

PROPOSTA DE PREÇOS



Fortaleza/CE, 18 de março de 2021.

À
Prefeitura Municipal de Graça
Comissão Permanente de Licitação
Graça -CE.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 1202.01/2021.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 1202.01/2021, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURIDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE, CONFORME PROJETOS E ORÇAMENTO BÁSICO EM ANEXO**, pelo o Valor global de **R\$ 1.570.590,33 (um milhão, quinhentos e setenta mil, quinhentos e noventa reais e trinta e três centavos)**, com prazo de execução de até 12 (doze) meses, conforme projeto básico.

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. Daniel Teodosio Cardoso**, portador da Carteira de Identidade nº. 99001006613 SSP/CE, e CPF nº. 003.267.963-71, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos ainda na elaboração da Composição de Preços Unitários, contaram todos os insumos e coeficientes de produtividade necessária à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços.

Declaramos finalmente que na elaboração da proposta de preço, foram observadas as seguintes condições: Os preços unitários propostas para cada item constante da Planilha de Orçamento incluíram todos os custos diretos e indiretos, tais como: matérias, custo horário de utilização de equipamentos, mão-de-obra, encargos sociais, impostos/taxas, despesas administrativas, transportes, seguros e lucro.

Atenciosamente,



DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
Daniel Teodosio Cardoso
CPF 003.267.963-71
TITULAR ADMINISTRADOR





**DTC CONSTRUÇÕES
& SERVIÇOS EIRELI**

SERVIÇO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA
LOCAL: GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
POPULAÇÃO: 15.052 (CONFORME IBGE)
PERÍODO DE CONTRATO: 12 MESES


ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	EQUIP.	PESSOAL			PREÇO UNIT.	VALOR MENSAL	VALOR CONTRATO
					COLETOR	GARI	FEITOR			
1	COLETA PÚBLICA SEDE	VIAGEM	31,30	2,00	4,00		2,00	R\$ 911,43	R\$ 28.527,87	R\$ 342.334,48
2	COLETA PÚBLICA LAPA	VIAGEM	34,70	1,00	2,00		1,00	R\$ 360,10	R\$ 12.495,38	R\$ 149.944,51
3	COLETA PÚBLICA EXTREMA	VIAGEM	22,00	1,00	2,00		1,00	R\$ 475,17	R\$ 10.453,67	R\$ 125.444,05
4	COLETA ENTULHO	VIAGEM	32,27	1,00	2,00		1,00	R\$ 370,54	R\$ 11.957,23	R\$ 143.486,72
5	COLETA PODA	VIAGEM	29,33	1,00	2,00		1,00	R\$ 411,81	R\$ 12.078,25	R\$ 144.938,99
6	VARRIÇÃO DIÁRIA	KM	135,40			12,00	1,00	R\$ 322,96	R\$ 43.728,18	R\$ 524.738,13
7	CAPINAÇÃO	KM	7,10			3,00		R\$ 1.026,73	R\$ 7.289,77	R\$ 87.477,20
8	PINTURA DE MEIO FIO	KM	4,20			1,00		R\$ 637,91	R\$ 2.679,22	R\$ 32.150,70
9	SERVIÇO MECANIZADO	H	16,00	1,00				R\$ 104,56	R\$ 1.672,96	R\$ 20.075,55
TOTAL								R\$ 130.882,53	R\$ 1.570.590,33	


 Daniel Teodosio Cardoso
 CPF 003.267.983-71
 TITULAR ADMINISTRADOR

Henrique Dias da Silva
 Eng. Civil e Téc. em Estradas
 RNP: 060628947-0
 CREA-CE Nº 42.692-D




 02/20
 4/2/20



SERVIÇO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA
 LOCAL: GRACA - ESTADO DO CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACA
 POPULAÇÃO: 15.052 (CONFORME IBGE)
 PERÍODO DE CONTRATO: 12 MESES

