




PROPOSTA DE PREÇOS



À PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/ CE

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.

Prezados (as) Senhores (as),

A empresa **MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, inscrita no CNPJ **27.583.854/0001-02**, vem através deste, apresentar as V. S^a Senhorias, nossa Proposta Comercial, conforme solicitada dos serviços, **parte integrante desse processo, pelo preço de:**

VALOR GLOBAL DE R\$ 1.636.058,50 (Um milhão, Seiscentos e Trinta e Seis Mil, Cinquenta e Oito Reais e Cinquenta Centavos)

Por 12 meses

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. **CAROLINE SILVA DE SOUSA**, inscrito no CPF 606.831.313-11 como representante legal desta empresa e **Francisco Afranio Cavalcante de Vasconcelos**, sob o Crea 8806D, como Engenheiro Civil.

DECLARAMOS, que :

- **assumimos a 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 até 05(cinco) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.**
- **Conhecemos os locais de realização da obra, CONFORME PROJETO e que tenho pleno conhecimento das condições e peculiaridades do local da execução do objeto ,sendo de nossa inteira responsabilidade a ocorrência de eventuais prejuízos em virtude da execução do objeto, assumindo as custas e a responsabilidade sobre questionamentos futuros, não tendo nada discordar, assumindo a responsabilidade pela execução**
- **nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros; Que será de nossa inteira responsabilidade os custos associados as despesas que por ventura deixar de explicitar em nossa proposta.**

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (sessenta) dias corridos**, a contar da abertura da proposta de preço e o nosso prazo de execução é de **360(trezentos e sessenta) dias**.

Atenciosamente,

Massapê, 30 de MARÇO de 2021



CAROLINE SILVA DE SOUSA
REPRESENTANTE
Sócia Administrativa
CPF: 606.831.313-11



FRANCISCO AFRANIO C. DE VASCONCELOS

ENG. CIVIL
Francisco Afranio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D

PREFEITURA A PREFEITURA MUNICIPAL DO GRAÇA
 ESPECIE EDITAL DE CONCORRENCIA 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	Feitor			
1	Coleta Pública Sede	Viagem	31,30	2,00			2,00	R\$ 992,05	R\$ 31.051,15	R\$ 372.613,81
2	Coleta Pública Lapa	Viagem	34,70	1,00			2,00	R\$ 393,89	R\$ 13.667,85	R\$ 164.014,17
3	Coleta Pública Extrema	Viagem	22,00	1,00			2,00	R\$ 495,22	R\$ 10.894,93	R\$ 130.739,14
4	Coleta Entulho	Viagem	32,27	1,00			2,00	R\$ 353,49	R\$ 11.407,25	R\$ 136.887,05
5	Coleta Poda	Viagem	29,33	1,00			2,00	R\$ 401,17	R\$ 11.766,40	R\$ 141.196,77
6	Varição Diária	km	135,40			12,00	1,00	R\$ 327,52	R\$ 44.345,89	R\$ 532.150,64
7	Capinação	km	7,10			3,00		R\$ 1.041,18	R\$ 7.392,37	R\$ 88.708,39
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\$ 167,51	R\$ 2.680,10	R\$ 32.161,21
TOTAL				7,00	12,00	16,00	7,00		R\$ 136.338,21	R\$ 1.636.058,50

UM MILHÃO SEISCENTOS E TRINTA E SEIS MIL CINQUENTA E OITO REAIS E CINQUENTA CENTAVOS



Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a stamp for Engenheiro Civil CREA-8806D.

PREFEITURA
ESPECIE
PRAZO DE EXECUÇÃO

A PREFEITURA MUNICIPAL DO GRAÇA
EDITAL DE CONCORRENCIA PÚBLICA Nº 1202.01/2021
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

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	
	Velocidade de Carga	
	1,1 t/h	
	Tempo médio gasto	
	Coleta	
	2,25 h	
	Transporte Ida e Volta	
	1,48 h	
	Nº de Viagens por Equipamento	
	Dia	
	1,2 vg/dia	
	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	

III - Dimensionamento

(Handwritten signature)
Francisco Afonso G. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D

(Handwritten signature)
03/12
X



***Frota**

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

IV - Custo Operacional a Frota

Quilometragem percorrida	km/mês	2.281,25
Horas mensais trabalhadas	hs/mês	193,62
Combustível	912,50 L/mês	R\$/mês R\$ 3.069,63

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

*Considerando Preço do Diesel: R\$/L R\$ 3,36

Lubrificante (óleo, Graxas e filtros)

