



SERVIÇO:	COLETA E LIMPEZA PÚBLICA	DATA:
LOCAL:	GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ	18/03/2021

CIDADE: GRAÇA/CE
POPULAÇÃO: 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, 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

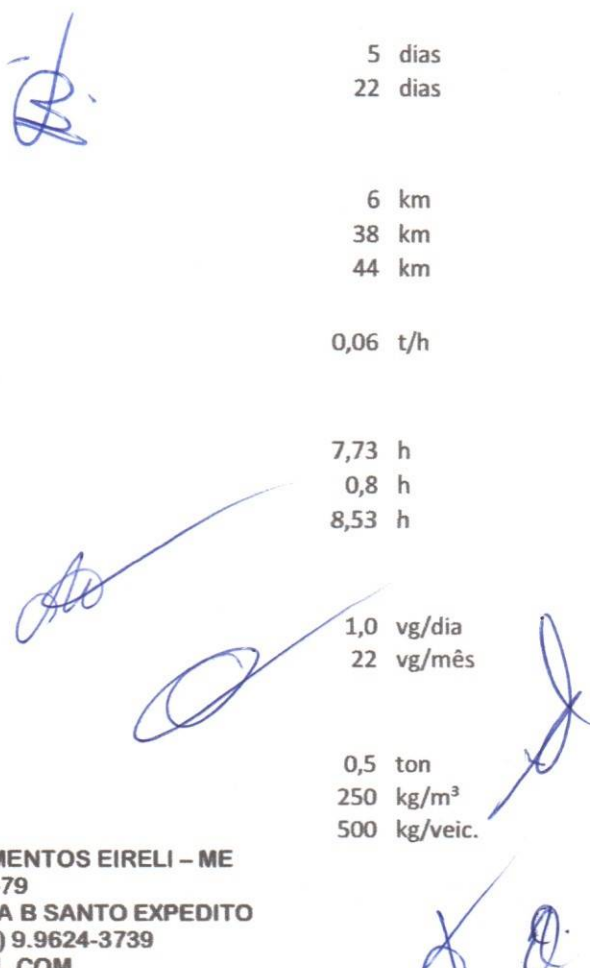
Coleta	7,73 h
Transporte Ida e Volta	0,8 h
Ciclo	8,53 h

Nº de Viagens por Equipamento

Dia	1,0 vg/dia
Mensal	22 vg/mês

Capacidade de Carga por Equipamento

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





SERVIÇO:	COLETA E LIMPEZA PÚBLICA	DATA:
LOCAL:	GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ	18/03/2021

III - Dimensionamento

*Frota			reserva (10%)
Fração	0,57	0,06	unid
Nº Equipamentos	1,00		unid

*Mão-de-obra Direta

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

Nº de Motoristas	1
Nº de Garis	3

IV - Custo Operacional a Frota

Quilometragem percorrida		km/mês	968,00
Horas mensais trabalhadas		hs/mês	193,60
Combustível	121,00 L/mês	R\$/mês	199,65
*Consumo Médio por veículo considerado:	8,00 km/L		
*Considerando Preço do Diesel:	1,65 R\$/L		

Lubrificante (óleo, Graxas e filtros)

Óleo Carter	*15 L de Óleo para cada 2.500km	Índices Base	0,108	R\$ 41,82
Óleo Cx. Mud/Difer. e Hidráulico	*5 L para cada 10.000km		0,038	R\$ 14,71
Graxa	*0,0018kg/km		0,0252	R\$ 9,76
Filtro	*Gasto com filtro representa 50% das despesas com lubrificante			R\$ 28,26
Lavagem	*Duas Lavagens por Mês a R\$100,00			R\$ 80,00
Pneus e Câmaras	* Pneus/Câmaras c/ jogo de recapagem têm Vida Útil de 20000km		0,485	R\$ 187,79
Manutenção	*Manutenção com coeficiente de 0,6 e 7 anos			R\$ 130,28

Tributos, Seguros e taxas

IPVA	1,50% a.a.	Resultado Para dois Veículos		R\$ 108,00
Licença e Seguro	195 R\$/veic.Ano			

Depreciação operação de frota

Tx. De Juros	12,00% a.a.	Resultado Para dois Veículos		R\$ 240,00
--------------	-------------	------------------------------	--	------------

*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\$ 199,65
Lubrificante (óleo, Graxas e filtros)	R\$ 174,55
Pneus e Câmaras	R\$ 187,79



