



CARTA PROPOSTA

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

[Handwritten initials]

[Handwritten mark]



CAUCAIA-CE, 18 DE MARÇO DE 2021.

À
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE
REF.: CONCORRÊNCIA Nº 1202.01/2021.

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS OBJETO DO EDITAL DE **CONCORRÊNCIA Nº 1202.01/2021**, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 1.700.598,44 (UM MILHÃO, SETECENTOS MIL, QUINHENTOS E NOVENTA E OITO REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 360 (TREZENTOS E SESSENTA) 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. ÁLVARO ALBINO VITORIANO, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 20075382835 E CPF Nº 605.744.663-12, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE **60 (SESSENTA) DIAS** CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DA ABERTURA DA LICITAÇÃO.

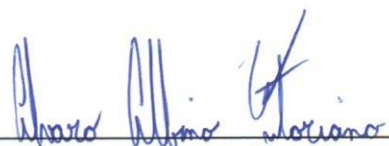
FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ESTAMOS DE PLENO ACORDO COM TODAS AS CONDIÇÕES ESTABELECIDAS NO EDITAL DA LICITAÇÃO E SEUS ANEXOS.

DECLARAMOS TAMBÉM QUE, ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA LICITAÇÃO E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIAS EDITALÍCIAS E CONTRATUAIS, E QUE SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE SERVIÇO.

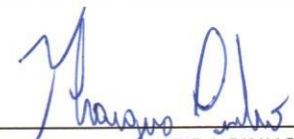
Proponente: LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA
Endereço: ROD BR 222, KM 08, PARQUE SOLEDADE, CAUCAIA/CE.
CNPJ: 26.592.136/0001-21

CEP: 61.603-010

ATENCIOSAMENTE,



ÁLVARO ALBINO VITORIANO
SÓCIO-ADMINISTRADOR
CPF: 605.744.663-12 / RG: 20075382835



THARGUS DE ALMEIDA PINHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69



EMPREENDEIMENTOS

PLANILHAS ORÇAMENTARIAS



REF.: CONCORRÊNCIA Nº 1202.01/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

Item	Serviços	Unid.	Qde	Equip.	Pessoal				Preço Unit.	Valor Mensal	Valor Contrato
					Coletor	Gari	Feitor	Motorista			
1	Coleta Pública Sede	Viagem	31,3	2	4			2	R\$ 932,03	R\$ 29.172,55	R\$ 350.070,59
2	Coleta Pública Lapa	Viagem	34,7	1	2			1	R\$ 397,72	R\$ 13.800,98	R\$ 165.611,75
3	Coleta Pública Extrema	Viagem	22	1	2			1	R\$ 524,68	R\$ 11.543,03	R\$ 138.516,38
4	Coleta Entulho	Viagem	32,27	1	2			1	R\$ 428,26	R\$ 13.819,90	R\$ 165.838,78
5	Coleta Poda	Viagem	29,33	1	2			1	R\$ 492,96	R\$ 14.458,54	R\$ 173.502,46
6	Varrição Diária	km	135,4			12	1		R\$ 333,24	R\$ 45.120,17	R\$ 541.442,05
7	Capinação	km	7,1			3			R\$ 1.059,47	R\$ 7.522,23	R\$ 90.266,75
8	Pintura de Meio-fio	km	4,2			1			R\$ 745,78	R\$ 3.132,29	R\$ 37.587,46
9	Serviço Mecanizado	h	16	1				1	R\$ 196,68	R\$ 3.146,85	R\$ 37.762,22
TOTAL				7	12	16	1	7		R\$ 147.426,82	R\$ 1.700.598,44

ATENCIOSAMENTE,

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
ENGENHEIRO CIVIL

CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

LIT EMPREENDEIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 1202.01/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BASICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

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\$ 350.070,59	R\$ 29.160,88	8,33%	R\$ 29.160,88	8,33%	R\$ 29.160,88	8,33%	R\$ 29.160,88	8,33%	R\$ 29.160,88	8,33%	R\$ 29.160,88	8,33%
2	Coleta Pública Lapa	R\$ 165.611,75	R\$ 13.795,46	8,33%	R\$ 13.795,46	8,33%	R\$ 13.795,46	8,33%	R\$ 13.795,46	8,33%	R\$ 13.795,46	8,33%	R\$ 13.795,46	8,33%
3	Coleta Pública Extrema	R\$ 138.516,38	R\$ 11.538,41	8,33%	R\$ 11.538,41	8,33%	R\$ 11.538,41	8,33%	R\$ 11.538,41	8,33%	R\$ 11.538,41	8,33%	R\$ 11.538,41	8,33%
4	Coleta Entulho	R\$ 165.838,78	R\$ 13.814,37	8,33%	R\$ 13.814,37	8,33%	R\$ 13.814,37	8,33%	R\$ 13.814,37	8,33%	R\$ 13.814,37	8,33%	R\$ 13.814,37	8,33%
5	Coleta Poda	R\$ 173.502,46	R\$ 14.452,75	8,33%	R\$ 14.452,75	8,33%	R\$ 14.452,75	8,33%	R\$ 14.452,75	8,33%	R\$ 14.452,75	8,33%	R\$ 14.452,75	8,33%
6	Varrição Diária	R\$ 541.442,05	R\$ 45.102,12	8,33%	R\$ 45.102,12	8,33%	R\$ 45.102,12	8,33%	R\$ 45.102,12	8,33%	R\$ 45.102,12	8,33%	R\$ 45.102,12	8,33%
7	Capinação	R\$ 90.266,75	R\$ 7.519,22	8,33%	R\$ 7.519,22	8,33%	R\$ 7.519,22	8,33%	R\$ 7.519,22	8,33%	R\$ 7.519,22	8,33%	R\$ 7.519,22	8,33%
8	Pintura de Meio-fio	R\$ 37.587,46	R\$ 3.131,04	8,33%	R\$ 3.131,04	8,33%	R\$ 3.131,04	8,33%	R\$ 3.131,04	8,33%	R\$ 3.131,04	8,33%	R\$ 3.131,04	8,33%
9	Destinação Final	R\$ 37.762,22	R\$ 3.145,59	8,33%	R\$ 3.145,59	8,33%	R\$ 3.145,59	8,33%	R\$ 3.145,59	8,33%	R\$ 3.145,59	8,33%	R\$ 3.145,59	8,33%
TOTAL		R\$ 1.700.598,44	R\$ 141.659,85	8,33%	R\$ 283.319,70	16,66%	R\$ 424.979,55	24,99%	R\$ 566.639,40	33,32%	R\$ 708.299,25	41,65%	R\$ 849.959,10	49,98%

