

CARTA PROPOSTA

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE CANINDÉ/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
DATA DE ABERTURA: 11/08/2025 ÀS 09:00

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA nº 04.003/2025-CE

OBJETO: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROCO, PINTURA DE MEIO FIO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ/CE.

IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE:

RAZÃO SOCIAL: ST LOCAÇÃO DE VEICULOS E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ Nº: 12.465.363/0001-81
ENDEREÇO: Rua Pereira e Silva, 469 Bairro: Parque Urupê, CEP: 62.850-000, em Cascavel, no estado do Ceará
Fone/Fax: 85 – 3334-1647
EMAIL: stconstrucoeselocacao@gmail.com
DADOS BANCÁRIOS: Banco do Brasil (001), Agência nº 3515-7, Conta Corrente nº 15972-7.

Prezados Senhores,

Tendo examinado o Edital supracitado, apresentamos a presente proposta para prestação dos serviços mencionados no objeto acima, conforme especificações do anexo I do Edital citado, de acordo com o abaixo especificado, pelo valor global do lote de **R\$ 7.129.965,71 (SETE MILHÕES CENTO E VINTE E NOVE MIL NOVECENTOS E SESSENTA E CINCO REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS)**, conforme planilhas de preços anexas.

Para execução de cada obra, após a expedição da ordem de serviço, que será de 12(doze) meses.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR GLOBAL
01	CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROCO, PINTURA DE MEIO FIO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ/CE.	R\$ 7.129.965,71 (SETE MILHÕES CENTO E VINTE E NOVE MIL NOVECENTOS E SESSENTA E CINCO REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS)

O prazo de validade da proposta é de 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua entrega.

A vigência do contrato será de 12 (doze) meses, sendo a execução dos serviços pelo prazo 12 (doze) meses, em conformidade com o projeto básico do edital supracitado, podendo ser prorrogado, nos termos da Lei nº 14.133/2021 e suas alterações.

Caso seja vencedora da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado, indicando para esse fim o nosso Sócio Administrador, o Sr. **José Osmar da Silveira Filho**, documento de Identidade nº. 280558 SSPDC/CE e CPF nº 032.847.193-34, como representante legal desta empresa.

Declaramos sob as penas da lei e para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório:

I. Que nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os custos necessários para a execução dos serviços, inclusive as relacionadas com: impostos, encargos sociais, trabalhistas, previdenciárias, fiscais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, toda infraestrutura e quaisquer outros custos ou despesas que incidam ou venham a incidir direta ou indiretamente na execução dos serviços;

II. Que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação e estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital supracitado e seus anexos, com total sujeição as legislações vigentes;

III. Na execução dos serviços objeto desta proposta observaremos rigorosamente as especificações técnicas, as condições e os prazos de entrega estabelecidos no edital e em seus respectivos anexos, assumindo desde já a integral responsabilidade pela perfeita execução das obrigações assumidas;

IV. Concordamos em manter a validade da proposta por um período de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data;

V. Não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 5º da Constituição Federal;

VI. Conhece na íntegra o edital, está ciente e concorda com as condições impostas nele e em seus anexos, ao passo que se submete às condições nele estabelecidas, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definitivos no instrumento convocatório;

VII. cumpre as exigências de reserva de cargos para com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei nº 8.213/1991.

VIII. está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo e que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório.

Assim, sendo essa proposta a expressão da verdade, firmamo-la para que seja válida e produza os efeitos jurídicos desejados.

Cascavel/CE, 14 de agosto de 2025.

Documento assinado digitalmente
gov.br JOSE OSMAR DA SILVEIRA FILHO
Data: 15/08/2025 13:41:04-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

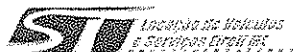
ST LOCAÇÃO DE VEÍCULOS E SERVIÇOS EIRELI
CNPJ Nº 12.465.363/0001-81
JOSE OSMAR DA SILVEIRA FILHO
CPF: 032.847.193-34
SÓCIO ADMINISTRADOR

JAIME LUIZ AGUIAR
ARAGAO:82197547372

Assinado de forma digital por
JAIME LUIZ AGUIAR
ARAGAO:82197547372
Dados: 2025.08.15 13:43:54 -03'00'

JAIME LUIZ AGUIAR ARAGÃO
CPF: 821.975.473-72
CREA: 0608515426
RESPONSÁVEL TÉCNICO - Eng. Civil

466



St Locacao de Veiculos e Servicos LTDA - CNPJ 12.465.363/0001-81

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE CANINDÉ/CE

DATA: 11/08/2025

BDI: 20,09%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Item	Código	Descrição	Unl.	Quant.	Valor Unitário C/BDI (R\$)	Total Mensal	Total Anual
1.0		COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAL			SUB TOTAL	R\$ 261.872,86	R\$ 3.142.474,34
1.1	COMP 01	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM COMPACTADOR 15 M³ - SEDE 3 UNID	M3	4.582,20	R\$ 24,46	R\$ 112.080,61	R\$ 1.344.967,34
1.2	COMP 02	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAP. 12M3-DISTRITOS-01 UND E SEDE-03 UND	M3	2.175,00	R\$ 68,87	R\$ 149.792,25	R\$ 1.797.507,00
2.0		COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS, ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E RESÍDUOS DE PODA			SUB TOTAL	R\$ 67.508,48	R\$ 810.101,76
2.1	COMP 03	COLETA E TRANSPORTE DE ENTULHO, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E VOLUMOSOS E RES. DOMICILIARES EM ÁREAS DE DIFÍCIL ACESSO NA SEDE, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAP. 12M3-SEDE-01 UND	M3	631,00	R\$ 41,36	R\$ 34.370,33	R\$ 412.443,96
2.2	COMP 04	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODA COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - CAP. TOTAL 10M3-SEDE E DISTRITOS-01 UND	M3	630,60	R\$ 52,55	R\$ 33.139,15	R\$ 397.657,80
3.0		SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS			SUB TOTAL	R\$ 197.299,46	R\$ 2.367.593,54
3.1	COMP 05	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE PRAÇAS E VIAS URBANAS	M2	927.304,00	R\$ 0,11	R\$ 102.003,44	R\$ 1.224.041,28
3.2	COMP 06	SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL DE VIAS URBANAS	M2	13.845,00	R\$ 1,68	R\$ 23.259,60	R\$ 279.115,20
3.3	COMP 07	SERVIÇO DE ROÇO MECANIZADO DE VIAS URBANAS	M2	20.768,40	R\$ 0,28	R\$ 5.815,15	R\$ 69.781,82
3.4	COMP 08	SERVIÇO DE PODA ARBÓREA E RECONFORMAÇÃO	UND	300,00	R\$ 37,34	R\$ 11.202,00	R\$ 134.424,00
3.5	COMP 09	SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO	M	14.690,00	R\$ 0,73	R\$ 10.723,70	R\$ 128.684,40
3.6	COMP 10	RETROSCAVADEIRA INCL. COMBUSTÍVEL E OPERADOR	hora/mês	303,00	R\$ 146,19	R\$ 44.295,57	R\$ 531.546,84
4.0		SERVIÇOS DE RECONFORMAÇÃO EM ATERRÇO			SUB TOTAL	R\$ 44.257,70	R\$ 531.092,34
4.1	COMP 11	TRATOR DE ESTEIRAS INCL. COMBUSTÍVEL E OPERADOR	hora/mês	151,50	R\$ 292,13	R\$ 44.257,70	R\$ 531.092,34
5.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL			SUB TOTAL	R\$ 23.225,31	R\$ 278.703,72
5.1	COMP 12	GERENTE COM ENCARGOS SOCIAIS	MÊS	1,00	R\$ 9.246,37	R\$ 9.246,37	R\$ 110.956,44
5.2	COMP 13	MICRO-ONIBUS COM CONDUTOR E COMBUSTÍVEL PARA TRANSPORTE DE COLABORADORES	UND/MÊS	1,00	R\$ 10.710,19	R\$ 10.710,19	R\$ 128.522,28
5.3	COMP 14	MOTOCICLETA PARA APOIO COM COMBUSTIVEL	UND/MÊS	4,00	R\$ 817,19	R\$ 3.268,75	R\$ 39.225,00
TOTAL GERAL: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA						R\$ 594.163,81	R\$ 7.129.965,71

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR MENSAL DE	R\$ 594.163,81	QUINHENTOS E NOVENTA E QUATRO MIL CENTO E SESSENTA E TRES REAIS E OITENTA E UM CENTAVOS
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR ANUAL DE	R\$ 7.129.965,71	SETE MILHÕES CENTO E VINTE E NOVE MIL NOVECENTOS E SESSENTA E CINCO REAIS E SETENTA E UM CENTAVOS