		Índices Base	
Óleo Cáster	*15 L de Óleo para cada 2.500km	0,1080	R\$ 201,17
Óleo Cx. Mud/Difer. e Hidráulico	*5 L para cada 10.000km	0,0380	R\$ 70,78
Graxa	*0,0018kg/km	0,0084	R\$ 15,64
Filtro	*Gasto com filtro representa 50% das despesas com lubrificante		R\$ 135,97
Lavagem	*Duas Lavagens por Mês a R\$100,00		R\$ 326,60
Pneus e Câmaras	* Pneus/Câmaras c/ jogo de recapagem têm Vida Útil de 20000km	0,4850	R\$ 903,38
Manutenção	*Manutenção com coeficiente de 0,6 e 7 anos		R\$ 1.295,90

Tributos, Seguros e taxas

IPVA 1,5% a.a. Resultado Para dois Veículos R\$ 767,51

Licença e Seguro R\$/veic.Ano R\$ 159,22

Depreciação operação de frota

Tx. De Juros 12% a.a. Resultado Para dois Veículos R\$ 3.592,60

*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\$ 2.506,35
Lubrificante (óleo, Graxas e filtros)	R\$ 750,17
Pneus e Câmaras	R\$ 737,61
Manutenção	R\$ 1.058,10
Tributos, Seguros e taxas	R\$ 626,67
Depreciação operação de frota	R\$ 2.933,36
TOTAL	R\$ 8.612,27

V - Custo c/ Pessoal

*Mão-de-obra Sociais 49,68%

Encargos

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
---------	-----	---------------	----------	-------

Francisco Afrânio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 88060

Handwritten signature and initials.

MOTORISTA	2,00	R\$	1.934,73	R\$	961,18	R\$	5.791,89
GARI	4,00	R\$	1.460,40	R\$	725,53	R\$	14.535,53
TOTAL						R\$	14.535,53



VI - Uniformes

Motorista	QDO/ANO	QDO/MÊS	R\$/UNID	QTD	TOTAL
Calça/Camisa	4,00	0,33	R\$ 61,24	2,00	R\$ 40,83
Sapato	2,00	0,17	R\$ 42,46	2,00	R\$ 14,15
Gari	QDO/ANO	QDO/MÊS	R\$/UNID	QTD	TOTAL
Calça/Camisa	4	0,33	R\$ 61,24	4,00	R\$ 81,65
Sapato	4	0,30	R\$ 42,46	4,00	R\$ 56,61
Capa	1	0,08	R\$ 9,80	4,00	R\$ 3,27
Boné	2	0,17	R\$ 6,53	4,00	R\$ 4,35
Luva	6	0,50	R\$ 16,33	4,00	R\$ 32,66
TOTAL					R\$ 233,52

VII - Material de Consumo

*Para cada Equipe teremos:

	Qde/Mês	R\$/UND	QDE	TOTAL
Lona rodoviária	0,08	R\$ 367,43	2,00	R\$ 61,24
Pá	0,60	R\$ 24,50	4,00	R\$ 58,79
Enxada	0,20	R\$ 22,86	2,00	R\$ 9,14
Ancinho	0,20	R\$ 15,51	2,00	R\$ 134,40
TOTAL				

VIII - Total de Custos Operacionais

Custos da Frota	R\$ 10.379,18
Custos c/ Pessoal	R\$ 14.535,51
Uniformização	R\$ 233,52
Material de Consumo	R\$ 134,40
Somatório	R\$ 25.282,62
IX - Fatura com BDI	22,62%

*BDI do serviço por mês	R\$ 5.718,93
Total da fatura com BDI Mensal	R\$ 31.001,55
Total Contratado no Ano	R\$ 372.018,58
R\$/VIAGEM/DIA	R\$ 992,05

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	2 ton/dia
Mensal	52 ton/mês
Contratual	624 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	06 km
Transporte Ida e Volta	



Francisco Afonso C. dos Encarnações
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-8806D

[Handwritten signatures and initials]



Velocidade de Carga
 0,5 t/h
Tempo Médio Gasto
 Coleta
 6,94 h
 Transporte Ida e Volta
 0,97 h
Nº de Viagens por Equipamento
 Dia
 1,3 vg/dia
 Mensal
Capacidade de Carga por Equipamento
 Caminhão Compactador
 1,5 ton
 Densidade Média de Lixo compactado
 250 kg/m³

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\$	602,53
*Consumo Médio por veículo considerado:	6 km/L R\$			
*Considerando Preço do Diesel:		R\$/L	R\$	3,36

Lubrificante (óleo, Graxas e filtros)

		Índices		
		Base		
Óleo Cártter	*15 L de Óleo para cada 2.500km	0,1080	R\$	94,76
Óleo Cx. Mud/Difer. e Hidráulico	*5 L para cada 10.000km	0,0380	R\$	33,35
Graxa	*0,0018kg/km	0,0216	R\$	18,95
Filtro	*Gasto com filtro representa 50% das despesas com lubrificante		R\$	64,05
Lavagem	*Duas Lavagens por Mês a R\$100,00		R\$	163,30
Pneus e Câmaras	* Pneus/Câmaras c/ jogo de recapagem têm Vida Útil de	0,4850	R\$	425,57
Manutenção	*Manutenção com coeficiente de 0,6 e 7 anos		R\$	699,85

