



W/C

W/C



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO (PARTE 02)

REF: CONCORRENCIA Nº 1202.01/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE

EMPRESA: W.C LOCAÇÕES DE MAQUINAS E VEICULOS AUTOMOTORES TRANSPORTE E TURISMO LTDA - ME

ITEM	DESCRIÇÃO	ITÊNIO TOTAL	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
1	COLETA PÚBLICA SEDE	299.642,40	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			24.970,20	24.970,20	24.970,20	24.970,20	24.970,20	24.970,20
2	COLETA PÚBLICA LAPA	133.281,36	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			11.106,78	11.106,78	11.106,78	11.106,78	11.106,78	11.106,78
3	COLETA PÚBLICA EXTREMAS	112.519,44	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			9.376,62	9.376,62	9.376,62	9.376,62	9.376,62	9.376,62
4	COLETA ENTULHO	124.218,84	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			10.351,57	10.351,57	10.351,57	10.351,57	10.351,57	10.351,57
5	COLETA PODA	125.887,88	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			10.488,99	10.488,99	10.488,99	10.488,99	10.488,99	10.488,99
6	VARRIÇÃO DIÁRIA	520.813,44	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			43.401,12	43.401,12	43.401,12	43.401,12	43.401,12	43.401,12
7	CAPINAÇÃO	86.994,36	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			7.249,53	7.249,53	7.249,53	7.249,53	7.249,53	7.249,53
8	PINTURA MEIO-FIO	31.248,00	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			2.604,00	2.604,00	2.604,00	2.604,00	2.604,00	2.604,00
9	DESTINAÇÃO FINAL	16.919,04	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
			1.409,92	1.409,92	1.409,92	1.409,92	1.409,92	1.409,92
	TOTAL MENSAL		120.958,73	120.958,73	120.958,73	120.958,73	120.958,73	120.958,73
	TOTAL ACUMULADO		846.711,11	967.669,84	1.088.628,57	1.209.587,30	1.330.546,03	1.451.504,76

W.C LOCAÇÕES DE MAQUINAS E VEICULOS AUTOMOTORES TRANSPORTE E TURISMO LTDA - ME

FRANCISCO WATILA CAMPOS SILVA E CASTRO

SÓCIO PROPRIETÁRIO

CPF : 069.021.393-00

Alexandre Lima Ferreira
 Engenheiro Civil
 CREMOPB.273-D
 44/117

W.C. LOCAÇÃO DE MAQUINAS E VEÍCULOS AUTOMOTORES TRANSPORTE E TURISMO LTDA

Avenida Professor Gomes de Matos, 798, sl 04 Bom Futuro, Fortaleza – Ce. - Cep. 60.410-434

Fone: 085 98507-0086 - CNPJ: 12.845.971/0001-11/Inscrição Estadual: 06.148967-0

Email: watilacastro@hotmail.com



W.C

W.C



COMPOSIÇÃO DO BDI

REF: CONCORRENCIA Nº 1202.01/2021
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE
 EMPRESA: W.C LOCAÇÕES DE MAQUINAS E VEICULOS AUTOMOTORES TRANSPORTE E TURISMO LTDA - ME

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,50
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,50
R	RISCOS	1,00
	BENEFICIO	
S	SEGUROS	0,30
G	GARANTIA	0,30
L	LUCRO	5,00
	IMPOSTOS	
	PIIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	2,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	8,65%
		22,62%

Cálculo do B.D.I

$$BDI = (1 + AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1 + L) - 1$$

(1 - I)

José Wátile Campos Silva Costa
W.C LOCAÇÕES DE MAQUINAS E VEICULOS AUTOMOTORES TRANSPORTE E TURISMO LTDA - ME
FRANCISCO WATILA CAMPOS SILVA E CASTRO
SÓCIO PROPRIETARIO
CPF : 069.021.393-00

Alexandre Lima Ferreira
Alexandre Lima Ferreira
Engenheiro Civil
CREA/C 38.1273-D

W.C. LOCAÇÃO DE MAQUINAS E VEÍCULOS AUTOMOTORES TRANSPORTE E TURISMO LTDA
 Avenida Professor Gomes de Matos, 798, sl 04 Bom Futuro, Fortaleza – Ce. - Cep. 60.410-434
 Fone: 085 98507-0086 - CNPJ: 12.845.971/0001-11/Inscrição Estadual: 06.148967-0

Email: watilacastro@hotmail.com

45/7



W.C

W.C



[Handwritten signatures and initials]

COMPOSIÇÃO DAS LEIS SOCIAIS

REF: CONCORRENCIA Nº 1202.01/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE

EMPRESA: W.C LOCAÇÕES DE MAQUINAS E VEICULOS AUTOMOTORES TRANSPORTE E TURISMO LTDA - ME

COD	DESCRIÇÃO	MES %
A	GRUPO A	
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	8,00
	TOTAL	16,80
B	GRUPO B	
B1	Descanso Semanal Remunerado	0,00
B2	Feridos	0,00
B3	Auxílio - 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
	TOTAL	17,71
C	GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11
C3	Férias Indenizadas	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,69
C5	Indenização Adicional	0,41
	TOTAL	11,78
D	GRUPO D	

W.C. LOCAÇÃO DE MAQUINAS E VEÍCULOS AUTOMOTORES TRANSPORTE E TURISMO LTDA

Avenida Professor Gomes de Matos, 798, sl 04 Bom Futuro, Fortaleza - Ce. - Cep. 60.410-434

Fone: 085 98507-0086 - CNPJ: 12.845.971/0001-11/Inscrição Estadual: 06.148967-0

Email: watilacastro@hotmail.com

[Handwritten signatures and stamps]
Alexandre Lima Brito
Egerton de Almeida
CREAC 388173-D



W.C

W.C



D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,41
	TOTAL	3,39
	Mensalista = 49,68%	49,68
	A + B + C + D	

1º Votante Campos Silve Castro

W.C. LOCAÇÕES DE MAQUINAS E VEICULOS AUTOMOTORES TRANSPORTE E TURISMO LTDA - ME
FRANCISCO WATILA CAMPOS SILVA E CASTRO
SÓCIO PROPRIETARIO
CPF : 069.021.393-00

Alexandre Lima Ferreira
Alexandre Lima Ferreira
Engenheiro Civil
CREMEX Nº. 273-D

10/11/17

W.C. LOCAÇÃO DE MAQUINAS E VEÍCULOS AUTOMOTORES TRANSPORTE E TURISMO LTDA
Avenida Professor Gomes de Matos, 798, sl 04 Bom Futuro, Fortaleza – Ce. - Cep. 60.410-434
Fone: 085 98507-0086 - CNPJ: 12.845.971/0001-11/Inscrição Estadual: 15.148967-0
Email: watilacastro@hotmail.com



A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 1202.01/2021

PROPOSTA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA PUBLICA E COLETA DE RESIDUOS SOLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

A empresa **ACTION EMPREENDIMENTOS EIRELI**, inscrita no CNPJ de nº **23.276.145/0001-15**, sediada na **Rua Dr. João Nogueira nº 71, Centro, Ubajara-CE, CEP: 62350-000**, Aqui por seu representante legal infra-assinado.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas, a nossa proposta para execução das obras objeto do Edital **CONCORRÊNCIA Nº 1202.01/2021**, pelo preço Global **R\$ 1.545.940,20 (UM MILHÃO QUINHENTOS E QUARENTA E CINCO MIL NOVECENTOS E QUARENTA REAIS E VINTE CENTAVOS)**, com prazo de execução de 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS corridos.