Item	Serviços	Preço TOTAL	Mês 07		Mês 08		Mês 09		Mês 10		Mês 11		Mês 12	
			Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%
1	Coleta Pública Sede	R\$ 350.070,59	R\$ 29.160,88	8,33%	R\$ 29.160,88	8,33%	R\$ 29.195,89	8,34%	R\$ 29.195,89	8,34%	R\$ 29.195,89	8,34%	R\$ 29.195,89	8,34%
2	Coleta Pública Lapa	R\$ 165.611,75	R\$ 13.795,46	8,33%	R\$ 13.795,46	8,33%	R\$ 13.812,02	8,34%	R\$ 13.812,02	8,34%	R\$ 13.812,02	8,34%	R\$ 13.812,02	8,34%
3	Coleta Pública Extrema	R\$ 138.516,38	R\$ 11.538,41	8,33%	R\$ 11.538,41	8,33%	R\$ 11.552,27	8,34%	R\$ 11.552,27	8,34%	R\$ 11.552,27	8,34%	R\$ 11.552,27	8,34%
4	Coleta Entulho	R\$ 165.838,78	R\$ 13.814,37	8,33%	R\$ 13.814,37	8,33%	R\$ 13.830,95	8,34%	R\$ 13.830,95	8,34%	R\$ 13.830,95	8,34%	R\$ 13.830,95	8,34%
5	Coleta Poda	R\$ 173.502,46	R\$ 14.452,75	8,33%	R\$ 14.452,75	8,33%	R\$ 14.470,11	8,34%	R\$ 14.470,11	8,34%	R\$ 14.470,11	8,34%	R\$ 14.470,11	8,34%
6	Varrição Diária	R\$ 541.442,05	R\$ 45.102,12	8,33%	R\$ 45.102,12	8,33%	R\$ 45.156,27	8,34%	R\$ 45.156,27	8,34%	R\$ 45.156,27	8,34%	R\$ 45.156,27	8,34%
7	Capinação	R\$ 90.266,75	R\$ 7.519,22	8,33%	R\$ 7.519,22	8,33%	R\$ 7.528,25	8,34%	R\$ 7.528,25	8,34%	R\$ 7.528,25	8,34%	R\$ 7.528,25	8,34%
8	Pintura de Meio-fio	R\$ 37.587,46	R\$ 3.131,04	8,33%	R\$ 3.131,04	8,33%	R\$ 3.134,79	8,34%	R\$ 3.134,79	8,34%	R\$ 3.134,79	8,34%	R\$ 3.134,79	8,34%
9	Destinação Final	R\$ 37.762,22	R\$ 3.145,59	8,33%	R\$ 3.145,59	8,33%	R\$ 3.149,37	8,34%	R\$ 3.149,37	8,34%	R\$ 3.149,37	8,34%	R\$ 3.149,37	8,34%
TOTAL		R\$ 1.700.598,44	R\$ 991.618,95	58,31%	R\$ 1.133.278,80	66,64%	R\$ 1.275.108,71	74,98%	R\$ 1.416.938,62	83,32%	R\$ 1.558.768,53	91,66%	R\$ 1.700.598,44	100,00%

ATENCIOSAMENTE,



THARGUS DE ALMEIDA PINHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

CIDADE: GRAÇA/CE
POPULAÇÃO: 15.052 Habitantes

PERÍODO DE CONTRATO: 12 meses

DATA:
04/02/2021

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.

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

III - Dimensionamento

***Frota**

Fração

Nº Equipamentos

	reserva (10%)	
1,00	0,10	unid
2,00		unid

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

*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\$ 3.759,50
Lubrificante (óleo, Graxas e filtros)	R\$ 918,76
Pneus e Câmaras	R\$ 1.106,41
Manutenção	R\$ 1.587,14
Tributos, Seguros e taxas	R\$ 940,00
Depreciação operação de frota	R\$ 4.400,00
TOTAL	R\$ 12.711,80

V - Custo c/ Pessoal

*Mão-de-obra

Encargos Sociais	49,68%
------------------	--------

Motorista

Salário	R\$ 1.642,90
Hora Extra	R\$ 194,90
Feriado	R\$ 96,93
TOTAL	R\$ 1.934,73

Gari

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




VI - Uniformes

Motorista	Qde/Ano	Qde/Mês	R\$/Unid.	Qte	
Calça/Camisa	4	0,33	R\$ 75,00	2	R\$ 50,00
Sapato	2	0,17	R\$ 52,00	2	R\$ 17,33

Gari	Qde/Ano	Qde/Mês	R\$/Unid.	Qte	
Calça/Camisa	4	0,33	75,00	4	R\$ 100,00
Sapato	4	0,33	52,00	4	R\$ 69,33
Capa	1	0,08	12,00	4	R\$ 4,00
Boné	2	0,17	8,00	4	R\$ 5,33
Luva	6	0,50	20,00	4	R\$ 40,00

TOTAL R\$ 286,00

VII - Material de Consumo

*Para cada Equipe teremos:

	Qde/Mês	R\$/Unid.	Qde	
Lona rodoviária	0,08	R\$ 450,00	2	R\$ 75,00
Pá	0,6	R\$ 30,00	4	R\$ 72,00
Enxada	0,2	R\$ 28,00	2	R\$ 11,20
Ancinho	0,2	R\$ 16,00	2	R\$ 6,40
TOTAL				R\$ 164,60