Documento assinado digitalmente
JOSE OSMAR DA SILVEIRA FILHO
Data: 15/08/2025 11:41:15-0300
Verifique em: <https://validar.itl.gov.br>

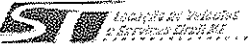
Jose Osmar da Silveira Filho
Sócio Administrador
CPF: 032.847.193-34

JAIME LUIZ AGUIAR
ARAGAO:82197547372

Assinado de forma digital por JAIME LUIZ AGUIAR ARAGAO:82197547372
Dados: 2025.08.15 12:56:07 -03'00'

Jaime Luiz Aguiar Aragão
CPF: 821.975.473-72 - RNP 080851542-6
ENGENHEIRO CIVIL - RESP. TÉCNICO

Handwritten signature and date: 11/08/2025

 ST Engenharia de Soluções e Serviços St Locacao de Veiculos e Servicos LTDA - CNPJ 12.465.369/0001-81												
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO												
CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO NO MUNICÍPIO DE CANIDÉ/CE												
LOCAL: MUNICÍPIO DE CANIDÉ/CE												
DATA: 11/08/2025												
BDI: 20,09%												
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO 1/3												
Item	Descrição do Serviço	%	Valor Total	Mês 1		Mês 2		Mês 3		Mês 4		Total (R\$)
				%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAL	44,07%	R\$ 3.142.474,34	8,33%	R\$ 261.872,86	8,33%	R\$ 261.872,86	8,33%	R\$ 261.872,86	8,33%	R\$ 261.872,86	R\$ 1.047.491,45
2.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS, ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E RESÍDUOS DE PODA	11,36%	R\$ 810.101,76	8,33%	R\$ 67.508,48	8,33%	R\$ 67.508,48	8,33%	R\$ 67.508,48	8,33%	R\$ 67.508,48	R\$ 270.033,92
3.0	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	33,21%	R\$ 2.367.593,54	8,33%	R\$ 197.299,46	8,33%	R\$ 197.299,46	8,33%	R\$ 197.299,46	8,33%	R\$ 197.299,46	R\$ 789.197,85
4.0	SERVIÇOS DE RECONFORMAÇÃO EM ATERRO	7,45%	R\$ 531.092,34	8,33%	R\$ 44.257,70	8,33%	R\$ 44.257,70	8,33%	R\$ 44.257,70	8,33%	R\$ 44.257,70	R\$ 177.030,78
5.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,91%	R\$ 278.703,72	8,33%	R\$ 23.225,31	8,33%	R\$ 23.225,31	8,33%	R\$ 23.225,31	8,33%	R\$ 23.225,31	R\$ 92.901,24
TOTAL				8,33%	R\$ 594.163,81	8,33%	R\$ 594.163,81	8,33%	R\$ 594.163,81	8,33%	R\$ 594.163,81	R\$ 2.376.655,24
TOTAL SIMPLES				8,33%	R\$ 594.163,81	8,33%	R\$ 594.163,81	8,33%	R\$ 594.163,81	8,33%	R\$ 594.163,81	
TOTAL ACUMULADO				8,33%	R\$ 594.163,81	16,67%	R\$ 1.188.327,62	25,00%	R\$ 1.782.491,43	33,33%	R\$ 2.376.655,24	
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO 2/3												
Item	Descrição do Serviço	%	Valor Total	Mês 5		Mês 6		Mês 7		Mês 8		Total (R\$)
				%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAL	44,07%	R\$ 3.142.474,34	8,33%	R\$ 261.872,86	8,33%	R\$ 261.872,86	8,33%	R\$ 261.872,86	8,33%	R\$ 261.872,86	R\$ 1.047.491,45
2.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS, ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E RESÍDUOS DE PODA	11,36%	R\$ 810.101,76	8,33%	R\$ 67.508,48	8,33%	R\$ 67.508,48	8,33%	R\$ 67.508,48	8,33%	R\$ 67.508,48	R\$ 270.033,92
3.0	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	33,21%	R\$ 2.367.593,54	8,33%	R\$ 197.299,46	8,33%	R\$ 197.299,46	8,33%	R\$ 197.299,46	8,33%	R\$ 197.299,46	R\$ 789.197,85
4.0	SERVIÇOS DE RECONFORMAÇÃO EM ATERRO	7,45%	R\$ 531.092,34	8,33%	R\$ 44.257,70	8,33%	R\$ 44.257,70	8,33%	R\$ 44.257,70	8,33%	R\$ 44.257,70	R\$ 177.030,78
5.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,91%	R\$ 278.703,72	8,33%	R\$ 23.225,31	8,33%	R\$ 23.225,31	8,33%	R\$ 23.225,31	8,33%	R\$ 23.225,31	R\$ 92.901,24
TOTAL				8,33%	R\$ 594.163,81	8,33%	R\$ 594.163,81	8,33%	R\$ 594.163,81	8,33%	R\$ 594.163,81	R\$ 2.376.655,24
TOTAL SIMPLES				8,33%	R\$ 594.163,81	8,33%	R\$ 594.163,81	8,33%	R\$ 594.163,81	8,33%	R\$ 594.163,81	
TOTAL ACUMULADO				16,67%	R\$ 1.188.327,62	50,00%	R\$ 3.584.962,85	58,33%	R\$ 4.189.146,66	66,67%	R\$ 4.783.310,47	
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO 3/3												
Item	Descrição do Serviço	%	Valor Total	Mês 9		Mês 10		Mês 11		Mês 12		Total (R\$)
				%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAL	44,07%	R\$ 3.142.474,34	8,33%	R\$ 261.872,86	8,33%	R\$ 261.872,86	8,33%	R\$ 261.872,86	8,33%	R\$ 261.872,86	R\$ 1.047.491,45
2.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS, ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO E RESÍDUOS DE PODA	11,36%	R\$ 810.101,76	8,33%	R\$ 67.508,48	8,33%	R\$ 67.508,48	8,33%	R\$ 67.508,48	8,33%	R\$ 67.508,48	R\$ 270.033,92
3.0	SERVIÇOS DE CONSERVAÇÃO DA LIMPEZA DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	33,21%	R\$ 2.367.593,54	8,33%	R\$ 197.299,46	8,33%	R\$ 197.299,46	8,33%	R\$ 197.299,46	8,33%	R\$ 197.299,46	R\$ 789.197,85
4.0	SERVIÇOS DE RECONFORMAÇÃO EM ATERRO	7,45%	R\$ 531.092,34	8,33%	R\$ 44.257,70	8,33%	R\$ 44.257,70	8,33%	R\$ 44.257,70	8,33%	R\$ 44.257,70	R\$ 177.030,78
5.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	3,91%	R\$ 278.703,72	8,33%	R\$ 23.225,31	8,33%	R\$ 23.225,31	8,33%	R\$ 23.225,31	8,33%	R\$ 23.225,31	R\$ 92.901,24
TOTAL				8,33%	R\$ 594.163,81	8,33%	R\$ 594.163,81	8,33%	R\$ 594.163,81	8,33%	R\$ 594.163,81	R\$ 2.376.655,24
TOTAL SIMPLES				8,33%	R\$ 594.163,81	8,33%	R\$ 594.163,81	8,33%	R\$ 594.163,81	8,33%	R\$ 594.163,81	
TOTAL ACUMULADO				75,00%	R\$ 5.347.474,28	83,33%	R\$ 5.941.638,09	91,67%	R\$ 6.535.801,90	100,00%	R\$ 7.129.965,71	

Documento assinado digitalmente
JOSE OSMAR DA SILVEIRA FILHO
Data: 19/08/2025 11:42:00-0300
Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Jose Osmar da Silveira Filho
Socio Administrador
CPF: 032.847.193-34

JAIME LUIZ AGUIAR
ARAGAO:82197547372
Assinado de forma digital por JAIME LUIZ AGUIAR ARAGAO:82197547372
Dados: 2025.08.15 12:56:30 -03'00'

Jaime Luiz Aguiar Aragão
CPF: 821.975.473-72 - RNP 060851542-6
ENGENHEIRO CIVIL - RESP. TÉCNICO

468



St Locacao de Veiculos e Servicos LTDA - CNPJ 12.465.363/0001-81

COMPOSIÇÃO DE BDI

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE CANIDÉ/CE

DATA: 11/08/2025

BDI: 20,09%

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

	Despesas Indiretas	4,85
AC	Administração central	3,15
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,85
	Benefício	4,59
S + G	Garantia/seguros	0,48
L	Lucro	4,11
I	Impostos	8,65
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISSQN	5,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	-
	TOTAL DOS IMPOSTOS	8,65
	BDI	20,09%

$$BDI = \left[\left(\frac{\left(1 + \frac{I}{100}\right) \left(1 + \frac{R}{100}\right) \left(1 + \frac{F}{100}\right)}{1 - \left(\frac{T + S + C + L}{100}\right)} \right) - 1 \right] \times 100 = \left[\left(\frac{(1 + \frac{I}{100})(1 + \frac{R}{100})(1 + \frac{F}{100})}{1 - (t + s + c + l)} \right) - 1 \right] \times 100 =$$