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. PAULO RICARDO VIEIRA DE LIMA**, portador do CPF nº: 010.262.293-08, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **90 (noventa) dias corridos**, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

UBAJARA/CE, 09 de Março de 2021

PAULO RICARDO VIEIRA DE LIMA
SOCIO ADMINISTRADO
CPF: 010.262.293-08

JOAQUIM ARLUZ NOBRE
ENG CIVIL
CREA 4159-D

Reconheço a (s) firmas (s) semelhante(s) verdadeira de: **Paulo Ricardo Vieira de Lima**
Joaquim ARLUZ NOBRE
em test. da Verdade **26 MAR 2021**

RUA DR. JOÃO NOGUEIRA, Nº 71 - CEP 62350-000 - CENRO - UBAJARA/CE

FONE: (88) 9.9412.2068 EMAIL: Actionempredimentos@outlook.com

BEL. RICARDO LARA - substituto
MARIA JOSE ROCHA - substituto
ANTO CAMILO BARROSO TELES - Escrevente Autorizado
GABRIEL LIMA DE SENA - Escrevente Autorizado





CNPJ: 23.276.145/0001-15

LICITANTE A PREFEITURA MUNICIPAL DO GRAÇA
MODALIDADE EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1202.01/2021
PRAZO DE 360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS
EXECUÇÃO

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

RESUMO ORÇAMENTARIO

Item	Serviços	Unid.	Qde	Equip.	Pessoal				Preço Unit.	Valor Mensal	Valor Contrato
					Coletor	Gari	Feltor	Motorista			
1	Coleta Pública Sede	Viagem	31,30	2,00	4,00			2,00	R\$ 916,90	R\$ 28.699,06	R\$ 344.388,74
2	Coleta Pública Lapa	Viagem	34,70	1,00	2,00			1,00	R\$ 369,51	R\$ 12.821,84	R\$ 153.862,05
3	Coleta Pública Extrema	Viagem	22,00	1,00	2,00			1,00	R\$ 471,87	R\$ 10.381,11	R\$ 124.573,29
4	Coleta Entulho	Viagem	32,27	1,00	2,00			1,00	R\$ 311,83	R\$ 10.062,77	R\$ 120.753,18
5	Coleta Poda	Viagem	29,33	1,00	2,00			1,00	R\$ 350,17	R\$ 10.270,48	R\$ 123.245,75
6	Varrigão Diária	km	135,40			12,00	1,00		R\$ 323,80	R\$ 43.842,80	R\$ 526.113,64
7	Capinação	km	7,10			3,00			R\$ 1.029,30	R\$ 7.308,04	R\$ 87.696,53
8	Pintura de Meio-fio	km	4,20			1,00			R\$ 745,78	R\$ 3.132,28	R\$ 37.587,31
9	Serviço Mecanizado	h	16,00	1,00				1,00	R\$ 144,37	R\$ 2.309,98	R\$ 27.719,71
TOTAL				7,00	12,00	16,00	1,00	7,00		R\$ 128.828,35	R\$ 1.545.940,20

UM MILHÃO QUINHENTOS E QUARENTA E CINCO MIL NOVECENTOSS E QUARENTA REAIS E VINTE CENTAVOS

Joaquim Arluz Nobre

Engenheiro:  RN 060138269-2

• CIVIL

• Operação Edificações

• Segurança do Trabalho

• Técnico em Eletrônica

 L.G. CREA 4159-D



CNPJ: 23.276.145/0001-15

CTION EMPREENDIMENTOS
EIRELI



LICITANTE
MODALIDADE
PRAZO DE EXECUÇÃO

A PREFEITURA MUNICIPAL DO GRAÇA
EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1202.01/2021
360 (TREZENTOS E SESSENTA) DIAS

ORÇAMENTO - PRECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E LIMPEZA PÚBLICA

CIDADE: GRAÇA/CE
POPULAÇÃO: 15.052 (Conforme IBGE)
PERÍODO DE CONTRATO: 12 meses

COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

CIDADE: GRAÇA/CE
POPULAÇÃO: 15.052 Habitantes
PERÍODO DE CONTRATO: 12 meses

I. 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.

II. Dados Técnicos

	Quantidade de lixo para coletar	
Diário		6 ton/dia
Mensal		156 ton/mês
Contratual		1872 ton
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		27 km
Transporte Ida e Volta		46 km
Ciclo		73 km
Velocidade de Carga		1,1 t/h
	Tempo Médio Gasto	
Coleta		2,25 h
Transporte Ida e Volta		1,48 h
Ciclo		3,73 h
	Nº de Viagens por Equipamento	
Dia		1,2 vg/dia
Mensal		31 vg/mês
	Capacidade de Carga por Equipamento	
Caminhão Compactador		4,99 ton
Densidade Média de Lixo compactado		416 kg/m ³
Peso Médio do Lixo por Caminhão		4992,0 kg/veic.

III - Dimensionamento

(Handwritten signatures and notes)

03



*Frota		reserva (10%)	
Fração	1,00		0,10 unid
Nº Equipamentos	2,00		unid

***Mão-de-obra Direta**

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

Nº de Motoristas		1,00
Nº de Garis		2,00

IV - Custo Operacional a Frota

Quilometragem percorrida		km/mês	2.281,25
Hóras mensais trabalhadas		hs/mês	193,62
Combustível	912,50 L/mês	R\$/mês	R\$ 2.522,62

*Consumo Médio por veículo considerado: 2,5 km/L R\$

*Considerando Preço do Diesel: R\$/L R\$ 2,76

Lubrificante (óleo, Graxas e filtros)

Índices Base

Óleo Câter	*15 L de Óleo para cada 2.500km	0,1080	R\$	165,32
Óleo Cx. Mud/Difer. e Hidráulico	*5 L para cada 10.000km	0,0380	R\$	58,17
Graxa	*0,0018kg/km	0,0084	R\$	12,86
Filtro	*Gasto com filtro representa 50% das despesas com lubrificante		R\$	111,74
Lavagem	*Duas Lavagens por Mês a R\$100,00		R\$	268,40
Pneus e Câmaras	* Pneus/Câmaras c/ jogo de recapagem têm Vida Útil de 20000km	0,4850	R\$	742,40
Manutenção	*Manutenção com coeficiente de 0,6 e 7 anos		R\$	1.064,97

Tributos, Seguros e taxas

IPVA 1,5% a.a. Resultado Para dois Veículos		R\$	630,74
Licença e Seguro		R\$/veic.Ano R\$	130,85

Depreciação operação de frota

Tx. De Juros 12% a.a. Resultado Para dois Veículos R\$ 2.952,40

*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\$	1.692,68
Lubrificante (óleo, Graxas e filtros)	R\$	616,49
Pneus e Câmaras	R\$	498,15
Manutenção	R\$	714,60
Tributos, Seguros e taxas	R\$	423,23
Depreciação operação de frota	R\$	1.981,06
TOTAL	R\$	5.926,20