ITEM	SERVIÇOS	PREÇO TOTAL	MES 01		MES 02		MES 03		MES 04		MES 05		MES 06	
			VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1	COLETA PÚBLICA SEDE	R\$ 342.334,48	R\$ 28.527,87	8,33%	R\$ 28.527,87	8,33%	R\$ 28.527,87	8,33%	R\$ 28.527,87	8,33%	R\$ 28.527,87	8,33%	R\$ 28.527,87	8,33%
2	COLETA PÚBLICA LAPA	R\$ 149.944,51	R\$ 12.495,38	8,33%	R\$ 12.495,38	8,33%	R\$ 12.495,38	8,33%	R\$ 12.495,38	8,33%	R\$ 12.495,38	8,33%	R\$ 12.495,38	8,33%
3	COLETA PÚBLICA EXTREMA	R\$ 125.444,05	R\$ 10.453,67	8,33%	R\$ 10.453,67	8,33%	R\$ 10.453,67	8,33%	R\$ 10.453,67	8,33%	R\$ 10.453,67	8,33%	R\$ 10.453,67	8,33%
4	COLETA ENTULHO	R\$ 143.486,72	R\$ 11.957,23	8,33%	R\$ 11.957,23	8,33%	R\$ 11.957,23	8,33%	R\$ 11.957,23	8,33%	R\$ 11.957,23	8,33%	R\$ 11.957,23	8,33%
5	COLETA PODA	R\$ 144.938,99	R\$ 12.078,25	8,33%	R\$ 12.078,25	8,33%	R\$ 12.078,25	8,33%	R\$ 12.078,25	8,33%	R\$ 12.078,25	8,33%	R\$ 12.078,25	8,33%
6	VARRIÇÃO DIÁRIA	R\$ 524.738,13	R\$ 43.728,18	8,33%	R\$ 43.728,18	8,33%	R\$ 43.728,18	8,33%	R\$ 43.728,18	8,33%	R\$ 43.728,18	8,33%	R\$ 43.728,18	8,33%
7	CAPINAÇÃO	R\$ 87.477,20	R\$ 7.289,77	8,33%	R\$ 7.289,77	8,33%	R\$ 7.289,77	8,33%	R\$ 7.289,77	8,33%	R\$ 7.289,77	8,33%	R\$ 7.289,77	8,33%
8	PINTURA DE MEIO FIO	R\$ 32.150,70	R\$ 2.679,22	8,33%	R\$ 2.679,22	8,33%	R\$ 2.679,22	8,33%	R\$ 2.679,22	8,33%	R\$ 2.679,22	8,33%	R\$ 2.679,22	8,33%
9	SERVIÇO MECANIZADO	R\$ 20.075,55	R\$ 1.672,96	8,33%	R\$ 1.672,96	8,33%	R\$ 1.672,96	8,33%	R\$ 1.672,96	8,33%	R\$ 1.672,96	8,33%	R\$ 1.672,96	8,33%
TOTAL		R\$ 1.570.590,33	R\$ 130.882,53	8,33%	R\$ 130.882,53	8,33%	R\$ 130.882,53	8,33%	R\$ 130.882,53	8,33%	R\$ 130.882,53	8,33%	R\$ 130.882,53	8,33%

ITEM	SERVIÇOS	PREÇO TOTAL	MES 07		MES 08		MES 09		MES 10		MES 11		MES 12	
			VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%
1	COLETA PÚBLICA SEDE	R\$ 342.334,48	R\$ 28.527,87	8,33%	R\$ 28.527,87	8,33%	R\$ 28.527,87	8,33%	R\$ 28.527,87	8,33%	R\$ 28.527,87	8,33%	R\$ 28.527,87	8,33%
2	COLETA PÚBLICA LAPA	R\$ 149.944,51	R\$ 12.495,38	8,33%	R\$ 12.495,38	8,33%	R\$ 12.495,38	8,33%	R\$ 12.495,38	8,33%	R\$ 12.495,38	8,33%	R\$ 12.495,38	8,33%
3	COLETA PÚBLICA EXTREMA	R\$ 125.444,05	R\$ 10.453,67	8,33%	R\$ 10.453,67	8,33%	R\$ 10.453,67	8,33%	R\$ 10.453,67	8,33%	R\$ 10.453,67	8,33%	R\$ 10.453,67	8,33%
4	COLETA ENTULHO	R\$ 143.486,72	R\$ 11.957,23	8,33%	R\$ 11.957,23	8,33%	R\$ 11.957,23	8,33%	R\$ 11.957,23	8,33%	R\$ 11.957,23	8,33%	R\$ 11.957,23	8,33%
5	COLETA PODA	R\$ 144.938,99	R\$ 12.078,25	8,33%	R\$ 12.078,25	8,33%	R\$ 12.078,25	8,33%	R\$ 12.078,25	8,33%	R\$ 12.078,25	8,33%	R\$ 12.078,25	8,33%
6	VARRIÇÃO DIÁRIA	R\$ 524.738,13	R\$ 43.728,18	8,33%	R\$ 43.728,18	8,33%	R\$ 43.728,18	8,33%	R\$ 43.728,18	8,33%	R\$ 43.728,18	8,33%	R\$ 43.728,18	8,33%
7	CAPINAÇÃO	R\$ 87.477,20	R\$ 7.289,77	8,33%	R\$ 7.289,77	8,33%	R\$ 7.289,77	8,33%	R\$ 7.289,77	8,33%	R\$ 7.289,77	8,33%	R\$ 7.289,77	8,33%
8	PINTURA DE MEIO FIO	R\$ 32.150,70	R\$ 2.679,22	8,33%	R\$ 2.679,22	8,33%	R\$ 2.679,22	8,33%	R\$ 2.679,22	8,33%	R\$ 2.679,22	8,33%	R\$ 2.679,22	8,33%
9	SERVIÇO MECANIZADO	R\$ 20.075,55	R\$ 1.672,96	8,33%	R\$ 1.672,96	8,33%	R\$ 1.672,96	8,33%	R\$ 1.672,96	8,33%	R\$ 1.672,96	8,33%	R\$ 1.672,96	8,33%
TOTAL		R\$ 1.570.590,33	R\$ 130.882,53	8,33%	R\$ 130.882,53	8,33%	R\$ 130.882,53	8,33%	R\$ 130.882,53	8,33%	R\$ 130.882,53	8,33%	R\$ 130.882,53	8,33%

