



À
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA -CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
PROCESSO N° 1202.01/2021
MODALIDADE: CONCORRÊNCIA PÚBLICA
DATA DE ABERTURA: 22/03/2021
HORÁRIO DE ABERTURA: 09:00 h.

Prezados (as) Senhores (as)

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do Edital acima mencionado, com prazo de execução de acordo com o cronograma do serviço.

REF: PROPOSTA DE PREÇOS.

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	VALOR GLOBAL
CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO	R\$ 1.469.011,56
Importa o presente orçamento o valor global de R\$ 1.469.011,56 (UM MILHÃO QUATROCENTOS E SESENTA E NOVE MIL, ONZE REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS).	
Validade da Proposta: 90 (NOVENTA DIAS) A partir da data do Certame.	
Prazo de Execução dos Serviços: CONFORME EDITAL E SEUS ANEXOS.	

DADOS DO PROPONETE:

RAZÃO SOCIAL: JVA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI-EPP

CNPJ: 13.370.874/0001-82.

INSCRIÇÃO MUNICIPAL: 450528

ENDEREÇO: RUA LUIZ TAUMATURGO FURTADO n° 281 - COND CENTRO EMPRESARIAL SALA 106- CENTRO

CIDADE: RERIUTABA

REPRESENTANTE LEGAL: JOÃO VAGNER ARAUJO

RG: 98031061169

CPF: 982.055.443-87

BANCO DO BRASIL:

AGÊNCIA N° 2521-6

CONTA CORRENTE N° 19526-X

O licitante declara que, nos valores apresentados acima, estão inclusos todos os materiais, equipamentos, mão de obra, salários, tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos, demais despesas que possam incidir sobre o fornecimento licitado, inclusive a margem de lucro.

O licitante declara que assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da ordem de serviço.

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(a) Sr(a). João Wagner Araújo, portado(a) da Carteira de Identidade n° 98031061169 – SSP-CE, e CPF n° 982.055.443-87, como representante legal desta empresa.

Declaramos que conhecemos a Lei n° 10.520, de 17 de julho de 2002, regulamentada pelo decreto n° 3.555, de 8 de agosto de 2000 e posteriores alterações, e a lei n° 8.666/93, de 21/06/93, com alterações subsequentes, estando assim a elas obrigados em todas as suas condições e estipulações.



JVA
SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO



Declaramos que estamos em situação regular perante a fazenda estadual, a seguridade social e fundo de garantia por tempo de serviço, atendendo também as exigências do presente edital quanto a habilitação jurídica e qualificação técnica e econômico financeira, bem como que não possuímos, no nosso quadro funcional, menores de dezoito anos, em trabalho noturno, perigoso ou insalubre, e nem menores de dezesseis anos em qualquer atividade, salvo como aprendiz, nos termos da Lei nº 9.854/99, regulamentada pelo decreto nº 4.358, de 05/09/2002.

Declaramos que cumprimos a obrigação em cumprir todos os termos do edital mencionado acima, em todas as suas condições e valores durante o período de validade de nossa proposta.

Declaramos ainda que não possuímos nenhum fato que nos impeça de participar da mencionada licitação e assumimos o compromisso de bem e fielmente fornecer o objeto cotado no ANEXO I, caso sejamos vencedores na presente licitação.

Declaramos ser (empresa de pequeno porte), nos termos do art. 3º da Lei Complementar 123/06, e nem possuí quaisquer dos impedimentos do § 4º do art. Citado, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido nos arts. 42 a 49 da Lei Complementar no 123/06

Reriutaba-Ce. 18 de Março de 2021.

J.V.A SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EEIRELI-EPP

João Vagner Araújo

CPF: 982.055.443-87

Titular

Joice

Joyce Viana Paiva de Sousa
Engenheira Civil
RNP: 0811047618
CREA: 40828

SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO

Cartório Brasileiro Pontes Fone: (88) 3637.2633	RECONHECO a Firma de <u>João Vagner Araújo; Joice Viana Paiva de Sousa</u> Dou Fé
	<input type="checkbox"/> Por Autenticidade <input checked="" type="checkbox"/> Por Semelhança
	Reriutaba-CE <u>18</u> de <u>03</u> de <u>2021</u>
	Em Testemunho da Verdade, <u>Nágila Gomes de Mesquita</u>
	<input type="checkbox"/> Francisco Aldo Ferreira de Araújo, Tabelião
	<input type="checkbox"/> Daniel Araújo Pontes, Substituto