Documento assinado digitalmente

JOSE OSMAR DA SILVEIRA FILHO
Data: 15/08/2025 11:46:40-0300
Verifique em <https://validar.itd.gov.br>

Jose Osmar da Silveira Filho
Sócio Administrador
CPF: 032.847.193-34

JAIME LUIZ AGUIAR

ARAGAO:82197547372

Assinado de forma digital por JAIME
LUIZ AGUIAR ARAGAO:82197547372
Dados: 2025.08.15 12:57:27 -03'00'

Jaime Luiz Aguiar Aragão
CPF: 821.975.473-72 - RNP 060851542-6
ENGENHEIRO CIVIL - RESP. TÉCNICO

469

 Obra CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ/CE		Bancos SEINFRA - 028- Ceará - Não Desonerada	B.D.I. 20,09% ENCARGOS SOCIAIS: MENSALISTA 71,31%
St Locacao de Veiculos e Servicos LTDA - CNPJ 12.465.363/0001-81			
DATA: 11/08/2025			
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 028	
		HORISTAS %	MENSALISTAS%
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80	36,80
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	48,36	19,04
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00
B2	FÉRIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,03	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,36	9,33
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	10,70	8,09
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,30
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,17
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	18,29	7,38
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	17,80	7,01
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE	0,49	0,37
E	GRUPO E	0,08	0,00
E1		0,00	0,00
E1	TOTAL ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00	0,00
TOTAL (A+B+C+D+E) %		114,15	71,31

Documento assinado digitalmente
 JOSE OSMAR DA SILVEIRA FILHO
Data: 15/08/2025 11:47:33-0300
Verifique em <https://validar.id.gov.br>

Jose Osmar da Silveira Filho
Sócio Administrador
CPF: 032.847.193-34

JAIME LUIZ AGUIAR
ARAGAO:82197547372

Assinado de forma digital por JAIME
LUIZ AGUIAR ARAGAO:82197547372
Dados: 2025.08.15.12:57:54 -03'00'

Jaime Luiz Aguiar Aragão
CPF: 821.975.473-72 - RNP 060851542-6
ENGENHEIRO CIVIL - RESP. TÉCNICO

240
2

 Obra CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ/CE		Bancos SINAPI/CE/MAIO/2025 NÃO DESONERADA ENCARGO 71,84% MENSALISTA	B.D.I. 20,09% ENCARGOS SOCIAIS: MENSALISTA 71,31%
St Locacao de Veiculos e Servicos LTDA - CNPJ 12.465.363/0001-81			
DATA: 11/08/2025			
ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	SINAPI CE/MAIO/2025	
		HORISTAS %	MENSALISTAS%
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80	36,80
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,60	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	49,06	19,46
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,86	0,66
B4	13º SALÁRIO	11,07	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,64	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,07
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,98	9,77
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	10,70	8,05
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	1,72	1,36
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	2,87	2,07
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46	0,35
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	18,54	7,53
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	18,06	7,16
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE	0,49	0,37
E	GRUPO E	0,00	0,00
E1		0,00	0,00
E1	TOTAL ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	0,00	0,00
TOTAL (A+B+C+D+E) %		115,10	71,84



Documento assinado digitalmente
JOSE OSMAR DA SILVEIRA FILHO
Data: 15/08/2025 11:49:45-0300
verifique em <https://validar.itd.gov.br>

Jose Osmar da Silveira Filho
Sócio Administrador
CPF: 032.847.193-34

JAIME LUIZ AGUIAR

ARAGAO:82197547372

Assinado de forma digital por JAIME
LUIZ AGUIAR ARAGAO:82197547372
Dados: 2025.08.15 12:58:11 -03'00'

Jaime Luiz Aguiar Aragão
CPF: 821.975.473-72 - RNP 060851542-6
ENGENHEIRO CIVIL - RESP. TÉCNICO



St Locacao de Veiculos e Servicos LTDA - CNPJ 12.465.363/0001-81

471

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO NO MUNICÍPIO DE CANIDÉ/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE CANIDÉ/CE

DATA: 11/08/2025

BDI: 20,09%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTO
CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15 M³

1.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM COMPACTADOR 15 M³ - SEDE 3 UNID	COMP. 01
VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15 M³		
PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA COLETA		3

CUSTO MENSAL DOS CAMINHÃO COMPACTADOR 15M3

Remuneração do Capital do Veículo (Mensal)

$$VM = [(VU+1) \times VN] / (2 \times VU)$$

MODELO	PREÇO VEÍCULO NOVO	TAXA/ANO %	VM	TOTAL	Onde,
COMPACTADOR 15 M3	R\$ 188.849,23	14,75%	R\$ 113.309,54	R\$ 1.392,76	VN= VALOR EQUIPAMENTO
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO				R\$ 1.392,76	VU= VIDA ÚTIL DE 5 ANOS
CUSTO TOTAL PARA 3 VEÍCULOS				R\$ 4.178,28	i = taxa selic hoje está de 14,75% ano ano

DEPRECIACÃO MENSAL DO VEÍCULO

$$Dep. = dxVN/12$$

DEPRECIAÇÃO MENSAL DO VEÍCULO				Onde,
MODELO	PREÇO VEÍCULO NOVO	VR (*)	TOTAL	VN= VALOR EQUIPAMENTO
COMPACTADOR 15 M3	R\$ 188.849,23	20,00%	R\$ 2.517,99	d= coeficiente de depreciação
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO			R\$ 2.517,99	d= (1-VR/100)/VU onde,
CUSTO TOTAL PARA 3 VEÍCULOS			R\$ 7.553,97	VR= valor residual 20%
				VU= vida útil (5 anos)

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA	
Nº VEÍCULOS	3,00
DIA/MÊS	25,25
VIAGEM/VEÍCULO/DIA	2,00
KM/DIA/VEÍCULO	44,73
KM/VIAGEM/VEÍCULO	22,37
KM/MÊS	3.388,55

COMBUSTÍVEL

km/mês	3.388,55
Consumo (km/litro) (*)	2,90
preço (R\$/litro)	4,71
R\$/mês	R\$ 5.505,81

LUBRIFICANTES - ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS

INSUMO	PREÇO UNIT.	VALOR	troca de óleo
óleo carter	R\$ 8,68	R\$ 176,43	Carter - 15 L a cada 2.500 km
óleo cx. Mud./dif. e hidráulico	R\$ 8,68	R\$ 58,81	Cx. Mud./dif. - 5L/5L a cada 10.000 km hidráulico - 10L em 10.000 km
graxa	R\$ 13,86	R\$ 46,96	Consumo de graxa 0,0010 kg/km
filtros	R\$ -	R\$ 117,62	Gasto com Filtros representa 50% das despesas com lubrificantes
lavagem	R\$ 82,31	R\$ 987,68	Quatro lavagens por mês
Vator Total		R\$ 1.387,49	

PNEUS E CÂMARAS

INSUMO	PREÇO UNIT.	VALOR	vida útil de 35.000 km, inclusive 1 jogo recapagem
Pneus e Câmaras	R\$ 13.626,48	R\$ 1.319,26	

MANUTENÇÃO

$$CM = VN \times K$$

INSUMO	PREÇO UNIT.	VALOR	K = coef. Proporcionalidade para manutenção
manutenção mensal para 01 veículo	R\$ 188.849,23	R\$ 2.832,74	k = 0,9/(vu*12)
manutenção mensal para 03 veículos		R\$ 8.498,22	

gastos com reparos, incluindo materias, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,90, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 5 anos

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS

	PREÇO UNIT.	VALOR	
IPVA e Seguro Obrig. 2,5% a.a.	R\$ 122.752,00	R\$ 153,44	L = (VU+1) x VN x 2,5% / (2 x VU x 12)
R\$/mês/veic.		R\$ 153,44	
P/ 3 veic.		R\$ 460,32	

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

PARA EQUIPE VEÍCULO

TIPO DE FERRAMENTA	QTD/VEÍCULO	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40 CM	1,00	1,00	12,00	R\$ 8,55	R\$ 102,65	R\$ 8,55
PÁ QUADRADA	2,00	3,00	8,00	R\$ 8,22	R\$ 65,73	R\$ 5,48
GARFO CISCADOR	2,00	4,00	6,00	R\$ 7,24	R\$ 43,46	R\$ 3,62
VASSOURA	1,00	1,00	12,00	R\$ 7,58	R\$ 90,97	R\$ 7,58
TOTAL						R\$ 25,23