SERVIÇO:	COLETA E LIMPEZA PÚBLICA	DATA:
LOCAL:	GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ	18/03/2021

Manutenção	R\$ 130,28
Tributos, Seguros e taxas	R\$ 108,00
Depreciação operação de frota	R\$ 240,00
TOTAL	R\$ 1.040,27

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

<u>Motorista</u>	Qde/Ano	Qde/Mês	R\$/Unid.	Qte	
Calça/Camisa	4	0,33	R\$ 30,00	1	R\$ 9,90
Sapato	2	0,17	R\$ 20,80	1	R\$ 3,54
GARI					
	Qde/Ano	Qde/Mês	R\$/Unid.	Qte	
Calça/Camisa	4	0,33	R\$ 30,00	3	R\$ 29,70
Sapato	4	0,33	R\$ 20,80	3	R\$ 20,59
Capa	1	0,08	R\$ 4,80	3	R\$ 1,15
Boné	2	0,17	R\$ 3,20	3	R\$ 1,63
Luva	6	0,50	R\$ 8,00	3	R\$ 12,00
TOTAL					R\$ 78,51

VII - Material de Consumo

*Para cada Equipe teremos:

	Qde/Mês	R\$/Unid.	Qte	
Lona rodoviária	0,08	R\$ 180,00	1	R\$ 14,40
Pá	0,6	R\$ 12,00	2	R\$ 14,40
Enxada	0,2	R\$ 11,20	1	R\$ 2,24
Ancinho	0,2	R\$ 6,40	1	R\$ 1,28
TOTAL				R\$ 32,32

VIII - Total de Custos Operacionais

Custos da Frota	R\$ 1.040,27
Custos c/ Pessoal	R\$ 6.533,60
Uniformização	R\$ 78,51



SERVIÇO:	COLETA E LIMPEZA PÚBLICA	DATA:
LOCAL:	GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ	18/03/2021

Material de Consumo

Somatório

R\$ 32,32

R\$ 7.684,70

IX - Fatura com BDI

BDI 22,62%

*BDI do serviço por mês

Total da fatura com BDI mensal

Total contratado no ano

*R\$/Viagem/Dia

R\$ 1.738,28

R\$ 9.422,98

R\$ 113.075,76

R\$ 428,32



SERVIÇO:	COLETA E LIMPEZA PÚBLICA	DATA:
LOCAL:	GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ	18/03/2021

CIDADE: GRAÇA/CE

POPULAÇÃO: 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 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 Lixo compactado	250 kg/m ³
Peso Médio do Lixo por Caminhão	500 kg/veic.



SERVIÇO:	COLETA E LIMPEZA PÚBLICA	DATA:
LOCAL:	GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ	18/03/2021

III - Dimensionamento

*Frota			reserva (10%)
Fração	0,34	0,03	unid
Nº Equipamentos	1,00		unid

*Mão-de-obra Direta

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

Nº de Motoristas	1
Nº de Garis	3

IV - Custo Operacional a Frota

Quilometragem percorrida		km/mês	1419,73
Horas mensais trabalhadas		hs/mês	283,95
Combustível	236,62 L/mês	R\$/mês	390,42
*Consumo Médio por veículo considerado:	6,00 km/L		
*Considerando Preço do Diesel:	1,65 R\$/L		

Lubrificante (óleo, Graxas e filtros)

		Índices Base	
Óleo Câter	*15 L de Óleo para cada 2.500km	0,108	R\$ 61,33
Óleo Cx. Mud/Difer. e Hidráulico	*5 L para cada 10.000km	0,038	R\$ 21,58
Graxa	*0,0018kg/km	0,0252	R\$ 14,31
Filtro	*Gasto com filtro representa 50% das despesas com lubrificante		R\$ 41,46
Lavagem	*Duas Lavagens por Mês a R\$100,00		R\$ 80,00
Pneus e Câmaras	* Pneus/Câmaras c/ jogo de recapagem têm Vida Útil de 20000km	0,485	R\$ 275,43
Manutenção	*Manutenção com coeficiente de 0,6 e 7 anos		R\$ 145,72

Tributos, Seguros e taxas

IPVA	1,50% a.a.	Resultado Para dois Veículos	R\$ 153,00
Licença e Seguro	195 R\$/veic.Ano		

Depreciação operação de frota

Tx. De Juros	12,00% a.a.	Resultado Para dois Veículos	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\$ 390,42
Lubrificante (óleo, Graxas e filtros)	R\$ 218,68
Pneus e Câmaras	R\$ 275,43