Nágila Gomes de Mesquita
Escrevente 2º Ofício



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CIDADE: GRACA - CE
 POPULAÇÃO A SER BENEFICIADA:
 PERÍODO DO CONTRATO:

12,00 meses
 15052 habitantes

PREÇOS E QUANTIDADES DOS SERVIÇOS DO PROGRAMA DE LIMPEZA

QUADRO RESUMO

ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANTIDADE	EQUIPA		COLETORES		PESSOAL		MOTORISTA		PREÇO UNIT.	VALOR MENSAL	VALOR CONTRATO
				MENTOS	COLETORES	GARI	FEITOR							
1	Coleta pública Sede	Viagem	31,30	2	4					2		R\$ 899,76	R\$ 28.162,49	R\$ 337.949,88
2	Coleta pública Lapa	Viagem	34,70	1	2					1		R\$ 379,42	R\$ 13.165,87	R\$ 157.990,44
3	Coleta pública Extrema	Viagem	22,00	1	2					1		R\$ 477,93	R\$ 10.514,46	R\$ 126.173,52
4	Coleta Entulho	Viagem	32,27	1	2					1		R\$ 375,12	R\$ 12.105,12	R\$ 145.261,44
5	Coleta Poda	Viagem	29,33	1	2					1		R\$ 437,22	R\$ 12.823,66	R\$ 153.883,92
6	Varrição Diária	km	135,40			12			1			R\$ 238,57	R\$ 32.302,38	R\$ 387.628,56
7	Capinação	km	7,10			3						R\$ 1.037,52	R\$ 7.366,39	R\$ 88.396,68
8	Pintura de Meio-fio	km	4,20			1						R\$ 679,12	R\$ 2.852,30	R\$ 34.227,60
9	Serviço Mecanizado	h	16,00	1	12	16	1			1		R\$ 195,31	R\$ 3.124,96	R\$ 37.499,52
TOTAL				7	12	16	1			7		R\$ 122.417,53	R\$ 1.469.011,56	

VALOR DO ORÇAMENTO: R\$ 1.469.011,56
 (UM MILHÃO, QUATROCENTOS E SESSENTA E NOVE MIL, ONZE REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS)
 RERUTABA, CE 18 DE MARÇO DE 2021

João Vagner Araújo
 João Vagner Araújo
 Sócio Administrador
 CPF 982.088.443-87

Denise
 Denise
 Diretora

JVA
 SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO

RUA LUIZ TAUMATURGO FURTADO nº 281 - COND CENTRO EMPRESARIAL SALA 106 - CENTRO-RERUTABA-CE-CNPJ Nº 13.370.874/0001-82 JVASERVICOCSECONSTRUCOES@HOTMAIL.COM

3/143

[Handwritten signatures and marks]



CIDADE: GRAÇA - CE
 POPULAÇÃO A SER BENEFICIADA:
 PERÍODO DO CONTRATO:

12,00 meses
 15052 habitantes

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9
1	Coleta pública Sede	28.162,49	28.162,49	28.162,49	28.162,49	28.162,49	28.162,49	28.162,49	28.162,49	28.162,49
2	Coleta pública Lapa	13.165,87	13.165,87	13.165,87	13.165,87	13.165,87	13.165,87	13.165,87	13.165,87	13.165,87
3	Coleta Pública Extrema	10.514,46	10.514,46	10.514,46	10.514,46	10.514,46	10.514,46	10.514,46	10.514,46	10.514,46
4	Coleta Fubulho	12.105,12	12.105,12	12.105,12	12.105,12	12.105,12	12.105,12	12.105,12	12.105,12	12.105,12
5	Coleta Poda	12.823,66	12.823,66	12.823,66	12.823,66	12.823,66	12.823,66	12.823,66	12.823,66	12.823,66
6	Varrido Diária	32.302,38	32.302,38	32.302,38	32.302,38	32.302,38	32.302,38	32.302,38	32.302,38	32.302,38
7	Capinacao	7.366,39	7.366,39	7.366,39	7.366,39	7.366,39	7.366,39	7.366,39	7.366,39	7.366,39
8	Pintura de Meio-fio	2.852,30	2.852,30	2.852,30	2.852,30	2.852,30	2.852,30	2.852,30	2.852,30	2.852,30
9	Servico Mecanizado	3.124,96	3.124,96	3.124,96	3.124,96	3.124,96	3.124,96	3.124,96	3.124,96	3.124,96
TOTALS		122.417,63	122.417,63	122.417,63	122.417,63	122.417,63	122.417,63	122.417,63	122.417,63	122.417,63
REALIZADO		122.417,63	244.835,26	367.252,89	489.670,52	612.088,15	734.505,78	856.923,41	979.341,04	1.101.758,67