Tributos, Seguros e taxas

IPVA 1,5% a.a. Resultado Para dois Veículos		R\$		699,85
Licença e Seguro		R\$/veic.Ano	R\$	312,31

Depreciação operação de frota

Tx. De Juros 12% a.a. Resultado Para dois Veículos		R\$		1.224,75
--	--	-----	--	----------

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

Somatório dos Custos por Frota

Combustível		R\$	491,96
Lubrificante (óleo, Graxas e filtros)		R\$	374,41
Pneus e Câmaras		R\$	347,48
Manutenção		R\$	571,43
Tributos, Seguros e taxas		R\$	312,31
Depreciação operação de frota		R\$	1.000,01
TOTAL		R\$	3.097,61

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

Francisco Afonso C. de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-8806D

Handwritten signatures and initials.



PESSOAL	QDE	SALÁRIO TOTAL	ENCARGOS	TOTAL
MOTORISTA	1,00	R\$ 1.934,73	R\$ 961,18	R\$ 2.895,91
GARI	2,00	R\$ 1.460,40	R\$ 725,53	R\$ 2.185,93
			TOTAL	R\$ 5.081,84

VI - Uniformes

Motorista	QDO/ANO	QDO/MÊS	R\$/UNID	QTD	TOTAL
Calça/Camisa	4,00	0,33	R\$ 61,24	1,00	R\$ 40,83
Sapato	2,00	0,17	R\$ 42,46	1,00	R\$ 7,08
Gari	QDO/ANO	QDO/MÊS	R\$/UNID	QTD	TOTAL
Calça/Camisa	4	0,33	R\$ 61,24	3,00	R\$ 61,24
Sapato	4	0,30	R\$ 42,46	3,00	R\$ 42,46
Capa	1	0,08	R\$ 9,80	3,00	R\$ 2,45
Boné	2	0,17	R\$ 6,53	3,00	R\$ 3,27
Luva	6	0,50	R\$ 16,33	3,00	R\$ 24,50
			TOTAL		R\$ 161,40

VII - Material de Consumo

*Para cada Equipe teremos:

	Qde/Mês	R\$/UND	QDE	TOTAL
Lona rodoviária	0,08	R\$ 367,43	1,00	R\$ 30,62
Pá	0,60	R\$ 24,50	2,00	R\$ 29,39
Enxada	0,20	R\$ 22,86	1,00	R\$ 4,57
Ancinho	0,20	R\$ 13,06	1,00	R\$ 2,61
	TOTAL			R\$ 67,20

VIII - Total de Custos Operacionais

Custos da Frota	R\$ 3.639,43
Custos c/ Pessoal	R\$ 7.267,76
Uniformização	R\$ 161,40
Material de Consumo	R\$ 67,20
Somatório	R\$ 11.135,80

IX - Fatura com BDI

	22,62%
*BDI do serviço por mês	R\$ 2.518,92
Total da fatura com BDI Mensal	R\$ 13.654,72
Total Contratado no Ano	R\$ 163.856,61
R\$/VIAGEM/DIA	R\$ 393,89

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		0,5 ton/dia
Mensal		11 ton/mês
Contratual		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



Francisco Afonso C. de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-8806D

[Handwritten signatures and initials]

Tempo Médio Gasto
 Coleta
 7,73 h
 Transporte Ida e Volta
 0,8 h



Nº de Viagens por Equipamento

Dia 1,0 vg/dia
 Mensal 22,00 vg/mês

Capacidade de Carga por Equipamento

Caminhonete ton 5,5
 Densidade Média de Lixo solto kg/m³ 250

Peso Médio do Lixo por Caminhonete

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\$/mês R\$ 407,04
 *Consumo Médio por veículo considerado: 8 km/L R\$
 *Considerando Preço do Diesel: R\$/L R\$ 3,36

Lubrificante (óleo, Graxas e filtros)

Índices Base
 Óleo Câter *15 L de Óleo para cada 2.500km 0,1080 R\$ 85,36
 Óleo Cx. Mud/Difer. e Hidráulico *5 L para cada 10.000km 0,0380 R\$ 30,03
 Graxa *0,0018kg/km 0,0252 R\$ 19,91
 Filtro *Gasto com filtro representa 50% das despesas com lubrificante R\$ 57,69
 Lavagem *Duas Lavagens por Mês a R\$100,00 R\$ 163,30
 Pneus e Câmaras * Pneus/Câmaras c/ jogo de recapagem têm Vida Útil de 0,4850 R\$ 383,33
 Manutenção *Manutenção com coeficiente de 0,6 e 7 anos R\$ 265,94