2799

PARA 01 EQUIPAMENTO	R\$	25,23
NÚMERO DE EQUIPAMENT.		3
CUSTO TOTAL	R\$	75,70

RESUMO CUSTO TOTAL COMPACTADOR

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$	4.178,28
DEPRECIACÃO DO VEÍCULOS	R\$	7.553,97
COMBUSTÍVEL	R\$	5.505,81
LUBRIFICANTES (ÓLEOS E GRAXAS)	R\$	1.387,49
PNEUS E CÂMARAS	R\$	1.319,26
MANUTENÇÃO	R\$	8.498,22
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	R\$	460,32
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	R\$	75,70
CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR	R\$	28.979,05

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

QUANTIDADE DE PESSOAS POR VEÍCULO

QTD. TOTAL DE PESSOAS	QTD. PESSOAS	QTD. VEÍCULOS CALC.	QTD. TOTAL DO	VEÍCULO
QUANTIDADE DE GARIS	3,00		9,00	CAMINHÃO COMPACTADOR 15M ³
QUANTIDADE DE MOTORISTAS	1,00	3,00	3,00	
FISCAL	1,00		1,00	
TOTAL	5,00		13,00	

CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL

GARI COLETOR

ITEM	UND	GARI COLETOR
SALÁRIO	R\$	R\$ 1.594,88
INSALUBRIDADE 40% DO SM	R\$	R\$ 607,20
ADICIONAL NOTURNO	R\$	R\$ -
SALÁRIO BASE	R\$	R\$ 2.202,08
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	R\$ -
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	R\$ -
DSR HORAS EXTRAS	R\$	R\$ -
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$ 2.202,08
ENCARGOS	71,31%	R\$ 1.570,30
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$ 3.772,38
ALMOÇO	R\$	R\$ 638,57
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	R\$ 127,01
CESTA BÁSICA	R\$	R\$ 120,61
CUSTO MENSAL	R\$	R\$ 4.658,57

MOTORISTA

ITEM	UND	MOTORISTA
SALÁRIO	R\$	R\$ 2.174,06
INSALUBRIDADE 40% DO SM	R\$	R\$ 607,20
ADICIONAL NOTURNO	R\$	R\$ -
SALÁRIO BASE	R\$	R\$ 2.781,26
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	R\$ -
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	R\$ -
DSR HORAS EXTRAS	R\$	R\$ -
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$ 2.781,26
ENCARGOS	71,31%	R\$ 1.983,32
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$ 4.764,58
ALMOÇO	R\$	R\$ 638,57
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	R\$ 127,01
CESTA BÁSICA	R\$	R\$ 120,61
CUSTO MENSAL	R\$	R\$ 5.650,77

FISCAL

ITEM	UND	FISCAL DIURNO
SALÁRIO	R\$	R\$ 2.131,54
INSALUBRIDADE 20% DO SM	R\$	R\$ 303,60
ADICIONAL NOTURNO	R\$	R\$ -
SALÁRIO BASE	R\$	R\$ 2.435,14
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	R\$ -
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	R\$ -
DSR HORAS EXTRAS	R\$	R\$ -
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$ 2.435,14
ENCARGOS	71,31%	R\$ 1.736,50
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$ 4.171,64
ALMOÇO	R\$	R\$ 638,57
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	R\$ 127,01
CESTA BÁSICA	R\$	R\$ 120,61
CUSTO MENSAL	R\$	R\$ 5.057,83

CUSTO MENSAL TOTAL COM PESSOAL

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL/PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
GARI COLETOR	R\$ 4.658,57	9,00	R\$ 41.927,13
MOTORISTA	R\$ 5.650,77	3,00	R\$ 16.952,31
FISCAL	R\$ 5.057,83	1,00	R\$ 5.057,83
TOTAL		12,00	R\$ 63.937,27

CUSTO MENSAL COM FÁRDA E EPI'S

FÁRDA E EPI'S MOTORISTA/FISCAL

ITEM	QTD/PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM	1,00	6,00	2,00	R\$ 21,64	R\$ 43,28	R\$ 3,61
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	4,00	3,00	R\$ 14,29	R\$ 42,88	R\$ 3,57
BONÉ DE BRIM	1,00	4,00	3,00	R\$ 3,18	R\$ 9,55	R\$ 0,80

CAPA DE CHUVA	1,00	6,00	2,00	R\$ 6,84	R\$ 13,69	R\$ 1,14
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	0,50	24,00	R\$ 3,70	R\$ 88,82	R\$ 7,40
MASCARA SEMIFACIAL	1,00	0,04	300,00	R\$ 0,53	R\$ 158,74	R\$ 13,23
TOTAL						R\$ 29,75

FARDA E EPI'S GARI

ITEM	QTD/ PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM	1,00	4,00	3,00	R\$ 21,64	R\$ 64,92	R\$ 5,41
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	3,00	4,00	R\$ 14,29	R\$ 57,18	R\$ 4,76
GORRO CALIFA	1,00	4,00	3,00	R\$ 3,91	R\$ 11,73	R\$ 0,98
CAPA DE CHUVA	1,00	6,00	2,00	R\$ 6,84	R\$ 13,69	R\$ 1,14
COLETE REFLEXIVO	1,00	6,00	2,00	R\$ 7,41	R\$ 14,82	R\$ 1,23
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	0,50	24,00	R\$ 3,70	R\$ 88,82	R\$ 7,40
MASCARA SEMIFACIAL	1,00	0,04	300,00	R\$ 0,53	R\$ 158,74	R\$ 13,23
TOTAL						R\$ 34,15

RESUMO FARDAMENTOS E EPI'S

FUNCIONÁRIO	QUANT.	R\$/ PESSOA	TOTAL
MOTORISTA	3,00	29,75	R\$ 89,25
GARI	9,00	34,15	R\$ 307,35
FISCAL	1,00	29,75	R\$ 29,75
CUSTO TOTAL			R\$ 426,35

RESUMO CUSTO OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL DOS VEÍCULOS	R\$ 28.979,05	CUSTO MENSAL	R\$ 93.342,67
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$ 63.937,27	BDI 20,09	R\$ 18.762,54
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI	R\$ 426,35	TOTAL	R\$ 112.095,21
CUSTO OPERACIONAIS	R\$ 93.342,67		
CUSTO UNITÁRIO SERVIÇO R\$/M³ SEM BDI	R\$ 20,37	PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA/MÊS	4.582,20
CUSTO MENSAL R\$	R\$ 93.342,67	PREÇO UNITÁRIO M3/MÊS	R\$ 24,46
PRODUÇÃO MENSAL EST. M3/MÊS	4.582,20		



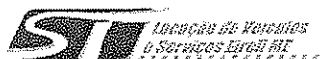
Documento assinado digitalmente
JOSE OSMAR DA SILVEIRA FILHO
 Data: 15/08/2025 11:50:36-0300
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

Jose Osmar da Silveira Filho
 Sócio Administrador
 CPF: 032.847.193-34

JAIME LUIZ AGUIAR
ARAGAO:82197547372

Assinado de forma digital por JAIME
 LUIZ AGUIAR ARAGAO:82197547372
 Dados: 2025.08.15 12:58:51 -03'00'

Jaime Luiz Aguiar Aragão
 CPF: 821.975.473-72 - RNP 060851542-6
 ENGENHEIRO CIVIL - RESP. TÉCNICO



St Locacao de Veiculos e Servicos LTDA - CNPJ 12.465.363/0001-81

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE CANINDÉ/CE

DATA: 11/08/2025

BDI: 20,09%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTO
CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15 M³