SERVIÇO:	COLETA E LIMPEZA PÚBLICA	DATA:
LOCAL:	GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ	18/03/2021

Manutenção	R\$ 145,72
Tributos, Seguros e taxas	R\$ 153,00
Depreciação operação de frota	R\$ 600,00
TOTAL	R\$ 1.783,25

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\$ 30,00	1	R\$ 9,90
Sapato	2	0,17	R\$ 20,80	1	R\$ 3,54

GARI

	Qde/Ano	Qde/Mês	R\$/Unid.	Qte	
Calça/Camisa	4	0,33	R\$ 30,00	3	R\$ 29,70
Sapato	4	0,33	R\$ 20,80	3	R\$ 20,59
Capa	1	0,08	R\$ 4,80	3	R\$ 1,15
Boné	2	0,17	R\$ 3,20	3	R\$ 1,63
Luva	6	0,50	R\$ 8,00	3	R\$ 12,00
TOTAL					R\$ 78,51

VII - Material de Consumo

*Para cada Equipe teremos:

	Qde/Mês	R\$/Unid.	Qte	
Lona rodoviária	0,08	R\$ 180,00	1	R\$ 14,40
Pá	0,6	R\$ 12,00	2	R\$ 14,40
Enxada	0,2	R\$ 11,20	1	R\$ 2,24
Ancinho	0,2	R\$ 6,40	1	R\$ 1,28
TOTAL				R\$ 32,32

VIII - Total de Custos Operacionais

Custos da Frota	R\$ 1.783,25
Custos c/ Pessoal	R\$ 6.533,60
Uniformização	R\$ 78,51



SERVIÇO:	COLETA E LIMPEZA PÚBLICA	DATA:
LOCAL:	GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ	18/03/2021

Material de Consumo

Somatório

R\$ 32,32

R\$ 8.427,68

IX - Fatura com BDI

BDI

22,62%

*BDI do serviço por mês

Total da fatura com BDI mensal

Total contratado no ano

*R\$/Viagem/Dia

R\$ 1.906,34
R\$ 10.334,02
R\$ 124.008,24
R\$ 313,15



SERVIÇO:	COLETA E LIMPEZA PÚBLICA	DATA:
LOCAL:	GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ	18/03/2021

CIDADE: GRAÇA/CE

POPULAÇÃO: 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 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	1,5 vg/dia
Mensal	29,33 vg/mês

Capacidade de Carga por Equipamento

Caminhão	1,5 ton
Densidade Média de Lixo compactado	250 kg/m ³
Peso Médio do Lixo por Caminhão	500 kg/veic.

SERVIÇO:	COLETA E LIMPEZA PÚBLICA	DATA:
LOCAL:	GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ	18/03/2021

III - Dimensionamento

*Frota			reserva (10%)
Fração	0,88	0,09	unid
Nº Equipamentos	1,00		unid

*Mão-de-obra Direta

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

Nº de Motoristas	1
Nº de Garis	3

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	354,93
*Consumo Médio por veículo considerado:	6,00 km/L		
*Considerando Preço do Diesel:	1,65 R\$/L		

Lubrificante (óleo, Graxas e filtros)

Óleo Câter	*15 L de Óleo para cada 2.500km	Índices Base	0,108	R\$ 55,76
Óleo Cx. Mud/Difer. e Hidráulico	*5 L para cada 10.000km		0,038	R\$ 19,62
Graxa	*0,0018kg/km	0,0252	R\$ 13,01	
Filtro	*Gasto com filtro representa 50% das despesas com lubrificante		R\$ 37,69	
Lavagem	*Duas Lavagens por Mês a R\$100,00		R\$ 80,00	
Pneus e Câmaras	* Pneus/Câmaras c/ jogo de recapagem têm Vida Útil de 20000km	0,485	R\$ 250,39	
Manutenção	*Manutenção com coeficiente de 0,6 e 7 anos		R\$ 377,14	

Tributos, Seguros e taxas

IPVA	1,50% a.a.	Resultado Para dois Veículos	R\$ 203,00
Licença e Seguro	195 R\$/veic.Ano		

Depreciação operação de frota

Tx. De Juros	12,00% a.a.	Resultado Para dois Veículos	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\$ 354,93
Lubrificante (óleo, Graxas e filtros)	R\$ 206,08
Pneus e Câmaras	R\$ 250,39