Tributos, Seguros e taxas

IPVA 1,5% a.a. Resultado Para dois Veículos R\$ 220,46
 Licença e Seguro R\$/veic.Ano R\$ 159,22

Depreciação operação de frota

Tx. De Juros 12% a.a. Resultado Para dois Veículos R\$ 489,90
 *Valor residual de 20% sem preço do equipamento vida útil de 7 anos referente ao ressarcimento

Somatório dos Custos por Frota

Combustível R\$ 332,35
 Lubrificante (óleo, Graxas e filtros) R\$ 356,31
 Pneus e Câmaras R\$ 312,99
 Manutenção R\$ 217,14
 Tributos, Seguros e taxas R\$ 220,46
 Depreciação operação de frota R\$ 400,00
TOTAL R\$ 1.839,25

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

Francisco Antônio de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-6806/D



					TOTAL	R\$	3.320,00
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\$ 61,24	1,00	R\$ 20,41
Sapato	2,00	0,17	R\$ 42,46	1,00	R\$ 7,08
Gari	QDO/ANO	QDO/MÊS	R\$/UNID	QTD	TOTAL
Calça/Camisa	4	0,33	R\$ 61,24	3,00	R\$ 61,24
Sapato	4	0,30	R\$ 42,46	3,00	R\$ 42,46
Capa	1	0,08	R\$ 9,80	3,00	R\$ 2,45
Boné	2	0,17	R\$ 6,53	3,00	R\$ 3,27
Luva	6	0,50	R\$ 16,33	3,00	R\$ 24,50
					TOTAL R\$ 161,40

VII - Material de Consumo

*Para cada Equipe teremos:

	Qde/Mês	R\$/UND	QDE	TOTAL
Lona rodoviária	0,08	R\$ 367,43	1,00	R\$ 30,62
Pá	0,60	R\$ 24,50	2,00	R\$ 29,39
Enxada	0,20	R\$ 22,86	1,00	R\$ 4,57
Ancinho	0,20	R\$ 13,06	1,00	R\$ 2,61
TOTAL				R\$ 67,20

VIII - Total de Custos Operacionais

Custos da Frota	R\$	2.122,90
Custos c/ Pessoal	R\$	6.533,61
Uniformização	R\$	161,40
Material de Consumo	R\$	67,20
Somatório	R\$	8.885,12

IX - Fatura com BDI

*BDI do serviço por mês	R\$	2.009,81
Total da fatura com BDI Mensal	R\$	10.894,93
Total Contratado no Ano	R\$	130.739,14
R\$/VIAGEM/DIA	R\$	495,22

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

Diário Mensal Contratual	Quantidade de lixo para coletar	2,2 ton/dia 48,4 ton/mês 168 ton
Nº de turnos		1 turno
Horário de coleta	Diurno - Segunda à sábado de 8:00hs às 18:00hs	
Pessoal Equipamento	Carga horária semanal	40 h/sem 40 h/sem
Semanais Mensais	Dias úteis	5 dias 22 dias
Coleta Transporte Ida e Volta Ciclo Velocidade de Carga	Distância Média de Transporte	18 km 26 km 44 km 0,04 t/h



Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-8806D

Handwritten signatures and initials.



Tempo Médio Gasto

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

Nº de Viagens por Equipamento

Dia Mensal 1,5 vg/dia
32,27 vg/mês

Capacidade de Carga por Equipamento

III - Dimensionamento

***Frota** reserva (10%)
Fração 0,34 0,03 unid
Nº Equipamentos 1,00 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\$ 795,99
*Consumo Médio por veículo considerado: 6 km/L R\$
*Considerando Preço do Diesel: R\$/L R\$ 3,36

Lubrificante (óleo, Graxas e filtros)

Índices Base
Óleo Cáter *15 L de Óleo para cada 2.500km 0,1080 R\$ 125,19
Óleo Cx. Mud/Difer. e Hidráulico *5 L para cada 10.000km 0,0380 R\$ 44,05
Graxa *0,0018kg/km 0,0252 R\$ 29,21
Filtro *Gasto com filtro representa 50% das despesas com lubrificante R\$ 84,62
Lavagem *Duas Lavagens por Mês a R\$100,00 R\$ 163,30
Pneus e Câmaras *Pneus/Câmaras c/ jogo de recapagem têm Vida Útil de 0,4850 R\$ 562,22
Manutenção *Manutenção com coeficiente de 0,6 e 7 anos R\$ 297,44

Tributos, Seguros e taxas

IPVA 1,5% a.a. Resultado Para dois Veículos R\$ 312,31

Licença e Seguro R\$/veic.Ano R\$ 159,22

Depreciação operação de frota

Tx. De Juros 12% a.a. Resultado Para dois Veículos R\$ 1.224,75

*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\$ 649,93
Lubrificante (óleo, Graxas e filtros) R\$ 446,38
Pneus e Câmaras R\$ 459,05
Manutenção R\$ 242,86
Tributos, Seguros e taxas R\$ 312,31
Depreciação operação de frota R\$ 1.000,01
TOTAL R\$ 3.110,54

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

Francisco Afonso dos Passos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the date '10/12'.

