário	R\$ 1.100,00
Adic. Insalubridade	R\$ 165,00
Hora Extra	R\$ 0,00
Feriado	R\$ 55,00
<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1.320,00</b>

PESSOAL	QDE	SALÁRIO TOTAL	ENCARGOS	TOTAL
Motorista	1	R\$ 1.312,50	R\$ 652,05	R\$ 1.964,55
Gari	2	R\$ 1.320,00	R\$ 655,78	R\$ 3.951,55
				R\$ 5.916,10

**VI Uniformes**

MOTORISTA	QUANT./ANO	QUANT./MÊS	VALOR UNITÁRIO	QDE DE MOTORISTA	VALOR TOTAL
CALÇA/CAMISA	4	0,33	R\$ 55,00	1	R\$ 18,33
SAPATOS	2	0,17	R\$ 35,00	1	R\$ 5,83
					R\$ 24,17

GARI	QUANT./ANO	QUANT./MÊS	VALOR UNITÁRIO	QDE DE GARI	VALOR TOTAL
CALÇA/CAMISA	4	0,33	R\$ 55,00	3	R\$ 55,00
SAPATOS	4	0,33	R\$ 35,00	3	R\$ 35,00
CAPA	1	0,08	R\$ 12,00	3	R\$ 3,00
BONÉ	2	0,17	R\$ 8,00	3	R\$ 4,00
LUVAS	6	0,50	R\$ 20,00	3	R\$ 30,00
					R\$ 127,00

TOTAL R\$ 151,17

**VII - Material de Consumo**

<b>*Para cada Equipe teremos:</b>	<b>QDE/MÊS</b>	<b>R\$/UNID</b>	<b>QDE</b>	<b>VALOR</b>
Lona rodoviária	0,08	R\$ 450,00	1	R\$ 36,00
pá	0,6	R\$ 30,00	2	R\$ 36,00
Enxada	0,2	R\$ 28,00	1	R\$ 5,60
Ancinho	0,2	R\$ 16,00	1	R\$ 3,20
				R\$ 80,80

**VIII - Total de Custos Operacionais**

Custos da frota	R\$	3.944,40
Custos com pessoal	R\$	5.916,10
Uniformização	R\$	151,17
Material de consumo	R\$	80,80
Somatório	R\$	10.092,47

**IX Fatura com BDI** BDI 19,11%

\*BDI do serviço por mês R\$ 1.929,01





Total da fatura com BDI Mensal R\$ 12.021,48  
Total Contratado no ano R\$ 144.257,72

\*R\$/Viagem/dia R\$ 420,33



Atenciosamente

RAZÃO SOCIAL: ST LOCAÇÃO DE VEICULOS E SERVIÇOS EIRELI ME  
CNPJ: 12.465.363/0001-81  
ENDEREÇO: RUA PEREIRA E SILVA, 469 PARQUE URUPÊ - CASCAVEL - CEARÁ  
FONE/FAX: 85 - 3334.1647

Cascavel - Ce; 12, de março de 2021

ST Locação de Veículos e Serviços Eireli ME  
CNPJ: 12.465.363/0001-81



MEMORIAL DE CÁLCULO

I OBJETIVO

Varridão manual das vias pavimentadas do sistema viário do município, com dois repasses, conforme especificações técnicas do edital.

II. Dados Técnicos

Extensão das Vias (Vias com Canteiro central é o dobro da extensão)	5200 m
Extensão das Vias por mês em km	135,4 km
Largura Média de Varridão	0,8 m
Nº de varrição diário	2
Frequência	6 dias / semana
Produção Homem/Exten. De Via	60 m//H.h
Reserva Técnica 10%	1,1

Carga horária de trabalho

Diária	8 h
Semanal	48 h

Dias úteis

Semanais	6 dias
Mensais	26 dias

Horário de Varridão 7:30 às 11:30 e 12:30 às 16:30 h

III Dimensionamento

\*Pessoal

<b>Categoria</b>	<b>Efetivo</b>	
Varredor		17 * 1 feitor para cada 17 varredores
Feitor		$\frac{1}{18}$

\* Material de Consumo qde/ Gari

vassourão	1,5 /mês	25,50 unid./mês
vassoura	0,6 /mês	10,20 unid./mês
pazinha	0,6 /mês	10,20 unid./mês

\*Uniforme

Farda	0,33 /mês	5,67 unid./mês
Sapato	0,33 /mês	5,67 unid./mês
Boné	0,17 /mês	2,83 unid./mês
Capa	0,08 /mês	1,42 unid./mês
Saco plástico	30,29 /varredor	515 unid./mês

