



CARTA PROPOSTA

Fortaleza (Ce), 15 de março de 2021.

À Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Graça-Ce

Ref.: CONCORRÊNCIA Nº 1202.01/2021.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1202.01/2021, pelo preço global de **R\$ 1.388.985,36 (Um Milhão e Trezentos e Oitenta e Oito Mil e Novecentos e Oitenta e Cinco Reais e Trinta e Seis Centavos)**, com prazo de execução de 12 (doze) meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. VALDIZIO DE SOUSA COSTA NETO, EMPRESÁRIO, portador da Carteira de Identidade nº 2001010172482, Órgão Expedidor e do CPF nº 007.496.853-01, como representante dessa empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.


PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO

CNPJ Nº 21.264.939/0001-33

VALDIZIO DE SOUSA COSTA NETO





SÓCIO ADMINISTRADOR

CPF Nº 007.496.853-01

RG Nº 2001010172482 SSP-CE

P. M. G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO

CNPJ: 21.264.939/0001-33

PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
CNPJ Nº 21.264.939/0001-33

AV. SANTOS DUMONT, 1740, SALA 102, ALDEOTA, CEP: 60.150-161, FORTALEZA-CE

FONE: (85) 98185 2468

EMAIL: pmgconstrucaolocacao@gmail.com



DECLARAÇÃO DE PROPOSTA

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE
GRAÇA-CE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1202.01/2021.

Prezados senhores,

A empresa PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO, inscrita no CNPJ nº 21.264.939/0001-33, sediada na Av. Santos Dumont, 1740, sala 102, Aldeota, cep 60.150-161, Fortaleza-Ce, Tel.: (85) 98185 2468, doravante denominado Licitante para fins do disposto no Edital de Concorrência nº 2020.12.28.01, por intermédio de seu representante legal, o Sr. Valdzio de Sousa Costa Neto, portador da Carteira de Identidade nº 2001010172482 SSP-CE e do CPF nº 007.496.853-01 declara, declara:

Que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação;

Afirmamos estar de pleno acordo com todas as condições estabelecidos no Edital da licitação e seus anexos

Fortaleza (Ce), 15 de março de 2021.

CARTÓRIO
MELO JUNIOR


PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO

CNPJ Nº 21.264.939/0001-33

VALDIZIO DE SOUSA COSTA NETO

SÓCIO ADMINISTRADOR

CPF Nº 007.496.853-01

RG Nº 2001010172482 SSP-CE

P. M. G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO

CNPJ: 21.264.939/0001-33

PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
CNPJ Nº 21.264.939/0001-33
AV. SANTOS DUMONT, 1740, SALA 102, ALDEOTA, CEP: 60.150-161, FORTALEZA-CE
FONE: (85) 98185 2468
EMAIL: pmgconstrucaolocacao@gmail.com

CARTÓRIO
MELO JUNIOR


José Randal de Mesquita Neto
Engº Civil -CREA/CE 40635-D
RNP 0601412524



ESTADO DO CEARÁ - CARTÓRIO MELO JÚNIOR - 6º OFÍCIO DE NOTAS E REGISTROS ESPECIAIS
 TABELIÃO: JOSÉ EVANDRO DE MELO JÚNIOR - TABELIÃO SUBSTITUTO: REGNERBERTO MARQUES DE MELO JÚNIOR
 CNPJ: 06.573.034/0001-51 - Rua Major Facundo, N.º 660 - Centro - CEP: 60.025-100 - Fortaleza - CE
 Tel: (85) 3099.7474 / 3099.7460 - E-mail: emj.sextooficio@gmail.com / recepcao2_cm@hotmail.com

Cód.:063121 Reconheço a assinatura por SEMELHANÇA de VALDIZO DE SOUSA COSTA NETO Do que dou fé. Fortaleza, 16 de março de 2021 Total R\$ 4,93 SELO 2 - RECONHECIMENTO DE FIRMA CT701539 - VALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE.

Evandro Ferreira Passos - Escrevente

Confira os dados do ato em: selodigital.tjce.jus.br/porta1

ESTADO DO CEARÁ - CARTÓRIO MELO JÚNIOR - 6º OFÍCIO DE NOTAS E REGISTROS ESPECIAIS
 TABELIÃO: JOSÉ EVANDRO DE MELO JÚNIOR - TABELIÃO SUBSTITUTO: REGNERBERTO MARQUES DE MELO JÚNIOR
 CNPJ: 06.573.034/0001-51 - Rua Major Facundo, N.º 660 - Centro - CEP: 60.025-100 - Fortaleza - CE
 Tel: (85) 3099.7474 / 3099.7460 - E-mail: emj.sextooficio@gmail.com / recepcao2_cm@hotmail.com

Cód.:063122 Reconheço a assinatura por SEMELHANÇA de JOSÉ RANDAL DE MESQUITA NETO Do que dou fé. Fortaleza, 16 de março de 2021 Total R\$ 4,93 SELO 2 - RECONHECIMENTO DE FIRMA CT701545 - VALIDO SOMENTE COM SELO DE AUTENTICIDADE.

Evandro Ferreira Passos - Escrevente

Confira os dados do ato em: selodigital.tjce.jus.br/porta1

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

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

EDITAL DA CONCORRÊNCIA N° 1202.01/2021.

FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - ENCARGOS: 49,68% (MENSALISTA); BDI ADOTADO: 22,62%

RESUMO ORÇAMENTÁRIO FINAL DE SERVIÇO											
Item	Serviços	Unid.	Qde	Equip.	Pessoal				Preço Unit.	Valor Mensal	Valor Contrato
					Coletor	Gari	Feltor	Motorista			
1	Coleta Pública Sede	Viagem	31,3	2	4			2	753,56	23.586,35	283.036,20
2	Coleta Pública Lapa	Viagem	34,7	1	2			1	297,03	10.307,01	123.684,12
3	Coleta Pública Extrema	Viagem	22	1	2			1	405,22	8.914,83	106.977,96
4	Coleta Entulho	Viagem	32,27	1	2			1	299,60	9.668,22	116.018,64
5	Coleta Poda	Viagem	29,33	1	2			1	328,48	9.634,29	115.611,48
6	Varrição Diária	km	135,4			12		1	317,79	43.028,18	516.338,16
7	Capinação	km	7,1			3			1.010,08	7.171,58	86.058,96
8	Pintura de Meio-fio	km	4,2			1			584,05	2.453,01	29.436,12
9	Serviço Mecanizado	h	16	1				1	61,58	985,31	11.823,72
TOTAL					7	12	16	1	7	115.748,78	1.388.985,36

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 1.388.985,36 (Um Milhão e Trezentos e Oitenta e Oito Mil e Novecentos e Oitenta e Cinco Reais e Trinta e Seis Centavos).

Fortaleza (Ce), 15 de março de 2021.

Jely a Junho
P. M. G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
CNPJ: 21.264.939/0001-33

fr m
José Randal de Mesquita Neto
Eng° Civil -CREA/CE 40635-D
RNP 0601412524



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE
 EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE
 EDITAL DA CONCORRÊNCIA N° 1202.01/2021.
 FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - ENCARGOS: 49,68% (MENSALISTA); BDI ADOTADO: 22,62%

MEMORIAL DE CÁLCULO

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, fazendo Volta), realizada por compactador com capacidade de 12m3 de lixo compactado.

II. DADOS TÉCNICOS

QUANTIDADE DE LIXO PARA COLETAR

Diário	6 ton/dia
Mensal	156 ton/mês
Contratual	1872 ton

N° 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

DISTANCIA 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

N° 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/m3
Peso Médio do Lixo por Caminhão	4992,0 kg/veic.