TOTAL R\$

**VI - Uniformes**

Motorista	QDO/ANO	QDO/MÊS	R\$/UNID	QTD	TOTAL
Calça/Camisa	4,00	0,33	R\$ 61,24	1,00	R\$ 20,41
Sapato	2,00	0,17	R\$ 42,46	1,00	R\$ 7,08
Gari	QDO/ANO	QDO/MÊS	R\$/UNID	QTD	TOTAL
Calça/Camisa	4	0,33	R\$ 61,24	3,00	R\$ 61,24
Sapato	4	0,30	R\$ 42,46	3,00	R\$ 42,46
Capa	1	0,08	R\$ 9,80	3,00	R\$ 2,45
Boné	2	0,17	R\$ 6,53	3,00	R\$ 3,27
Luva	6	0,50	R\$ 16,33	3,00	R\$ 24,50
TOTAL					R\$ 161,40

VII - Material de Consumo

*Para cada Equipe teremos:

	Qde/Mês	R\$/UND	QDE	TOTAL
Lona rodoviária	0,08	R\$ 367,43	1,00	R\$ 30,62
Pá	0,60	R\$ 24,50	2,00	R\$ 29,39
Enxada	0,20	R\$ 22,86	1,00	R\$ 4,57
Ancinho	0,20	R\$ 13,06	1,00	R\$ 2,61
TOTAL				R\$ 67,20

VIII - Total de Custos Operacionais

Custos da Frota	R\$ 2.539,75
Custos c/ Pessoal	R\$ 6.533,61
Uniformização	R\$ 161,40
Material de Consumo	R\$ 67,20
Somatório	R\$ 9.301,97
IX - Fatura com BDI	
	22,62%

*BDI do serviço por mês	R\$ 2.104,11
Total da fatura com BDI Mensal	R\$ 11.406,08
Total Contratado no Ano	R\$ 136.872,91
R\$/VIAGEM/DIA	R\$ 353,49

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		2,0 ton/dia
Mensal		44 ton/mês
Contratual		528 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		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		



Francisco Antônio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D



Nº de Viagens por Equipamento

Dia Mensal 1,3 vg/dia
 29,33 vg/mês

Capacidade de Carga por Equipamento 1,5 ton

Densidade Média de Entulho Solto
 250 kg/m³

Peso Médio do Entulho por Caminhão
 1500.

III - Dimensionamento

***Frota** reserva (10%)

Fração 0,88 0,09 unit

Nº Equipamentos 1,00 1,00 unit

***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\$ 723,63

*Consumo Médio por veículo considerado: 6 km/L R\$

*Considerando Preço do Diesel: R\$/L R\$ 3,36

Lubrificante (óleo, Graxas e filtros)

Índices Base

Óleo Câter *15 L de Óleo para cada 2.500km 0,1080 R\$ 113,81

Óleo Cx. Mud/Difer. e Hidráulico *5 L para cada 10.000km 0,0380 R\$ 40,05

Graxa *0,0018kg/km 0,0252 R\$ 26,55

Filtro *Gasto com filtro representa 50% das despesas com lubrificante R\$ 76,93

Lavagem *Duas Lavagens por Mês a R\$100,00 R\$ 163,30

Pneus e Câmaras * Pneus/Câmaras c/ jogo de recapagem têm Vida Útil de 0,4850 R\$ 511,10

Manutenção *Manutenção com coeficiente de 0,6 e 7 anos R\$ 769,85

Tributos, Seguros e taxas

IPVA 1,5% a.a. Resultado Para dois Veículos R\$ 414,37

Licença e Seguro R\$/veic.Ano R\$ 159,22

Depreciação operação de frota

Tx. De Juros 12% a.a. Resultado Para dois Veículos R\$ 1.224,75

*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\$ 590,84

Lubrificante (óleo, Graxas e filtros) R\$ 420,64

Pneus e Câmaras R\$ 417,32

Manutenção R\$ 628,58

Tributos, Seguros e taxas R\$ 414,37

Depreciação operação de frota R\$ 1.000,01

TOTAL R\$ 3.471,77

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

Francisco Afonso C. dos Resconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-8806D