Henrique Dias da Silva
 Henrique Dias da Silva
 Eng. Civil e Téc. em Estradas
 RNP-060628947-0
 CREA-CE Nº 42.692-D



DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
Daniel Teodósio Cardoso
 Daniel Teodósio Cardoso
 CPF 003.267.963-71
 TITULAR ADMINISTRADOR

03/29



SERVIÇO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA
LOCAL: GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
POPULAÇÃO: 15.052 (CONFORME IBGE)
PERÍODO DE CONTRATO: 12 MESES

MEMORIAL DE CALCULO

I. OBJETIVO

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS E REGULARES NA SEDE NAS LOCALIDADES VIZINHAS (BARRO VERMELHO, CARATININGA, FAZENDA VOLTA), REALIZADA POR COMPACTADOR COM CAPACIDADE DE 12 M³ DE LIXO COMPACTADO.

II. DADOS TÉCNICOS

QUANTIDADE DE LIXO PARA COLETAR

DIÁRIO	6,00 TON/DIA
MENSAL	156,00 TON/MÊS
CONTRATUAL	1.872,00 TON
Nº DE TURNOS	1,00 TURNO

HORÁRIO DE COLETA DIURNO - SEGUNDA À SÁBADO DE 8:00HS ÀS 14:00HS

CARGA HORÁRIA SEMANAL

PESSOAL	48,00 H/SEM
EQUIPAMENTO	48,00 H/SEM

DIAS ÚTEIS

SEMANAIS	6,00 DIAS
MENSAIS	26,00 DIAS

DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE

COLETA	27,00 KM
TRANSPORTE IDA E VOLTA	46,00 KM
CICLO	73,00 KM

VELOCIDADE DE CARGA

1,10 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	1,20 VG/DIA
MENSAL	31,00 VG/MÊS

CAPACIDADE DE CARGA POR EQUIPAMENTO

CAMINHÃO COMPACTADOR	4,99 TON
DENSIDADE MÉDIA DE LIXO COMPACTADO	416,00 KG/M ³
PESO MÉDIO DO LIXO POR CAMINHÃO	4.992,00 KG/VEIC.

III - DIMENSIONAMENTO

*FROTA	RESERVA (10%)	
FRAÇÃO	1,00	0,10 UNID
Nº EQUIPAMENTOS	2,00	UNID

*MÃO-DE-OBRA DIRETA

A EQUIPE DE CADA COLETOR COMPACTADOR SERÁ COMPOSTA EM CADA TURNO POR:

Nº DE MOTORISTAS	1,00
Nº DE GARIS	2,00

04/09/11

SERVIÇO: COLETA E LIMPEZA PUBLICA
LOCAL: GRAÇA - ESTADO DO CEARA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
POPULAÇÃO: 15.052 (CONFORME IBGE)
PERÍODO DE CONTRATO: 12 MESES

IV - CUSTO OPERACIONAL A FROTA

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		2.281,25 KM/MÊS
HORAS MENSIS TRABALHADAS		193,62 HS/MÊS
COMBUSTÍVEL	912,50 L/MÊS	R\$3.759,50 R\$/MÊS