ITEM	DESCRIÇÃO	MES 10	MES 11	MES 12	%	CONTRATUAL
1	Coleta domiciliar	28.162,49	28.162,49	28.162,49	23,01%	337.949,88
2	Coleta pública 1*	13.165,87	13.165,87	13.165,87	10,75%	157.990,44
3	Coleta pública 2**	10.514,46	10.514,46	10.514,46	8,59%	126.173,52
4	Coleta pública 3***	12.105,12	12.105,12	12.105,12	9,89%	145.261,44
5	Coleta pública 4****	12.823,66	12.823,66	12.823,66	10,48%	153.883,92
6	Coleta pública 5*****	32.302,38	32.302,38	32.302,38	26,39%	387.628,56
7	Coleta de poda	7.366,39	7.366,39	7.366,39	6,02%	88.396,68
8	Destino final	2.852,30	2.852,30	2.852,30	2,33%	34.227,60
9	Servico Mecanizado	3.124,96	3.124,96	3.124,96	2,55%	37.499,52
TOTALS		122.417,63	122.417,63	122.417,63	100,01%	1.469.011,56
REALIZADO		1.224.176,30	1.346.593,93	1.469.011,56		

VALOR DO ORÇAMENTO: R\$ 1.469.011,56
 (UM MILHÃO, QUATROCENTOS E SESSENTA E NOVE MIL, ONZE REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS)
 RERUTABA, CE 18 DE MARÇO DE 2021

João Wagner Araújo
 Sócio Administrador
 CPF 982.059.443-87



SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO

4/43

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



JVA
SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO



PLANILHA DE CUSTOS
COLETA DE RESÍDUOS REGULARES

CIDADE: GRAÇA - CE
POPULAÇÃO: 15052,00 habitantes
PERÍODO DO CONTRATO: 12,00 meses
DATA: 18/03/2021

OBJETIVO:

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

DADOS TÉCNICOS:

Quantidade do lixo a coletar

Diário:	6,00 ton/dia
Mensal:	156,00 ton/mês
Diurno:	156,00 ton/mês
Contratual:	1.872,00 ton

Meses de contrato: 12,00 meses

Número de turnos

Diurno: 1,00 turno

Horário de coleta diária

Diurno (segunda à sábado)
1º turno 8:00h à 14:00h

Carga horária semanal

Pessoal 48,00 h/sem

Equipamento 48,00 h/sem

Dias úteis

Semanal 6,00 dias

Mensal 26,00 dias

Distância média de transporte

Coleta: 27,00 km

Transporte (ida e volta): 46,00 km

Ciclo 73,00 km

*Velocidade de coleta igual a 5 km/h

Velocidade de carga

1,10 ton/h

Tempo gasto com:

Coleta: 2,25 h

Transp. (ida/volta) e descarga: 1,48 h

Ciclo: 3,73 h

*Velocidade de transporte igual a 30 km/h

Número de viagens por equipamento

Diário 1,2 vg/dia

Mensal 31 vg/mês

Capacidade do equipamento por viagem

Caminhão compactador: 4,99 ton



JVA
SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO



Densidade Média de Lixo compactado
Peso médio do lixo por Caminhão

416 kg/m³
4992 kg/veic

DIMENSIONAMENTO

Dimensionamento da frota

	Efetivo	Reserva (10%)*	
Fração diurna:	1,01	0,10	unid.
Número de equipamentos:	2,00		unid.

*Reserva técnica calculada sobre a frota diurna

Dimensionamento da mão de obra direta

Coleta / turno	Homens / mês		Total
	Efetivo	Reserva	
Diurna			
1º turno			
Motorista	1	-	1
Gari/coletor	2	-	2
Total			
Motorista			1
Gari/coletor			2

CUSTO DE OPERAÇÃO DA FROTA

Quilometragem percorrida	2.281,25 km/mês	*
Hora mensal trabalhada	193,62 h/mês	*
Combustível	R\$ 2.253,88	*
*Consumo médio por veículo igual a 2,5 km/l de óleo diesel		
*Considerado preço do Diesel R\$4,12		
Lubrificantes (óleo, Graxas e filtros)		
Óleo do cárter	R\$ 147,83	*
Óleo cx. Mud./difer. E hidráulico	R\$ 52,01	*
Graxa	11,50	*
Filtros	R\$ 99,92	*
Lavagem	R\$ 240,00	*
Total	R\$ 551,26	
*Troca de óleo		
Cárter: 15l a cada 2.500 km;		
Cx. Mudança / diferencial: 5l a cada 10.000 km		
Hidráulico: 10l em 10.000 km		
Consumo de graxa:	0,0018 kg/km	
Gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes		
Duas lavagens por mês		
Pneus e câmaras	R\$ 603,84	*
*Vida útil de 20.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem.		
Manutenção	R\$ 952,29	*

Handwritten signatures and initials in blue ink, including the date 6/43.



*Gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,60, incidente sem valor de aquisição do equipamento.

Vida útil do equipamento: 7 anos.

Tributos, seguros e taxas	R\$	940,00 *
*IPVA de 1,5% a.a.		
Licença e seguro:	R\$	195,00 / veículo / ano
Nº de equipamentos:		2
Depreciação e remun. de investimento	R\$	2.640,00 *
*Taxa de juros de 12% a.a.		
Valor residual de 20% sem preço do equipamento		
Vida útil de 7 anos ou 84 meses		

Refere-se a ressarcimento de despesas decorrentes com a desvalorização e taxa de retorno mínima do capital como investimento anual

Somatório dos custos por frota

Combustível:	R\$	2.253,88
Lubrificantes:	R\$	551,26
Pneus e câmaras:	R\$	603,84
Manutenção:	R\$	952,29
Licenciamento:	R\$	940,00
Depreciação e remuneração:	R\$	2.640,00
Total:	R\$	7.941,27 /mês

CUSTO PESSOAL

Mão de obra direta, encargos sociais de 49,68%

Motorista diurno

Salário mensal:	R\$	1.642,90
Hora extra:	R\$	194,91
Feriado:	R\$	96,92
Total:	R\$	1.934,73

Gari

Salário mensal:	R\$	1.100,00
Adic. Insalubridade	R\$	165,00
Hora extra:	R\$	130,50
Feriado:	R\$	64,90
Total:	R\$	1.460,40

Pessoal	Quant.	Salário	Enc. Sociais	Total
Motorista	2	R\$ 1.934,73	R\$ 961,17	R\$ 5.791,80
coletor	4	R\$ 1.460,40	R\$ 725,53	R\$ 8.743,72
Total				R\$ 14.535,52

UNIFORME

Motorista coletor compactador		2,00
coletor		4,00
Total		6,00
Motorista		
Calça / camisa (4/ano)	R\$	30,00
Sapatos (2/ano)	R\$	10,40
Gari		

7/43



Calça / camisa (4/ano)	R\$	60,00
Sapatos (4/ano)	R\$	41,60
Capa (1/ano)	R\$	2,40
Boné (2/ano)	R\$	3,20
Luva (6/ano)	R\$	24,00
Total	R\$	171,60
MATERIAL DE CONSUMO E EQUIPAMENTOS DE APOIO		
Lona rodoviária		2,00 unid.
Para cada equipe teremos: 02 pás, 01 enxada e 01 ancinho		
Lona Rodoviária (0,08/mês)	R\$	45,00
Pá (0,6/mês)	R\$	43,20
Enxada (0,2/ mês)	R\$	6,72
Ancinho (0,2/mês)	R\$	3,84
Total	R\$	98,76 /mês
TOTAL DE CUSTOS OPERACIONAIS		
Custos da frota:	R\$	7.941,27
Custos c/ Pessoal:	R\$	14.535,52
Uniformização:	R\$	171,60
Material de consumo:	R\$	98,76
Total:	R\$	22.747,15

JVA

SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO



FATURAMENTO COM BDI

BDI

*BDI do serviço por mês 5.145,41

*R\$/Viagem/dia R\$ 899,76 /mês

Faturamento

Mensal: R\$ 27.892,56 /mês

Total do contrato estimado: R\$ 334.710,72 /ano

PREÇO DO SERVIÇO DE COLETA DOMICILIAR

Valor por tonelada: R\$ 90,16 /ton

Preços de insumos, equipamentos e salários

Óleo diesel (l): R\$ 2,47

Gasolina (l): R\$ 2,40

Óleo do carter (l) R\$ 10,80

Óleo caixa mudança/diferencial (l) R\$ 11,40

Graxa lubrificante (kg) R\$ 2,80

Pneus e câmaras (jogo)

Caminhão coletor R\$ 5.293,98

Lavagem (unid.)