*Produção Diária por Varredor -	130 kg/dia
*Perda por Enchimento -	20%
*Peso específico -	303 kg/m³

IV Custo c/ Varridão

\*Mão-de-obra Encargos Sociais 49,68%

Feitor		Varredor	
Salário	R\$ 1.100,00	Salário	R\$ 1.100,00
Hora Extra	R\$ 130,50	Hora Extra	R\$ 130,50
Feriado	R\$ 64,90	Feriado	R\$ 64,90
<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1.295,40</b>	<b>TOTAL</b>	<b>R\$ 1.295,40</b>

PESSOAL	QDE	SALÁRIO TOTAL	ENCARGOS	TOTAL
Feitor	1	R\$ 1.295,40	R\$ 643,55	R\$ 1.938,95
Varredor	17	R\$ 1.295,40	R\$ 643,55	R\$ 32.962,23
				R\$ 34.901,18

\* Material e equipamentos

Instrumentos

vassourão	R\$	382,50
vassoura	R\$	122,40
pazinha	R\$	224,40



**\*Uniforme**

Farda	R\$	311,85
Sapato	R\$	198,45
Boné	R\$	22,67
Capa	R\$	12,00
Saco plástico	R\$	412,00
	R\$	<u>1.686,27</u>

**Resumo de serviço**

Pessoal	R\$	34.901,18
Material	R\$	<u>1.686,27</u>
	R\$	36.587,45

**IX Fatura com BDI** BDI 19,11%

*BDI do serviço por mês	R\$	6.993,08
Total da fatura com BDI Mensal	R\$	43.580,54
Total Contratado no ano	R\$	522.966,45

\*Valor do serviço por Km/mês R\$ 321,87

iosamente

RAZÃO SOCIAL: ST LOCAÇÃO DE VEICULOS E SERVIÇOS EIRELI ME  
 CNPJ: 12.465.363/0001-81  
 ENDEREÇO: RUA PEREIRA E SILVA, 469 PARQUE URUPÊ - CASCAVEL - CEARÁ  
 FONE/FAX: 85 - 3334.1647

Cascavel - Ce; 12, de março de 2021

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*





MEMORIAL DE CÁLCULO

I OBJETIVO

Capinação manual das vias pavimentadas do município de GRAÇA, compreendendo os serviços de capinação, raspagem, varrição e ajuntamento, conforme especificações técnicas do edital.

II. Dados Técnicos

Extensão das Vias	21500 m
Extensão das Vias por mês em km	7,1 km
Largura Média de Varrição	0,8 m
Nº de varrição diário	2
Frequência *(1 a cada 3 meses)	0,33 dias / semana
Produção Homem/Exten. De Via	20 m//H.h
Reserva Técnica 10%	1,1

Carga horária de trabalho

Diária	8 h
Semanal	48 h

Dias úteis

Semanais	6 dias
Mensais	26 dias

Horário de Varrição 7:30 às 11:30 e 12:30 às 16:30 h

III Dimensionamento

\*Pessoal

<b>Categoria</b>	<b>Efetivo</b>	
Capinador	2	* 1 feitor para cada 10
Varredor	1	
Feitor	0	
	<u>3</u>	

\* Material de Consumo

qde/ trabalhador

Enxada - igual ao nº de Capinadores  
Vassourão e ancinho - igual ao nº de Varredores  
Carrinhos de Mão e Pá - igual ao nº Varredores

		<b>qtde</b>	
Enxada	0,2 /mês	2	0,40 unid./mês
Vassourão	1,5 /mês	1	1,50 unid./mês
Carrinhos de Mão	0,17 /mês	1	0,17 unid./mês
Pá	0,6 /mês	1	0,60 unid./mês
Ancinho	0,2 /mês	1	0,20 unid./mês

\*Uniforme

Farda	0,33 /mês	3	1 unid./mês
Sapato	0,33 /mês	3	1 unid./mês
Boné	0,17 /mês	3	0,5 unid./mês
Capa	0,08 /mês	3	0,25 unid./mês

*Produção Diária por Varredor -	130 kg/dia
*Perda por Enchimento -	20%
*Peso específico -	303 kg/m³

IV Custo da Capinação

\*Mão-de-obra Encargos Sociais 49,68%

Feitor	
Salário	R\$ 1.100,00
Hora Extra	R\$ 130,50
Feriado	R\$ 64,90
TOTAL	R\$ 1.295,40