V - Custo c/ Pessoal

*Mão-de-obra

Encargos Sociais 49,68%

Motorista			Gari		
Salário	R\$	1.642,90	Salário	R\$	1.100,00
Hora Extra	R\$	194,90	Adic. Insalubridade	R\$	165,00
Feriado	R\$	96,93	Hora Extra	R\$	130,50
TOTAL	R\$	1.934,73	Feriado	R\$	64,90
			TOTAL	R\$	1.460,40

PESSOAL	QDE	SALÁRIO TOTAL	ENCARGOS	TOTAL
---------	-----	---------------	----------	-------

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



MOTORISTA	2,00	R\$	1.934,73	R\$	961,18	R\$	5.791,82
GARI	4,00	R\$	1.460,40	R\$	725,53	R\$	8.748,71
					TOTAL	R\$	14.535,53

VI - Uniformes

Motorista	QDO/ANO	QDO/MÊS	R\$/UNID	QTD	TOTAL
Calça/Camisa	4,00	0,33	R\$ 50,33	2,00	R\$ 33,55
Sapato	2,00	0,17	R\$ 34,89	2,00	R\$ 11,63
Gari	QDO/ANO	QDO/MÊS	R\$/UNID	QTD	TOTAL
Calça/Camisa	4	0,33	R\$ 50,33	4,00	R\$ 67,10
Sapato	4	0,30	R\$ 34,89	4,00	R\$ 46,52
Capa	1	0,08	R\$ 8,05	4,00	R\$ 2,68
Boné	2	0,17	R\$ 5,37	4,00	R\$ 3,58
Luva	6	0,50	R\$ 13,42	4,00	R\$ 26,84
				TOTAL	R\$ 191,91

VII - Material de Consumo

*Para cada Equipe teremos:

	Qde/Mês	R\$/UND	QDE	TOTAL
Lona rodoviária	0,08	R\$ 301,95	2,00	R\$ 50,33
Pá	0,60	R\$ 20,13	4,00	R\$ 48,31
Enxada	0,20	R\$ 18,79	2,00	R\$ 7,52
Ancinho	0,20	R\$ 12,75	2,00	R\$ 110,45
TOTAL				

VIII - Total de Custos Operacionais

Custos da Frota	R\$ 8.529,62
Custos c/ Pessoal	R\$ 14.535,51
Uniformização	R\$ 191,91
Material de Consumo	R\$ 110,45
Somatório	R\$ 23.367,49
IX - Fatura com BDI	22,62%

*BDI do serviço por mês	R\$ 5.285,73
Total da fatura com BDI Mensal	R\$ 28.653,22
Total Contratado no Ano	R\$ 343.838,60
R\$/VIAGEM/DIA	R\$ 916,90

CIDADE: GRAÇA/CE
 POPULAÇÃO: 15.052 Habitantes
 PERÍODO DE CONTRATO: 12 meses

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 m³ de lixo solto

II. Dados Técnicos

Diário Mensal Contratual	Quantidade de lixo para coletar	2 ton/dia 52 ton/mês 624 ton
Nº de turnos		1 turno
Horário de coleta	Diurno - Segunda à sábado de 8:00hs às 14:00hs	
Pessoal	Carga horária semanal	48 h/sem
Equipamento		48 h/sem
Semanais	Dias úteis	6 dias
Mensais		26 dias
Coleta	Distância Média de Transporte	06 km
Transporte Ida e Volta		25 km
Ciclo		31 km
Velocidade de Carga		0,5 t/h



Handwritten signatures and initials in blue ink are present throughout the technical data section, including a large signature over the 'Quantidade de lixo para coletar' and 'Carga horária semanal' fields, and several smaller signatures at the bottom right.

Tempo Médio Gasto

Coleta	6,94 h
Transporte Ida e Volta	0,97 h
Ciclo	9,71 h



Nº de Viagens por Equipamento

Dia	1,3 vg/dia
Mensal	35 vg/mês

Capacidade de Carga por Equipamento

Caminhão Compactador	1,5 ton
Densidade Média de Lixo compactado	250 kg/m³
Peso Médio do Lixo por Caminhão	1500, kg/veic.

III - Dimensionamento

*Frota	reserva (10%)	
Fração	0,50	0,05 unid
Nº Equipamentos	1,00	unid

*Mão-de-obra Direta

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

Nº de Motoristas	1,00
Nº de Garis	3,00

IV - Custo Operacional a Frota

Quilometragem percorrida	km/mês	1.074,67
Horas mensais trabalhadas	hs/mês	153,52
Combustível	179,11 L/mês	R\$/mês R\$ 495,16
*Consumo Médio por veículo considerado:	6 km/L R\$	
*Considerando Preço do Diesel:	R\$/L R\$	2,76

Lubrificante (óleo, Graxas e filtros)

Óleo Câter	*15 L de Óleo para cada 2.500km	Índices Base	0,1080 R\$	77,88
Óleo Cx. Mud/Difer. e Hidráulico	*5 L para cada 10.000km		0,0380 R\$	27,40
Graxa	*0,0018kg/km		0,0216 R\$	15,57
Filtro	*Gasto com filtro representa 50% das despesas com lubrificante		R\$	52,64
Lavagem	*Duas Lavagens por Mês a R\$100,00		R\$	134,20
Pneus e Câmaras	*Pneus/Câmaras c/ jogo de recapagem têm Vida Útil de 20000km		0,4850 R\$	349,73
Manutenção	*Manutenção com coeficiente de 0,6 e 7 anos		R\$	575,14

Tributos, Seguros e taxas

IPVA 1,5% a.a. Resultado Para dois Veículos	R\$	575,14
Licença e Seguro	R\$/veic.Ano R\$	256,66

Depreciação operação de frota

Tx. De Juros 12% a.a. Resultado Para dois Veículos	R\$	1.006,50
--	-----	----------

*Valor residual de 20% sem preço do equipamento vida útil de 7 anos referente ao ressarcimento

Somatório dos Custos por Frota

Combustível	R\$	332,25
Lubrificante (óleo, Graxas e filtros)	R\$	307,69
Pneus e Câmaras	R\$	234,67
Manutenção	R\$	385,92
Tributos, Seguros e taxas	R\$	256,66
Depreciação operação de frota	R\$	675,36
TOTAL	R\$	2.192,55

V - Custo c/ Pessoal

Motorista			Gari		
Salário	R\$	1.642,90	Salário	R\$	1.100,00
Hora Extra	R\$	194,90	Adic. Insalubridade	R\$	165,00
Feriado	R\$	96,93	Hora Extra	R\$	130,50
TOTAL	R\$	1.934,73	Feriado	R\$	64,90
			TOTAL	R\$	1.460,40