III. DIMENSIONAMENTO

*** FROTA**

Fração	1,00	reserva (10%)	0,10	unid
N° Equipamentos	2,00			unid

*** MÃO - DE - OBRA DIRETA**

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

N° de Motoristas	1
N° de Garis	2

IV - CUSTO OPERACIONAL A FROTA

Quilometragem percorrida		km/mês	2281,25
Horas mensais trabalhadas		hs/mês	193,62
Combustível	912,5 L/mês	R\$/mês	R\$ 3.759,50

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

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

Lubrificante (óleo, Graxas e Filtros)

Óleo Câter	*15 L de Óleo para cada 2.500km	Índices Base	0,108	R\$ 24,64
------------	---------------------------------	--------------	-------	-----------

Óleo C. Mud/Difer. E Hidráulico	* 5 L para cada 10.000km		0,038	R\$ 8,67
---------------------------------	--------------------------	--	-------	----------

Graxa	*0,0018kg/km		0,0084	R\$ 1,92
-------	--------------	--	--------	----------

P. M. G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
 CNPJ: 21.264.939/0001-33

PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
 CNPJ Nº 21.264.939/0001-33
 AV. SANTOS DU MONT, 1740, SALA 102, ALDEOTA, CEP: 60.150-161, FORTALEZA-CE
 FONE (85) 98185 2468
 EMAIL: pmgconstrucaolocacao@gmail.com

José Randal de Mesquita Neto
 Eng° Civil -CREA/CE 40635-D
 RNP 0601412524



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

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

EDITAL DA CONCORRÊNCIA N° 1202.01/2021.

FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - ENCARGOS: 49,68% (MENSALISTA); BDI ADOTADO: 22,62%

MEMORIAL DE CÁLCULO

Filtro	*Gasto com filtro representa 50% das despesas com lubrificante	R\$ 16,65
Lavagem	*Duas Lavagens por Mês a R\$100,00	R\$ 40,00
Pneus e Câmaras	*Pneus/Câmaras c/jogo de recapagem têm Vida Útil de 20000km	0,485 R\$ 110,64
Manutenção	*Manutenção com coeficiente de 0,6 e 7 anos	R\$ 158,71
Tributos, Seguros e Taxas		
IPVA	1,50% a.a. Resultado Para dois Veículos	R\$ 94,00
Licença e Seguro	195,00 R\$/veic.Ano	
Depreciação operação de frota		
Tx. De Juros	12% a.a. Resultado Para dois Veículos	R\$ 440,00

*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\$ 3.759,50
Lubrificante (óleo, Graxas e Filtros)	R\$ 91,88
Pneus e Câmaras	R\$ 110,64
Manutenção	R\$ 158,71
Tributos, Seguros e taxas	R\$ 94,00
Depreciação operação de frota	R\$ 440,00
TOTAL	R\$ 4.654,73

V - CUSTO C/ PESSOAL

Encargos Sociais 49,68%

Motorista

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

Gari

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

Pessoal	Qde	Salário Total	Encargos	Total
Motorista	2	1.934,73	961,18	5.791,82
Gari	4	1.460,40	725,53	8.743,72
Total p/ mês				14.535,54

VI - UNIFORMES

Motorista

	Qde/ANO	Qde/Mês	R\$/Unid.	Qte	
Calça/Camisa	4	0,33	7,50	2	R\$ 5,00
Sapato	2	0,17	5,20	2	R\$ 1,73

Gari

	Qde/ANO	Qde/Mês	R\$/Unid.	Qte	
Calça/camisa	4	0,33	7,50	4	R\$ 10,00
Sapato	4	0,33	5,20	4	R\$ 6,93
Capa	1	0,08	1,20	4	R\$ 0,40
Boné	2	0,17	0,80	4	R\$ 0,53
Luva	6	0,50	2,00	4	R\$ 4,00

TOTAL

28,59

VII - MATERIAL DE CONSUMO

*Para cada Equipe teremos:

	Qde/Mês	R\$/Unid.	Qte	
Lona rodoviária	0,08	45,00	2	R\$ 7,50
Pá	0,6	3,00	4	R\$ 7,20
Enxada	0,2	2,80	2	R\$ 1,12
Ancinho	0,2	1,60	2	R\$ 0,64
TOTAL				16,46

VIII - TOTAL DE CUSTOS OPERACIONAIS

Custos da Frota	R\$ 4.654,73
Custos c/Pessoal	14.535,54
Uniformização	28,59
Material de Consumo	16,46
Somatório	R\$ 19.235,32

IX - FATURA COM BDI

BDI 22,62%

*BDI do serviço por mês 4.351,03

Total da fatura com BDI Mensal 23.586,35



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE
 EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE
 EDITAL DA CONCORRÊNCIA N° 1202.01/2021.
 FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - ENCARGOS: 49,68% (MENSALISTA); BDI ADOTADO: 22,62%



MEMORIAL DE CÁLCULO

Total Contratado no Ano 283.036,20

*R\$/Viagem/dia 753,56
 Fortaleza (Ce), 15 de março de 2021.

[Handwritten Signature]
 P. M. G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
 CNPJ: 21.264.939/0001-33

[Handwritten Signature]
 José Randal de Mesquita Neto
 Engº Civil -CREA/CE 40635-D
 RNP 0601412524

[Handwritten Signatures]



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE
 EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE
 EDITAL DA CONCORRÊNCIA N° 1202.01/2021.
 FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - ENCARGOS: 49,68% (MENSALISTA); BDI ADOTADO: 22,62%

MEMORIAL DE CÁLCULO

CIDADE: GRAÇA/CE
 POULAÇÃO: 15.052 Habitantes

PERÍODO DE CONTRATO: 12 meses

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 6m3 de lixo solto.

II. DADOS TÉCNICOS

QUANTIDADE DE LIXO PARA COLETAR

Diário	2 ton/dia
Mensal	52 ton/mês
Contratual	624 ton

N° de turnos 1 turno

Horário de coleta Diurno - segunda à sábado de 8:00hs às 18:00hs

CARGA HORÁRIA SEMANAL

Pessoal	48 h/sem
Equipamento	48 h/sem

DIAS ÚTEIS

Semanais	6 dias
Mensais	26 dias

DISTANCIA 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

N° 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/m3
Peso Médio do Lixo por Caminhão	1500,0 kg/veic.

III. DIMENSIONAMENTO

*** FROTA**

Fração	0,50	reserva (10%)	0,05	unid
N° Equipamentos	1,00			unid

*** MÃO - DE - OBRA DIRETA**

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

N° de Motoristas

N° de Garis

[Handwritten signatures and numbers 1 and 2]

IV - CUSTO OPERACIONAL A FROTA

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

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

Lubrificante (óleo, Graxas e Filtros)

Óleo Carter	*15 L de Óleo para cada 2.500km	Índices Base	0,108	R\$ 11,61
Óleo C. Mud/Difer. E Hidráulico	* 5 L para cada 10.000km		0,038	R\$ 4,08
Graxa	*0,0018kg/km		0,0216	R\$ 2,32
Filtro	*Gasto com filtro representa 50% das despesas com lubrificante			R\$ 7,85

P. M. G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
 CNPJ: 21.264.939/0001-33

PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
 CNPJ Nº 21.264.939/0001-33
 AV. SANTOS DUMONT, 1740, SALA 102, ALDEOTA, CEP: 60.150-161, FORTALEZA-CE
 FONE (85) 98185 2468
 EMAIL: pmgconstrucaoelocacao@gmail.com

José Randal de Mesquita Neto
 Engº Civil -CREA/CE 40635-D
 RNP 0601412524



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE
 EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE
 EDITAL DA CONCORRÊNCIA N° 1202.01/2021.
 FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - ENCARGOS: 49,68% (MENSALISTA); BDI ADOTADO: 22,62%

MEMORIAL DE CÁLCULO

Lavagem	*Duas Lavagens por Mês a R\$100,00	R\$ 20,00
Pneus e Câmaras	*Pneus/Câmaras c/jogo de recapagem têm Vida Útil de 20000km	0,485 R\$ 52,12
Manutenção	*Manutenção com coeficiente de 0,6 e 7 anos	R\$ 85,71
<u>Tributos, Seguros e Taxas</u>		R\$ 38,25
IPVA	1,50% a.a.	
Licença e Seguro	195,00 R\$/veic.Ano	
Depreciação operação de frota		R\$ 150,00
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\$ 737,94
Lubrificante (óleo, Graxas e Filtros)	R\$ 45,86
Pneus e Câmaras	R\$ 52,12
Manutenção	R\$ 85,71
Tributos, Seguros e taxas	R\$ 38,25
Depreciação operação de frota	R\$ 150,00
TOTAL	R\$ 1.109,88