Veículo leve R\$ 24,00

Caminhão coletor R\$ 60,00

Uniformes (unid.)

Calça e camisa R\$ 45,00

Sapato R\$ 31,20

Capa R\$ 7,20

Boné R\$ 4,80

Luva R\$ 12,00

Equipamentos

Chassis R\$ 132.000,00

Chassis / coletor R\$ 132.000,00

Salários mensais

Motorista caminhão R\$ 1.642,90

Gari R\$ 1.100,00

Pá R\$ 18,00

Enxada R\$ 16,80

Ancinho R\$ 9,60

Lona rodoviária R\$ 270,00

João Vagner Araújo
Sócio Administrador
CPF 982.055 443-87

Luiza
Secretaria
RUA LUIZ TAUMATURGO FURTADO Nº 281 - CENTRO - RERIUTABA - CE - CNPJ Nº 13.370.874/0001-82

9/43



**PLANILHA DE CUSTOS
COLETA DE RESÍDUOS REGULARES**

CIDADE: GRAÇA - CE
 POPULAÇÃO: 15052,00 habitantes
 PERÍODO DO CONTRATO: 12,00 meses
 DATA: 18/03/2021

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 6m³ de lixo solto

DADOS TÉCNICOS:

Quantidade do lixo a coletar

Diário: 2,00 ton/dia
 Mensal: 52,00 ton/mês
 Contratual: 624,00 ton

Meses de contrato: 12,00 meses

Número de turnos

Diurno: 1,00 turno

Horário de coleta diária

Diurno (segunda à sábado)
 1º turno 8:00h à 18:00h

Carga horária semanal

Pessoal 48,00 h/sem

Equipamento 48,00 h/sem

Dias úteis

Semanal 6,00 dias
 Mensal 26,00 dias

Distância média de transporte

Coleta: 6,00 km *
 Transporte (ida e volta): 25,00 km
 Ciclo 31,00 km

Velocidade de carga

0,50 ton/h

Tempo gasto com:

Coleta: 6,94 h
 Transp. (ida/volta) e descarga: 0,97 h *
 Ciclo: 7,91 h

Número de viagens por equipamento

Diário 1,3 vg/dia
 Mensal 35 vg/mês

Capacidade do equipamento por viagem

Caminhão 1,50 ton
 Densidade Média de Lixo compactado 250 kg/m³
 Peso médio do lixo por Caminhão 1500 kg/veic

10/4



DIMENSIONAMENTO

Dimensionamento da frota

Fração diurna:	Efetivo	0,50	Reserva (10%)*	0,05	unid.
Número de equipamentos:		1,00			unid.

*Reserva técnica calculada sobre a frota diurna

Dimensionamento da mão de obra direta

Pessoal	Homens / mês		Total
	Efetivo	Reserva	
Motorista	1	-	1
Gari	3	-	3
Total			
Motorista			1
Gari			3

CUSTO DE OPERAÇÃO DA FROTA

Quilometragem percorrida		1.074,67	km/mês	*
Hora mensal trabalhada		153,52	h/mês	*
Combustível	R\$	442,41		*
*Consumo médio por veículo igual a 6 km/L				
*Considerado preço do Diesel R\$4,12				
Lubrificantes (óleo, Graxas e filtros)				
Óleo do cárter	R\$	69,64		*
Óleo cx. Mud./difer. E hidráulico	R\$	24,50		*
Graxa		13,93		*
Filtros	R\$	47,07		*
Lavagem	R\$	120,00		*
Total	R\$	275,14		
*Troca de óleo				
Cárter: 15l a cada 2.500 km;				
Cx. Mudança / diferencial: 5l a cada 10.000 km				
Consumo de graxa:		0,0018	kg/km	
Gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes				
Duas lavagens por mês				
Pneus e câmaras	R\$	312,73		*
*Vida útil de 20.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem.				
Manutenção	R\$	514,29		*

Handwritten signatures and notes in blue ink, including the date 11/43.



*Gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,60, incidente sem valor de aquisição do equipamento.

Vida útil do equipamento: 7 anos.