*CONSUMO MÉDIO POR VEÍCULO CONSIDERADO:	2,5 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 2.500 KM	0,1080	R\$246,38
ÓLEO CX. MUD/DIFER E HIDRÁULICO	*5 L PARA CADA 10.000 KM	0,0380	R\$86,69
GRAXA	*0,0018KG/KM	0,0084	R\$19,16
FILTRO	*GASTOS COM FILTROS REPRESENTAM 50% DAS DESPESAS COM LUBRIFICANTES		R\$166,53
LAVAGEM	*DUAS LAVAGENS POR MÊS A R\$40,00		R\$160,00
PNEUS E CÂMARAS	*PNEUS / CÂMARAS C/ JOGO DE RECAPAGEM TÊM VIDA ÚTIL DE 20.000 KM	0,4850	R\$1.106,41
MANUTENÇÃO	*MANUTENÇÃO COM COEFICIENTE DE 0,6 E 7 ANOS		R\$634,86

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS

R\$610,00

IPVA	1,50% A.A.	RESULTADO PARA DOIS VEÍCULOS
LICENÇA E SEGURO	R\$195,00 R\$/VEÍC. ANO	

DEPRECIÇÃO OPERAÇÃO DA FROTA

TX. DE JUROS	12,00% A.A.	RESULTADO PARA DOIS VEÍCULOS	1.760,00
--------------	-------------	------------------------------	----------

*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

SOMÁTORIOS DOS CUSTOS POR FROTA

COMBUSTÍVEL	R\$3.759,50
LUBRIFICANTES (ÓLEO, GRAXAS E FILTROS)	R\$678,76
PNEUS E CÂMARAS	R\$1.106,41
MANUTENÇÃO	R\$634,86
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	R\$610,00
DEPRECIÇÃO OPERAÇÃO DA FROTA	R\$1.760,00
TOTAL	R\$8.549,52

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

PESSOAL	QDE	SALÁRIO TOTAL	ENCARGOS	TOTAL
MOTORISTA	2,00	R\$1.934,73	R\$961,18	R\$5.791,82
GARI	4,00	R\$1.460,40	R\$725,53	R\$8.743,69
TOTAL P/ MÊS				R\$14.535,51

VI - UNIFORMES

MOTORISTA	QTE/ANO	QTD/MÊS	R\$/UNID	QTE
-----------	---------	---------	----------	-----

05/29/17

SERVIÇO: COLETA E LIMPEZA PUBLICA
LOCAL: GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
POPULAÇÃO: 15.052 (CONFORME IBGE)
PERÍODO DE CONTRATO: 12 MESES

CALÇA/CAMISA	4,00	0,33	30,00	2,00	R\$20,00
SAPATO	2,00	0,17	20,80	2,00	R\$6,93
GARI	QTE/ANO	QTD/MÊS	R\$/UNID	QTE	
CALÇA/CAMISA	4,00	0,33	30,00	4,00	R\$40,00
SAPATO	4,00	0,33	20,80	4,00	R\$27,73
CAPA	1,00	0,08	4,80	4,00	R\$1,60
BONÉ	2,00	0,17	3,20	4,00	R\$2,13
LUVA	6,00	0,50	8,00	4,00	R\$16,00
TOTAL					R\$114,40

II - MATERIAL DE CONSUMO

PARA CADA EQUIPE TEREMOS:

	QTD/MÊS	R\$/UNID	QDE	
LONA RODOVIÁRIA	0,08	180,00	2,00	R\$30,00
PÁ	0,60	12,00	4,00	R\$28,80
ENXADA	0,20	11,20	2,00	R\$4,48
ANCINHO	0,20	6,40	2,00	R\$2,56
TOTAL				R\$65,84

VIII - TOTAL DE CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTOS DA FROTA	R\$8.549,52
CUSTOS COM PESSOAL	R\$14.535,51
UNIFORMIZAÇÃO	R\$114,40
MATERIAL DE CONSUMO	R\$65,84
SOMATÓRIO	R\$23.265,27

IX - FATURA COM BDI

BDI	22,62%
-----	--------

*BDI DO SERVIÇO POR MÊS R\$5.262,60

TOTAL DA FATURA COM BDI MENSAL R\$28.527,87
 TOTAL CONTRATADO NO ANO R\$342.334,48

*R\$ / VIAGEM / DIA	911,43
---------------------	--------

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

Daniel Teodosio Cardoso
 Daniel Teodosio Cardoso
 CPF 003.267.963-71
 TITULAR ADMINISTRADOR

Henrique Dias da Silva
 Henrique Dias da Silva
 Eng. Civil e Téc. em Estradas
 RNP: 060628947-0
 CREA-CE Nº 42.692-D

[Handwritten signatures and initials]

06/99

SERVIÇO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA
LOCAL: GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
POPULAÇÃO: 15.052 (CONFORME IBGE)
PERÍODO DE CONTRATO: 12 MESES
SERVIÇO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA
LOCAL: GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
POPULAÇÃO: 15.052 (CONFORME IBGE)
PERÍODO DE CONTRATO: 12 MESES