12/22



Motorista	QDO/ANO	QDO/MÊS	R\$/UNID	QTD	TOTAL
Calça/Camisa	4,00	0,33 R\$	61,24	1,00 R\$	
Sapato	2,00	0,17 R\$	42,46	1,00 R\$	
Gari	QDO/ANO	QDO/MÊS	R\$/UNID	QTD	TOTAL
Calça/Camisa	4	0,33 R\$	61,24	3,00 R\$	61,24
Sapato	4	0,30 R\$	42,46	3,00 R\$	42,46
Capa	1	0,08 R\$	9,80	3,00 R\$	2,45
Boné	2	0,17 R\$	6,53	3,00 R\$	3,27
Luva	6	0,50 R\$	16,33	3,00 R\$	24,50
TOTAL					R\$ 161,40

VII - Material de Consumo

*Para cada Equipe teremos:

	Qde/Mês	R\$/UND	QDE	TOTAL
Lona rodoviária	0,08	R\$ 367,43	1,00 R\$	30,62
Pá	0,60	R\$ 24,50	2,00 R\$	29,39
Enxada	0,20	R\$ 22,86	1,00 R\$	4,57
Ancinho	0,20	R\$ 13,06	1,00 R\$	2,61
TOTAL				R\$ 67,20

VIII - Total de Custos Operacionais

Custos da Frota	R\$	2.834,70
Custos c/ Pessoal	R\$	6.533,61
Uniformização	R\$	161,40
Material de Consumo	R\$	67,20
Somatório	R\$	9.596,91
		22,62%

IX - Fatura com BDI

*BDI do serviço por mês	R\$	2.170,82
Total da fatura com BDI Mensal	R\$	11.767,74
Total Contratado no Ano	R\$	141.212,82
R\$/VIAGEM/DIA	R\$	401,17

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

I. OBJETIVO

II. Dados Técnicos

Extensão das Vias	(Vias com Canteiro central é o dobro da extensão)	5200 m
km		135,40
m		0,80
Nº de varrição diário		2,00
Frequência		6,00
Reserva		60,00
Técnica		1,10
Carga Horária		8,00
Semanal		48,00
Dias Úteis		6,00
Mês		26,00

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

III - Dimensionamento

*PESSOAL

Categoria	Efetivo
Varredor	17
Feitor	1
Total	18

* 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			



Francisco Antônio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the date 13/02/11.

Farda	0,33	/mês	5,87	unid./mês
sapato	0,33	/mês	6,67	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
TOTAL	R\$	1.295,40	Feriado	R\$	64,90
			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\$	312,31
Vassoura-	R\$	99,94
pazinha-	R\$	183,22
*Uniformes	R\$	-
Farda	R\$	347,01
sapato	R\$	240,60
boné	R\$	18,51
capa	R\$	9,80
sacos plást.	R\$	336,40
TOTAL(por mês)	R\$	1.547,78

RESUMO DE SERVIÇO

*Pessoal	R\$	34.901,11
*Material	R\$	1.263,76
TOTAL/mês	R\$	36.164,87

v - Fatura com BDI

	22,62%
*BDI do serviço por mês	R\$ 8.180,49
Total da fatura com BDI Mensal	R\$ 44.345,37
Total Contratado no Ano	R\$ 532.144,42
R\$/VIAGEM/DIA	R\$ 327,52

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



Francisco Alcântara de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



Reserva Técnica		1,10
10%		
Carga Horária de Trabalho	h	8,00
Diária 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	Categoria	Efetivo	
*PESSOAL	capinador	02	* 1 feitor para cada 10
	varredor	01	
	Feitor	00	
	Total	03	

***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\$	9,14
vassourão	R\$	14,70
carrinho de mão	R\$	108,86
pá	R\$	14,70
ancinho	R\$	2,61
Uniformes	R\$	-
Farda	R\$	61,24
sapato	R\$	42,46
boné	R\$	3,27
capa	R\$	2,45
TOTAL (por mês)	R\$	259,43

Francisco Márcio Campos Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D

Handwritten signatures and initials, including a large blue signature and the number '151'.