SERVIÇO:	COLETA E LIMPEZA PÚBLICA	DATA:
LOCAL:	GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ	18/03/2021

Manutenção	R\$ 377,14
Tributos, Seguros e taxas	R\$ 203,00
Depreciação operação de frota	R\$ 600,00
TOTAL	R\$ 1.991,54

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\$ 30,00	1	R\$ 9,90
Sapato	2	0,17	R\$ 20,80	1	R\$ 3,54

GARI

	Qde/Ano	Qde/Mês	R\$/Unid.	Qte	
Calça/Camisa	4	0,33	R\$ 30,00	3	R\$ 29,70
Sapato	4	0,33	R\$ 20,80	3	R\$ 20,59
Capa	1	0,08	R\$ 4,80	3	R\$ 1,15
Boné	2	0,17	R\$ 3,20	3	R\$ 1,63
Luva	6	0,50	R\$ 8,00	3	R\$ 12,00
TOTAL					R\$ 78,51

VII - Material de Consumo

*Para cada Equipe teremos:

	Qde/Mês	R\$/Unid.	Qte	
Lona rodoviária	0,08	R\$ 180,00	1	R\$ 14,40
Pá	0,6	R\$ 12,00	2	R\$ 14,40
Enxada	0,2	R\$ 11,20	1	R\$ 2,24
Ancinho	0,2	R\$ 6,40	1	R\$ 1,28
TOTAL				R\$ 32,32

VIII - Total de Custos Operacionais

Custos da Frota	R\$ 1.991,54
Custos c/ Pessoal	R\$ 6.533,60
Uniformização	R\$ 78,51



SERVIÇO:	COLETA E LIMPEZA PÚBLICA	DATA:
LOCAL:	GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ	18/03/2021

Material de Consumo

Somatório

R\$ 32,32

R\$ 8.635,97

IX - Fatura com BDI

BDI

*BDI do serviço por mês

Total da fatura com BDI mensal

Total contratado no ano

*R\$/Viagem/Dia

R\$ 1.953,46

R\$ 10.589,43

R\$ 127.073,16

R\$ 320,89



SERVIÇO:	COLETA E LIMPEZA PÚBLICA	DATA:
LOCAL:	GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ	18/03/2021

CIDADE: GRAÇA/CE

POPULAÇÃO: 15.052 Habitantes

PERÍODO DE CONTRATO: 12 meses

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 Varrição	0,8 m
Nº de Varrição diário	2
Frequência	6 dias/semana
Produção homem / Extensão 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 da Varrição	7:30 às 11:30 h 12:30 às 16:30 h



III - Dimensionamento

*Pessoal

Categoria	Efetivo
Varredor	17
Feitor	1
Total	18

* 1 feitor para cada 17 varredores

*Material de consumo


Qtde./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




SERVIÇO:	COLETA E LIMPEZA PÚBLICA	DATA:
LOCAL:	GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ	18/03/2021

Saco plast. 30,29 varredor 515 unid./mês

*Produção diária por Varredor - 130 kg/dia
 *Perda por Enchimento - 20,00%
 *Peso específico - 303 kg/m³

IV - Custo da Varrição

*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

Vassoura

Pazinha

R\$ 153,00

R\$ 48,96

R\$ 89,76

Uniformes

Farda

Sapato

Boné

Capa

Saco plast.

TOTAL (por mês)

R\$ 170,00

R\$ 117,87

R\$ 9,07

R\$ 4,80

R\$ 164,80

R\$ 758,26

Resumo de Serviço

*Pessoal

*Material

Total/mês

R\$ 34.901,11

R\$ 758,26

R\$ 35.659,37

IX - Fatura com BDI

BDI 22,62%

*BDI do serviço por mês

Total da fatura com BDI mensal

Total contratado no ano

*Valor do serviço por km/mês

R\$ 8.066,15

R\$ 43.725,52

R\$ 524.706,24

R\$ 322,94



SERVIÇO:	COLETA E LIMPEZA PÚBLICA	DATA:
LOCAL:	GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ	18/03/2021



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

I. OBJETIVO

Capinação manual das vias pavimentadas do município de GRAÇA, compreendendo os serviços de capinação, raspagem, varrição e ajuntamento, conforme especificações técnicas do edital.