Tributos, seguros e taxas	R\$	382,50 *
*IPVA de 1,5% a.a.		
Licença e seguro:	R\$	195,00 / veículo / ano
Nº de equipamentos:		1
Depreciação e remun. de investimento	R\$	1.500,00 *
*Taxa de juros de 12% a.a.		
Valor residual de 20% sem preço do equipamento		
Vida útil de 7 anos ou 84 meses		

Refere-se a ressarcimento de despesas decorrentes com a desvalorização e taxa de retorno mínima do capital como investimento anual

Somatório dos custos por frota

Combustível:	R\$	442,41
Lubrificantes:	R\$	275,14
Pneus e câmaras:	R\$	312,73
Manutenção:	R\$	514,29
Licenciamento:	R\$	382,50
Depreciação e remuneração:	R\$	1.500,00
Total:	R\$	3.427,07 /mês

CUSTO PESSOAL

Mão de obra direta, encargos sociais de 49,68%

Motorista diurno

Salário mensal:	R\$	1.642,90
Hora extra:	R\$	194,91
Feriado:	R\$	96,92
Total:	R\$	1.934,73

Gari

Salário mensal:	R\$	1.100,00
Adic. Insalubridade	R\$	165,00
Hora extra:	R\$	130,50
Feriado:	R\$	64,90
Total:	R\$	1.460,40

Pessoal	Quant.	Salário	Enc. Sociais	Total
Motorista	1	R\$ 1.934,73	R\$ 961,17	R\$ 2.895,90
coletor	2	R\$ 1.460,40	R\$ 725,53	R\$ 4.371,86
Total				R\$ 7.267,76

UNIFORME

Motorista	1,00
Gari	2,00
Total	3,00

Motorista	
Calça / camisa (4/ano)	R\$ 15,00
Sapatos (2/ano)	R\$ 5,20

12/43
X



Gari		
Calça / camisa (4/ano)	R\$	30,00
Sapatos (4/ano)	R\$	20,80
Capa (1/ano)	R\$	1,20
Boné (2/ano)	R\$	1,60
Luva (6/ano)	R\$	12,00
Total	R\$	85,80

MATERIAL DE CONSUMO E EQUIPAMENTOS DE APOIO

Lona rodoviária 1,00 unid.
Para cada equipe teremos:
02 pás, 01 enxada e 01 ancinho

Lona Rodoviária (0,08/mês)	R\$	22,50	
Pá (0,6/mês)	R\$	21,60	
Enxada (0,2/ mês)	R\$	3,36	
Ancinho (0,2/mês)	R\$	1,92	
Total	R\$	49,38 /mês	

TOTAL DE CUSTOS OPERACIONAIS

Custos da frota:	R\$	3.427,07
Custos c/ Pessoal:	R\$	7.267,76
Uniformização:	R\$	85,80
Material de consumo:	R\$	49,38
Total:	R\$	10.830,01

JVA

SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO

13/43



FATURAMENTO COM BDI

BDI

*BDI do serviço por mês	2.449,75		
*R\$/Viagem/dia	R\$	379,42	/mês
Faturamento Mensal:	R\$	13.279,76	/mês
Total do contrato estimado:	R\$	159.357,12	/ano

Preços de insumos, equipamentos e salários

Oleo diesel (l):	R\$	2,47
Gasolina (l):	R\$	2,40
Oleo do carter (l)	R\$	10,80
Oleo caixa mudança/diferencial (l)	R\$	11,40
Graxa lubrificante (kg)	R\$	7,20
Pneus e câmaras (jogo)		
Caminhão coletor	R\$	5.819,94
Lavagem (unid.)		
Veículo leve	R\$	24,00
Caminhão coletor	R\$	60,00
Uniformes (unid.)		
Calça e camisa	R\$	45,00
Sapato	R\$	31,20
Capa	R\$	7,20
Boné	R\$	4,80
Luva	R\$	12,00
Equipamentos		
Chassis	R\$	144.000,00
Chassis / coletor	R\$	144.000,00
Salários mensais		
Motorista caminhão	R\$	1.642,90
Gari	R\$	1.100,00
Pá	R\$	18,00
Enxada	R\$	16,80
Ancinho	R\$	9,60
Lona rodoviária	R\$	270,00

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
João Wagner Araújo
Sócio Administrador
CPF 982.055 443-87

[Handwritten signature]
Eng.º Paulo César
RUA LUIZ TAUMATURGO FURTADO Nº 281 - CENTRO EMPRESARIAL - RERIUTABA - CE - CNPJ Nº 13.370.874/0001-82
FONE (85) 3311-4731/315
C/254 - FONE

[Handwritten signatures]

141/43



**PLANILHA DE CUSTOS
COLETA DE RESÍDUOS REGULARES**

CIDADE: GRAÇA - CE
 POPULAÇÃO: 15052,00 habitantes
 PERÍODO DO CONTRATO: 12,00 meses
 DATA: 18/03/2021

OBJETIVO:

Coleta e transporte de resíduos sólidos volumosos e regulares nas localidades de Extremas, levada até estação para separação por carros D20 ou similar, com capacidade de 2m³ de lixo solto

DADOS TÉCNICOS:

Quantidade do lixo a coletar

Diário: 0,50 ton/dia
 Mensal: 11,00 ton/mês
 Contratual: 132,00 ton

Meses de contrato: 12,00 meses

Número de turnos
 Diurno: 1,00 turno

Horário de coleta diária

Diurno (segunda à sábado)
 1º turno 8:00h à 18:00h

Carga horária semanal

Pessoal 40,00 h/sem

Equipamento 40,00 h/sem

Dias úteis

Semanal 5,00 dias
 Mensal 22,00 dias

Distância média de transporte

Coleta: 6,00 km
 Transporte (ida e volta): 38,00 km
 Ciclo 44,00 km

Velocidade de carga

0,06 ton/h

Tempo gasto com:

Coleta: 7,73 h
 Transp. (ida/volta) e descarga: 0,80 h
 Ciclo: 8,53 h

Número de viagens por equipamento

Diário 1,0 vg/dia
 Mensal 22 vg/mês

Capacidade do equipamento por viagem

Caminhonete 0,10 ton
 Densidade Média de Lixo compactado 250 kg/m³
 Peso médio do lixo por Caminhão 500 kg/veic



DIMENSIONAMENTO

Dimensionamento da frota

Fração diurna:	Efetivo	0,57	Reserva (10%)*	0,06	unid.
Número de equipamentos:		1,00			unid.

*Reserva técnica calculada sobre a frota diurna

Dimensionamento da mão de obra direta

Pessoal	Homens / mês		Total
	Efetivo	Reserva	
Motorista	1	-	1
Gari	3	-	3
Total			
Motorista			1
Gari			3

CUSTO DE OPERAÇÃO DA FROTA

Quilometragem percorrida		968,00	km/mês	*
Hora mensal trabalhada		193,60	h/mês	*
Combustível	R\$	298,87	*	
*Consumo médio por veículo igual a 8 km/L				
*Considerado preço do Diesel R\$4,12				
Lubrificantes (óleo, Graxas e filtros)				
Oleo do cárter	R\$	62,73	*	
Oleo cx. Mud./difer. E hidráulico	R\$	22,07	*	
Graxa		14,64	*	
Filtros	R\$	42,40	*	
Lavagem	R\$	120,00	*	
Total	R\$	261,84		
*Troca de óleo				
Cárter: 15l a cada 2.500 km;				
Cx. Mudança / diferencial: 5l a cada 10.000 km				
Consumo de graxa:		0,0021	kg/km	
Gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes				
Duas lavagens por mês				
Pneus e câmaras	R\$	281,69	*	
*Vida útil de 20.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem.				
Manutenção	R\$	195,43	*	

Handwritten signatures and initials in blue ink.



*Gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,60, incidente sem valor de aquisição do equipamento.

Vida útil do equipamento: 7 anos.

Tributos, seguros e taxas	R\$	270,00	*
*IPVA de 1,5% a.a.			
Licença e seguro:	R\$	195,00	/ veículo / ano
Nº de equipamentos:		1	
Depreciação e remun. de investimento	R\$	600,00	*
*Taxa de juros de 12% a.a.			
Valor residual de 20% sem preço do equipamento			
Vida útil de 7 anos ou 84 meses			

Refere-se a ressarcimento de despesas decorrentes com a desvalorização e taxa de retorno mínima do capital como investimento anual

Somatório dos custos por frota

Combustível:	R\$	298,87
Lubrificantes:	R\$	261,84
Pneus e câmaras:	R\$	281,69
Manutenção:	R\$	195,43
Licenciamento:	R\$	270,00
Depreciação e remuneração:	R\$	600,00
Total:	R\$	1.907,83

/mês

CUSTO PESSOAL

Mão de obra direta, encargos sociais de 49,68%

Motorista diurno			
Salário mensal:	R\$	1.642,90	
Hora extra:	R\$	-	
Feriado:	R\$	80,77	
Total:	R\$	1.723,67	
Gari			
Salário mensal:	R\$	1.100,00	
Adic. Insalubridade	R\$	165,00	
Hora extra:	R\$	-	
Feriado:	R\$	55,08	
Total:	R\$	1.320,08	