RESUMO DE SERVIÇO

*Pessoal	R\$	5.816,85
*Material	R\$	211,82
TOTAL/mês	R\$	6.028,67

v - Fatura com BDI

		22,62%
*BDI do serviço por mês	R\$	1.363,69
Total da fatura com BDI Mensal	R\$	7.392,36
Total Contratado no Ano	R\$	88.708,29
R\$/VIAGEM/DIA	R\$	1.041,18

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/Exten. De Via	m//H.h	40,00
Reserva Técnica 10%		1,10
Carga Horária de Trabalho Diária	h	8,00
Semanal	h	48,00
Dias Úteis	dias	6,00
Semana	dias	6,00
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	
--------	--

Francisco Antônio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8896D

(Handwritten signatures and initials)



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\$	418,05
BROXA	R\$	47,03
BALDE	R\$	1,02
Uniformes	R\$	-
Farda	R\$	20,41
sapato	R\$	14,15
boné	R\$	1,09
capa	R\$	0,82
TOTAL(por mês)	R\$	502,57

RESUMO DE SERVIÇO

*Pessoal	R\$	1.938,95
*Material	R\$	410,35
TOTAL/mês	R\$	2.349,30

v - Fatura com BDI

	22,62%
*BDI do serviço por mês	R\$ 531,41
Total da fatura com BDI Mensal	R\$ 2.880,71
Total Contratado no Ano	R\$ 34.568,54
R\$/VIAGEM/DIA	R\$ 685,88



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\$	58,13
Coef. de consumo 0,06 x potência x pr.diesel x hora mensal potência			
- Manutenção	0,6	R\$	707,64
Coef. de reparo sobre o valor de aquisição			
- Depreciação e rem. Investimento	20,	R\$	891,62
Vida útil de 60 meses, taxa de juros de 12% ao ano valor residual de			

Francisco Afrânio C. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D

17/02/22

TOTAL(por mês) R\$ 1.657,38

*PESSOAL

Categoria Efetivo
Operador 1

*CUSTO c/
PESSOAL

Operador
TOTAL
R\$ 328,58



Encargos Sociais 40,68%
Salário R\$ 328,58

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

*Uniformes

Item	Qde	Unidade	Valor	Total
Farda	0,33	/mês	R\$ 20,41	R\$ 20,41
sapato	0,33	/mês	R\$ 14,15	R\$ 14,15
boné	0,17	/mês	R\$ 1,09	R\$ 1,09

RESUMO DE SERVIÇO

EQUIPAMENTO	R\$ 1.657,38
*Pessoal	R\$ 491,82
*Material	R\$ 36,47
TOTAL/mês	R\$ 2.185,67

v - Fatura com BDI

*BDI do serviço por mês	R\$ 494,40	22,62%
Total da fatura com BDI Mensal	R\$ 2.680,07	
Total Contratado no Ano	R\$ 32.160,88	
R\$/VIAGEM/DIA	R\$ 167,51	

Francisco Afonso S. de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8606D

(Handwritten signatures and initials)



Francisco Antônio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D

PREFEITURA
ESPECIE
PRAZO DE
EXECUÇÃO

ORÇAMENTO - PRECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E LIMPEZA PÚBLICA
CIDADE: GRAÇA
POPULAÇÃO: 15.062 (Conforme IBGE)
PERÍODO DE CONTRATO: 12 meses

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Item	Serviços	Preço TOTAL	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06	
			Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%
1	Coleta Pública Sede	R\$ 372.613,81	R\$ 31.038,73	8,33%	R\$ 31.075,99	8,34%	R\$ 31.038,73	8,33%	R\$ 31.038,73	8,33%	R\$ 31.038,73	8,33%	R\$ 31.075,99	8,34%
2	Coleta Pública Lapa	R\$ 164.014,17	R\$ 13.662,38	8,33%	R\$ 13.678,78	8,34%	R\$ 13.662,38	8,33%	R\$ 13.662,38	8,33%	R\$ 13.662,38	8,33%	R\$ 13.678,78	8,34%
3	Coleta Pública Extrema	R\$ 130.739,14	R\$ 10.890,57	8,33%	R\$ 10.903,64	8,34%	R\$ 10.890,57	8,33%	R\$ 10.890,57	8,33%	R\$ 10.890,57	8,33%	R\$ 10.903,64	8,34%
4	Coleta Entulho	R\$ 136.887,05	R\$ 11.402,69	8,33%	R\$ 11.416,38	8,34%	R\$ 11.402,69	8,33%	R\$ 11.402,69	8,33%	R\$ 11.402,69	8,33%	R\$ 11.416,38	8,34%
5	Coleta Poda	R\$ 141.196,77	R\$ 11.761,69	8,33%	R\$ 11.775,81	8,34%	R\$ 11.761,69	8,33%	R\$ 11.761,69	8,33%	R\$ 11.761,69	8,33%	R\$ 11.775,81	8,34%
6	Varição Diária	R\$ 532.150,64	R\$ 44.328,15	8,33%	R\$ 44.381,36	8,34%	R\$ 44.328,15	8,33%	R\$ 44.328,15	8,33%	R\$ 44.328,15	8,33%	R\$ 44.381,36	8,34%
7	Capinação	R\$ 88.708,39	R\$ 7.398,41	8,33%	R\$ 7.398,28	8,34%	R\$ 7.398,41	8,33%	R\$ 7.398,41	8,33%	R\$ 7.398,41	8,33%	R\$ 7.398,28	8,34%
8	Pintura de Meio-fio	R\$ 37.587,31	R\$ 3.131,02	8,33%	R\$ 3.134,78	8,34%	R\$ 3.131,02	8,33%	R\$ 3.131,02	8,33%	R\$ 3.131,02	8,33%	R\$ 3.134,78	8,34%
9	Destinação Final	R\$ 32.161,21	R\$ 2.679,03	8,33%	R\$ 2.682,25	8,34%	R\$ 2.679,03	8,33%	R\$ 2.679,03	8,33%	R\$ 2.679,03	8,33%	R\$ 2.682,25	8,34%
TOTAL		R\$ 1.636.058,50	R\$ 136.283,67	8,33%	R\$ 136.447,28	16,67%	R\$ 136.283,67	25,00%	R\$ 136.283,67	33,33%	R\$ 136.283,67	41,67%	R\$ 136.447,28	50,00%