II. Dados Técnicos

Extensão das Vias	21500 m
Extensão das Vias por mês	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 / Extensão 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 da Varrição	
	7:30 às 11:30 h
	12:30 às 16:30 h

III - Dimensionamento

***Pessoal**

Categoria	Efetivo
Capinador	2
Varredor	1
Feitor	0
Total	3

* 1 feitor para cada 10 varredores

***Material de consumo**

Qtde./Trabalhador

Enxada - Igual ao nº de Capinadores

Carinhos de Mão e Pá - Igual ao nº de Varredores

Vassourão e ancinho - Igual ao nº de Varredores

Enxada	0,2 mês	Qde. 2	0,40 unid./mês
--------	---------	--------	----------------

PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
CNPJ: 15.203.873/0001-79
RUA DO CAMPO DE AVIAÇÃO, Nº 1555 SALA B SANTO EXPEDITO
TIANGUÁ-CE 62325-780 FONE: (85) 9.9624-3739
EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM





SERVIÇO:	COLETA E LIMPEZA PÚBLICA	DATA:
LOCAL:	GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ	18/03/2021

Vassourão	1,5 mês	1	1,50 unid./mês
Carrinho de mão	0,17 mês	1	0,17 unid./mês
Pá	0,6 mês	1	0,60 unid./mês
Ancinho	0,2 mês	1	0,20 unid./mês

Uniformes

Farda	0,33 mês	3	1,00 unid./mês
Sapato	0,33 mês	3	1,00 unid./mês
Boné	0,17 mês	3	0,50 unid./mês
Capa	0,08 mês	3	0,25 unid./mês

*Produção diária por Varredor -	130 kg/dia
*Perda por Enchimento -	20,00%
*Peso específico -	303 kg/m ³

IV - Custo da Varrição

*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 / 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	0	R\$ 1.295,40	R\$ 643,55	R\$ 0,00
Capinador / varredor	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\$ 4,48
Vassourão	R\$ 7,20
Carrinho de mão	R\$ 53,33
Pá	R\$ 7,20
Ancinho	R\$ 1,28

Uniformes

Farda	R\$ 30,00
Sapato	R\$ 20,80
Boné	R\$ 1,60
Capa	R\$ 1,20
TOTAL (por mês)	R\$ 127,09





SERVIÇO:	COLETA E LIMPEZA PÚBLICA	DATA:
LOCAL:	GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ	18/03/2021

Resumo de Serviço

*Pessoal
*Material
Total/mês


R\$ 5.816,85
R\$ 127,09
R\$ 5.943,94

IX - Fatura com BDI

BDI

*BDI do serviço por mês
Total da fatura com BDI mensal
Total contratado no ano
*Valor do serviço por km/mês

R\$ 1.344,52
R\$ 7.288,46
R\$ 87.461,52
R\$ 1.026,54



SERVIÇO:	COLETA E LIMPEZA PÚBLICA	DATA:
LOCAL:	GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ	18/03/2021



CIDADE: GRAÇA/CE
POPULAÇÃO: 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	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 / Extensão 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 da Varrição	
	7:30 às 11:30 h 12:30 às 16:30 h

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

III - Dimensionamento

*Pessoal

Categoria	Efetivo
Pintor	1

*Material de consumo

Qtde./Trabalhador

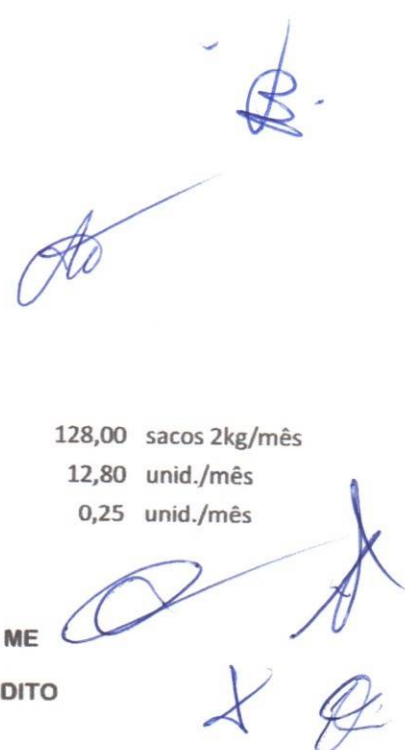
Broxa - Igual ao nº de Pintores

Balde para tinta - Igual ao nº de Pintores

Vassourão e ancinho - Igual ao nº de Varredores

Tinta à cal	0,1 kg/m ²	*Duas demãos	128,00 sacos 2kg/mês
Broxa	1 /1000m		12,80 unid./mês
Balde	0,25 mês		0,25 unid./mês

Uniformes





SERVIÇO:	COLETA E LIMPEZA PÚBLICA	DATA:
LOCAL:	GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ	18/03/2021

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 Pintura

*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	1	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\$ 204,80