Capinador	
Salário	R\$ 1.100,00
Hora Extra	R\$ 130,50
Feriado	R\$ 64,90
TOTAL	R\$ 1.295,40

PESSOAL	QDE	SALÁRIO TOTAL	ENCARGOS	TOTAL
Feitor	0	R\$ 1.295,40	R\$ 643,55	R\$ 0,00
Capinador	3	R\$ 1.295,40	R\$ 643,55	R\$ 5.816,86
		total por mês		R\$ 5.816,86

**\* Material e equipamentos**

**Instrumentos**

Enxada	R\$	11,20
Vassourão	R\$	18,00
Carrinhos de Mão	R\$	29,75
Pá	R\$	18,00
Ancinho	R\$	3,20

**\*Uniforme**

Farda	R\$	55,00
Sapato	R\$	35,00
Boné	R\$	4,00
Capa	R\$	3,00
	R\$	<u>177,15</u>

**Resumo de serviço**

Pessoal	R\$	5.816,86
Material	R\$	<u>177,15</u>
	R\$	5.994,01

**IX Fatura com BDI** BDI 19,11%

*BDI do serviço por mês	R\$	1.145,66
Total da fatura com BDI Mensal	R\$	7.139,67
Total Contratado no ano	R\$	85.676,04

\*Valor do serviço por Km/mês **R\$ 1.005,59**

Atenciosamente

RAZÃO SOCIAL: ST LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E SERVIÇOS EIRELI ME  
 CNPJ: 12.465.363/0001-81  
 ENDEREÇO: RUA PEREIRA E SILVA, 469 PARQUE URUPÊ - CASCAVEL - CEARÁ  
 FONE/FAX: 85 - 3334.1647

Cascavel - Ce; 12, de março de 2021

ST LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E SERVIÇOS EIRELI ME  
 Eng. Civil - CPF 060151342-0

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signatures]*



MEMORIAL DE CÁLCULO

I OBJETIVO

Pinturas de meios-fios das vias pavimentadas do município, conforme especificações técnicas do edital

II. Dados Técnicos

Extensão das Vias	12800 m
Extensão das Vias por mês	4,2 km
Face exposta do meio fio	0,3 m
Frequência	*(1 a cada 3 meses) 0,33 dias / semana
Produção Homem/Exten. De Via	40 m//H.h
Reserva Técnica 10%	1,1

Carga horária de trabalho

Diária	8 h
Semanal	48 h

Dias úteis

Semanais	6 dias
Mensais	26 dias

Horário de Varrição 7:30 às 11:30 e 12:30 às 16:30 h

\*Supomos que todo pessoal trabalhará 10% das horas diárias do Domingo, o que equivale a 10% do contingente

III Dimensionamento

\*Pessoal

<b>Categoria</b>	<b>Efetivo</b>	
Pintor		1

\* Material de Consumo

qde/ trabalhador

Broxa - Igual ao nº de Pintores  
Balde para Tinta - Igual ao nº Pintores  
Vassourão e ancinho - igual ao nº de Varredores

Tinta à Cal	0,1 /mês	*Duas demãos	128,00 sacos 2 kg/mês
Broxa	1 /mês		12,80 unid./mês
Balde	0,25 /mês		0,25 unid./mês

\*Uniforme

Farda	0,33 /mês	0,33 unid./mês
Sapato	0,33 /mês	0,33 unid./mês
Boné	0,17 /mês	0,17 unid./mês
Capa	0,08 /mês	0,08 unid./mês

IV Custo da Varrição

\*Mão-de-obra Encargos Sociais 49,68%

Pintor

Salário	R\$ 1.100,00
Hora Extra	R\$ 130,50
Feriado	R\$ 64,90
TOTAL	R\$ 1.295,40

PESSOAL	QDE	SALÁRIO TOTAL	ENCARGOS	TOTAL
Pintor	1	R\$ 1.295,40	R\$ 643,55	R\$ 1.938,95
		total por mês		R\$ 1.938,95

\* Material e equipamentos

Instrumentos

Tinta à Cal	R\$	512,00
Broxa	R\$	57,60
Balde	R\$	1,25

\*Uniforme

Farda	R\$	24,75
Sapato	R\$	11,55
Boné	R\$	1,33





Capa		R\$	1,00
	Total por mês	R\$	609,48

**Resumo de serviço**

Pessoal	R\$	1.938,95
Material	R\$	609,48
	R\$	2.548,43

IX Fatura com BDI BDI 19,11%

*BDI do serviço por mês	R\$	487,09
Total da fatura com BDI Mensal	R\$	3.035,53
Total Contratado no ano	R\$	36.426,31