VIII - Total de Custos Operacionais

Custos da Frota	R\$ 12.711,80
Custos c/ Pessoal	R\$ 14.535,51
Uniformização	R\$ 286,00
Material de Consumo	R\$ 164,60
Somatório	R\$ 27.697,92

IX - Fatura com BDI

BDI

*BDI do serviço por mês R\$ 6.265,27

Total da fatura com BDI Mensal R\$ 33.963,18
Total Contratado no Ano R\$ 407.558,22

*R\$/Viagem/dia



CIDADE: GRAÇA/CE
POPULAÇÃO: 15.052 Habitantes

PERÍODO DE CONTRATO: 12 meses

DATA:
04/02/2021

I. OBJETIVO

Coleta e transporte de resíduos sólidos volumosos e regulares nas localidades de **Vila e Lapa**, levada até estação para separação e, posteriormente, levada a destinação final realizada por caminhão "Mercedinha" de 6 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 8:00 hs às 18:00 hs
-------------------	--

Carga horária Semanal

Pessoal	48 h/sem
Equipamento	48 h/sem

Dias úteis

Semanais	6 dias
Mensais	26 dias

Distância Média de Transporte

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

Velocidade de Carga	0,5 t/h
---------------------	---------

Tempo Médio Gasto

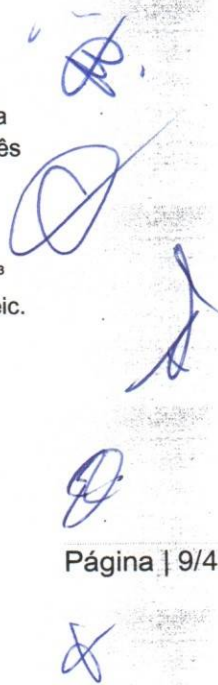
Coleta	6,94 h
Transporte Ida e Volta	0,97 h
Ciclo	7,91 h

Nº de Viagens por Equipamento

Dia	1,3 vg/dia
Mensal	35 vg/mês

Capacidade de Carga por Equipamento

Caminhão	1,5 ton
Densidade Média de Lixo Solto	250 kg/m ³
Peso Médio do Lixo por Caminhão	1500,0 kg/veic.





III - Dimensionamento

*Frota
Fração
Nº Equipamentos

	reserva (10%)	
0,5	0,05	unid
1		unid

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

***Mão-de-obra Direta**

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

Nº de Motoristas

1

Nº de Garis

3

IV - Custo Operacional a Frota

Quilometragem percorrida		km/mês	1074,67
Horas mensais trabalhadas		hs/mês	153,52
Combustível	179,11 L/mês	R\$/mês	R\$ 737,94

*Consumo Médio por veículo considerado: 6 km/L

*Considerando Preço do Diesel: R\$ 4,12 R\$/L

<u>Lubrificante (óleo, Graxas e filtros)</u>		Índices Base	
Óleo Cáter	*15 L de Óleo para cada 2.500km	0,108	R\$ 116,06
Óleo Cx. Mud/Difer. e Hidráulico	*5 L para cada 10.000km	0,038	R\$ 40,84
Graxa	*0,0018kg/km	0,0216	R\$ 23,21
Filtro	*Gasto com filtro representa 50% das despesas com lubrificante		R\$ 78,45
Lavagem	*Duas Lavagens por Mês a R\$100,00		R\$ 200,00
Pneus e Câmaras	* Pneus/Câmaras c/ jogo de recapagem têm Vida Útil de 20000km	0,485	R\$ 521,21
Manutenção	*Manutenção com coeficiente de 0,6 e 7 anos		R\$ 857,14
<u>Tributos, Seguros e taxas</u>			R\$ 382,50
IPVA	1,5% a.a.		
Licença e Seguro	195 R\$/veic.Ano		
<u>Depreciação operação de frota</u>			
Tx. De Juros	12% a.a.		R\$ 1.500,00

*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\$ 737,94
Lubrificante (óleo, Graxas e filtros)	R\$ 458,56
Pneus e Câmaras	R\$ 521,21
Manutenção	R\$ 857,14
Tributos, Seguros e taxas	R\$ 382,50
Depreciação operação de frota	R\$ 1.500,00
TOTAL	R\$ 4.457,36

V - Custo c/ Pessoal

*Mão-de-obra Encargos Sociais 49,68%

Motorista	
Salário	R\$ 1.642,90
Hora Extra	R\$ 194,90
Feriado	R\$ 96,93

Gari	
Salário	R\$ 1.100,00
Adic. Insalubridade	R\$ 165,00
Hora Extra	R\$ 130,50

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com



R
\$
1.934,
73

TOTAL
R\$
1.460,40

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

VI - Uniformes

<u>Motorista</u>	Qde/Ano	Qde/Mês	R\$/Unid.	Qte	
Calça/Camisa	4	0,33	R\$ 75,00	1	R\$ 25,00
Sapato	2	0,17	R\$ 52,00	1	R\$ 8,67

<u>Gari</u>	Qde/Ano	Qde/Mês	R\$/Unid.	Qte	
Calça/Camisa	4	0,33	R\$ 75,00	3	R\$ 75,00
Sapato	4	0,33	R\$ 52,00	3	R\$ 52,00
Capa	1	0,08	R\$ 12,00	3	R\$ 3,00
Boné	2	0,17	R\$ 8,00	3	R\$ 4,00
Luva	6	0,50	R\$ 20,00	3	R\$ 30,00

TOTAL R\$ 197,67

VII - Material de Consumo

*Para cada Equipe teremos:

	Qde/Mês	R\$/Unid.	Qde	
Lona rodoviária	0,08	R\$ 450,00	1	R\$ 37,50
Pá	0,6	R\$ 30,00	2	R\$ 36,00
Enxada	0,2	R\$ 28,00	1	R\$ 5,60
Ancinho	0,2	R\$ 16,00	1	R\$ 3,20
TOTAL				R\$ 82,30