Broxa R\$ 23,04

Balde R\$ 0,50

Uniformes

Farda R\$ 10,00

Sapato R\$ 6,93

Boné R\$ 0,53

Capa R\$ 0,40

TOTAL (por mês) R\$ 246,20

Resumo de Serviço

*Pessoal R\$ 1.938,95

*Material R\$ 246,20

Total/mês R\$ 2.185,15

IX - Fatura com BDI

BDI 22,62%

*BDI do serviço por mês

R\$ 494,28

Total da fatura com BDI mensal

R\$ 2.679,43

Total contratado no ano

R\$ 32.153,16

*Valor do serviço por km/mês

R\$ 637,96



SERVIÇO:	COLETA E LIMPEZA PÚBLICA	DATA:
LOCAL:	GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ	18/03/2021

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

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 Esteira 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

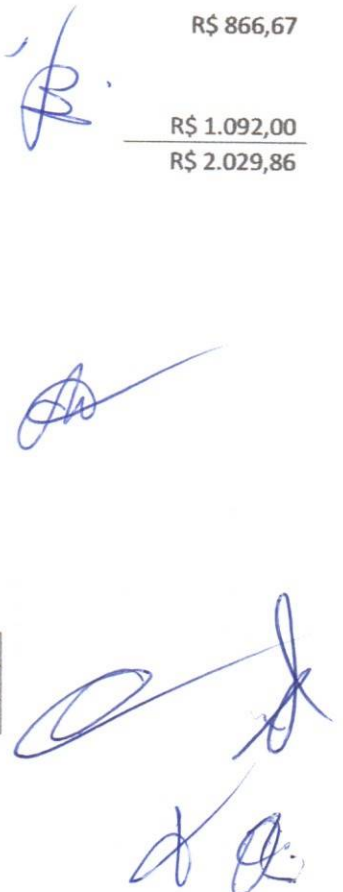
Custo c/ Pessoal

Encargos Sociais 49,68%

Operador

Salário	R\$ 328,00
TOTAL	R\$ 328,00

Pessoal	Qde	Salário Total	Encargos	Total
Pintor	1	R\$ 328,00	R\$ 163,24	R\$ 491,82
Total p/ mês				R\$ 491,82





SERVIÇO:	COLETA E LIMPEZA PÚBLICA	DATA:
LOCAL:	GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ	18/03/2021

Uniformes

Farda	0,33 mês	0,33 unid./mês	R\$ 10,00
Sapato	0,33 mês	0,33 unid./mês	R\$ 6,93
Boné	0,17 mês	0,17 unid./mês	R\$ 0,53
Capa	0,08 mês	0,08 unid./mês	R\$ 0,40
TOTAL (por mês)			R\$ 17,86

Resumo de Serviço

*Equipamento	R\$ 2.029,86
*Pessoal	R\$ 491,82
*Material	R\$ 17,86
Total/mês	R\$ 2.521,68

IX - Fatura com BDI

BDI 22,62%

*BDI do serviço por mês	R\$ 570,40
Total da fatura com BDI mensal	R\$ 3.092,08
Total contratado no ano	R\$ 37.104,96
*Valor do serviço por R\$/h	R\$ 193,26

SERVIÇO:	COLETA E LIMPEZA PÚBLICA	DATA:
LOCAL:	GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ	18/03/2021

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

Item	Serviços	Unid.	Qde	Equip.	Pessoal			Preço Unit.	Valor Mensal	Valor Contrato
					Coletor	Garf	Feitor			
1	Coleta Pública Sede	Viagem	31,30	2	4		2	R\$ 778,18	R\$ 24.279,19	R\$ 291.350,28
2	Coleta Pública Lapa	Viagem	34,70	1	2		1	R\$ 332,38	R\$ 11.234,30	R\$ 134.811,60
3	Coleta Pública Extrema	Viagem	22,00	1	2		1	R\$ 428,32	R\$ 9.422,98	R\$ 113.075,76
4	Coleta Entulho	Viagem	32,27	1	2		1	R\$ 313,15	R\$ 10.334,02	R\$ 124.008,24
5	Coleta Poda	Viagem	29,33	1	2		1	R\$ 320,89	R\$ 10.589,43	R\$ 127.073,16
6	Varição Diária	km	135,40			12	1	R\$ 322,94	R\$ 43.725,52	R\$ 524.706,24
7	Capinação	km	7,10			3		R\$ 1.026,54	R\$ 7.288,46	R\$ 87.461,52
8	Pintura de Meio-fio	km	4,20			1		R\$ 637,96	R\$ 2.679,43	R\$ 32.153,16
9	Serviço Mecanizado	h	16	1			1	R\$ 193,26	R\$ 3.092,08	R\$ 37.104,96
TOTAL				7	12	16	1	7	R\$ 122.645,41	R\$ 1.471.744,92