1.2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR E COMERCIAIS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAP.12M3-DISTRITOS-01 UND E SEDE-03 UND	COMP. 02
VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15 M ³		
PREVISÃO DO NUMERO DE VEÍCULOS PARA COLETA		4
CUSTO MENSAL DOS CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3		
Remuneração do Capital do Veiculo (Mensal)		
VM= [(VU+1)xVN/(2xVU)]		
MODELO	PREÇO VEÍCULO NOVO	TAXA/ANO %
CAMINHÃO BASC. 12 M3	R\$ 164.737,14	14,75%
VM	R\$ 98.842,29	
TOTAL	R\$ 1.214,94	
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO		R\$ 1.214,94
CUSTO TOTAL PARA 4 VEÍCULOS		R\$ 4.859,76
Onde, VN= VALOR EQUIPAMENTO VU= VIDA ÚTIL DE 5 ANOS i= taxa selic hoje está de 14,75% ano ano		
DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO		
Dep.=dxVN/12		
MODELO	PREÇO VEÍCULO NOVO	VR (*)
CAMINHÃO BASC. 12 M3	R\$ 164.737,14	20,00%
TOTAL	R\$ 2.196,50	
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO		R\$ 2.196,50
CUSTO TOTAL PARA 4 VEÍCULOS		R\$ 8.786,00
Onde, VN= VALOR EQUIPAMENTO d= coeficiente de depreciação d= (1-VR/100)/VU onde, VR= valor residual 20% VU= vida útil (5 anos)		
QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		COMBUSTÍVEL
Nº VEÍCULOS	4,00	km/mês
DIA/MÊS	25,25	Consumo (km/litro) (*)
VIAGEM/VEÍCULO/DIA	2,00	preço(R\$/litro)
KM/DIA/VEÍCULO	93,54	R\$/mês
KM/VIAGEM/VEÍCULO	46,77	R\$ 15.350,33
KM/MÊS	9.447,36	
LUBRIFICANTES - ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS		
INSUMO	PREÇO UNIT.	VALOR
óleo carter	R\$ 8,68	R\$ 491,88
óleo cx. Mud./dif e hidráulico	R\$ 8,68	R\$ 163,96
graxa	R\$ 13,86	R\$ 130,91
filtros	R\$ -	R\$ 327,92
lavagem	R\$ 82,31	R\$ 1.316,91
Valor Total		R\$ 2.431,58
troca de óleo Carter - 15 L a cada 2.500 km Cx. Mud./dif. - 5L/5L a cada 10.000 km hidráulico - 10L em 10.000 km Consumo de graxa 0,0010 kg/km Gasto com Filtros representa 50% das despesas com lubrificantes Quatro lavagens por mês		
PNEUS E CÂMARAS		
INSUMO	PREÇO UNIT.	VALOR
Pneus e Câmaras	R\$ 13.626,48	R\$ 3.678,12
vida útil de 35.000 km, inclusive 1 jogo recapagem		
MANUTENÇÃO		
CM= VNxK		
INSUMO	PREÇO UNIT.	VALOR
manutenção mensal para 01 veículo	R\$ 164.737,14	R\$ 2.471,06
manutenção mensal para 04 veículos		R\$ 9.884,23
K - coef. Proporcionalidade para manutenção k - 0,9/(vu*12)		
gastos com reparos, incluindo materias, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,90, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 5 anos		
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS		
INSUMO	PREÇO UNIT.	VALOR
IPVA e Seguro Obrig. 2,5% a.a.	R\$ 115.316,00	R\$ 144,15
R\$/mês/veic.		R\$ 144,15
P/ 4 veic.		R\$ 576,60
L=(VU+1)xVNx2,5%/(2xVUx12)		
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS		
PARA EQUIPE VEÍCULO		
TIPO DE FERRAMENTA	QTD/VEÍCULO	VIDA ÚTIL (MESES)
VASSOURÃO GARI 40 CM	1,00	1,00
PÁ QUADRADA	2,00	3,00
GARFO CISCADOR	2,00	4,00
VASSOURA	1,00	1,00
QTD. ANO	PREÇO UNIT	PREÇO ANUAL
12,00	R\$ 8,55	R\$ 102,65
8,00	R\$ 8,22	R\$ 65,73
6,00	R\$ 7,24	R\$ 43,46
12,00	R\$ 7,58	R\$ 90,97
PREÇO MENSAL		
R\$ 8,55		
R\$ 5,48		
R\$ 3,62		
R\$ 7,58		

478

LONA RODOVIARIA	1,00	12,00	1,00	R\$	99,13	R\$	99,13	R\$	8,26
TOTAL								R\$	33,49
PARA 01 EQUIPAMENTO								R\$	33,49
NÚMERO DE EQUIPAMENT.									4
CUSTO TOTAL								R\$	133,98

RESUMO CUSTO TOTAL COMPACTADOR

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$	4.859,76
DEPRECIÇÃO DO VEÍCULOS	R\$	8.786,00
COMBUSTÍVEL	R\$	15.350,33
LUBRIFICANTES (ÓLEOS E GRAXAS)	R\$	2.431,58
PNEUS E CÂMARAS	R\$	3.678,12
MANUTENÇÃO	R\$	9.884,23
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	R\$	576,60
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	R\$	133,98
CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR	R\$	45.700,60

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

QUANTIDADE DE PESSOAS POR VEÍCULO

QTD. TOTAL DE PESSOAS		QTD. PESSOAS	QTD. VEÍCULOS CALC.	QTD. TOTAL DO		
QUANTIDADE DE GARIS		3,00		12,00	VEÍCULO	
QUANTIDADE DE MOTORISTAS		1,00	4,00	4,00	CAMINHÃO COMPACTADOR 15M³	
-	-	-	-	-	MOTORISTA	GARI
	7,00	-	-	-	1,00	3,00
TOTAL		4,00		16,00		

CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL

GARI COLETOR

ITEM	UND	GARI COLETOR
SALÁRIO	R\$	R\$ 1.594,88
INSALUBRIDADE 40% DO SM	R\$	R\$ 607,20
ADICIONAL NOTURNO	R\$	R\$ -
SALÁRIO BASE	R\$	R\$ 2.202,08
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	R\$ -
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	R\$ -
DSR HORAS EXTRAS	R\$	R\$ -
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$ 2.202,08
ENCARGOS	71,31%	R\$ 1.570,30
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$ 3.772,38
ALMOÇO	R\$	R\$ 638,57
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	R\$ 127,01
CESTA BÁSICA	R\$	R\$ 120,61
CUSTO MENSAL	R\$	R\$ 4.658,57

MOTORISTA

ITEM	UND	MOTORISTA
SALÁRIO	R\$	R\$ 2.174,06
INSALUBRIDADE 40% DO SM	R\$	R\$ 607,20
ADICIONAL NOTURNO	R\$	R\$ -
SALÁRIO BASE	R\$	R\$ 2.781,26
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	R\$ -
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	R\$ -
DSR HORAS EXTRAS	R\$	R\$ -
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$ 2.781,26
ENCARGOS	71,31%	R\$ 1.983,32
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$ 4.764,58
ALMOÇO	R\$	R\$ 638,57
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	R\$ 127,01
CESTA BÁSICA	R\$	R\$ 120,61
CUSTO MENSAL	R\$	R\$ 5.650,77

CUSTO MENSAL TOTAL COM PESSOAL

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL/PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
GARI COLETOR	R\$ 4.658,57	12,00	R\$ 55.902,84
MOTORISTA	R\$ 5.650,77	4,00	R\$ 22.603,08
TOTAL		16,00	R\$ 78.505,92

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S

FARDA E EPI'S MOTORISTA/FISCAL

ITEM	QTD/ PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM	1,00	6,00	2,00	R\$ 21,64	R\$ 43,28	R\$ 3,61
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	4,00	3,00	R\$ 14,29	R\$ 42,88	R\$ 3,57
BONÉ DE BRIM	1,00	4,00	3,00	R\$ 3,18	R\$ 9,55	R\$ 0,80
CAPA DE CHUVA	1,00	6,00	2,00	R\$ 6,84	R\$ 13,69	R\$ 1,14
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	0,50	24,00	R\$ 3,70	R\$ 88,82	R\$ 7,40
MASCARA SEMIFACIAL	1,00	0,04	300,00	R\$ 0,53	R\$ 158,74	R\$ 13,23
TOTAL						R\$ 29,75

FARDA E EPI'S GARI

ITEM	QTD/ PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM	1,00	4,00	3,00	R\$ 21,64	R\$ 64,92	R\$ 5,41
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	3,00	4,00	R\$ 14,29	R\$ 57,18	R\$ 4,76
GORRO CALIFA	1,00	4,00	3,00	R\$ 3,91	R\$ 11,73	R\$ 0,98
CAPA DE CHUVA	1,00	6,00	2,00	R\$ 6,84	R\$ 13,69	R\$ 1,14
COLETE REFLEXIVO	1,00	6,00	2,00	R\$ 7,41	R\$ 14,82	R\$ 1,23
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	0,50	24,00	R\$ 3,70	R\$ 88,82	R\$ 7,40
MASCARA SEMIFACIAL	1,00	0,04	300,00	R\$ 0,53	R\$ 158,74	R\$ 13,23
TOTAL						R\$ 34,15

476

RESUMO FARDAMENTOS E EPI'S

FUNCIONÁRIO	QUANT.	RS/ PESSOA	TOTAL
MOTORISTA	4,00	29,75	R\$ 119,00
GARI	12,00	34,15	R\$ 409,80
CUSTO TOTAL			R\$ 528,80

RESUMO CUSTO OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL DOS VEÍCULOS	R\$ 45.700,60	CUSTO MENSAL	R\$ 124.735,32
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$ 78.505,92	BDI 20,09	R\$ 25.059,33
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI	R\$ 528,80	TOTAL	R\$ 149.794,65
CUSTO OPERACIONAIS	R\$ 124.735,32		
CUSTO UNITÁRIO SERVIÇO R\$/M³ SEM BDI	R\$ 57,35	PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA/MÊS	2.175,00
CUSTO MENSAL R\$	R\$ 124.735,32	PREÇO UNITÁRIO M3/MÊS	R\$ 68,87
PRODUÇÃO MENSAL EST. M3/MÊS	2.175,00		