VIII - Total de Custos Operacionais

Custos da Frota	R\$ 4.457,36
Custos c/ Pessoal	R\$ 7.267,76
Uniformização	R\$ 197,67
<u>Material de Consumo</u>	R\$ 82,30
Somatório	R\$ 12.005,08

IX - Fatura com BDI

BDI

*BDI do serviço por mês R\$ 2.715,55

Total da fatura com BDI Mensal R\$ 14.720,63

Total Contratado no Ano

R\$ 176.647,54

*R\$/Viagem/dia




CIDADE: GRAÇA/CE
POPULAÇÃO: 15.052 Habitantes

PERÍODO DE CONTRATO: 12 meses

DATA:
04/02/2021

I. OBJETIVO

Coleta e transporte de resíduos sólidos volumosos e regulares na localidade de Extremas, levada a estação para separação por carros D20 ou similar, com capacidade de 2 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 sexta de 8:00 hs às 18:00 hs
-------------------	---

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

Nº de Viagens por Equipamento

Dia	1,0 vg/dia
Mensal	22,00 vg/mês

Capacidade de Carga por Equipamento

Caminhonete	0,5 ton
Densidade Média de Lixo Solto	250 kg/m ³
Peso Médio do Lixo por Caminhonete	500,0 kg/veic.



III - Dimensionamento

*Frota

Fração

Nº Equipamentos

	reserva (10%)
0,57	0,06 unid
1	unid

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

***Mão-de-obra Direta**

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

Nº de Motoristas

1

Nº de Garis

3

IV - Custo Operacional a Frota

Quilometragem percorrida		km/mês	968,00
Horas mensais trabalhadas		hs/mês	193,6
Combustível	121,00 L/mês	R\$/mês	R\$ 498,52

*Consumo Médio por veículo considerado: 8 km/L

*Considerando Preço do Diesel: R\$ 4,12 R\$/L

Lubrificante (óleo, Graxas e filtros)

		Índices Base	
Óleo Cárter	*15 L de Óleo para cada 2.500km	0,108	R\$ 104,54
Óleo Cx. Mud/Difer. e Hidráulico	*5 L para cada 10.000km	0,038	R\$ 36,78
Graxa	*0,0021 kg/km	0,0252	R\$ 24,39
Filtro	*Gasto com filtro representa 50% das despesas com lubrificante		R\$ 70,66
Lavagem	*Duas Lavagens por Mês a R\$100,00		R\$ 200,00
Pneus e Câmaras	* Pneus/Câmaras c/ jogo de recapagem têm Vida Útil de 20000km	0,485	R\$ 469,48
Manutenção	*Manutenção com coeficiente de 0,6 e 7 anos		R\$ 325,71

Tributos, Seguros e taxas

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

Depreciação operação de frota

Tx. De Juros	12% a.a.		R\$ 600,00
--------------	----------	--	------------

*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\$ 498,52
Lubrificante (óleo, Graxas e filtros)	R\$ 436,39
Pneus e Câmaras	R\$ 469,48
Manutenção	R\$ 325,71
Tributos, Seguros e taxas	R\$ 270,00
Depreciação operação de frota	R\$ 600,00
TOTAL	R\$ 2.600,10



V - Custo c/ Pessoal

*Mão-de-obra

Encargos Sociais

49,68%

Motorista

Salário	R\$ 1.642,90
Hora Extra	R\$ 0,00
Feriado	R\$ 82,15
TOTAL	R\$ 1.725,05

Gari

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




Pessoal	Qde	Salário Total	Encargos	Total
Motorista	1	R\$ 1.725,05	R\$ 857,00	R\$ 2.582,05
Gari	2	R\$ 1.320,00	R\$ 655,78	R\$ 3.951,55
Total p/ mês				R\$ 6.533,60

VI - Uniformes

Motorista	Qde/Ano	Qde/Mês	R\$/Unid.	Qte	
Calça/Camisa	4	0,33	R\$ 75,00	1	R\$ 25,00
Sapato	2	0,17	R\$ 52,00	1	R\$ 8,67
Gari	Qde/Ano	Qde/Mês	R\$/Unid.	Qte	
Calça/Camisa	4	0,33	R\$ 75,00	3	R\$ 75,00
Sapato	4	0,33	R\$ 52,00	3	R\$ 52,00
Capa	1	0,08	R\$ 12,00	3	R\$ 3,00
Boné	2	0,17	R\$ 8,00	3	R\$ 4,00
Luva	6	0,50	R\$ 20,00	3	R\$ 30,00
TOTAL					R\$ 197,67

VII - Material de Consumo

*Para cada Equipe teremos:

	Qde/Mês	R\$/Unid.	Qde	
Lona rodoviária	0,08	R\$ 450,00	1	R\$ 37,50
Pá	0,6	R\$ 30,00	2	R\$ 36,00
Enxada	0,2	R\$ 28,00	1	R\$ 5,60
Ancinho	0,2	R\$ 16,00	1	R\$ 3,20
TOTAL				R\$ 82,30

VIII - Total de Custos Operacionais

Custos da Frota	R\$ 2.600,10
Custos c/ Pessoal	R\$ 6.533,60
Uniformização	R\$ 197,67
Material de Consumo	R\$ 82,30
Somatório	R\$ 9.413,66

IX - Fatura com BDI

BDI

*BDI do serviço por mês

R\$ 2.129,37

Total da fatura com BDI Mensal

R\$ 11.543,03

Total Contratado no Ano

R\$ 138.516,38

*R\$/Viagem/dia

CIDADE: GRAÇA/CE
POPULAÇÃO: 15.052 Habitantes

PERÍODO DE CONTRATO: 12 meses

DATA:
04/02/2021

I. OBJETIVO

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

II. Dados Técnicos

Quantidade de lixo para coletar

Diário	2,2 ton/dia
Mensal	48,4 ton/mês
Contratual	168 ton

Nº de turnos 1 turno

Horário de coleta

Diurno - Segunda à sexta de 8:00 hs às 18:00 hs

Carga horária Semanal

Pessoal	40 h/sem
Equipamento	40 h/sem

Dias

úteis	
Semanais	5 dias
Mensais	22 dias

Distância Média de Transporte

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

Velocidade de Carga 0,4 t/h

Tempo Médio Gasto

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

Nº de Viagens por Equipamento

Dia	1,5 vg/dia
Mensal	32,27 vg/mês

Capacidade de Carga por Equipamento

Caminhão	1,5 ton
Densidade Média de Entulho Solto	250 kg/m ³
Peso Médio do Entulho por Caminhão	1500,0 kg/veic.