PESSOAL	QDE	SALÁRIO TOTAL	ENCARGOS	TOTAL
MOTORISTA	1,00	R\$ 1.934,73	R\$ 961,18	R\$ 2.895,91

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



GARI	2,00	R\$	1.460,40	R\$	725,53	R\$
					TOTAL	R\$

VI - Uniformes

Motorista	QDO/ANO	QDO/MÊS	R\$/UNID	QTD	TOTAL
Calça/Camisa	4,00	0,33	R\$ 50,33	1,00	R\$ 33,55
Sapato	2,00	0,17	R\$ 34,89	1,00	R\$ 5,82
Gari	QDO/ANO	QDO/MÊS	R\$/UNID	QTD	TOTAL
Calça/Camisa	4	0,33	R\$ 50,33	3,00	R\$ 50,33
Sapato	4	0,30	R\$ 34,89	3,00	R\$ 34,89
Capa	1	0,08	R\$ 8,05	3,00	R\$ 2,01
Boné	2	0,17	R\$ 5,37	3,00	R\$ 2,68
Luva	6	0,50	R\$ 13,42	3,00	R\$ 20,13
					TOTAL R\$ 132,64

VII - Material de Consumo

*Para cada Equipe teremos:

	Qde/Mês	R\$/UND	QDE	TOTAL
Lona rodoviária	0,08	R\$ 301,95	1,00	R\$ 25,16
Pá	0,60	R\$ 20,13	2,00	R\$ 24,16
Enxada	0,20	R\$ 18,79	1,00	R\$ 3,76
Ancinho	0,20	R\$ 10,74	1,00	R\$ 2,15
TOTAL				R\$ 55,22

VIII - Total de Custos Operacionais

Custos da Frota	R\$ 2.990,89
Custos c/ Pessoal	R\$ 7.267,76
Uniformização	R\$ 132,64
Material de Consumo	R\$ 55,22
Somatório	R\$ 10.446,52
IX - Fatura com BDI	22,62%

*BDI do serviço por mês	R\$ 2.363,00
Total da fatura com BDI Mensal	R\$ 12.809,52
Total Contratado no Ano	R\$ 153.714,25
R\$/VIAGEM/DIA	R\$ 369,51

CIDADE: GRAÇA/CE

POPULAÇÃO: 15.052 Habitantes

PERÍODO DE CONTRATO: 12 meses

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 m³ de lixo solto

II. Dados Técnicos

	Quantidade de lixo para coletar	
Diário Mensal Contratual	0,5 ton/dia	
	11 ton/mês	
	132 ton	
Nº de turnos	1 turno	
Horário de coleta	Diurno - Segunda à sábado 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	0,06 t/h	
	Tempo Médio Gasto	
Coleta	7,73 h	
Transporte Ida e Volta	0,8 h	
Ciclo	8,53 h	



Handwritten signatures and initials in blue ink are present throughout the technical data section, including a large signature over the 'Quantidade de lixo para coletar' and 'Dias úteis' rows, and several initials at the bottom right.



Nº de Viagens por Equipamento

Dia Mensal

1,0 vg/dia
22,00 vg/mês

Capacidade de Carga por Equipamento

Caminhonete
Densidade Média de Lixo solto
Peso Médio do Lixo por Caminhonete

5,5 ton
250 kg/m³
500, kg/veic.

III - Dimensionamento

***Frota**

reserva (10%)

Fração	0,57	0,06	unid
Nº Equipamentos	1,00		unid

***Mão-de-obra Direta**

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

Nº de Motoristas	1,00
Nº de Garis	3,00

IV - Custo Operacional a Frota

Quilometragem percorrida	km/mês	968,00
Horas mensais trabalhadas	hs/mês	193,60
Combustível	179,11 L/mês	R\$ 334,51
*Consumo Médio por veículo considerado:	8 km/L R\$	
*Considerando Preço do Diesel:	R\$/L	R\$ 2,76

Lubrificante (óleo, Graxas e filtros)

Índices Base

Óleo Câter	*15 L de Óleo para cada 2.500km	0,1080	R\$	70,15
Óleo Cx. Mud/Difer. e Hidráulico	*5 L para cada 10.000km	0,0380	R\$	24,68
Graxa	*0,0018kg/km	0,0252	R\$	16,37
Filtro	*Gasto com filtro representa 50% das despesas com lubrificante		R\$	47,41
Lavagem	*Duas Lavagens por Mês a R\$100,00		R\$	134,20
Pneus e Câmaras	* Pneus/Câmaras c/ jogo de recapagem têm Vida Útil de 20000km	0,4850	R\$	315,02
Manutenção	*Manutenção com coeficiente de 0,6 e 7 anos		R\$	218,55

Tributos, Seguros e taxas

IPVA 1,5% a.a. Resultado Para dois Veículos		R\$	181,17
Licença e Seguro		R\$/veic.Ano	R\$ 130,85

Depreciação operação de frota

Tx. De Juros 12% a.a. Resultado Para dois Veículos		R\$	402,60
--	--	-----	--------

*Valor residual de 20% sem preço do equipamento vida útil de 7 anos referente ao ressarcimento

Somatório dos Custos por Frota

Combustível	R\$	224,45
Lubrificante (óleo, Graxas e filtros)	R\$	292,82
Pneus e Câmaras	R\$	211,38
Manutenção	R\$	146,65
Tributos, Seguros e taxas	R\$	181,17
Depreciação operação de frota	R\$	270,14
TOTAL	R\$	1.326,61

V - Custo c/ Pessoal

***Mão-de-obra**

Encargos Sociais 49,68%

Motorista		Gari	
Salário	R\$ 1.642,90	Salário	R\$ 1.100,00
Hora Extra	R\$ -	Adic. Insalubridade	R\$ 165,00
Feriado	R\$ 82,15	Hora Extra	R\$ -
TOTAL	R\$ 1.725,05	Feriado	R\$ 55,00
		TOTAL	R\$ 1.320,00

PESSOAL	QDE	SALÁRIO TOTAL	ENCARGOS	TOTAL
MOTORISTA	1,00	R\$ 1.725,05	R\$ 857,00	R\$ 2.582,05
GARI	2,00	R\$ 1.320,00	R\$ 655,78	R\$ 3.951,56

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



	TOTAL	R\$
--	--------------	------------

VI - Uniformes

<u>Motorista</u>	QDO/ANO	QDO/MÊS	R\$/UNID	QTD	TOTAL
Calça/Camisa	4,00	0,33 R\$	50,33	1,00 R\$	16,78
Sapato	2,00	0,17 R\$	34,89	1,00 R\$	5,82
<u>Gari</u>	QDO/ANO	QDO/MÊS	R\$/UNID	QTD	TOTAL
Calça/Camisa	4	0,33 R\$	50,33	3,00 R\$	50,33
Sapato	4	0,30 R\$	34,89	3,00 R\$	34,89
Capa	1	0,08 R\$	8,05	3,00 R\$	2,01
Boné	2	0,17 R\$	5,37	3,00 R\$	2,68
Luva	6	0,50 R\$	13,42	3,00 R\$	20,13
TOTAL					R\$ 132,64

VII - Material de Consumo

*Para cada Equipe teremos:

	Qde/Mês	R\$/UND	QDE	TOTAL
Lona rodoviária	0,08 R\$	301,95	1,00 R\$	25,16
Pá	0,60 R\$	20,13	2,00 R\$	24,16
Enxada	0,20 R\$	18,79	1,00 R\$	3,76
Ancinho	0,20 R\$	10,74	1,00 R\$	2,15
TOTAL				R\$ 55,22