V - CUSTO C/ PESSOAL

*Mão-de-Obra

Encargos Sociais 49,68%

Motorista

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

Gari

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

Pessoal	Qde	Salário Total	Encargos	Total
Motorista	1	1.934,73	961,18	2.895,91
Gari	2	1.460,40	725,53	4.371,86
Total p/ mês				7.267,77

VI - UNIFORMES

Motorista

	Qde/ANO	Qde/Mês	R\$/Unid.	Qte	
Calça/Camisã	4	0,33	7,50	1	R\$ 2,50
Sapato	2	0,17	5,20	1	R\$ 0,87

Gari

	Qde/ANO	Qde/Mês	R\$/Unid.	Qte	
Calça/camisã	4	0,33	7,50	3	R\$ 7,50
Sapato	4	0,33	5,20	3	R\$ 5,20
Capa	1	0,08	1,20	3	R\$ 0,30
Boné	2	0,17	0,80	3	R\$ 0,40
Luva	6	0,50	2,00	3	R\$ 3,00

TOTAL

19,77

VII - MATERIAL DE CONSUMO

*Para cada Equipe teremos:

	Qde/Mês	R\$/Unid.	Qte	
Lona rodoviária	0,08	45,00	1	R\$ 3,75
Pá	0,6	3,00	2	R\$ 3,60
Enxada	0,2	2,80	1	R\$ 0,56
Ancinho	0,2	1,60	1	R\$ 0,32
TOTAL				8,23

VIII - TOTAL DE CUSTOS OPERACIONAIS

Custos da Frota	1.109,88
Custos c/Pessoal	7.267,77
Uniformização	19,77
<u>Material de Consumo</u>	8,23
<u>Somatório</u>	8.405,65

IX - FATURA COM BDI

BDI 22,62%

*BDI do serviço por mês **1.901,36**

Total da fatura com BDI Mensal 10.307,01



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE
EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE
EDITAL DA CONCORRÊNCIA N° 1202.01/2021.
FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - ENCARGOS: 49,68% (MENSALISTA); BDI ADOTADO: 22,62%

MEMORIAL DE CÁLCULO

Total Contratado no Ano

123.684,12

*R\$/Viagem/dia

Fortaleza (Ce), 15 de março de 2021.

Handwritten signature

P. M. G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
CNPJ: 21.264.939/0001-33

Handwritten signature
José Randal de Mesquita Neto
Eng° Civil -CREA/CE 40635-D
RNP 0601412524

Handwritten mark

Handwritten marks



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE
 EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE
 EDITAL DA CONCORRÊNCIA N° 1202.01/2021.
 FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - ENCARGOS: 49,68% (MENSALISTA); BDI ADOTADO: 22,62%

MEMORIAL DE CÁLCULO

CIDADE: GRAÇA/CE
 POULAÇÃO: 15.052 Habitantes

PERÍODO DE CONTRATO: 12 meses

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, capacidade de 2m3 de lixo solto.

II. DADOS TÉCNICOS

QUANTIDADE DE LIXO PARA COLETAR

Diário	0,5 ton/dia
Mensal	11 ton/mês
Contratual	132 ton

N° de turnos 1 turno

Horário de coleta Diurno - segunda à sexta 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

DISTANCIA 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

N° DE VIAGENS POR EQUIPAMENTO

Dia	1,00 vg/dia
Mensal	22,00 vg/mês

CAPACIDADE DE CARGA POR EQUIPAMENTO

Caminhonete	0,5 ton
Densidade Média de Lixo solto	250 kg/m3
Peso Médio do Lixo por Caminhonete	500,0 kg/veic.

III. DIMENSIONAMENTO

*** FROTA**

Fração	0,57	reserva (10%) 0,06	unid
N° Equipamentos	1,00		unid

*** MÃO - DE - OBRA DIRETA**

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

N° de Motoristas	1
N° de Garis	2

IV - CUSTO OPERACIONAL A FROTA

Quilometragem percorrida	km/mês	969
Horas mensais trabalhadas	hs/mês	193,6
Combustível	R\$/mês	R\$ 498,52

*Consumo Médio por veículo considerado: 8 km/L
 * Considerando Preço do Diesel: 4,12 R\$/L

Lubrificante (Óleo, Graxas e Filtros)

Óleo Cárter	*15 L de Óleo para cada 2.500km	Índices Base 0,108	R\$ 10,45
Óleo C. Mud/Difer. E Hidráulico	* 5 L para cada 10.000km	0,038	R\$ 3,68
Graxa	*0,0021kg/km	0,0252	R\$ 2,44

P. M. G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
 CNPJ: 21.264.939/0001-33

PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
 CNPJ Nº 21.264.939/0001-33
 AV. SANTOS DUMONT, 1740, SALA 102, ALDEGITA, CEP: 60.150-161, FORTALEZA-CE
 FONE: (85) 98185 2468
 EMAIL: pmgconstrucaoeolocacao@gmail.com

José Randal de Mesquita Neto
 Engº Civil -CREA/CE 40635-D
 RNP 0601412524



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE
 EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE
 EDITAL DA CONCORRÊNCIA N° 1202.01/2021.
 FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - ENCARGOS: 49,68% (MENSALISTA); BDI ADOTADO: 22,62%

MEMORIAL DE CÁLCULO

Filtro	*Gasto com filtro representa 50% das despesas com lubrificante	R\$ 7,07
Lavagem	*Duas Lavagens por Mês a R\$100,00	R\$ 20,00
Pneus e Câmaras	*Pneus/Câmaras c/jogo de recapagem têm Vida Útil de 20000km	0,485 R\$ 46,95
Manutenção	*Manutenção com coeficiente de 0,6 e 7 anos	R\$ 32,57
<u>Tributos, Seguros e Taxas</u>		R\$ 27,00
IPVA	1,50% a.a.	
Licença e Seguro	195,00 R\$/veic.Ano	
Depreciação operação de frota		
Tx. De Juros	12% a.a.	R\$ 60,00

*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\$ 43,64
Pneus e Câmaras	R\$ 46,95
Manutenção	R\$ 32,57
Tributos, Seguros e taxas	R\$ 27,00
Depreciação operação de frota	R\$ 60,00
TOTAL	R\$ 708,68

V - CUSTO C/ PESSOAL

Encargos Sociais 49,68%

Motorista

Salário	1.642,90
Hora Extra	-
Feriado	82,15
TOTAL	1.725,05

Gari

Salário	1.100,00
Adic. Insalubridade	165,00
Hora Extra	-
Feriado	55,00
TOTAL	1.320,00

Pessoal	Qde	Salário Total	Encargos	Total
Motorista	1	1.725,05	857,00	2.582,05
Gari	2	1.320,00	655,78	3.951,56
Total p/ mês				6.533,61

VI - UNIFORMES

Motorista

	Qde/ANO	Qde/Mês	R\$/Unid.	Qte	
Calça/Camisã	4	0,33	7,50	1	R\$ 2,50
Sapato	2	0,17	5,20	1	R\$ 0,87

Gari

	Qde/ANO	Qde/Mês	R\$/Unid.	Qte	
Calça/camisã	4	0,33	7,50	3	R\$ 7,50
Sapato	4	0,33	5,20	3	R\$ 5,20
Capa	1	0,08	1,20	3	R\$ 0,30
Bonê	2	0,17	0,80	3	R\$ 0,40
Luva	6	0,50	2,00	3	R\$ 3,00

TOTAL

19,77

VII - MATERIAL DE CONSUMO

*Para cada Equipe teremos:

	Qde/Mês	R\$/Unid.	Qte	
Lona rodoviária	0,08	45,00	1	R\$ 3,75
Pá	0,6	3,00	2	R\$ 3,60
Enxada	0,2	2,80	1	R\$ 0,56
Ancinho	0,2	1,60	1	R\$ 0,32
TOTAL				8,23

VIII - TOTAL DE CUSTOS OPERACIONAIS

Custos da Frota	R\$ 708,68
Custos c/Pessoal	6.533,61
Uniformização	19,77
<u>Material de Consumo</u>	8,23
Somatório	R\$ 7.270,29

IX - FATURA COM BDI

BDI 22,62%

*BDI do serviço por mês **1.644,54**



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE
EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE
EDITAL DA CONCORRÊNCIA N° 1202.01/2021.
FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - ENCARGOS: 49,68% (MENSALISTA); BDI ADOTADO: 22,62%


MEMORIAL DE CÁLCULO

Total da fatura com BDI Mensal	8.914,83
Total Contratado no Ano	106.977,96

*R\$/Viagem/dia 405,22
 Fortaleza (Ce), 15 de março de 2021.