III - Dimensionamento

***Frota**

Fração

Nº Equipamentos

	reserva (10%)	
0,34	0,03	unid
1		unid

***Mão-de-obra Direta**

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

Nº de Motoristas

Nº de Garis

1
3

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

IV - Custo Operacional a Frota

Quilometragem percorrida		km/mês	1419,73
Horas mensais trabalhadas		hs/mês	283,9466667
Combustível	236,62 L/mês	R\$/mês	R\$ 974,88

*Consumo Médio por veículo considerado: 6 km/L
 *Considerando Preço do Diesel: R\$ 4,12 R\$/L

<u>Lubrificante (óleo, Graxas e filtros)</u>		Índices Base	
Óleo Cárter	*15 L de Óleo para cada 2.500km	0,108	R\$ 153,33
Óleo Cx. Mud/Difer. e Hidráulico	*5 L para cada 10.000km	0,038	R\$ 53,95
Graxa	*0,0021 kg/km	0,0252	R\$ 35,78
Filtro	*Gasto com filtro representa 50% das despesas com lubrificante		R\$ 103,64
Lavagem	*Duas Lavagens por Mês a R\$100,00		R\$ 200,00
Pneus e Câmaras	* Pneus/Câmaras c/ jogo de recapagem têm Vida Útil de 20000km	0,485	R\$ 688,57
Manutenção	*Manutenção com coeficiente de 0,6 e 7 anos		R\$ 364,29
<u>Tributos, Seguros e taxas</u>			R\$ 382,50
IPVA	1,5% a.a.		
Licença e Seguro	195 R\$/veic.Ano		
<u>Depreciação operação de frota</u>			
Tx. De Juros	12% a.a.		R\$ 1.500,00

*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\$ 974,88
Lubrificante (óleo, Graxas e filtros)	R\$ 546,70
Pneus e Câmaras	R\$ 688,57
Manutenção	R\$ 364,29
Tributos, Seguros e taxas	R\$ 382,50
Depreciação operação de frota	R\$ 1.500,00
TOTAL	R\$ 4.456,94

V - Custo c/ Pessoal

*Mão-de-obra Encargos Sociais 49,68%

Motorista

Salário	R\$ 1.642,90
Hora Extra	R\$ 0,00
Feriado	R\$ 82,15
TOTAL	R\$ 1.725,05

Gari

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

Pessoal	Qde	Salário Total	Encargos	Total
---------	-----	---------------	----------	-------



Motorista	1	R\$ 1.725,05	R\$ 857,00	R\$ 2.582,05
Gari	2	R\$ 1.320,00	R\$ 655,78	R\$ 3.951,55
Total p/mês				R\$ 6.533,60

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

VI - Uniformes

Motorista	Qde/Ano	Qde/Mês	R\$/Unid.	Qte	
Calça/Camisa	4	0,33	R\$ 75,00	1	R\$ 25,00
Sapato	2	0,17	R\$ 52,00	1	R\$ 8,67

Gari	Qde/Ano	Qde/Mês	R\$/Unid.	Qte	
Calça/Camisa	4	0,33	R\$ 75,00	3	R\$ 75,00
Sapato	4	0,33	R\$ 52,00	3	R\$ 52,00
Capa	1	0,08	R\$ 12,00	3	R\$ 3,00
Boné	2	0,17	R\$ 8,00	3	R\$ 4,00
Luva	6	0,50	R\$ 20,00	3	R\$ 30,00

TOTAL R\$ 197,67

VII - Material de Consumo

*Para cada Equipe teremos:

	Qde/Mês	R\$/Unid.	Qde	
Lona rodoviária	0,08	R\$ 450,00	1	R\$ 37,50
Pá	0,6	R\$ 30,00	2	R\$ 36,00
Enxada	0,2	R\$ 28,00	1	R\$ 5,60
Ancinho	0,2	R\$ 16,00	1	R\$ 3,20
TOTAL				R\$ 82,30

VIII - Total de Custos Operacionais

Custos da Frota	R\$ 4.456,94
Custos c/ Pessoal	R\$ 6.533,60
Uniformização	R\$ 197,67
Material de Consumo	R\$ 82,30
Somatório	R\$ 11.270,51

IX - Fatura com BDI

BDI 22,62%

*BDI do serviço por mês

R\$ 2.549,39

Total da fatura com BDI Mensal

R\$ 13.819,90

Total Contratado no Ano

R\$ 165.838,78

*R\$/Viagem/dia R\$ 428,30



CIDADE: GRAÇA/CE
POPULAÇÃO: 15.052 Habitantes

PERÍODO DE CONTRATO: 12 meses

DATA:
04/02/2021

I. OBJETIVO

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 ton/dia
Mensal	44 ton/mês
Contratual	528 ton

Nº de turnos	1 turno
--------------	---------

Horário de coleta

Diurno - Segunda à sexta de 8:00 hs às 18:00 hs

Carga horária Semanal

Pessoal	40 h/sem
Equipamento	40 h/sem

Dias

úteis	
Semanais	5 dias
Mensais	22 dias

Distância Média de Transporte

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

Velocidade de Carga	0,6 t/h
---------------------	---------

Tempo Médio Gasto

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

Nº de Viagens por Equipamento

Dia	1,3 vg/dia
Mensal	29,33 vg/mês

Capacidade de Carga por Equipamento

Caminhão	1,5 ton
Densidade Média de Entulho Solto	250 kg/m ³
Peso Médio do Entulho por Caminhão	1500,0 kg/veic.