VIII - Total de Custos Operacionais

Custos da Frota	R\$ 1.744,60
Custos c/ Pessoal	R\$ 6.533,61
Uniformização	R\$ 132,64
<u>Material de Consumo</u>	R\$ 55,22
Somatório	R\$ 8.466,08

IX - Fatura com BDI

*BDI do serviço por mês	R\$ 1.915,03
Total da fatura com BDI Mensal	R\$ 10.381,11
Total Contratado no Ano	R\$ 124.573,29
R\$/VIAGEM/DIA	R\$ 471,87

CIDADE: GRAÇA/CE
 POPULAÇÃO: 15.052 Habitantes
 PERÍODO DE CONTRATO: 12 meses

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

Quantidade de lixo para coletar

Diário Mensal	2,2 ton/dia
Contratual	48,4 ton/mês
Nº de turnos	168 ton
Horário de coleta	1 turno
Pessoal	Diurno - Segunda à sábado de 8:00hs às 18:00hs
Equipamento	Carga horária semanal
Semanais	40 h/sem
Mensais	40 h/sem
	Dias úteis
	5 dias
	22 dias

Distância Média de Transporte

Coleta	18 km
Transporte Ida e Volta	26 km
Ciclo	44 km
Velocidade de Carga	0,04 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
-----	------------



[Handwritten signatures and initials in blue ink are present throughout the page, including a large signature in the center and several initials at the bottom right.]



Mensal

Capacidade de Carga por Equipamento

32,27 vg/mês

III - Dimensionamento

*Frota

Fração

Nº Equipamentos

reserva (10%)

0,34

0,03 unid

1,00

unid

*Mão-de-obra Direta

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

Nº de Motoristas

1,00

Nº de Garis

3,00

IV - Custo Operacional a Frota

Quilometragem percorrida

km/mês

1.419,73

Horas mensais trabalhadas

hs/mês

283,9466667

Combustível

236,62 L/mês

R\$/mês

R\$

654,14

*Consumo Médio por veículo considerado:

6 km/L R\$

*Considerando Preço do Diesel:

R\$/L

R\$

2,76

Lubrificante (óleo, Graxas e filtros)

Índices Base

Óleo Cáster

*15 L de Óleo para cada 2.500km

0,1080 R\$

102,88

Óleo Cx. Mud/Difer. e Hidráulico

*5 L para cada 10.000km

0,0380 R\$

36,20

Graxa

*0,0018kg/km

0,0252 R\$

24,01

Filtro

*Gasto com filtro representa 50% das despesas com lubrificante

R\$

69,54

Lavagem

*Duas Lavagens por Mês a R\$100,00

R\$

134,20

Pneus e Câmaras

* Pneus/Câmaras c/ jogo de recapagem têm Vida Útil de 20000km

0,4850 R\$

462,03

Manutenção

*Manutenção com coeficiente de 0,6 e 7 anos

R\$

244,44

Tributos, Seguros e taxas

IPVA 1,5% a.a. Resultado Para dois Veículos

R\$

256,66

Licença e Seguro

R\$/veic.Ano

R\$

130,85

Depreciação operação de frota

Tx. De Juros 12% a.a. Resultado Para dois Veículos

R\$

1.006,50

*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\$	438,93
Lubrificante (óleo, Graxas e filtros)	R\$	366,84
Pneus e Câmaras	R\$	310,02
Manutenção	R\$	164,02
Tributos, Seguros e taxas	R\$	256,66
Depreciação operação de frota	R\$	675,36
TOTAL	R\$	2.211,83

V - Custo c/ Pessoal

Motorista			Gari		
Salário	R\$	1.642,90	Salário	R\$	1.100,00
Hora Extra	R\$	-	Adic. Insalubridade	R\$	165,00
Feriado	R\$	82,15	Hora Extra	R\$	-
TOTAL	R\$	1.725,05	Feriado	R\$	55,00
			TOTAL	R\$	1.320,00

PESSOAL	QDE	SALÁRIO TOTAL	ENCARGOS	TOTAL
MOTORISTA	1,00	R\$ 1.725,05	R\$ 857,00	R\$ 2.582,05
GARI	2,00	R\$ 1.320,00	R\$ 655,78	R\$ 3.951,56
TOTAL			R\$	6.533,61

VI - Uniformes

Motorista

QDO/ANO

QDO/MÊS

R\$/UNID

QTD

TOTAL

Calça/Camisa

4,00

0,33 R\$

50,33

1,00 R\$

R\$

16,78

Sapato

2,00

0,17 R\$

34,89

1,00 R\$

R\$

5,82

Gari

QDO/ANO

QDO/MÊS

R\$/UNID

QTD

TOTAL

Calça/Camisa

4

0,33 R\$

50,33

3,00 R\$

R\$

50,33

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature on the right and several initials at the bottom.



Sapato	4	0,30	R\$	34,89	3,00	R\$		
Capa	1	0,08	R\$	8,05	3,00	R\$	2,01	
Boné	2	0,17	R\$	5,37	3,00	R\$	2,68	
Luva	6	0,50	R\$	13,42	3,00	R\$	20,13	
TOTAL							R\$	132,64

VII - Material de Consumo

*Para cada Equipe teremos:

	Qde/Mês	R\$/UND	QDE	TOTAL
Lona rodoviária	0,08	R\$ 301,95	1,00	R\$ 25,16
Pá	0,60	R\$ 20,13	2,00	R\$ 24,16
Eixada	0,20	R\$ 18,79	1,00	R\$ 3,76
Ancinho	0,20	R\$ 10,74	1,00	R\$ 2,15
TOTAL				R\$ 55,22

VIII - Total de Custos Operacionais

Custos da Frota	R\$	1.484,14
Custos c/ Pessoal	R\$	6.533,61
Uniformização	R\$	132,64
<u>Material de Consumo</u>	R\$	55,22
Somatório	R\$	8.205,62
IX - Fatura com BDI		22,62%

*BDI do serviço por mês	R\$	1.856,11
Total da fatura com BDI Mensal	R\$	10.061,73
Total Contratado no Ano	R\$	120.740,71
R\$/VIAGEM/DIA	R\$	311,83

Coleta e transporte de Poda 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

Quantidade de poda para coletar

Diário Mensal	2,0 ton/dia
Contratual	44 ton/mês
Nº de turnos	528 ton
Horário de coleta	1 turno
	Diurno - Segunda à sábado de 8:00hs às 18:00hs
Pessoal Equipamento	Carga horária semanal
	40 h/sem
Semanais Mensais	Dias úteis
	40 h/sem
	5 dias
	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

Diário Mensal	1,3 vg/dia
	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%)	0,09 unid
Fração	0,88	

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature across the bottom and several smaller ones.