 P. M. G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
 CNPJ: 21.264.939/0001-33


 José Randal de Mesquita Neto
 Engº Civil -CREA/CE 40635-D
 RNP 0601412524






CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE
 EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE
 EDITAL DA CONCORRÊNCIA N° 1202.01/2021.
 FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - ENCARGOS: 49,68% (MENSALISTA); BDI ADOTADO: 22,62%

MEMORIAL DE CÁLCULO

CIDADE: GRAÇA/CE
 POULAÇÃO: 15.052 Habitantes

PERÍODO DE CONTRATO: 12 meses

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 6m3 de entulho solto

II. DADOS TÉCNICOS

QUANTIDADE DE LIXO PARA COLETAR

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

N° de turnos 1 turno

Horário de coleta Diurno - segunda à sexta 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

DISTANCIA 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

N° 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/m3
Peso Médio do Entulho por Caminhão	1500,0 kg/veic.

III. DIMENSIONAMENTO

*** FROTA**

Fração	0,34	reserva (10%)	0,03	unid
N° Equipamentos	1,00			unid

*** MÃO - DE - OBRA DIRETA**

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

N° de Motoristas	1
N° de Garis	2

IV - CUSTO OPERACIONAL A FROTA

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

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

Lubrificante (óleo, Graxas e Filtros)

Óleo Cárter	*15 L de Óleo para cada 2.500km	Índices Base	0,108	R\$ 15,33
Óleo C. Mud/Difer. E Hidráulico	* 5 L para cada 10.000km		0,038	R\$ 5,40
Graxa	*0,0021kg/km		0,0252	R\$ 3,58

P. M. G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
 CNPJ: 21.264.939/0001-33

PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
 CNPJ Nº 21.264.939/0001-33
 AV. SANTOS DU MONT, 1740, SALA 102, ALDEIDA, CEP. 60.150-161, FORTALEZA-CE
 FONE: (85) 98185 2468
 EMAIL: pmgconstrucaolocacao@gmail.com

José Randal de Mesquita Neto
 Eng° Civil - CREA/CE 40635-D
 RNP 0601412524



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

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

EDITAL DA CONCORRÊNCIA N° 1202.01/2021.

FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - ENCARGOS: 49,68% (MENSALISTA); BDI ADOTADO: 22,62%

MEMORIAL DE CÁLCULO

Filtro	*Gasto com filtro representa 50% das despesas com lubrificante	R\$ 10,36
Lavagem	*Duas Lavagens por Mês a R\$100,00	R\$ 20,00
Pneus e Câmaras	*Pneus/Câmaras c/jogo de recapagem têm Vida Útil de 20000km	0,485 R\$ 68,86
Manutenção	*Manutenção com coeficiente de 0,6 e 7 anos	R\$ 36,43
<u>Tributos, Seguros e Taxas</u>		R\$ 38,25
IPVA	1,50% a.a.	
Licença e Seguro	195,00 R\$/veic.Ano	
Depreciação operação de frota		
Tx. De Juros	12% a.a.	R\$ 150,00

*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\$ 54,67
Pneus e Câmaras	R\$ 68,86
Manutenção	R\$ 36,43
Tributos, Seguros e taxas	R\$ 38,25
Depreciação operação de frota	R\$ 150,00
TOTAL	R\$ 1.323,09

V - CUSTO C/ PESSOAL

Encargos Sociais 49,68%

*Mão-de-Obra

Motorista

Salário	1.642,90
Hora Extra	-
Feriado	82,15
TOTAL	1.725,05

Gari

Salário	1.100,00
Adic. Insalubridade	165,00
Hora Extra	-
Feriado	55,00
TOTAL	1.320,00

Pessoal	Qde	Salário Total	Encargos	Total
Motorista	1	1.725,05	857,00	2.582,05
Gari	2	1.320,00	655,78	3.951,56
Total p/ mês				6.533,61

VI - UNIFORMES

Motorista

	Qde/ANO	Qde/Mês	R\$/Unid.	Qte	
Calça/Camisa	4	0,33	7,50	1	R\$ 2,50
Sapato	2	0,17	5,20	1	R\$ 0,87

Gari

	Qde/ANO	Qde/Mês	R\$/Unid.	Qte	
Calça/camisa	4	0,33	7,50	3	R\$ 7,50
Sapato	4	0,33	5,20	3	R\$ 5,20
Capa	1	0,08	1,20	3	R\$ 0,30
Boné	2	0,17	0,80	3	R\$ 0,40
Luva	6	0,50	2,00	3	R\$ 3,00

TOTAL

19,77

VII - MATERIAL DE CONSUMO

*Para cada Equipe teremos:

	Qde/Mês	R\$/Unid.	Qte	
Lona rodoviária	0,08	45,00	1	R\$ 3,75
Pá	0,6	3,00	2	R\$ 3,60
Enxada	0,2	2,80	1	R\$ 0,56
Ancinho	0,2	1,60	1	R\$ 0,32
TOTAL				8,23

VIII - TOTAL DE CUSTOS OPERACIONAIS

Custos da Frota	R\$ 1.323,09
Custos c/Pessoal	6.533,61
Uniformização	19,77
Material de Consumo	8,23
Somatório	R\$ 7.884,70

IX - FATURA COM BDI

BDI 22,62%

***BDI do serviço por mês 1.783,52**



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE
 EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE
 EDITAL DA CONCORRÊNCIA N° 1202.01/2021.
 FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - ENCARGOS: 49,68% (MENSALISTA); BDI ADOTADO: 22,62%



MEMORIAL DE CÁLCULO

Total da fatura com BDI Mensal	9.668,22
Total Contratado no Ano	116.018,64

*R\$/Viagem/dia

Fortaleza (Ce), 15 de março de 2021.

J. M. G.
 P. M. G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
 CNPJ: 21.264.939/0001-33

J. R. de Mesquita Neto
 José Randal de Mesquita Neto
 Engº Civil - CREA/CE 40635-D
 RNP 0601412524

[Handwritten mark]

[Handwritten signatures]



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE
 EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE
 EDITAL DA CONCORRÊNCIA N° 1202.01/2021.
 FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - ENCARGOS: 49,68% (MENSALISTA); BDI ADOTADO: 22,62%

MEMORIAL DE CÁLCULO

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

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 6m3 de Poda solta

II. DADOS TÉCNICOS

QUANTIDADE DE PODA PARA COLETAR

Diário 2 ton/dia
 Mensal 44 ton/mês
 Contratual 528 ton

N° de turnos 1 turno

Horário de coleta Diurno - segunda à sexta 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

DISTANCIA 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

N° 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/m3
 Peso Médio do Entulho por Caminhão 1500,0 kg/veic.