III - Dimensionamento

*Frota

Fração	0,88	reserva (10%)	0,09
Nº Equipamentos	1		unid



***Mão-de-obra Direta**

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

Nº de Motoristas

Nº de Garis

1
3

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

IV - Custo Operacional a Frota

Quilometragem percorrida		km/mês	1290,67
Horas mensais trabalhadas		hs/mês	258,13
Combustível	215,11 L/mês	R\$/mês	R\$ 886,26

*Consumo Médio por veículo considerado: 6 km/L
 *Considerando Preço do Diesel: R\$ 4,12 R\$/L

<u>Lubrificante (óleo, Graxas e filtros)</u>		Índices Base	
Óleo Cárter	*15 L de Óleo para cada 2.500km	0,108	R\$ 139,39
Óleo Cx. Mud/Difer. e Hidráulico	*5 L para cada 10.000km	0,038	R\$ 49,05
Graxa	*0,0021 kg/km	0,0252	R\$ 32,52
Filtro	*Gasto com filtro representa 50% das despesas com lubrificante		R\$ 94,22
Lavagem	*Duas Lavagens por Mês a R\$100,00		R\$ 200,00
Pneus e Câmaras	* Pneus/Câmaras c/ jogo de recapagem têm Vida Útil de 20000km	0,485	R\$ 625,97
Manutenção	*Manutenção com coeficiente de 0,6 e 7 anos		R\$ 942,86
<u>Tributos, Seguros e taxas</u>			R\$ 507,50
IPVA	2,5% a.a.		
Licença e Seguro	195 R\$/veic.Ano		
<u>Depreciação operação de frota</u>			R\$ 1.500,00
Tx. De Juros	12% a.a.		

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

Somatório dos Custos por Frota

Combustível	R\$ 886,26
Lubrificante (óleo, Graxas e filtros)	R\$ 515,18
Pneus e Câmaras	R\$ 625,97
Manutenção	R\$ 942,86
Tributos, Seguros e taxas	R\$ 507,50
Depreciação operação de frota	R\$ 1.500,00
TOTAL	R\$ 4.977,77




V - Custo c/ Pessoal

*Mão-de-obra

Encargos Sociais

49,68%

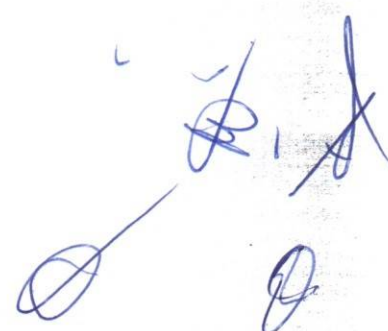
Motorista

Salário	R\$ 1.642,90
Hora Extra	R\$ 0,00
Feriado	R\$ 82,15
TOTAL	R\$ 1.725,05

Gari

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

Pessoal	Qde	Salário Total	Encargos	Total
Motorista	1	R\$ 1.725,05	R\$ 857,00	R\$ 2.582,05
Gari	2	R\$ 1.320,00	R\$ 655,78	R\$ 3.951,55
Total p/ mês				R\$ 6.533,60




VI - Uniformes

Motorista	Qde/Ano	Qde/Mês	R\$/Unid.	Qte	
Calça/Camisa	4	0,33	R\$ 75,00	1	R\$ 25,00
Sapato	2	0,17	R\$ 52,00	1	R\$ 8,67

Gari	Qde/Ano	Qde/Mês	R\$/Unid.	Qte	
Calça/Camisa	4	0,33	R\$ 75,00	3	R\$ 75,00
Sapato	4	0,33	R\$ 52,00	3	R\$ 52,00
Capa	1	0,08	R\$ 12,00	3	R\$ 3,00
Boné	2	0,17	R\$ 8,00	3	R\$ 4,00
Luva	6	0,50	R\$ 20,00	3	R\$ 30,00

TOTAL R\$ 197,67

VII - Material de Consumo

*Para cada Equipe teremos:

	Qde/Mês	R\$/Unid.	Qde	
Lona rodoviária	0,08	R\$ 450,00	1	R\$ 37,50
Pá	0,6	R\$ 30,00	2	R\$ 36,00
Enxada	0,2	R\$ 28,00	1	R\$ 5,60
Ancinho	0,2	R\$ 16,00	1	R\$ 3,20
TOTAL				R\$ 82,30

VIII - Total de Custos Operacionais

Custos da Frota	R\$ 4.977,77
Custos c/ Pessoal	R\$ 6.533,60
Uniformização	R\$ 197,67
<u>Material de Consumo</u>	R\$ 82,30
Somatório	R\$ 11.791,34

IX - Fatura com BDI

BDI 22,62%

*BDI do serviço por mês

R\$ 2.667,20

Total da fatura com BDI Mensal
Total Contratado no
Ano

R\$ 14.458,54

R\$ 173.502,46

*R\$/Viagem/dia R\$ 492,90




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

DATA: 04/02/2021

I. OBJETIVO

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

II. Dados Técnicos

Extensão das Vias (Vias com Canteiro central é o dobro da extensão)	5200 m
Extensão das Vias por mês em km	135,4 km
Largura Média de Varição	0,8 m
Nº de varrição diário	2
Frequência	6 dias/semana
Produção Homem/Exten. De Via	60 m//H.h
Reserva Técnica 10%	1,1
Carga Horária de Trabalho	
Diária	8 h
Semanal	48 h
Dias Úteis	
Semana	6 dias
Mês	26 dias
Horário de Varição	7:30 às 11:30 e 12:30 às 16:30 h

III - Dimensionamento

***PESSOAL**

Categoria	Efetivo	
Varredor	17	* 1 feitor para cada 17 varredores
Feitor	1	
<u>Total</u>	<u>18</u>	

***MATERIAL DE CONSUMO**

Qde./Gari

Vassourão, vassora e pazinha

Vassourão-	1,5 /mês	25,5 unid./mês
Vassoura-	0,6 /mês	10,2 unid./mês
pazinha-	0,6 /mês	10,2 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
sacos plást.