Nº Equipamentos

1,00

unid

***Mão-de-obra Direta**

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

Nº de Motoristas

1,00

Nº de Garis

3,00

IV - Custo Operacional a Frota

Quilometragem percorrida

km/mês

1.290,67

Horas mensais trabalhadas

hs/mês

258,1300000

Combustível

215,11 L/mês

R\$/mês

R\$

594,68

*Consumo Médio por veículo considerado:

6 km/L R\$

*Considerando Preço do Diesel:

R\$/L

R\$

2,76

Lubrificante (óleo, Graxas e filtros)

Índices Base

Óleo Câter

*15 L de Óleo para cada 2.500km

0,1080

R\$

93,53

Óleo Cx. Mud/Difer. e Hidráulico

*5 L para cada 10.000km

0,0380

R\$

32,91

Graxa

*0,0018kg/km

0,0252

R\$

21,82

Filtro

*Gasto com filtro representa 50% das despesas com lubrificante

R\$

63,22

Lavagem

*Duas Lavagens por Mês a R\$100,00

R\$

134,20

Pneus e Câmaras

*Pneus/Câmaras c/ jogo de recapagem têm Vida Útil de 20000km

0,4850

R\$

420,03

Manutenção

*Manutenção com coeficiente de 0,6 e 7 anos

R\$

632,66

Tributos, Seguros e taxas

IPVA 1,5% a.a. Resultado Para dois Veículos

R\$

340,53

Licença e Seguro

R\$/veic.Ano

R\$

130,85

Depreciação operação de frota

Tx. De Juros 12% a.a. Resultado Para dois Veículos

R\$

1.006,50

*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\$	399,03
Lubrificante (óleo, Graxas e filtros)	R\$	345,69
Pneus e Câmaras	R\$	281,84
Manutenção	R\$	424,51
Tributos, Seguros e taxas	R\$	340,53
Depreciação operação de frota	R\$	675,36
TOTAL	R\$	2.466,96

V - Custo c/ Pessoal

Motorista			Gari		
Salário	R\$	1.642,90	Salário	R\$	1.100,00
Hora Extra	R\$	-	Adic. Insalubridade	R\$	165,00
Feriado	R\$	82,15	Hora Extra	R\$	-
TOTAL	R\$	1.725,05	Feriado	R\$	55,00
			TOTAL	R\$	1.320,00

PESSOAL	QDE	SALÁRIO TOTAL	ENCARGOS	TOTAL
MOTORISTA	1,00	R\$ 1.725,05	R\$ 857,00	R\$ 2.582,05
GARI	2,00	R\$ 1.320,00	R\$ 655,78	R\$ 3.951,56
TOTAL			R\$	6.533,61

VI - Uniformes

Motorista	QDO/ANO	QDO/MÊS	R\$/UNID	QTD	TOTAL
Calça/Camisa	4,00	0,33	R\$	50,33	1,00 R\$ 16,78
Sapato	2,00	0,17	R\$	34,89	1,00 R\$ 5,82
Gari	QDO/ANO	QDO/MÊS	R\$/UNID	QTD	TOTAL
Calça/Camisa	4	0,33	R\$	50,33	3,00 R\$ 50,33
Sapato	4	0,30	R\$	34,89	3,00 R\$ 34,89
Capa	1	0,08	R\$	8,05	3,00 R\$ 2,01
Boné	2	0,17	R\$	5,37	3,00 R\$ 2,68
Luva	6	0,50	R\$	13,42	3,00 R\$ 20,13
TOTAL					R\$ 132,64

VII - Material de Consumo

*Para cada Equipe teremos:

Qde/Mês

R\$/UND

QDE

TOTAL

32



Lona rodoviária	0,08 R\$	301,95	1,00 R\$	
Pá	0,60 R\$	20,13	2,00 R\$	
Enxada	0,20 R\$	18,79	1,00 R\$	
Ancinho	0,20 R\$	10,74	1,00 R\$	
TOTAL			R\$	55,22

VIII - Total de Custos Operacionais

Custos da Frota	R\$	1.655,33
Custos c/ Pessoal	R\$	6.533,61
Uniformização	R\$	132,64
Material de Consumo	R\$	55,22
Somatório	R\$	8.376,81

IX - Fatura com BDI

	22,62%	
*BDI do serviço por mês	R\$	1.894,83
Total da fatura com BDI Mensal	R\$	10.271,65
Total Contratado no Ano	R\$	123.259,75
R\$/VIAGEM/DIA	R\$	350,17

I. OBJETIVO

Varrição 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	135,40
Largura Média de Varrição	0,80 m
Nº de varrição diário	2,00
Frequência	6,00
Produção Homem/Exten. De Via	60,00 m/H.h
Reserva Técnica 10%	1,10
Carga Horária de Trabalho Diária	8,00 h
Semanal	48,00 h
Dias Úteis Semana	6,00 dias
Mês	26,00 dias

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

III - Dimensionamento

*PESSOAL

Categoria	Efetivo
Varredor	17
Feitor	1
<u>Total</u>	<u>18</u>

* 1 feitor para cada 17 varredores

*MATERIAL DE CONSUMO

Vassourão-	1,50	/mês	25,50	unid./mês
Vassoura-	0,60	/mês	10,20	unid./mês
pazinha-	0,60	/mês	10,20	unid./mês
Uniformes				
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
sacos plást.	30,29	/varredor	515,00	unid./mês

V - Custo c/ Pessoal

FEITOR			VARREDOR		
Salário	R\$	1.100,00	Salário	R\$	1.100,00
Hora Extra	R\$	130,50	Adic. Insalubridade	R\$	-
Feriado	R\$	64,90	Hora Extra	R\$	130,50

Handwritten signatures and the number '33' at the bottom of the page.



TOTAL	R\$	1.295,40	Feriado	R\$	64,80
			TOTAL	R\$	1.295,40

PESSOAL	QDE	SALÁRIO TOTAL	ENCARGOS	TOTAL
FEITOR	1,00	R\$ 1.295,40	R\$ 643,55	R\$ 1.938,95
VARREDOR	17,00	R\$ 1.295,40	R\$ 643,55	R\$ 32.962,15
			TOTAL	R\$ 34.901,10

*Material e Equipamentos

*Instrumentos

Vassourão-	R\$	256,66
Vassoura-	R\$	82,13
pazinha-	R\$	150,57
*Uniformes	R\$	-
Farda	R\$	285,18
sapato	R\$	197,72
boné	R\$	15,21
capa	R\$	8,05
sacos plást.	R\$	276,45
	TOTAL(por mês)	R\$ 1.271,97

RESUMO DE SERVIÇO

*Pessoal	R\$	34.901,11
*Material	R\$	853,49
TOTAL/mês	R\$	35.754,60

v - Fatura com BDI

	22,62%
*BDI do serviço por mês	R\$ 8.087,69
Total da fatura com BDI Mensal	R\$ 43.842,29
Total Contratado no Ano	R\$ 526.107,49
R\$/VIAGEM/DIA	R\$ 323,80

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	KM	7,10
Largura Média de Varrição	m	0,80
Nº de varrição diário		2,00
Frequência	dias/semana	0,33
Produção Homem/Exten. De Via	m/H.h	20,00
Reserva Técnica 10%		1,10
Carga Horária de Trabalho Diária	h	8,00
Semanal	h	48,00
Dias Úteis	dias	6,00
Semana	dias	26,00
Mês		

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



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the number '34'.