III. DIMENSIONAMENTO

*** FROTA**

		reserva (10%)	
Fração	0,88	0,09	unid
N° Equipamentos	1,00		unid

*** MÃO - DE - OBRA DIRETA**

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

N° de Motoristas 1
 N° de Garis 2

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: 4,12 R\$/L

Lubrificante (óleo, Graxas e Filtros)

Óleo Cáter	*15 L de Óleo para cada 2.500km	Índices Base	0,108	R\$ 13,94
Óleo C. Mud/Difer. E Hidráulico	* 5 L para cada 10.000km		0,038	R\$ 4,91
Graxa	*0,0021kg/km		0,0252	R\$ 3,25

PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
 CNPJ: 21.264.939/0001-33

PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
 CNPJ Nº 21.264.939/0001-33
 AV. SANTOS DU MONT, 1740, SALA 102, ALDEIDA, CEP: 60.150-161, FORTALEZA-CE
 FONE (85) 981.85 2468
 EMAIL: pmgconstrucaoelocacao@gmail.com

José Randal de Mesquita Neto
 Engº Civil -CREA/CE 40635-D
 RNP 0601412524



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE
 EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE
 EDITAL DA CONCORRÊNCIA N° 1202.01/2021.
 FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - ENCARGOS: 49,68% (MENSALISTA); BDI ADOTADO: 22,62%

MEMORIAL DE CÁLCULO

Filtro	*Gasto com filtro representa 50% das despesas com lubrificante	R\$ 9,42
Lavagem	*Duas Lavagens por Mês a R\$100,00	R\$ 20,00
Pneus e Câmaras	*Pneus/Câmaras c/jogo de recapagem têm Vida Útil de 20000km	0,485 R\$ 62,60
Manutenção	*Manutenção com coeficiente de 0,6 e 7 anos	R\$ 94,29
<u>Tributos, Seguros e Taxas</u>		R\$ 50,75
IPVA	2,50% a.a.	
Licença e Seguro	195,00 R\$/veic.Ano	
Depreciação operação de frota		
Tx. De Juros	12% a.a.	R\$ 150,00

*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\$ 886,26
Lubrificante (óleo, Graxas e Filtros)	R\$ 51,52
Pneus e Câmaras	R\$ 62,60
Manutenção	R\$ 94,29
Tributos, Seguros e taxas	R\$ 50,75
Depreciação operação de frota	R\$ 150,00
TOTAL	R\$ 1.295,42

V - CUSTO C/ PESSOAL

Encargos Sociais 49,68%

*Mão-de-Obra

Motorista

Salário	1.642,90
Hora Extra	-
Feriado	82,15
TOTAL	1.725,05

Gari

Salário	1.100,00
Adic. Insalubridade	165,00
Hora Extra	-
Feriado	55,00
TOTAL	1.320,00

Pessoal	Qde	Salário Total	Encargos	Total
Motorista	1	1.725,05	857	2.582,05
Gari	2	1.320,00	655,78	3.951,56
Total p/ mês				6.533,61

VI - UNIFORMES

Motorista

	Qde/ANO	Qde/Mês	R\$/Unid.	Qte	
Calça/Camisa	4	0,33	7,50	1	R\$ 2,50
Sapato	2	0,17	5,20	1	R\$ 0,87

Gari

	Qde/ANO	Qde/Mês	R\$/Unid.	Qte	
Calça/camisa	4	0,33	7,50	3	R\$ 7,50
Sapato	4	0,33	5,20	3	R\$ 5,20
Capa	1	0,08	1,20	3	R\$ 0,30
Boné	2	0,17	0,80	3	R\$ 0,40
Luva	6	0,50	2,00	3	R\$ 3,00

TOTAL

19,77

VII - MATERIAL DE CONSUMO

*Para cada Equipe teremos:

	Qde/Mês	R\$/Unid.	Qte	
Lona rodoviária	0,08	45,00	1	R\$ 3,75
Pá	0,6	3,00	2	R\$ 3,60
Enxada	0,2	2,80	1	R\$ 0,56
Ancinho	0,2	1,60	1	R\$ 0,32
TOTAL				8,23

VIII - TOTAL DE CUSTOS OPERACIONAIS

Custos da Frota	R\$ 1.295,42
Custos c/Pessoal	6.533,61
Uniformização	19,77
Material de Consumo	8,23
Somatório	R\$ 7.857,03

IX - FATURA COM BDI

BDI 22,62%

*BDI do serviço por mês 1.777,26

P.M.G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
 CNPJ: 21.264.939/0001-33

PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
 CNPJ Nº 21.264.939/0001-33
 AV. SANTOS DUMONT, 1740, SALA 102, ALDEOTA, CEP: 60.150-161, FORTALEZA-CE
 FONE (85) 98185 2468
 EMAIL: pmgconstrucaoelocacao@gmail.com

José Randal de Mesquita Neto
 Engº Civil -CREA/CE 40635-D
 RNP 0601412524



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE
 EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE
 EDITAL DA CONCORRÊNCIA N° 1202.01/2021.
 FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - ENCARGOS: 49,68% (MENSALISTA); BDI ADOTADO: 22,62%

MEMORIAL DE CÁLCULO

Total da fatura com BDI Mensal	9.634,29
Total Contratado no Ano	115.611,48

*R\$/Viagem/dia 328,48
 Fortaleza (Ce), 15 de março de 2021.

Juliana S...
 P. M. G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
 CNPJ: 21.264.939/0001-33

José Randal de Mesquita Neto
 José Randal de Mesquita Neto
 Engº Civil -CREA/CE 40635-D
 RNP 0601412524

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE
 EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE
 EDITAL DA CONCORRÊNCIA N° 1202.01/2021.
 FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - ENCARGOS: 49,68% (MENSALISTA); BDI ADOTADO: 22,62%

MEMORIAL DE CÁLCULO

CIDADE: GRAÇA/CE
 POULAÇÃO: 15.052 Habitantes

PERÍODO DE CONTRATO: 12 meses

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 6m3 de Poda solta

II. DADOS TÉCNICOS

QUANTIDADE DE PODA PARA COLETAR

Diário	2 ton/dia
Mensal	44 ton/mês
Contratual	528 ton

N° de turnos 1 turno

Horário de coleta Diurno - segunda à sexta 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

DISTANCIA 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

N° 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/m3
Peso Médio do Entulho por Caminhão	1500,0 kg/veic.

III. DIMENSIONAMENTO

*** FROTA**

Fração	0,88	reserva (10%)	0,09	unid
N° Equipamentos	1,00			unid

*** MÃO - DE - OBRA DIRETA**

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

N° de Motoristas	1
N° de Garis	2

IV - CUSTO OPERACIONAL A FROTA

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

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

Lubrificante (Óleo, Graxas e Filtros)

Óleo Cártter	*15 L de Óleo para cada 2.500km	Índices Base	0,108	R\$ 13,94
Óleo C. Mud/Difer. E Hidráulico	* 5 L para cada 10.000km		0,038	R\$ 4,91
Graxa	*0,0021kg/km		0,0252	R\$ 3,25

P.M.G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
 CNPJ: 21.264.939/0001-33

PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
 CNPJ Nº 21.264.939/0001-33
 AV. SANTOS DUMONT, 1740, SALA 102, ALDEOTA, CEP: 60.150-161, FORTALEZA-CE
 FONE (85) 98185 2468
 EMAIL: pmgconstrucaoelocacao@gmail.com

José Randal de Mesquita Neto
 Engº Civil -CREA/CE 40635-D
 RMP 0601412524



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE
 EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE
 EDITAL DA CONCORRÊNCIA Nº 1202.01/2021.
 FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - ENCARGOS: 49,68% (MENSALISTA); BDI ADOTADO: 22,62%

MEMORIAL DE CÁLCULO

Filtro	*Gasto com filtro representa 50% das despesas com lubrificante	R\$ 9,42
Lavagem	*Duas Lavagens por Mês a R\$100,00	R\$ 20,00
Pneus e Câmaras	*Pneus/Câmaras c/jogo de recapagem têm Vida Útil de 20000km	0,485 R\$ 62,60
Manutenção	*Manutenção com coeficiente de 0,6 e 7 anos	R\$ 94,29
<u>Tributos, Seguros e Taxas</u>		R\$ 50,75
IPVA	2,50% a.a.	
Licença e Seguro	195,00 R\$/veic.Ano	
Depreciação operação de frota		
Tx. De Juros	12% a.a.	R\$ 150,00

*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\$ 886,26
Lubrificante (óleo, Graxas e Filtros)	R\$ 51,52
Pneus e Câmaras	R\$ 62,60
Manutenção	R\$ 94,29
Tributos, Seguros e taxas	R\$ 50,75
Depreciação operação de frota	R\$ 150,00
TOTAL	R\$ 1.295,42