\*Valor do serviço por Km/mês R\$ 722,74

Atenciosamente

RAZÃO SOCIAL: ST LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E SERVIÇOS EIRELI ME  
 CNPJ: 12.465.363/0001-81  
 ENDEREÇO: RUA PEREIRA E SILVA, 469 PARQUE URUPÊ - CASCAVEL - CEARÁ  
 FONE/FAX: 85 - 3334.1647

Casca - Ce; 12, de março de 2021

ST LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E SERVIÇOS LTDA  
24129



SERVIÇOS DE COLETA E LIMPEZA PÚBLICA  
CIDADE: GRAÇA/CE

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTA E MENSALISTA - TABELA SEINFRA 26.1 (DESONERADA) E 26

TABELA 26

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	MENSALISTA %	PARCIAL %
<b>A</b>	<b>TOTAL GRUPO A</b>		<b>16,80</b>
A1	INSS	0,00	
A2	SESI	1,50	
A3	SENAI	1,00	
A4	INCRA	0,20	
A5	SEBRAE	0,60	
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	
A8	FGTS	8,00	
<b>B</b>	<b>TOTAL GRUPO B</b>		<b>17,71</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	0,00	
B2	FERIADOS	0,00	
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,69	
B4	13º SALÁRIO	8,33	
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56	
B7	DIAS DE CHUVAS	0,00	
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,09	
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,96	
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,02	
<b>C</b>	<b>TOTAL GRUPO C</b>		<b>11,78</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,85	
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11	
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	2,72	
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,69	
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,41	
<b>D</b>	<b>TOTAL GRUPO D</b>		<b>3,39</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	2,98	
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE	0,41	
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>			<b>49,68</b>

Handwritten signatures and stamps. One stamp reads "ST LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E SERVIÇOS LTDA" with a value of "26,29".



**MEMORIAL DE CÁLCULO**  
**SERVIÇO MECANIZADO**

**I OBJETIVO**

Executar serviços de espalhamento e recobrimento dos resíduos sólidos com material impermeabilizante.

**II. Dados Técnicos**

Operadores 1 Trabalhador

**Carga horária de trabalho**

Mensal 16 h

**Dias úteis**

Mês 10 dias

Equipamento \*Trator Esteria com 90 hp 1 unid 1 unid

**III Custo Operacional**

**\*Equipamento**

**Combustível e Lubrificantes** R\$ 71,19

Coef. de consumo 0,06 x potência x pr.diesel x hora mensal potência - 90 hp 0,06

**Manutenção** R\$ 866,67

Coef. de reparo sobre o valor de aquisição 0,06

**Depreciação e rem. Investimento** R\$ 800,00

Vida útil de 60 meses, taxa de juros de 12% ao ano valor residual de 20.%

**TOTAL(por mês) R\$ 1.737,86**

**\*Pessoal**

Categoria Efetivo  
Operador 1

\*Custo com Pessoal Encargos Sociais 49,68%

PESSOAL	QDE	SALÁRIO	ENCARGOS	TOTAL
Operador	1	R\$ 328,58	R\$ 163,24	R\$ 491,82
total por mês				R\$ 491,82

**\*Uniforme**

Farda	0,33 /mês	0,33 unid./mês	R\$ 18,15
Sapato	0,33 /mês	0,33 unid./mês	R\$ 11,55
Boné	0,17 /mês	0,17 unid./mês	R\$ 1,33
Capa	0,08 /mês	0,08 unid./mês	R\$ 1,00
			R\$ 32,03

**Resumo de serviço**

Equipamento	R\$ 1.737,86
Pessoal	R\$ 491,82
Material	R\$ 32,03
	R\$ 2.261,71

**IX Fatura com BDI** BDI 19,11%

\*BDI do serviço por mês R\$ 432,29

Total da fatura com BDI Mensal R\$ 2.694,00

Total Contratado no ano R\$ 32.327,96

\*Valor do serviço por R\$/h R\$ 168,37

**Atenciosamente**

RAZÃO SOCIAL: ST LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E SERVIÇOS EIRELI ME  
CNPJ: 12.465.363/0001-81  
ENDEREÇO: RUA PEREIRA E SILVA, 469 PARQUE URUPÊ - CASCAVEL - CEARÁ  
FONE/FAX: 85 - 3334.1647

Cascavel - Ce; 12, de março de 2021



*(Handwritten signatures and scribbles in blue ink)*