0,08 /mês
30,29 /varredor



1,42 unid./mês
515 unid./mês

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

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

IV - Custo da Variação

*Mão-de-obra Encargos Sociais 49,68%

Feitor

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

Varredor

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

Pessoal	Qde	Salário Total	Encargos	Total
Feitor	1	R\$ 1.295,40	R\$ 643,55	R\$ 1.938,95
Varredor	17	R\$ 1.295,40	R\$ 643,55	R\$ 32.962,16
Total p/ mês				R\$ 34.901,11

***Material e Equipamentos**

*Instrumentos

Vassourão- R\$ 382,50
 Vassoura- R\$ 122,40
 pazinha- R\$ 224,40

*Uniformes

Farda R\$ 425,00
 sapato R\$ 294,67
 boné R\$ 22,67
 capa R\$ 12,00
 sacos plást. R\$ 412,00

TOTAL(por mês) R\$ 1.895,63

RESUMO DE SERVIÇO

*Pessoal R\$ 34.901,11
 *Material R\$ 1.895,63
 TOTAL/mês R\$ 36.796,75

V - Faturamento com BDI

BDI 22,62% *BDI calculado em Anexo

R\$ BDI / Mês
 Total de Faturamento Mensal Com BDI
 Total de Faturamento Anual Com BDI
 *Valor do serviço por Km/mês R\$ 333,24

R\$ 8.323,42
 R\$ 45.120,17
R\$ 541.442,05

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

DATA: 04/02/2021

I. OBJETIVO

Capinação manual das vias pavimentadas doo 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		7,1 km
Largura Média de Varrição		0,8 m
Nº de varrição diário		2
Frequência	*(1 a cada 3 meses)	0,33 dias/semana
Produção Homem/Exten. De Via		20 m//H.h
Reserva Técnica	10%	1,1
Carga Horária de Trabalho		
Diária		8 h
Semanal		48 h
Dias Úteis		
Semana		6 dias
Mês		26 dias
Horário de Varrição		7:30 às 11:30 e 12:30 às 16:30 h

III - Dimensionamento

PESSOAL

Categoria	Efetivo
Capinador	2
Varredor	1
Feitor	0
<u>Total</u>	<u>3</u>

* 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

	Qde.	
Enxada	0,2 /mês	2
Vassourão	1,5 /mês	1
Carrinho de Mão	0,17 /mês	1
pá	0,6 /mês	1
Ancinho	0,2 /mês	1

0,4 unid./mês
 1,5 unid./mês
 0,17 unid./mês
 0,6 unid./mês
 0,2 unid./mês

Uniformes

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litempreendimentos@gmail.com

Farda	0,33 /mês	3
sapato	0,33 /mês	3
boné	0,17 /mês	3
capa	0,08 /mês	3

1,00	unid./mês
1,00	unid./mês
0,50	unid./mês
0,25	unid./mês

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

IV - Custo da Capinação

*Mão-de-obra Encargos Sociais 49,68%

Feitor

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

Capinador

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

Pessoal	Qde	Salário Total	Encargos	Total
Feitor	0	R\$ 1.295,40	R\$ 643,55	R\$ 0,00
Capinador	3	R\$ 1.295,40	R\$ 643,55	R\$ 5.816,85
Total p/ mês				R\$ 5.816,85

*Material e Equipamentos

*Instrumentos

Enxada	R\$ 11,20
Vassourão	R\$ 18,00
Carrinho de Mão	R\$ 133,33
pá	R\$ 18,00
Ancinho	R\$ 3,20

*Uniformes

Farda	R\$ 75,00
sapato	R\$ 52,00
boné	R\$ 4,00
capa	R\$ 3,00

TOTAL (por mês) **R\$ 317,73**

RESUMO DE SERVIÇO

*Pessoal	R\$ 5.816,85
*Material	R\$ 317,73
TOTAL/mês	R\$ 6.134,59

V - Faturamento com BDI

BDI 22,62% *BDI calculado em Anexo

R\$ BDI / Mês
Total de Faturamento Mensal Com BDI
Total de Faturamento Anual Com BDI

R\$ 1.387,64
R\$ 7.522,23
R\$ 90.266,75

*Valor do serviço por Km/mês R\$ 1.059,47

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

DATA: 04/02/2021

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		4,2 km
Face Exposta do Meio-fio		0,3 m
Frequência	*(1 a cada 3 meses)	0,33 dias/semana
Produção Homem/Exten. De Via		40 m//H.h
Reserva Técnica	10%	1,10
Carga Horária de Trabalho		
Diária		8 h
Semanal		48 h
Dias Úteis		
Semana		6 dias
Mês		26 dias
Horário de Varrição		7:30 às 11:30 e 12:30 às 16:30 h

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

III - Dimensionamento

*PESSOAL

Categoria	Efetivo
Pintor	1

*MATERIAL DE CONSUMO

Qde./Trabalhador

Broxa - Igual ao nº de Pintores

Balde para Tinta - Igual ao nº Pintores

Vassourão e ancinho - igual ao nº de Varredores

Tinta à Cal	0,1 kg/m ²	*Duas demãos	128 sacos 2kg/mês
Broxa	1 /1000m		12,8 unid./mês
Balde	0,25 /mês		0,25 unid./mês
Uniformes			
Farda	0,33 /mês		0,33 unid./mês
sapato	0,33 /mês		0,33 unid./mês
boné	0,17 /mês		0,17 unid./mês
capa	0,08 /mês		0,08 unid./mês