V - CUSTO C/ PESSOAL

Encargos Sociais 49,68%

*Mão-de-Obra

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

Pessoal	Qde	Salário Total	Encargos	Total
Motorista	1	1.725,05	857	2.582,05
Gari	2	1.320,00	655,78	3.951,56
Total p/ mês				6.533,61

VI - UNIFORMES

<u>Motorista</u>	Qde/ANO	Qde/Mês	R\$/Unid.	Qte	
Calça/Camisã	4	0,33	7,50	1	R\$ 2,50
Sapato	2	0,17	5,20	1	R\$ 0,87
<u>Gari</u>					
Calça/camisã	4	0,33	7,50	3	R\$ 7,50
Sapato	4	0,33	5,20	3	R\$ 5,20
Capa	1	0,08	1,20	3	R\$ 0,30
Bonê	2	0,17	0,80	3	R\$ 0,40
Luva	6	0,50	2,00	3	R\$ 3,00
TOTAL					19,77

VII - MATERIAL DE CONSUMO

*Para cada Equipe teremos:

	Qde/Mês	R\$/Unid.	Qte	
Lona rodoviária	0,08	45,00	1	R\$ 3,75
Pá	0,6	3,00	2	R\$ 3,60
Enxada	0,2	2,80	1	R\$ 0,56
Ancinho	0,2	1,60	1	R\$ 0,32
TOTAL				8,23

VIII - TOTAL DE CUSTOS OPERACIONAIS

Custos da Frota	R\$ 1.295,42
Custos c/Pessoal	6.533,61
Uniformização	19,77
<u>Material de Consumo</u>	8,23
<u>Somatório</u>	R\$ 7.857,03

IX - FATURA COM BDI

BDI 22,62%

*BDI do serviço por mês 1.777,26

P. M. G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
 CNPJ: 21.264.939/0001-33

PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
 CNPJ Nº 21.264.939/0001-33
 AV. SANTOS DUMONT, 1740, SALA 102, ALDEOTA, CEP: 60.150-161, FORTALEZA-CE
 FONE (85) 98185 2468
 EMAIL: pmgconstrucaoelocacao@gmail.com

José Randal de Mesquita Neto
 Engº Civil -CREA/CE 40635-D
 RNP 0601412524



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE
 EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE
 EDITAL DA CONCORRÊNCIA N° 1202.01/2021.
 FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - ENCARGOS: 49,68% (MENSALISTA); BDI ADOTADO: 22,62%



MEMORIAL DE CÁLCULO

Total da fatura com BDI Mensal	9.634,29
Total Contratado no Ano	115.611,48

*R\$/Viagem/dia 328,48
 Fortaleza (Ce), 15 de março de 2021.

Julyana
 P. M. G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
 CNPJ: 21.264.939/0001-33

1202012021
 José Randal de Mesquita Neto
 Engº Civil -CREA/CE 40635-D
 RNP 0601412524

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures]



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE
 EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE
 EDITAL DA CONCORRÊNCIA N° 1202.01/2021.
 FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - ENCARGOS: 49,68% (MENSALISTA); BDI ADOTADO: 22,62%

MEMORIAL DE CÁLCULO

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

I. OBJETIVO

Varrimento 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 Varrimento	0,8 m
N° 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/sem
Semanal	48 h/sem
DIAS ÚTEIS	
Semana	6 dias
Mês	26 dias
Horário de Varrimento	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	
Total	18	

*** MATERIAL DE CONSUMO**

Qde./Gari
 Vassourão, vassoura 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	0,08 mês	1,42 unid./mês
sacos plást.	30,29 varredor	515 unid./mês

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

IV - CUSTO DA VARRIÇÃO

*Mão-de-obra Encargos Sociais 49,68%

FEITOR		VARREDOR	
Salário	1.100,00	Salário	1.100,00
Hora Extra	130,50	Hora Extra	130,50
Feriado	64,90	Feriado	64,90
TOTAL	1.295,40	TOTAL	1.295,40

FEITOR	1	1.295,40	643,55	1.938,95
VARREDOR	17	1.295,40	643,55	32.962,15
Total p/ mês				34.901,10

*** MATERIAL E EQUIPAMENTOS**

*** INSTRUMENTOS**

Vassourão -
 Vassoura -

R\$ 38,25
 R\$ 12,24

PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
 CNPJ: 21.264.939/0001-33

PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
 CNPJ Nº 21.264.939/0001-33
 AV. SANTOS DUMONT, 1740, SALA 102, ALDEOTA, CEP: 60.150-161, FORTALEZA-CE
 FONE (85) 98185 2468
 EMAIL: pmgconstrucaoelocacao@gmail.com

José Randal de Mesquita Neto
 Eng.º Civil -CREA/CE 40635-D
 RMP 0601412524



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE
 EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE
 EDITAL DA CONCORRÊNCIA N° 1202.01/2021.
 FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - ENCARGOS: 49,68% (MENSALISTA); BDI ADOTADO: 22,62%

MEMORIAL DE CÁLCULO

Pazinha -	R\$ 22,44
* UNIFORMES	
Farda	R\$ 42,50
sapato	R\$ 29,47
boné	R\$ 2,27
capa	R\$ 1,20
sacos plást.	R\$ 41,20
TOTAL (por mês)	189,57

RESUMO DE SERVIÇO

*Pessoal	34.901,10
*Material	189,57
Total/mês	35.090,67

V - FATURAMENTO COM BDI

BDI 22,62% *BDI calculado em Anexo

R\$ BDI/ Mês	7.937,51
Total de Faturamento Mensal Com BDI	43.028,18
Total de Faturamento Anual com BDI	516.338,16

*Valor do serviço por Km/Mês 317,79

Fortaleza (Ce), 15 de março de 2021.

Julg. e Ass. 6
 P. M. G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
 CNPJ: 21.264.939/0001-33

12/03/21
 José Randal de Mesquita Neto
 Eng° Civil -CREA/CE 40635-D
 RNP 0601412524

[Handwritten signatures and initials]



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE
 EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE
 EDITAL DA CONCORRÊNCIA N° 1202.01/2021.
 FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - ENCARGOS: 49,68% (MENSALISTA); BDI ADOTADO: 22,62%

MEMORIAL DE CÁLCULO

CIDADE: GRAÇA/CE
 POULAÇÃO: 15.052 Habitantes

PERÍODO DE CONTRATO: 12 meses

I. OBJETIVO

Capinação Manual das vias pavimentação 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		7,1 km
Largura Média de Varrição		0,8 m
N° 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/sem
Semanal	48 h/sem

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	*1 feitor para cada 10
Varredor	1	
Feitor	0	
Total	3	

*** MATERIAL DE CONSUMO**

Qde./Trabalhador
 Enxada - Igual ao n° de Capinadores
 Carrinhos de Mão e Pá - Igual ao n° Varredores
 Vassourão e ancinho - igual ao n° 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

UNIFORMES

Farda	0,33 mês	3	1,00 unid./mês
sapato	0,33 mês	3	1,00 unid./mês
boné	0,17 mês	3	0,5 unid./mês
capa	0,08 mês	3	0,25 unid./mês

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

IV - CUSTO DA VARRIÇÃO

*Mão-de-obra Encargos Sociais 49,68%

FEITOR	
Salário	1.100,00
Hora Extra	130,50
Feriado	64,90
TOTAL	1.295,40

Capinador	
Salário	1.100,00
Hora Extra	130,50
Feriado	64,90
TOTAL	1.295,40

PESSOAL	QTD	SALÁRIO TOTAL	ENCARGOS	TOTAL
FEITOR	0	1.295,40	643,55	-
CAPINADOR	3	1.295,40	643,55	5.816,85
Total p/ mês				5.816,85

*** MATERIAL E EQUIPAMENTOS**

*** INSTRUMENTOS**

Enxada

PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
 CNPJ Nº 21.264.939/0001-33
 AV. SANTOS DU MONT, 1740, SALA 102, ALDEOTA, CEP: 60.150-161, FORTALEZA-CE
 FONE (85) 98185 2468
 EMAIL: pmgconstrucaoelocacao@gmail.com