Documento assinado digitalmente

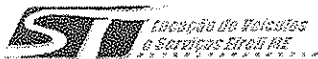
JOSE OSMAR DA SILVEIRA FILHO
Data: 15/08/2025 11:52:56-0300
Verifique em <https://validar.ju.gov.br>

Jose Osmar da Silveira Filho
Sócio Administrador
CPF: 032.847.193-34

JAIME LUIZ AGUIAR
ARAGAO:82197547372

Assinado de forma digital por JAIME
LUIZ AGUIAR ARAGAO:82197547372
Dados: 2025.08.15 12:59:41 -03'00'

Jaime Luiz Aguiar Aragão
CPF: 821.975.473-72 - RNP 060851542-6
ENGENHEIRO CIVIL - RESP. TÉCNICO



St Locacao de Veiculos e Servicos LTDA - CNPJ 12.465.363/0001-81

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE CANINDÉ/CE

DATA: 11/08/2025

BDI: 20,09%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTO
CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15 M³

2.1	COLETA E TRANSPORTE DE ENTULHO, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E VOLUMOSOS E RES. DOMICILIARES EM ÁREAS DE DIFÍCIL ACESSO NA SEDE, COM CAMINHÃO BASCULANTE DE CAP. 12M ³ -SEDE-01 UND	COMP. 03
VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15 M ³		
PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA COLETA		1
CUSTO MENSAL DOS CAMINHÃO BASCULANTE 12 M ³		
Remuneração do Capital do Veículo (Mensal)		
VM= [(VU+1)xVN/(2xVU)]		
MODELO	PREÇO VEÍCULO NOVO	TAXA/ANO %
CAMINHÃO BASC. 12 M ³	R\$ 164.737,14	14,75%
VM	R\$ 98.842,29	
TOTAL	R\$ 1.214,94	
Onde,		
VN= VALOR EQUIPAMENTO		
VU= VIDA ÚTIL DE 5 ANOS		
i= taxa selic hoje está de 14,75% ano ano		
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO		
R\$ 1.214,94		
CUSTO TOTAL PARA 1 VEÍCULOS		
R\$ 1.214,94		
DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO		
Dep.=dxVN/12		
Onde,		
VN= VALOR EQUIPAMENTO		
d= coeficiente de depreciação		
d= (1-VR/100)/VU onde,		
VR= valor residual 20%		
VU= vida útil (5 anos)		
MODELO		
CAMINHÃO BASC. 12 M ³	R\$ 164.737,14	20,00%
TOTAL	R\$ 2.196,50	
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO		
R\$ 2.196,50		
CUSTO TOTAL PARA 1 VEÍCULOS		
R\$ 2.196,50		
QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		
Nº VEÍCULOS	1,00	
DIA/MÊS	25,25	
VIAGEM/VEÍCULO/DIA	2,00	
KM/DIA/VEÍCULO	45,92	
KM/VIAGEM/VEÍCULO	22,96	
KM/MÊS	1.159,60	
COMBUSTÍVEL		
km/mês	1.159,60	
Consumo (km/litro)(*)	2,90	
preço(R\$/litro)	4,71	
R\$/mês	1.884,15	
LUBRIFICANTES - ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS		
INSUMO	PREÇO UNT.	VALOR
óleo carter	R\$ 8,68	R\$ 60,37
óleo cx. Mud/dif e hidráulico	R\$ 8,68	R\$ 20,12
graxa	R\$ 13,86	R\$ 16,07
filtros	R\$ -	R\$ 40,25
lavagem	R\$ 82,31	R\$ 329,23
Valor Total		R\$ 466,05
troca de óleo		
Carter - 15 L a cada 2.800 km		
Cx. Mud./dif. - 5L/5L a cada 10.000 km hidráulico - 10L em 10.000 km		
Consumo de graxa 0,0010 kg/km		
Gasto com Filtros representa 50% das despesas com lubrificantes		
Quatro lavagens por mês		
PNEUS E CÂMARAS		
INSUMO	PREÇO UNT.	VALOR
Pneus e Câmaras	R\$ 13.626,48	R\$ 451,46
vida útil de 35.000 km, inclusive 1 jogo recapagem		
MANUTENÇÃO		
CM= VNxK		
INSUMO	PREÇO UNT.	VALOR
manutenção mensal para 01 veículo	R\$ 164.737,14	R\$ 2.471,06
manutenção mensal para 01 veículos		R\$ 2.471,06
K - coef. Proporcionalidade para manutenção		
K=0,9/(vu*12)		
gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,90, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 5 anos		
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS		
INSUMO	PREÇO UNT.	VALOR
IPVA e Seguro Obrig. 2,5% a.a.	R\$ 115.316,00	R\$ 144,15
R\$/mês/veic.		R\$ 144,15
P/ 1 veic.		R\$ 144,15
L=(VU+1)xVNx2,5%/(2xVUx12)		
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS		
PARA EQUIPE VEÍCULO		
TIPO DE FERRAMENTA	QTD/VEÍCULO	VIDA ÚTIL (MESES)
VASSOURÃO GARI 40 CM	1,00	1,00
PÁ QUADRADA	2,00	3,00
GARFO CISCADOR	2,00	4,00
QTD. ANO		
PREÇO UNIT	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
R\$ 8,55	R\$ 102,65	R\$ 8,55
R\$ 8,22	R\$ 65,73	R\$ 5,48
R\$ 7,24	R\$ 43,46	R\$ 3,62

479

VASSOURA	1,00	1,00	12,00	R\$	7,58	R\$	90,97	R\$	7,58
LONA RODOVIARIA	1,00	12,00	1,00	R\$	99,13	R\$	99,13	R\$	8,26
TOTAL								R\$	33,49
PARA O EQUIPAMENTO								R\$	33,49
NÚMERO DE EQUIPAMENTOS									1
CUSTO TOTAL								R\$	33,49

RESUMO CUSTO TOTAL COMPACTADOR

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$	1.214,94
DEPRECIÇÃO DO VEÍCULO	R\$	2.196,50
COMBUSTÍVEL	R\$	1.884,15
LUBRIFICANTES (ÓLEOS E GRAXAS)	R\$	466,05
PNEUS E CÂMARAS	R\$	451,46
MANUTENÇÃO	R\$	2.471,06
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	R\$	144,15
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	R\$	33,49
CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR	R\$	8.861,80

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

QUANTIDADE DE PESSOAS POR VEÍCULO

QTD. TOTAL DE PESSOAS	QTD. PESSOAS	QTD. VEÍCULOS CALC.	QTD. TOTAL DO	VEÍCULO
QUANTIDADE DE GARIS	3,00		3,00	
QUANTIDADE DE MOTORISTAS	1,00	1,00	1,00	CAMINHÃO COMPACTADOR 15M ³
				MOTORISTA
				GARI
				1,00
				3,00
TOTAL	4,00		4,00	

CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL

GARI COLETOR

ITEM	UND	GARI COLETOR
SALÁRIO	R\$	R\$ 1.594,88
INSALUBRIDADE 40% DO SM	R\$	R\$ 607,20
ADICIONAL NOTURNO	R\$	R\$ -
SALÁRIO BASE	R\$	R\$ 2.202,08
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	R\$ -
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	R\$ -
DSR HORAS EXTRAS	R\$	R\$ -
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$ 2.202,08
ENCARGOS	71,31%	R\$ 1.570,30
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$ 3.772,38
ALMOÇO	R\$	R\$ 638,57
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	R\$ 127,01
CESTA BÁSICA	R\$	R\$ 120,61
CUSTO MENSAL	R\$	R\$ 4.658,57

MOTORISTA

ITEM	UND	MOTORISTA
SALÁRIO	R\$	R\$ 2.174,06
INSALUBRIDADE 40% DO SM	R\$	R\$ 607,20
ADICIONAL NOTURNO	R\$	R\$ -
SALÁRIO BASE	R\$	R\$ 2.781,26
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	R\$ -
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	R\$ -
DSR HORAS EXTRAS	R\$	R\$ -
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$ 2.781,26
ENCARGOS	71,31%	R\$ 1.983,32
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$ 4.764,58
ALMOÇO	R\$	R\$ 638,57
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	R\$ 127,01
CESTA BÁSICA	R\$	R\$ 120,61
CUSTO MENSAL	R\$	R\$ 5.650,77

CUSTO MENSAL TOTAL COM PESSOAL

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL/PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
GARI COLETOR	R\$ 4.658,57	3,00	R\$ 13.975,71
MOTORISTA	R\$ 5.650,77	1,00	R\$ 5.650,77
TOTAL		4,00	R\$ 19.626,48

CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S

FARDA E EPI'S MOTORISTA/FISCAL

ITEM	QTD/ PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM	1,00	6,00	2,00	R\$ 21,64	R\$ 43,28	R\$ 3,61
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	4,00	3,00	R\$ 14,29	R\$ 42,88	R\$ 3,57
BONÉ DE BRIM	1,00	4,00	3,00	R\$ 3,18	R\$ 9,55	R\$ 0,80
CAPA DE CHUVA	1,00	6,00	2,00	R\$ 6,84	R\$ 13,69	R\$ 1,14
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	0,50	24,00	R\$ 3,70	R\$ 88,82	R\$ 7,40
MASCARA SEMIFACIAL	1,00	0,04	300,00	R\$ 0,53	R\$ 158,74	R\$ 13,23
TOTAL						R\$ 29,75

FARDA E EPI'S GARI

ITEM	QTD/ PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM	1,00	4,00	3,00	R\$ 21,64	R\$ 64,92	R\$ 5,41
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	3,00	4,00	R\$ 14,29	R\$ 57,18	R\$ 4,76
GORRO CALIFA	1,00	4,00	3,00	R\$ 3,91	R\$ 11,73	R\$ 0,98
CAPA DE CHUVA	1,00	6,00	2,00	R\$ 6,84	R\$ 13,69	R\$ 1,14
COLETE REFLEXIVO	1,00	6,00	2,00	R\$ 7,41	R\$ 14,82	R\$ 1,23
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	0,50	24,00	R\$ 3,70	R\$ 88,82	R\$ 7,40
MASCARA SEMIFACIAL	1,00	0,04	300,00	R\$ 0,53	R\$ 158,74	R\$ 13,23
TOTAL						R\$ 34,15

449

RESUMO FARDAMENTOS E EPI'S

FUNCIONÁRIO	QUANT.	R\$/ PESSOA	TOTAL
MOTORISTA	1,00	29,75	R\$ 29,75
GARI	3,00	34,15	R\$ 102,45
CUSTO TOTAL			R\$ 132,20

RESUMO CUSTO OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL DOS VEÍCULOS	R\$ -	8.861,80	CUSTO MENSAL	R\$	28.620,48
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$	19.626,48	BDI	20,09	R\$ 5.749,85
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI	R\$	132,20	TOTAL	R\$	34.370,33
CUSTO OPERACIONAIS	R\$	28.620,48			
CUSTO UNITÁRIO SERVIÇO R\$/M² SEM BDI	R\$	34,44	PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA/MÊS		831,00
CUSTO MENSAL R\$	R\$	28.620,48	PREÇO UNITÁRIO M3/MÊS	R\$	41,36
PRODUÇÃO MENSAL EST. M3/MÊS		831,00			



Documento assinado digitalmente

JOSE OSMAR DA SILVEIRA FILHO
Data: 15/08/2025 11:54:16-0300
Verifique em <https://validar.jti.gov.br>

Jose Osmar da Silveira Filho
Sócio Administrador
CPF: 032.847.193-34

JAIME LUIZ AGUIAR
ARAGAO:82197547372

Assinado de forma digital por JAIME
LUIZ AGUIAR ARAGAO:82197547372
Dados: 2025.08.15 13:00:03 -03'00'

Jaime Luiz Aguiar Aragão
CPF: 821.975.473-72 - RNP 060851542-6
ENGENHEIRO CIVIL - RESP. TÉCNICO



St Locacao de Veiculos e Servicos LTDA - CNPJ 12.465.363/0001-81

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO NO MUNICÍPIO DE CANINDÉ/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE CANINDÉ/CE

DATA: 11/08/2025

BDI: 20,09%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTO
CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15 M³

2.2

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODA COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA - CAP. TOTAL 10M3-SEDE E DISTRITOS-01 UND

COMP. 04

VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR DE 15 M³

PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA COLETA

1

CUSTO MENSAL DOS CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 10 M3

Remuneração do Capital do Veículo (Mensal)

VM= [(VU+1)xVN/(2xVU)]

MODELO	PREÇO VEÍCULO NOVO	TAXA/ANO %	VM	TOTAL
CAMINHÃO	R\$ 124.773,72	14,75%	R\$ 74.864,23	R\$ 920,21
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO				R\$ 920,21
CUSTO TOTAL PARA 1 VEÍCULOS				R\$ 920,21

Onde,

VN= VALOR EQUIPAMENTO

VU= VIDA ÚTIL DE 5 ANOS

i = taxa selic hoje está de 14,75% ano ano

DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO

Dep.=dxVN/12

MODELO	PREÇO VEÍCULO NOVO	VR (*)	TOTAL
CAMINHÃO	R\$ 124.773,72	20,00%	R\$ 1.663,65
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO			R\$ 1.663,65
CUSTO TOTAL PARA 1 VEÍCULOS			R\$ 1.663,65

Onde,

VN= VALOR EQUIPAMENTO

d= coeficiente de depreciação

d= (1-VR/100)/VU onde,

VR= valor residual 20%

VU= vida útil (5 anos)

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Nº VEÍCULOS	1,00
DIA/MÊS	25,25
VIAGEM/VEÍCULO/DIA	2,00
KM/DIA/VEÍCULO	57,89
KM/VIAGEM/VEÍCULO	28,94
KM/MÊS	1.461,60

COMBUSTÍVEL

km/mês	1.461,60
Consumo (km/litro) (*)	2,90
preço(R\$/litro)	4,71
R\$/mês	R\$ 2.374,85

LUBRIFICANTES - ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS

INSUMO	PREÇO UNT.	VALOR
óleo carter	R\$ 8,68	R\$ 76,10
óleo cx. Mud/dif e hidráulico	R\$ 8,68	R\$ 25,37
graxa	R\$ 13,86	R\$ 20,25
filtros	R\$ -	R\$ 50,73
lavagem	R\$ 82,31	R\$ 329,23
Valor Total		R\$ 501,68

troca de óleo

Carter - 15 L a cada 2.500 km

Cx. Mud./dif. - 5L/5L a cada 10.000 km hidráulico - 10L em 10.000 km

Consumo de graxa 0,0010 kg/km

Gasto com Filtros representa 50% das despesas com lubrificantes

Quatro lavagens por mês

PNEUS E CÂMARAS

INSUMO	PREÇO UNT.	VALOR
Pneus e Câmaras	R\$ 13.626,48	R\$ 569,04

vida útil de 35.000 km, inclusive 1 jogo recapagem

MANUTENÇÃO

CM= VNxK

INSUMO	PREÇO UNT.	VALOR
manutenção mensal para 01 veículo	R\$ 124.773,72	R\$ 1.663,65
manutenção mensal para 01 veículos		R\$ 1.663,65

K= cpef. Proporcionalidade para manutenção

k= 0,8/(vu*12)

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS

	PREÇO UNT.	VALOR
IPVA e Seguro Obrig. 2,5% a.a.	R\$ 87.341,60	R\$ 109,18
R\$/mês/veic.		R\$ 109,18
P/ 1 veic.		R\$ 109,18

L= (VU+1)xVNx2,5%/(2xVUx12)

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

PARA EQUIPE VEÍCULO

TIPO DE FERRAMENTA	QTD/VEÍCULO	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40 CM	1,00	1,00	12,00	R\$ 8,55	R\$ 102,65	R\$ 8,55
PÁ QUADRADA	2,00	3,00	8,00	R\$ 8,22	R\$ 65,73	R\$ 5,48
GARFO CISCADOR	2,00	4,00	6,00	R\$ 7,24	R\$ 43,46	R\$ 3,62

VASSOURA	1,00	1,00	12,00	R\$	7,58	R\$	90,97	R\$	7,58
LONA RODOVIARIA	1,00	12,00	1,00	R\$	99,13	R\$	99,13	R\$	8,26
TOTAL								R\$	33,49
PARA 01 EQUIPAMENTO								R\$	33,49
NÚMERO DE EQUIPAMENT.									1
CUSTO TOTAL								R\$	33,49

RESUMO CUSTO TOTAL COMPACTADOR

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$	920,21
DEPRECIACÃO DO VEÍCULOS	R\$	1.663,65
COMBUSTÍVEL	R\$	2.374,85
LUBRIFICANTES (ÓLEOS E GRAXAS)	R\$	501,68
PNEUS E CÂMARAS	R\$	569,04
MANUTENÇÃO	R\$	1.663,65
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	R\$	109,18
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	R\$	33,49
CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR	R\$	7.835,75

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

QUANTIDADE DE PESSOAS POR VEÍCULO

QTD. TOTAL DE PESSOAS	QTD. PESSOAS	QTD. VEÍCULOS CALC.	QTD. TOTAL DO	VEÍCULO	
QUANTIDADE DE GARIS	3,00		3,00		
QUANTIDADE DE MOTORISTAS	1,00	1,00	1,00	CAMINHÃO COMPACTADOR 15M ³	
				MOTORISTA	GARI
				1,00	3,00
TOTAL	4,00		4,00		

CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL

GARI COLETOR

ITEM	UND	GARI COLETOR
SALÁRIO	R\$	R\$ 1.594,88
INSALUBRIDADE 40% DO SM	R\$	R\$ 607,20
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-
SALÁRIO BASE	R\$	R\$ 2.202,08
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	-
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	-
DSR HORAS EXTRAS	R\$	-
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$ 2.202,08
ENCARGOS	71,31%	R\$ 1.570,30
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$ 3.772,38
ALMOÇO	R\$	R\$ 638,57
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	R\$ 127,01
CESTA BÁSICA	R\$	R\$ 120,61
CUSTO MENSAL	R\$	R\$ 4.658,57

MOTORISTA

ITEM	UND	MOTORISTA
SALÁRIO	R\$	R\$ 2.174,06
INSALUBRIDADE 40% DO SM	R\$	R\$ 607,20
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-
SALÁRIO BASE	R\$	R\$ 2.781,26
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	-
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	-
DSR HORAS EXTRAS	R\$	-
SALÁRIO MENSAL	R\$	R\$ 2.781,26
ENCARGOS	71,31%	R\$ 1.983,32
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	R\$ 4.764,58
ALMOÇO	R\$	R\$ 638,57
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	R\$ 127,01
CESTA BÁSICA	R\$	R\$ 120,61
CUSTO MENSAL	R\$	R\$ 5.650,77

CUSTO MENSAL TOTAL COM PESSOAL

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL/PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
GARI COLETOR	R\$ 4.658,57	3,00	R\$ 13.975,71
MOTORISTA	R\$ 5.650,77	1,00	R\$ 5.650,77
TOTAL		4,00	R\$ 19.626,48

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S

FARDAS E EPI'S MOTORISTA/FISCAL

ITEM	QTD/ PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM	1,00	6,00	2,00	R\$ 21,64	R\$ 43,28	R\$ 3,61
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	4,00	3,00	R\$ 14,29	R\$ 42,88	R\$ 3,57
BONÉ DE BRIM	1,00	4,00	3,00	R\$ 3,18	R\$ 9,55	R\$ 0,80
CAPA DE CHUVA	1,00	6,00	2,00	R\$ 6,84	R\$ 13,69	R\$ 1,14
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	0,50	24,00	R\$ 3,70	R\$ 88,82	R\$ 7,40
MASCARA SEMIFACIAL	1,00	0,04	300,00	R\$ 0,53	R\$ 158,74	R\$ 13,23
TOTAL						R\$ 29,75

FARDAS E EPI'S GARI

ITEM	QTD/ PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM	1,00	4,00	3,00	R\$ 21,64	R\$ 64,92	R\$ 5,41
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	3,00	4,00	R\$ 14,29	R\$ 57,18	R\$ 4,76
GORRO CALIFA	1,00	4,00	3,00	R\$ 3,91	R\$ 11,73	R\$ 0,98
CAPA DE CHUVA	1,00	6,00	2,00	R\$ 6,84	R\$ 13,69	R\$ 1,14
COLETE REFLEXIVO	1,00	6,00	2,00	R\$ 7,41	R\$ 14,82	R\$ 1,23
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	0,50	24,00	R\$ 3,70	R\$ 88,82	R\$ 7,40
MASCARA SEMIFACIAL	1,00	0,04	300,00	R\$ 0,53	R\$ 158,74	R\$ 13,23
TOTAL						R\$ 34,15

489

RESUMO FARDAMENTOS E EPI'S

FUNCIONÁRIO	QUANT.	R\$/PESSOA	TOTAL
MOTORISTA	1,00	29,75	R\$ 29,75
GARI	3,00	34,15	R\$ 102,45
CUSTO TOTAL			R\$ 132,20

RESUMO CUSTO OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL DOS VEÍCULOS	R\$ 7.835,75	CUSTO MENSAL	R\$ 27.594,43
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$ 19.626,48	BDI	R\$ 5.543,72
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI	R\$ 132,20	TOTAL	R\$ 33.138,15
CUSTO OPERACIONAIS	R\$ 27.594,43		
CUSTO UNITÁRIO SERVIÇO R\$/M³ SEM BDI	R\$ 43,76	PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA/MÊS	630,60
CUSTO MENSAL R\$	R\$ 27.594,43	PREÇO UNITÁRIO M3/MÊS	R\$ 52,55
PRODUÇÃO MENSAL EST. M3/MÊS	630,60		



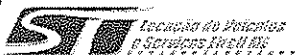
Documento assinado digitalmente
JOSE OSMAR DA SILVEIRA FILHO
Data: 15/08/2025 11:56:46-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

Jose Osmar da Silveira Filho
Sócio Administrador
CPF: 032.847.193-34

JAIME LUIZ AGUIAR
ARAGAO:82197547372

Assinado de forma digital por JAIME
LUIZ AGUIAR ARAGAO:82197547372
Dados: 2025.08.15 13:00:27 -03'00'

Jaime Luiz Aguiar Aragão
CPF: 821.975.473-72 - RNP 060851642-6
ENGENHEIRO CIVIL - RESP. TÉCNICO



St Locacao de Veiculos e Servicos LTDA - CNPJ 12.465.363/0001-81

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES E COMERCIAIS, COLETA E TRANSPORTE ATÉ O DESTINO FINAL DE ENTULHO, VOLUMOSOS, RESÍDUOS DE VARRIÇÃO, CAPINA E RESÍDUOS DE PODA, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO, CAPINA, ROÇO, PINTURA DE MEIO FIO NO MUNICÍPIO DE CANINDE/CE

LOCAL: MUNICÍPIO DE CANINDE/CE

DATA: 11/08/2025

BDI: 20,09%

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE CUSTO

SERVICO DE VARRIÇÃO MANUAL

3.1	SERVICO DE VARRIÇÃO MANUAL DE PRAÇAS E VIAS URBANAS	COMP. 05
-----	---	----------

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

DIAS ÚTEIS
365 DIAS/ANO
52 DOMINGOS/ANO
4 DOMINGOS/MÊS
10 FERIADO NÃO COINCIDENTE COM O REPOUSO
303 DIAS ÚTEIS NO ANO
25,25 DIAS TRABALHADOS, EXCETO DOMINGO

DIMENSIONAMENTO VARRIÇÃO

obs dados obtidos de acordo com o projeto básico

QUANTIDADE DE VIAS A VARRER MENSAL	927.304,00	m2/MÊS
QUANTIDADE DE VIAS A VARRER DIÁRIO	36.724,91	m2/DIA
QUANTIDADE DE DIAS	25,25	DIAS
PRODUTIVIDADE MÉDIA GAR/KM/DIA	2600	m2/DIA
QUANTIDADE DE VEÍCULOS NECESSÁRIOS	14,12	UND
TOTAL GERAL	14	HOMENS

CUSTO MENSAL DOS CARRINHOS LUTOCAR

MODELO	PREÇO UNITÁRIO	QUANTIDADE	TOTAL
CARRINHO LUTOCAR DE 240 LITROS	R\$ 231,93	14,00	R\$ 3.247,01
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO			R\$ 3.247,01

MANUTENÇÃO

PREÇO UNITÁRIO	R\$ 231,93
FATOR MANUTENÇÃO	5%
VIDA ÚTIL MESES	12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	R\$ 0,97
NÚMERO DE EQUIPAMENTOS	14,00
CUSTO TOTAL COM MANUTENÇÃO	R\$ 13,53

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

TIPO DE FERRAMENTA	QTD/EQUIPE	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40 CM	1,00	1,00	12,00	R\$ 8,55	R\$ 102,65	R\$ 8,55
PÁ QUADRADA	1,00	4,00	3,00	R\$ 8,22	R\$ 24,65	R\$ 2,05
CISCADOR	1,00	4,00	3,00	R\$ 7,24	R\$ 21,73	R\$ 1,81
SACOLAS PLÁSTICAS	253,00	-	3.036,00	R\$ 0,29	R\$ 874,59	R\$ 72,88
CARRINHO LUTOCAR	1,00	12,00	1,00	R\$ 231,93	R\$ 231,93	R\$ 19,33
CONE SINALIZAÇÃO	1,00	12,00	1,00	R\$ 14,68	R\$ 14,68	R\$ 1,22
TOTAL						R\$ 105,85
PARA 01 EQUIPAMENTO						R\$ 105,85
NÚMERO DE EQUIPAMENT.						14,00
CUSTO TOTAL						R\$ 1.481,94

RESUMO CUSTO TOTAL EQUIPAMENTOS E UTENSÍLIOS

MANUTENÇÃO	R\$ 13,53
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	R\$ 1.481,94
Custo total	R\$ 1.495,47

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

QUANTIDADE DE PESSOAS

QTD. TOTAL DE PESSOAS	QTD. PESSOAS
FISCAL	1,00
AUXILIAR DO FISCAL	2,00