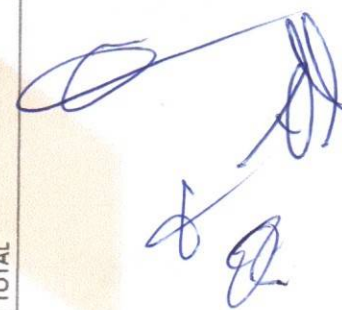


PRACIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
 CNPJ: 15.203.873/0001-79
 RUA DO CAMPO DE AVIAÇÃO, Nº 1555 SALA B SANTO EXPEDITO
 TIANGUA-CE 62325-780 FONE: (85) 9.9624-3739
 EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

SERVIÇO:	COLETA E LIMPEZA PÚBLICA	DATA:
LOCAL:	GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ	18/03/2021

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Serviços	Preço TOTAL	Mês 01		Mês 02		Mês 03		Mês 04		Mês 05		Mês 06	
			Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%	Valor	%
1	Coleta Pública Sede	R\$ 291.350,28	R\$ 24.279,19	8,33%	R\$ 24.279,19	8,33%	R\$ 24.279,19	8,33%	R\$ 24.279,19	8,33%	R\$ 24.279,19	8,33%	R\$ 24.279,19	8,33%
2	Coleta Pública Lapa	R\$ 134.811,60	R\$ 11.234,30	8,33%	R\$ 11.234,30	8,33%	R\$ 11.234,30	8,33%	R\$ 11.234,30	8,33%	R\$ 11.234,30	8,33%	R\$ 11.234,30	8,33%
3	Coleta Pública Extrema	R\$ 113.075,76	R\$ 9.422,98	8,33%	R\$ 9.422,98	8,33%	R\$ 9.422,98	8,33%	R\$ 9.422,98	8,33%	R\$ 9.422,98	8,33%	R\$ 9.422,98	8,33%
4	Coleta Entulho	R\$ 124.008,24	R\$ 10.334,02	8,33%	R\$ 10.334,02	8,33%	R\$ 10.334,02	8,33%	R\$ 10.334,02	8,33%	R\$ 10.334,02	8,33%	R\$ 10.334,02	8,33%
5	Coleta Poda	R\$ 127.073,16	R\$ 10.589,43	8,33%	R\$ 10.589,43	8,33%	R\$ 10.589,43	8,33%	R\$ 10.589,43	8,33%	R\$ 10.589,43	8,33%	R\$ 10.589,43	8,33%
6	Varrição Diária	R\$ 524.706,24	R\$ 43.725,52	8,33%	R\$ 43.725,52	8,33%	R\$ 43.725,52	8,33%	R\$ 43.725,52	8,33%	R\$ 43.725,52	8,33%	R\$ 43.725,52	8,33%
7	Capinação	R\$ 87.461,52	R\$ 7.288,46	8,33%	R\$ 7.288,46	8,33%	R\$ 7.288,46	8,33%	R\$ 7.288,46	8,33%	R\$ 7.288,46	8,33%	R\$ 7.288,46	8,33%
8	Pintura de Meio-fio	R\$ 32.153,16	R\$ 2.679,43	8,33%	R\$ 2.679,43	8,33%	R\$ 2.679,43	8,33%	R\$ 2.679,43	8,33%	R\$ 2.679,43	8,33%	R\$ 2.679,43	8,33%
9	Destinação Final	R\$ 37.104,96	R\$ 3.092,08	8,33%	R\$ 3.092,08	8,33%	R\$ 3.092,08	8,33%	R\$ 3.092,08	8,33%	R\$ 3.092,08	8,33%	R\$ 3.092,08	8,33%
TOTAL		R\$ 1.471.744,92	R\$ 122.645,41	8,33%	R\$ 122.645,41	16,67%	R\$ 122.645,41	25,00%	R\$ 122.645,41	33,33%	R\$ 122.645,41	41,67%	R\$ 122.645,41	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	R\$ 291.350,28	R\$ 24.279,19	8,33%	R\$ 24.279,19	8,33%	R\$ 24.279,19	8,33%	R\$ 24.279,19	8,33%	R\$ 24.279,19	8,33%	R\$ 24.279,19	8,33%
2	Coleta Pública Lapa	R\$ 134.811,60	R\$ 11.234,30	8,33%	R\$ 11.234,30	8,33%	R\$ 11.234,30	8,33%	R\$ 11.234,30	8,33%	R\$ 11.234,30	8,33%	R\$ 11.234,30	8,33%
3	Coleta Pública Extrema	R\$ 113.075,76	R\$ 9.422,98	8,33%	R\$ 9.422,98	8,33%	R\$ 9.422,98	8,33%	R\$ 9.422,98	8,33%	R\$ 9.422,98	8,33%	R\$ 9.422,98	8,33%
4	Coleta Entulho	R\$ 124.008,24	R\$ 10.334,02	8,33%	R\$ 10.334,02	8,33%	R\$ 10.334,02	8,33%	R\$ 10.334,02	8,33%	R\$ 10.334,02	8,33%	R\$ 10.334,02	8,33%
5	Coleta Poda	R\$ 127.073,16	R\$ 10.589,43	8,33%	R\$ 10.589,43	8,33%	R\$ 10.589,43	8,33%	R\$ 10.589,43	8,33%	R\$ 10.589,43	8,33%	R\$ 10.589,43	8,33%
6	Varrição Diária	R\$ 524.706,24	R\$ 43.725,52	8,33%	R\$ 43.725,52	8,33%	R\$ 43.725,52	8,33%	R\$ 43.725,52	8,33%	R\$ 43.725,52	8,33%	R\$ 43.725,52	8,33%
7	Capinação	R\$ 87.461,52	R\$ 7.288,46	8,33%	R\$ 7.288,46	8,33%	R\$ 7.288,46	8,33%	R\$ 7.288,46	8,33%	R\$ 7.288,46	8,33%	R\$ 7.288,46	8,33%
8	Pintura de Meio-fio	R\$ 32.153,16	R\$ 2.679,43	8,33%	R\$ 2.679,43	8,33%	R\$ 2.679,43	8,33%	R\$ 2.679,43	8,33%	R\$ 2.679,43	8,33%	R\$ 2.679,43	8,33%
9	Destinação Final	R\$ 37.104,96	R\$ 3.092,08	8,33%	R\$ 3.092,08	8,33%	R\$ 3.092,08	8,33%	R\$ 3.092,08	8,33%	R\$ 3.092,08	8,33%	R\$ 3.092,08	8,33%
TOTAL		R\$ 1.471.744,92	R\$ 122.645,41	58,33%	R\$ 122.645,41	66,67%	R\$ 122.645,41	75,00%	R\$ 122.645,41	83,33%	R\$ 122.645,41	91,67%	R\$ 122.645,41	100,00%