R\$ 1,12

José Randal de Mesquita Neto
 Eng.º Civil -CREA/CE 40635-D
 RNP 0601412524

P. M. G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
 CNPJ: 21.264.939/0001-33



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE
 EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE
 EDITAL DA CONCORRÊNCIA N° 1202.01/2021.
 FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - ENCARGOS: 49,68% (MENSALISTA); BDI ADOTADO: 22,62%



MEMORIAL DE CÁLCULO

Vassourão	R\$ 1,80
Carrinho de Mão	R\$ 13,33
Pá	R\$ 1,80
Ancinho	R\$ 0,32

***UNIFORMES**

Farda	R\$ 7,50
sapato	R\$ 5,20
boné	R\$ 0,40
capa	R\$ 0,30

TOTAL (por mês) 31,77

RESUMO DE SERVIÇO

*Pessoal	5.816,85
*Material	<u>31,77</u>
Total/mês	5.848,62

V - FATURAMENTO COM BDI

BDI 22,62% *BDI calculado em Anexo

R\$ BDI/ Mês	1.322,96
Total de Faturamento Mensal Com BDI	<u>7.171,58</u>
Total de Faturamento Anual com BDI	86.058,96

*Valor do serviço por Km/Mês 1010,08

Fortaleza (Ce), 15 de março de 2021.

Juliana Sales
 P. M. G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
 CNPJ: 21.264.939/0001-33

José Randal de Mesquita Neto
 José Randal de Mesquita Neto
 Eng.º Civil -CREA/CE 40635-D
 RNP 0601412524

[Handwritten signatures and initials]



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE
 EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE
 EDITAL DA CONCORRÊNCIA N° 1202.01/2021.
 FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - ENCARGOS: 49,68% (MENSALISTA); BDI ADOTADO: 22,62%

MEMORIAL DE CÁLCULO

CIDADE: GRAÇA/CE
 POULAÇÃO: 15.052 Habitantes

PERÍODO DE CONTRATO: 12 meses

I. OBJETIVO

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

II. DADOS TÉCNICOS

Extensão das Vias	12.800,00 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/sem
Semanal	48 h/sem

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
Pintor	1

*** MATERIAL DE CONSUMO**

Qde./Trabalhador

Broxa - Igual ao n° de Pintores
 Balde para Tinta - Igual ao n° Pintores
 Vassourão e ancinho - igual ao n° de Varredores

Tinta à Cal	0,1 kg/m2	*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 VARRIÇÃO

*Mão-de-obra Encargos Sociais 49,68%

PINTOR	
SALÁRIO	1.100,00
HORA EXTRA	130,50
FERIADO	64,90
TOTAL	1.295,40

PESSOAL	QTD	SALÁRIO TOTAL	ENCARGOS	TOTAL
PINTOR	1	1.295,40	643,55	1.938,95
Total p/ mês				1.938,95

*** MATERIAL E EQUIPAMENTOS**

*** INSTRUMENTOS E MATERIAL**

Tinta à Cal	R\$ 51,20
Broxa	R\$ 5,76
Balde	R\$ 0,13

***UNIFORMES**

Farda	R\$ 2,50
sapato	R\$ 1,73
boné	R\$ 0,13
capa	R\$ 0,10

TOTAL (por mês) **61,55**

RESUMO DE SERVIÇO

*Pessoa:

PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
 CNPJ Nº 21.264.939/0001-33
 AV. SANTOS DUMONT, 1740, SALA 102, ALDEOTA, CEP: 60.150-161, FORTALEZA-CE
 FONE (85) 98185 2468
 EMAIL: pmgconstrucaoeolocacao@gmail.com

1.938,95

P.M.G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
 CNPJ: 21.264.939/0001-33

José Randal de Mesquita Neto
 Engº Civil -CREA/CE 40635-D
 RNP 0601412524



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

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

EDITAL DA CONCORRÊNCIA N° 1202.01/2021.

FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - ENCARGOS: 49,68% (MENSALISTA); BDI ADOTADO: 22,62%



MEMORIAL DE CÁLCULO

*Material	61,55
Total/mês	2.000,50

V - FATURAMENTO COM BDI

BDI 22,62% *BDI calculado em Anexo

R\$ BDI/ Mês	452,51
Total de Faturamento Mensal Com BDI	2.453,01
Total de Faturamento Anual com BDI	29.436,12

*Valor do serviço por Km/Mês 584,05

Fortaleza (Ce), 15 de março de 2021.

Wely...
P. M. G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
CNPJ: 21.264.939/0001-33

José Randal de Mesquita Neto
José Randal de Mesquita Neto
Engº Civil -CREA/CE 40635-D
RNP 0601412524

[Handwritten signatures and initials]



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE
 EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE
 EDITAL DA CONCORRÊNCIA N° 1202.01/2021.
 FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - ENCARGOS: 49,68% (MENSALISTA); BDI ADOTADO: 22,62%

MEMORIAL DE CÁLCULO

CIDADE: GRAÇA/CE
 POULAÇÃO: 15.052 Habitantes

PERÍODO DE CONTRATO: 12 meses

SERVIÇO MECANIZADO

I. OBJETIVO

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

II. DADOS TÉCNICOS

Operadores		1 trabalhador
CARGA HORÁRIA DE TRABALHO		
Mensal		16 h
DIAS ÚTEIS		
Mês		10 dias
Equipamento	*Trator Esteria com	90 hp
		1 und

III - CUSTO OPERACIONAL

***EQUIPAMENTO**

Combustível e Lubrificantes

Coef. De consumo 0,06 x potência x pr.diesel x hora mensal potência - 90hp 0,06 71,19

Manutenção

Coef. De reparo sobre o valor de aquisição 0,06 86,67

Depreciação e rem. Investimento

Vida útil de 60 meses, taxa de juros de 12% ao ano valor residual de 20% 109,20

TOTAL (por mês) 267,06

*** PESSOAL**

CATEGORIA	EFETIVO
OPERADOR	1

***CUSTO c/ PESSOAL**

Encargos Sociais 49,68%

OPERADOR

SALÁRIO 328,58
 TOTAL 328,58

PESSOAL	QTD	SALÁRIO TOTAL	ENCARGOS	TOTAL
OPERADOR	1,00	328,58	163,24	491,82
Total p/ mês				491,82

***UNIFORMES**

Farda	0,33 mês	0,33 unid/mês	R\$ 2,50
sapato	0,33 mês	0,33 unid/mês	R\$ 1,73
boné	0,17 mês	0,17 unid/mês	R\$ 0,13
capa	0,08 mês		R\$ 0,10
TOTAL (por mês)			4,46

RESUMO DE SERVIÇO

*Equipamento	267,06
*Pessoal	491,82
*Material	44,67
Total/mês	803,55

V - FATURAMENTO COM BDI

BDI 22,62% *BDI calculado em Anexo

R\$ BDI/ Mês	181,76
Total de Faturamento Mensal Com BDI	985,31
Total de Faturamento Anual com BDI	11.823,72

*Valor do serviço por Km/Mês 61,58

Fortaleza (Ce), 15 de março de 2021.

P. M. G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
 CNPJ: 21.264.939/0001-33

PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
 CNPJ Nº 21.264.939/0001-33
 AV. SANTOS DUMONT, 1740, SALA 102, ALIÉOTA, CEP: 60.150-161, FORTALEZA-CE
 FONE (85) 98185 2468
 EMAIL: pmgconstrucaolocacao@gmail.com

José Randal de Mesquita Neto
 Engº Civil -CREA/CE 40635-D
 RNP 0601412524



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACÁ - CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRACÁ-CE
EDITAL DA CONCORRÊNCIA Nº 1202.01/2021.

FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - ENCARGOS: 49,68% (MENSALISTA); BDI ADOTADO: 22,62%

VALOR BASE DOS PREÇOS DOS INSUMOS

*Salários	
Motorista	1.642,90
Gari	1.100,00
Capinador	1.100,00
Feitor	1.100,00
Varredor	1.100,00
Salário de Pintor	1.100,00
Salário Operador	1.642,90
*Chassis	
Carroceria Caminhão Compactor 12m ³	22.000,00
Carroceria Caminhão Compactor 15m ³	24.000,00
Carroceria Caminhão Basculante 5m ³	8.000,00
Carroceria Caminhão 5m ³	15.000,00
Carroceria Caminhão 6m ³	15.000,00
Equipamento Trator Esteira 90hp	32.500,00
*Uniformes	
Calça e Camisa	7,50
Sapato Tipo Botina EPI	5,20
Capa	1,20
Bonê de Brim Leve	0,80
Luva EPI	2,00
*Geral	
Óleo Diesel (L)	4,12
Gasolina (L)	4,78
Óleo do Carter (L)	1,80
Óleo Cx Mudança/ Diferencial (L)	1,90
Graxa Lubrificante (kg)	1,20
Pneus e Câmaras para Caminhões (Jogo)	970,00
Lavagem	10,00
Pá Quadrada/Redonda Cabo 71cm	3,00
Enxada 25 libras	2,80
Ancinho leve 16 dentes	1,60
Lona Rodoviária 4x9	45,00
Vassourão	1,50
Vassoura	1,20
Pazinha	2,20
Sacos Plásticos reforçados 100L	0,08
Tinta à Cal	0,40
Broxa retangular 15x5,6cm	0,45
Balde plástico 7/8 L	0,50
Carrinho de Mão	80,00

Fortaleza (Ce), 15 de março de 2021.



Julz. 15/03/21
P. M. G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
CNPJ: 21.264.939/0001-33

J. R. Mesquita Neto
José Randal de Mesquita Neto
Engº Civil -CREA/CE 40635-D
RNP 0601412524

[Handwritten signatures and initials]



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE
 EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE
 EDITAL DA CONCORRÊNCIA Nº 1202.01/2021.
 FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - ENCARGOS: 49,68% (MENSALISTA); BDI ADOTADO: 22,62%

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	283.036,20	23.586,35	8,33%	23.586,35	8,33%	23.586,35	8,33%	23.586,35	8,33%	23.586,35	8,33%	23.586,35	8,33%
2	Coleta Pública Lapa	123.684,12	10.307,01	8,33%	10.307,01	8,33%	10.307,01	8,33%	10.307,01	8,33%	10.307,01	8,33%	10.307,01	8,33%
3	Coleta Pública	106.977,96	8.914,83	8,33%	8.914,83	8,33%	8.914,83	8,33%	8.914,83	8,33%	8.914,83	8,33%	8.914,83	8,33%
4	Coleta Entulho	116.018,64	9.668,22	8,33%	9.668,22	8,33%	9.668,22	8,33%	9.668,22	8,33%	9.668,22	8,33%	9.668,22	8,33%
5	Coleta Poda	115.611,48	9.634,29	8,33%	9.634,29	8,33%	9.634,29	8,33%	9.634,29	8,33%	9.634,29	8,33%	9.634,29	8,33%
6	Varição Diária	516.338,16	43.028,18	8,33%	43.028,18	8,33%	43.028,18	8,33%	43.028,18	8,33%	43.028,18	8,33%	43.028,18	8,33%
7	Capinação	86.058,96	7.171,58	8,33%	7.171,58	8,33%	7.171,58	8,33%	7.171,58	8,33%	7.171,58	8,33%	7.171,58	8,33%
8	Pintura de Meio-fio	29.436,12	2.453,01	8,33%	2.453,01	8,33%	2.453,01	8,33%	2.453,01	8,33%	2.453,01	8,33%	2.453,01	8,33%
9	Destinação Final	11.823,72	985,31	8,33%	985,31	8,33%	985,31	8,33%	985,31	8,33%	985,31	8,33%	985,31	8,33%
TOTAL		1.388.985,36	115.748,78	8,33%	115.748,78	8,33%	115.748,78	25,00%	115.748,78	33,33%	115.748,78	41,66%	115.748,78	50,00%

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	283.036,20	23.586,35	8,33%	23.586,35	8,33%	23.586,35	8,33%	23.586,35	8,33%	23.586,35	8,33%	23.586,35	8,33%
2	Coleta Pública Lapa	123.684,12	10.307,01	8,33%	10.307,01	8,33%	10.307,01	8,33%	10.307,01	8,33%	10.307,01	8,33%	10.307,01	8,33%
3	Coleta Pública	106.977,96	8.914,83	8,33%	8.914,83	8,33%	8.914,83	8,33%	8.914,83	8,33%	8.914,83	8,33%	8.914,83	8,33%
4	Coleta Entulho	116.018,64	9.668,22	8,33%	9.668,22	8,33%	9.668,22	8,33%	9.668,22	8,33%	9.668,22	8,33%	9.668,22	8,33%
5	Coleta Poda	115.611,48	9.634,29	8,33%	9.634,29	8,33%	9.634,29	8,33%	9.634,29	8,33%	9.634,29	8,33%	9.634,29	8,33%
6	Varição Diária	516.338,16	43.028,18	8,33%	43.028,18	8,33%	43.028,18	8,33%	43.028,18	8,33%	43.028,18	8,33%	43.028,18	8,33%
7	Capinação	86.058,96	7.171,58	8,33%	7.171,58	8,33%	7.171,58	8,33%	7.171,58	8,33%	7.171,58	8,33%	7.171,58	8,33%
8	Pintura de Meio-fio	29.436,12	2.453,01	8,33%	2.453,01	8,33%	2.453,01	8,33%	2.453,01	8,33%	2.453,01	8,33%	2.453,01	8,33%
9	Destinação Final	11.823,72	985,31	8,33%	985,31	8,33%	985,31	8,33%	985,31	8,33%	985,31	8,33%	985,31	8,33%
TOTAL		1.388.985,36	115.748,78	58,33%	115.748,78	66,66%	115.748,78	75,00%	115.748,78	83,33%	115.748,78	91,66%	115.748,78	100,00%

Fortaleza (Ce), 15 de março de 2021.

Juliana Sessa
 P. M. G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
 CNPJ: 21.264.939/0001-33



José Randal de Mesquita
 Eng.º Civil - CREA/CE 10638-D
 RNP 060147514

PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
 CNPJ Nº 21.264.939/0001-33
 AV. SANTOS DU MONT, 1740, SALA 102, ALBERTA, CEP: 60.150-161, FORTALEZA-CE
 FONE: (85) 98185 2468
 EMAIL: pmgconstrucaolocacao@gmail.com

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

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

EDITAL DA CONCORRÊNCIA N° 1202.01/2021.

FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - ENCARGOS: 49,68% (MENSALISTA); BDI ADOTADO: 22,62%

DETALHAMENTO DO BDI		
ITEM	DESCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,50
DF	Despesas financeiras	1,50
R	Riscos	1,00
Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,60
L	Lucro	5,00
Impostos		
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	2,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	8,65
BDI (CALCULADO) :		22,62%

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

Fortaleza (Ce), 15 de março de 2021.

P. M. G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
CNPJ: 21.264.939/0001-33

José Randal de Mesquita Neto
Eng° Civil -CREA/CE 40635-D
RNP 0601412524

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA - CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

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

EDITAL DA CONCORRÊNCIA N° 1202.01/2021.

FONTE: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - ENCARGOS: 49,68% (MENSALISTA); BDI ADOTADO: 22,62%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

ITEM	CÓDIGO	MENSALISTA
GRUPO A		
A1	INSS	-
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
A9	SECONCI	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	-
B2	FERIADOS	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,69
B4	13º SALÁRIO	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	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
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	11,78
GRUPO D		
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
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	3,39
TOTAL (A+B+C+D)		49,68

Fortaleza (Ce), 15 de março de 2021.

P.M.G. CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
CNPJ: 21.264.939/0001-33

PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
CNPJ Nº 21.264.939/0001-33
AV. SANTOS DU MONT, 1740, SALA 102, ALDEOTA, CEP: 60.150-161, FORTALEZA-CE
FONE (85) 98185 2468
EMAIL: pmgconstrucaoelocacao@gmail.com

José Randal de Mesquita Neto
Eng.º Civil -CREA/CE 10635-D
RMP 0601412524