Item	Serviços	Preço TOTAL	Mês 07		Mês 08		Mês 09		Mês 10		Mês 11		Mês 12		TOTAL
			Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	
1	Coleta Pública Sede	R\$ 372.613,81	R\$ 31.075,99	8,34%	R\$ 31.038,73	8,33%	R\$ 31.038,73	8,33%	R\$ 31.038,73	8,33%	R\$ 31.038,73	8,33%	R\$ 31.075,99	8,34%	R\$ 372.613,81
2	Coleta Pública Lapa	R\$ 164.014,17	R\$ 13.678,78	8,34%	R\$ 13.662,38	8,33%	R\$ 13.662,38	8,33%	R\$ 13.662,38	8,33%	R\$ 13.662,38	8,33%	R\$ 13.678,78	8,34%	R\$ 164.014,17
3	Coleta Pública Extrema	R\$ 130.739,14	R\$ 10.903,64	8,34%	R\$ 10.890,57	8,33%	R\$ 10.890,57	8,33%	R\$ 10.890,57	8,33%	R\$ 10.890,57	8,33%	R\$ 10.903,64	8,34%	R\$ 130.739,14
4	Coleta Entulho	R\$ 136.887,05	R\$ 11.416,38	8,34%	R\$ 11.402,69	8,33%	R\$ 11.402,69	8,33%	R\$ 11.402,69	8,33%	R\$ 11.402,69	8,33%	R\$ 11.416,38	8,34%	R\$ 136.887,05
5	Coleta Poda	R\$ 141.196,77	R\$ 11.775,81	8,34%	R\$ 11.761,69	8,33%	R\$ 11.761,69	8,33%	R\$ 11.761,69	8,33%	R\$ 11.761,69	8,33%	R\$ 11.775,81	8,34%	R\$ 141.196,77
6	Varição Diária	R\$ 532.150,64	R\$ 44.381,36	8,34%	R\$ 44.328,15	8,33%	R\$ 44.328,15	8,33%	R\$ 44.328,15	8,33%	R\$ 44.328,15	8,33%	R\$ 44.381,36	8,34%	R\$ 532.150,64
7	Capinação	R\$ 88.708,39	R\$ 7.398,28	8,34%	R\$ 7.389,41	8,33%	R\$ 7.389,41	8,33%	R\$ 7.389,41	8,33%	R\$ 7.389,41	8,33%	R\$ 7.398,28	8,34%	R\$ 88.708,39
8	Pintura de Meio-fio	R\$ 37.587,31	R\$ 3.134,78	8,34%	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\$ 3.134,78	8,34%	R\$ 37.587,31
9	Destinação Final	R\$ 32.161,21	R\$ 2.682,25	8,34%	R\$ 2.679,03	8,33%	R\$ 2.679,03	8,33%	R\$ 2.679,03	8,33%	R\$ 2.679,03	8,33%	R\$ 2.682,25	8,34%	R\$ 32.161,21
TOTAL		R\$ 1.636.058,50	R\$ 136.447,28	8,34%	R\$ 136.283,67	66,67%	R\$ 136.283,67	75,00%	R\$ 136.283,67	83,33%	R\$ 136.283,67	91,66%	R\$ 136.447,28	100,00%	R\$ 1.636.058,50



Francisco Antônio de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806D



PREFEITURA A PREFEITURA MUNICIPAL DO GRAÇA
ESPECIE 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

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	LUCRO		5,00
	BDI - CALCULADO		22,62%

22,62%

BDI (CALCULADO):

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).

Francisco Adriano de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-8806/D

PREFEITURA A PREFEITURA MUNICIPAL DO GRAÇA
ESPECIE 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 Industria(SEsI)		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%



Francisco Augusto de Vasconcelos
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA-8806/D

Handwritten notes and signatures in blue ink, including a signature, the date '22/22', and other illegible marks.