III - Dimensionamento

*PESSOAL

Categoria	Retetivo
capinador	02
varredor	01
Feitor	00
Total	03

* 1 feitor para cada 10

*MATERIAL DE CONSUMO

Qde./Trabalhador

Enxada - Igual ao nº de Capinadores

Carrinhos de Mão e Pá - Igual ao nº Varredores

Vassourão e ancinho - igual ao nº de Varredores

			quant		
enxada	0,20	/mês	2,00	0,40	unid./mês
vassourão	1,50	/mês	1,00	1,50	unid./mês
carrinho de mão	0,17	/mês	1,00	0,17	unid./mês
pá	0,60	/mês	1,00	0,60	unid./mês
ancinho	0,20	/mês	1,00	0,20	unid./mês
Uniformes					
Farda	0,33	/mês	3,00	1,00	unid./mês
sapato	0,33	/mês	3,00	1,00	unid./mês
boné	0,17	/mês	3,00	0,50	unid./mês
capa	0,08	/mês	3,00	0,25	unid./mês

*Produção Diária por Varredor - 130 kg/dia

*Perda por Enchimento - 20%

*Peso específico - 303 kg/m³

V - Custo c/ Pessoal

FEITOR			CAPINADOR		
Salário	R\$	1.100,00	Salário	R\$	1.100,00
Hora Extra	R\$	130,50	Adic. Insalubridade	R\$	-
Feriado	R\$	64,90	Hora Extra	R\$	130,50
TOTAL	R\$	1.295,40	Feriado	R\$	64,90
			TOTAL	R\$	1.295,40

PESSOAL	QDE	SALÁRIO TOTAL	ENCARGOS	TOTAL
FEITOR	-	R\$ 1.295,40	R\$ 643,55	R\$ -
CAPINADOR	3,00	R\$ 1.295,40	R\$ 643,55	R\$ 5.816,85
			TOTAL	R\$ 5.816,85

*Material e Equipamentos

*Instrumentos

enxada	R\$	7,52
vassourão	R\$	12,08
carrinho de mão	R\$	89,46
pá	R\$	12,08
ancinho	R\$	2,15
Uniformes	R\$	-
Farda	R\$	50,33
sapato	R\$	34,89
boné	R\$	2,68
capa	R\$	2,01
TOTAL(por mês)	R\$	213,20

RESUMO DE SERVIÇO

*Pessoal	R\$	5.816,85
*Material	R\$	143,06
TOTAL/mês	R\$	5.959,91

v - Fatura com BDI

*BDI do serviço por mês	R\$	1.348,13
Total da fatura com BDI Mensal	R\$	7.308,04
Total Contratado no Ano	R\$	87.696,43
R\$/VIAGEM/DIA	R\$	1.029,30

22,62%

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

35



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

II. Dados Técnicos

Extensão das Vias		12800,00	m
Extensão das Vias por mês		KM	4,20
Face Exposta do Meio-fio		m	0,30
Frequência	*(1 a cada 3 meses)	dias/semana	0,33
Produção Homem/Extensão De Via		m//H.h	40,00
Reserva Técnica			1,10
10%			
Carga Horária de Trabalho Diária		h	8,00
Semanal		h	48,00
Dias Úteis		dias	6,00
Semana			
Mês		dias	26,00

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

III - Dimensionamento

*PESSOAL

Categoria	Efetivo
PINTOR	01
<u>Total</u>	01

***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 A CAL	0,10	KM/M²	128,00	SACOS 2KG/MÊS
BROXA	1/100	M	12,80	unid./mês
BALDE	0,25	/mês	0,25	unid./mês
Uniformes				
Farda	0,33		0,33	unid./mês
sapato	0,33		0,33	unid./mês
boné	0,17		0,17	unid./mês
capa	0,08		0,08	unid./mês

*Produção Diária por Varredor - 130 kg/dia

V - Custo c/ Pessoal

PINTOR				-			
Salário	R\$	1.100,00		Salário	R\$	-	
Hora Extra	R\$	130,50		Adic. Insalubridade	R\$	-	
Feriado	R\$	64,90		Hora Extra	R\$	-	
TOTAL	R\$	1.295,40		Feriado	R\$	-	
				TOTAL	R\$	-	

PESSOAL	QDE	SALÁRIO TOTAL		ENCARGOS		TOTAL
PINTOR	1,00	R\$	1.295,40	R\$	643,55	R\$ 1.938,95
-	-	R\$	-	R\$	643,55	R\$ -
				TOTAL	R\$	1.938,95

*Material e Equipamentos

*Instrumentos

TINTA A CAL

R\$ 343,55

[Handwritten signatures and scribbles]



BROXA	R\$	38,65
BALDE	R\$	0,84
Uniformes	R\$	-
Farda	R\$	16,78
sapato	R\$	11,63
boné	R\$	0,89
capa	R\$	0,67
TOTAL(por mês)	R\$	413,01

RESUMO DE SERVIÇO

*Pessoal	R\$	1.938,95
*Material	R\$	277,13
TOTAL/mês	R\$	2.216,08

v - Fatura com BDI

		22,62%
*BDI do serviço por mês	R\$	501,28
Total da fatura com BDI Mensal	R\$	2.717,36
Total Contratado no Ano	R\$	32.608,32
R\$/VIAGEM/DIA	R\$	646,99

CIDADE: GRAÇA/CE

I. OBJETIVO

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

II. Dados Técnicos

Opedadores	1,00	trabalhador
Carga Horária de Trabalho Mensal	16,00	h
Dias Úteis Mês	10,00	dias
Equipamento *Trator Esteria com	1,00	unid

III - CUSTO OPERACIONAL

*EQUIPAMENTO			
- Combustível e Lubrificantes	- 90 hp	R\$	47,77
Coef. de consumo 0,06 x potência x pr.diesel x hora mensal potência			
- Manutenção	0,6	R\$	581,54
Coef. de reparo sobre o valor de aquisição.			
- Depreciação e rem. Investimento	20,	R\$	732,73
Vida útil de 60 meses, taxa de juros de 12% ao ano valor residual de			
TOTAL(por mês)			R\$ 1.362,04

*PESSOAL	Categoria	Efetivo
	Operador	1

*CUSTO c/
PESSOAL

Operador
TOTAL
R\$ 328,58

Encargos Sociais 49,68%				
Salário R\$ 328,58				
Pessoal	Qde	Salário Total	Encargos	Total

(Handwritten signatures and initials)



Operador	1	R\$ 328,58	R\$ 163,24	R\$ 491,82
Total p/ mês				R\$ 491,82

*Uniformes

Farda	0,33	/mês	0,33	unid./mês	R\$	16,78
sapato	0,33	/mês	0,33	unid./mês	R\$	11,63
boné	0,17	/mês	0,17	unid./mês	R\$	0,89

RESUMO DE SERVIÇO

EQUIPAMENTO	R\$	1.362,04
*Pessoal	R\$	491,82
*Material	R\$	29,97
TOTAL/mês	R\$	1.883,83

v - Fatura com BDI

*BDI do serviço por mês	R\$	426,12
Total da fatura com BDI Mensal	R\$	2.309,95
Total Contratado no Ano	R\$	27.719,42
R\$/VIAGEM/DIA	R\$	144,37