PRAÇIANO EDIFICAÇÕES E EMPREENDIMENTOS EIRELI - ME
 CNPJ: 15.203.873/0001-79
 RUA DO CAMPO DE AVIAÇÃO, Nº 1555 SALA B SANTO EXPEDITO
 TIANGUA-CE 62325-780 FONE: (85) 9.9624-3739
 EMAIL: PATRICIO01@GMAIL.COM

SERVIÇO:	COLETA E LIMPEZA PÚBLICA	DATA:
LOCAL:	GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ	18/03/2021



CIDADE: GRAÇA/CE

POPULAÇÃO: 15.052 Habitantes

PERÍODO DE CONTRATO: 12 meses

COMPOSIÇÃO DE BDI

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

FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI

$$BDI = \left[\frac{(1 + (AC + S + R + G))(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \right] \times 100$$

AC = Administração central; S = Seguros;

R = Riscos e imprevistos;

G = Garantias exigidas em edital; DF = Despesas financeiras;

L = Remuneração bruta do Construtor/Licitante;

I = Tributos sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).



SERVIÇO:	COLETA E LIMPEZA PÚBLICA	DATA:
LOCAL:	GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ	18/03/2021

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

Grupo	Discriminação	Mensalista %	Parcial %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	
A2	Serviço Social da Industria(SESI)	1,50%	
A3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial(SENAI)	1,00%	
A4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária(INCRA)	0,20%	
A5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa(SEBRAE)	0,60%	
A6	Salário Educação	2,50%	
A7	Seguro Contra Acidentes do Trabalho(INSS)	3,00%	
A8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)	8,00%	
A9	Sindicato da Construção Civil		
Total do Grupo A			16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso semanal Remunerado	0,00%	
B2	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%