IV - Custo da Variação

*Mão-de-obra Encargos Sociais 49,68%

Pintor

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

Pessoal	Qde	Salário Total	Encargos	Total
Pintor	R\$ 1,00	R\$ 1.295,40	R\$ 643,55	R\$ 1.938,95
Total p/ mês				R\$ 1.938,95

***Material e Equipamentos**

***Instrumentos e Material**

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

***Uniformes**

Farda R\$ 25,00
 sapato R\$ 17,33
 boné R\$ 1,33
 capa R\$ 1,00

TOTAL(por mês) R\$ 615,52

RESUMO DE SERVIÇO

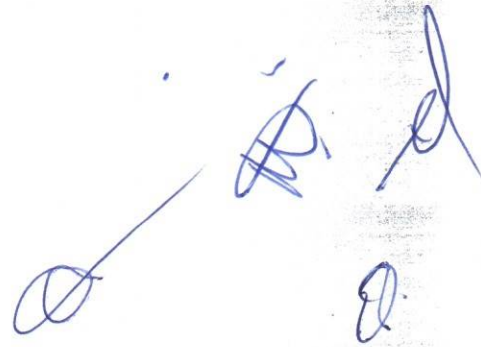
*Pessoal R\$ 1.938,95
 *Material R\$ 615,52
 TOTAL/mês R\$ 2.554,47

V - Faturamento com BDI

BDI 22,62% *BDI calculado em Anexo

R\$ BDI / Mês R\$ 577,82
 Total de Faturamento Mensal Com BDI R\$ 3.132,29
 Total de Faturamento Anual Com BDI **R\$ 37.587,46**

*Valor do serviço por Km/mês R\$ 745,78



CIDADE: GRAÇA/CE
POPULAÇÃO: 15.052 Habitantes

PERÍODO DE CONTRATO: 12 meses

DATA:
04/02/2021

Serviço Mecanizado

I. OBJETIVO

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

II. Dados Técnicos

Opedadores		1 trabalhador
Carga Horária de Trabalho Mensal		16 h
Dias Úteis Mês		10 dias
Equipamento	*Trator Esteria com 90 hp	1 unid

III - CUSTO OPERACIONAL

***EQUIPAMENTO**

- Combustível e Lubrificantes

Coef. de consumo 0,06 x potência x pr.diesel x hora mensal potência - 90 hp R\$ 71,19

- Manutenção

Coef. de reparo sobre o valor de aquisição 0,6 R\$ 866,67

- Depreciação e rem. Investimento

Vida útil de 60 meses, taxa de juros de 12% ao ano valor residual de 20.% R\$ 1.092,00

TOTAL(por mês)

R\$ 2.029,86

***PESSOAL**

Categoria	Efetivo
Operador	1




*CUSTO c/ PESSOAL

Encargos Sociais	49,68%
------------------	--------

Operador

Salário	R\$ 328,58
TOTAL	R\$ 328,58

Pessoal	Qde	Salário Total	Encargos	Total
Operador	R\$ 1,00	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\$ 25,00
sapato	0,33 /mês	0,33 unid./mês	R\$ 17,33
boné	0,17 /mês	0,17 unid./mês	R\$ 1,33

capa	0,08 /mês	0,08 unid./mês	R\$ 1,00
------	-----------	----------------	----------

TOTAL(por mês)

R\$ 44,67

RESUMO DE SERVIÇO

*Equipamento	R\$ 2.029,86
*Pessoal	R\$ 491,82
*Material	R\$ 44,67
TOTAL/mês	R\$ 2.566,34

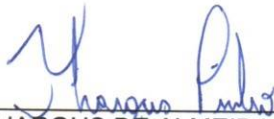
V - Faturamento com BDI

BDI	22,62%	*BDI calculado em Anexo
-----	--------	-------------------------

R\$ BDI / Mês	R\$ 580,51
Total de Faturamento Mensal Com BDI	R\$ 3.146,85
Total de Faturamento Anual Com BDI	R\$ 37.762,22

*Valor do serviço por R\$/h	R\$ 196,68
-----------------------------	------------

ATENCIOSAMENTE,


 THARGUS DE ALMEIDA PINHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE
 CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600
 E-mail: litempreendimentos@gmail.com

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 1202.01/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

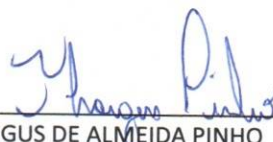
Item	Descrição dos Serviços	% PV	% CD
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		
1.1	ESCRITÓRIO CENTRAL		3,5
1.2	OUTROS		3,5
2	IMPOSTOS E TAXAS	8,65	
2.1	ISS	3	
2.2	PIS	0,65	
2.3	Cofins	3	
2.4	CPRB	2	
3	TAXA DE RISCO		1,6
3.1	SEGURO		0,3
3.2	RISCO		1
3.2	GARANTIA		0,3
4	DESPESAS FINANCEIRAS		1,5
5	LUCRO		5
	BDI - CALCULADO		22,62%

BDI (CALCULADO):

22,62%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

ATENCIOSAMENTE,



THARGUS DE ALMEIDA PINHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litemprendimentos@gmail.com

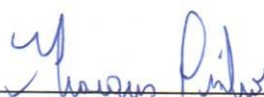
COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 1202.01/2021

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE, DE ACORDO COM AS CONDIÇÕES E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO E ANEXOS, PARTE INTEGRANTE E INSEPARÁVEIS DO EDITAL.

Grupo	Discriminação	Mensalista	Parcial
		%	%
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	
A2	Serviço Social da Indústria(SES)	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	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 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%

ATENCIOSAMENTE,


THARGUS DE ALMEIDA PINHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA: 55140 / CPF: 043.292.893-69

LIT EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS LTDA

Rodovia BR – 222, 2590, KM 08, Sala 101 – Parque Soledade – Caucaia/CE

CNPJ Nº 26.592.136/0001-21 / Fone: (85) 99713-0600

E-mail: litemprendimentos@gmail.com