22,62%

Joaquim Alberto Nobre
Joaquim Alberto Nobre
 Engenheiro:
 • Civil
 • Operação Edificações
 • Segurança do Trabalho
 • Técnico em Eletrônica
 RN 060138269-2
 REG. CREA 4159-D



[Handwritten signatures and initials]



9	Destinação Final	R\$	27.719,71	R\$	2.309,05	8,33%	R\$	2.309,05	8,33%	R\$	2.309,05	8,33%	R\$	2.309,05	8,33%	R\$	2.309,05	8,33%	R\$	2.309,05	8,33%	R\$	2.309,05	8,33%	R\$	2.309,05	8,33%	R\$	2.309,05	8,33%	R\$	2.309,05	8,33%	R\$	2.309,05	8,33%	R\$	2.309,05	8,33%	R\$	2.309,05	8,33%	R\$	2.309,05	8,33%						
8	Material de Manutenção	R\$	37.587,31	R\$	3.131,02	8,33%	R\$	3.131,02	8,33%	R\$	3.131,02	8,33%	R\$	3.131,02	8,33%	R\$	3.131,02	8,33%	R\$	3.131,02	8,33%	R\$	3.131,02	8,33%	R\$	3.131,02	8,33%	R\$	3.131,02	8,33%	R\$	3.131,02	8,33%	R\$	3.131,02	8,33%	R\$	3.131,02	8,33%	R\$	3.131,02	8,33%	R\$	3.131,02	8,33%	R\$	3.131,02	8,33%			
	Calçados	R\$	87.696,53	R\$	7.305,12	8,33%	R\$	7.305,12	8,33%	R\$	7.305,12	8,33%	R\$	7.305,12	8,33%	R\$	7.305,12	8,33%	R\$	7.305,12	8,33%	R\$	7.305,12	8,33%	R\$	7.305,12	8,33%	R\$	7.305,12	8,33%	R\$	7.305,12	8,33%	R\$	7.305,12	8,33%	R\$	7.305,12	8,33%	R\$	7.305,12	8,33%	R\$	7.305,12	8,33%	R\$	7.305,12	8,33%			
	Material de Limpeza	R\$	526.113,64	R\$	43.825,27	8,33%	R\$	43.825,27	8,33%	R\$	43.825,27	8,33%	R\$	43.825,27	8,33%	R\$	43.825,27	8,33%	R\$	43.825,27	8,33%	R\$	43.825,27	8,33%	R\$	43.825,27	8,33%	R\$	43.825,27	8,33%	R\$	43.825,27	8,33%	R\$	43.825,27	8,33%	R\$	43.825,27	8,33%	R\$	43.825,27	8,33%	R\$	43.825,27	8,33%	R\$	43.825,27	8,33%	R\$	43.825,27	8,33%
TOTAL		R\$	1.545.940,20	R\$	128.776,82	8,33%	R\$	128.776,82	16,67%	R\$	128.776,82	25,00%	R\$	128.776,82	16,67%	R\$	128.776,82	33,33%	R\$	128.776,82	41,67%	R\$	128.776,82	50,00%																											

Joaquim Arluz Nobre
 Engenheiro: RN 060138269-2
 Civil
 Operação Edificações
 Segurança do Trabalho
 Técnico em Eletrônica
 REG. CREA 4159-D



Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature that appears to be 'Jo' and another 'A', along with the number '20' at the bottom right.



LICITANTE A PREFEITURA MUNICIPAL DO GRAÇA
 MODALIDADE EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1202.01/2021
 PRAZO DE EXECUÇÃO 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

ORÇAMENTO - PRECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E LIMPEZA PÚBLICA

CIDADE: GRAÇA/CE

POPULAÇÃO: 15.052 (Conforme IBGE)

PERÍODO DE CONTRATO: 12 meses

BDI

DETALHAMENTO DO BDI			
Item	Descrição dos Serviços	% PV	% CD
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,50
1.1	ESCRITÓRIO CENTRAL		3,50
1.2	OUTROS		
2	IMPOSTOS E TAXAS	8,65	
2.1	ISS	3,00	
2.2	PIS	0,65	
2.3	Cofins	3,00	
2.4	CPRB	2,00	
3	TAXA DE RISCO		1,60
3.1	SEGURO		0,30
3.2	RISCO		1,00
3.2	GARANTIA		0,30
4	DESPESAS FINANCEIRAS		1,50
5	LÚCRO		5,00
	BDI - CALCULADO		22,62%

22,62%

BDI (CALCULADO):

FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI

AC = Administração central; S = Seguros;
 R = Riscos e imprevistos;
 G = Garantias exigidas em edital; DF = Despesas financeiras;
 L = Remuneração bruta do Construtor/Licitante;
 I = Tributos sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).

Joaquim Arluz Nobre
 Engenheiro:

- Civil
- Operação Edificações
- Segurança do Trabalho
- Técnico em Eletrônica

RN 060138269-2
 REG. CREA 4159-D

(Handwritten signatures and initials in blue ink)

LICITANTE A PREFEITURA MUNICIPAL DO GRAÇA
MODALIDADE EDITAL DE CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 1202.01/2021
PRAZO DE EXECUÇÃO 360 (TREZENTOS E SESENTA) DIAS

ORÇAMENTO - PRECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E LIMPEZA PÚBLICA

CIDADE: GRAÇA/CE

POPULAÇÃO: 15.052 (Conforme IBGE)

PERÍODO DE CONTRATO: 12 meses

ENCARGOS SOCIAIS

Grupo	Discriminação	Mensalista %	Parcial %
GRUPO A			
A1	INSS		0,00%
A2	Serviço Social da Indústria(SEI)		1,50%
A3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial(SENAI)		1,00%
A4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária(INCRA)		0,20%
A5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa(SEBRAE)		0,60%
A6	Salário Educação		2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes do Trabalho(INSS)		3,00%
A8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)		8,00%
A9	Sindicato da Construção Civil		
Total do Grupo A			16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso semanal Remunerado		0,00%
B2	Feriados		0,00%
B3	Auxílio Enfermidade		0,69%
B4	13º Salário		8,33%
B5	Licença Paternidade		0,06%
B6	Faltas Justificadas		0,56%
B7	Dias de Chuva		0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		0,09%
B9	Férias Gozadas		7,96%
B10	Salário Maternidade		0,02%
Total do Grupo B			17,71%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado		4,85%
C2	Aviso Prévio Trabalhado		0,11%
C3	Férias Indenizadas		2,72%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa		3,69%
C5	Indenização Adicional		0,41%
Total do Grupo C			11,78%
GRUPO D			
D	TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS		



D1	Auxílio Acidente de Trabalho	2,98%	
D2	Férias Gozadas	0,41%	
		Total do Grupo D	3,39%
TOTAL (A+B+C+D)% >			49,68%

Joaquim Ariuz Nobre
Engenheiro:
Civil
Associação Edificações
e Trabalho
RN 060138269-2
REG. CREA 4159-D



(Handwritten signatures and scribbles)

23