Pessoal	Quant.	Salário	Enc. Sociais	Total
Motorista	1	R\$ 1.723,67	R\$ 856,32	R\$ 2.579,99
coletor	2	R\$ 1.320,08	R\$ 655,82	R\$ 3.951,80
Total				R\$ 6.531,79

UNIFORME

Motorista		1,00
Gari		2,00
Total		3,00
Motorista		
Calça / camisa (4/ano)	R\$	15,00
Sapatos (2/ano)	R\$	5,20



Gari		
Calça / camisa (4/ano)	R\$	30,00
Sapatos (4/ano)	R\$	20,80
Capa (1/ano)	R\$	1,20
Boné (2/ano)	R\$	1,60
Luva (6/ano)	R\$	12,00
Total	R\$	85,80

MATERIAL DE CONSUMO E EQUIPAMENTOS DE APOIO

Lona rodoviária 1,00 unid.
Para cada equipe teremos:
02 pás, 01 enxada e 01 ancinho

Lona Rodoviária (0,08/mês)	R\$	22,50
Pá (0,6/mês)	R\$	21,60
Enxada (0,2/ mês)	R\$	3,36
Ancinho (0,2/mês)	R\$	1,92
Total	R\$	49,38 /mês

TOTAL DE CUSTOS OPERACIONAIS

Custos da frota:	R\$	1.907,83
Custos c/ Pessoal:	R\$	6.531,79
Uniformização:	R\$	85,80
Material de consumo:	R\$	49,38
Total:	R\$	8.574,80

JVA
SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO

(Handwritten signatures and initials)



FATURAMENTO COM BDI

BDI

*BDI do serviço por mês	1.939,62		
*R\$/Viagem/dia	R\$	477,93	/mês
Faturamento Mensal:	R\$	10.514,42	/mês
Total do contrato estimado:	R\$	126.173,04	/ano

Preços de insumos, equipamentos e salários

Óleo diesel (l):	R\$	2,47
Gasolina (l):	R\$	2,40
Óleo do carter (l)	R\$	10,80
Óleo caixa mudança/diferencial (l)	R\$	11,40
Graxa lubrificante (kg)	R\$	7,20
Pneus e câmaras (jogo)		
Caminhão coletor	R\$	5.819,94
Lavagem (unid.)		
Veículo leve	R\$	24,00
Caminhão coletor	R\$	60,00
Uniformes (unid.)		
Calça e camisa	R\$	45,00
Sapato	R\$	31,20
Capa	R\$	7,20
Boné	R\$	4,80
Luva	R\$	12,00
Equipamentos		
Chassis	R\$	48.000,00
Chassis / coletor	R\$	48.000,00
Salários mensais		
Motorista caminhão	R\$	1.642,90
Gari	R\$	1.100,00
Pá	R\$	18,00
Enxada	R\$	16,80
Ancinho	R\$	9,60
Lona rodoviária	R\$	270,00

João Vagner Araújo
Sócio Administrador
CPF 982.055.443-87

João Vagner Araújo
Sócio Administrador
CPF 982.055.443-87

19/43



JVA
SERVIÇOS E CONSTRUÇÃO



**PLANILHA DE CUSTOS
COLETA DE RESÍDUOS REGULARES**

CIDADE: GRAÇA - CE
POPULAÇÃO: 15052,00 habitantes
PERÍODO DO CONTRATO: 12,00 meses
DATA: 18/03/2021

OBJETIVO:

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

DADOS TÉCNICOS:

Quantidade do lixo a coletar
Diário: 2,20 ton/dia
Mensal: 48,40 ton/mês
Contratual: 168,00 ton

Meses de contrato: 12,00 meses

Número de turnos
Diurno: 1,00 turno

Horário de coleta diária
Diurno (segunda à sexta) 8:00h à 18:00h

Carga horária semanal
Pessoal 40,00 h/sem
Equipamento 40,00 h/sem

Dias úteis
Semanal 5,00 dias
Mensal 22,00 dias

Distância média de transporte
Coleta: 18,00 km *
Transporte (ida e volta): 26,00 km
Ciclo 44,00 km

Velocidade de carga 0,40 ton/h

Tempo gasto com:
Coleta: 3,35 h
Transp. (ida/volta) e descarga: 0,57 h *
Ciclo: 3,92 h

Número de viagens por equipamento
Diário 1,5 vg/dia
Mensal 33 vg/mês

Capacidade do equipamento por viagem
Caminhão 1,50 ton
Densidade Média de Lixo compactado 250 kg/m³
Peso médio do lixo por Caminhão 1500 kg/veic

DIMENSIONAMENTO

20/43