MEMORIAL DE CÁLCULO

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	2,00 TON/DIA
MENSAL	52,00 TON/MÊS
CONTRATUAL	624,00 TON

Nº DE TURNOS 1,00 TURNO

HORÁRIO DE COLETA DIURNO - SEGUNDA À SÁBADO DE 8:00HS ÀS 18:00HS

CARGA HORÁRIA SEMANAL

PESSOAL	48,00 H/SEM
EQUIPAMENTO	48,00 H/SEM

DIAS ÚTEIS

SEMANAIS	6,00 DIAS
MENSAIS	26,00 DIAS

DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE

COLETA	6,00 KM
TRANSPORTE IDA E VOLTA	25,00 KM
CICLO	31,00 KM

VELOCIDADE DE CARGA

0,50 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	1,30 VG/DIA
MENSAL	35,00 VG/MÊS

CAPACIDADE DE CARGA POR EQUIPAMENTO

CAMINHÃO	1,50 TON
DENSIDADE MÉDIA DE LIXO SOLTO	250,00 KG/M ³
PESO MÉDIO DO LIXO POR CAMINHÃO	1.500,00 KG/VEIC.

III - DIMENSIONAMENTO

*FROTA	RESERVA (10%)
FRAÇÃO	0,50 0,50 UNID
Nº EQUIPAMENTOS	1,00 UNID

***MÃO-DE-OBRA DIRETA**

Handwritten notes and signatures: "RESERVA (10%)", "0,50 0,50 UNID", "1,00 UNID", "07/29", and various signatures.

SERVIÇO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA
LOCAL: GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
POPULAÇÃO: 15.052 (CONFORME IBGE)
PERÍODO DE CONTRATO: 12 MESES

A EQUIPE DE CADA COLETOR COMPACTADOR SERÁ COMPOSTA EM CADA TURNO POR:

Nº DE MOTORISTAS	1,00
Nº DE GARIS	3,00

IV - CUSTO OPERACIONAL A FROTA

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA	1.074,67 KM/MÊS
HORAS MENSIS TRABALHADAS	153,52 HS/MÊS
COMBUSTÍVEL	179,11 L/MÊS
	R\$737,94 R\$/MÊS

*CONSUMO MÉDIO POR VEÍCULO CONSIDERADO: 6 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 2.500 KM	0,1080	R\$116,06
ÓLEO CX. MUD/DIFER E HIDRÁULICO	*5 L PARA CADA 10.000 KM	0,0380	R\$40,84
GRAXA	*0,0018KG/KM	0,0216	R\$23,21
FILTRO	*GASTOS COM FILTROS REPRESENTAM 50% DAS DESPESAS COM LUBRIFICANTES		R\$78,45
LAVAGEM	*DUAS LAVAGENS POR MÊS A R\$40,00		R\$80,00
PNEUS E CÂMARAS	*PNEUS / CÂMARAS C/ JOGO DE RECAPAGEM TÊM VIDA ÚTIL DE 20.000 KM	0,4850	R\$521,21
MANUTENÇÃO	*MANUTENÇÃO COM COEFICIENTE DE 0,6 E 7 ANOS		R\$342,86

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS

R\$270,00

IPVA	1,50% A.A.	RESULTADO PARA DOIS VEÍCULOS
LICENÇA E SEGURO	R\$195,00 R\$/VEÍC. ANO	

DEPRECIÇÃO OPERAÇÃO DA FROTA

TX. DE JUROS	12,00% A.A.	RESULTADO PARA DOIS VEÍCULOS	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

SOMÁTORIOS DOS CUSTOS POR FROTA

COMBUSTÍVEL	R\$737,94
LUBRIFICANTES (ÓLEO, GRAXAS E FILTROS)	R\$338,57
PNEUS E CÂMARAS	R\$521,21
MANUTENÇÃO	R\$342,86
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	R\$270,00
DEPRECIÇÃO OPERAÇÃO DA FROTA	R\$600,00
TOTAL	R\$2.810,58

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

PESSOAL	QDE	SALÁRIO TOTAL	ENCARGOS	TOTAL
MOTORISTA	1,00	R\$1.934,73	R\$961,18	R\$2.895,91
GARI	2,00	R\$1.460,40	R\$725,53	R\$4.371,85

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
08/20

SERVIÇO: COLETA E LIMPEZA PUBLICA	
LOCAL: GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ	
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA	
POPULAÇÃO: 15.052 (CONFORME IBGE)	
PERÍODO DE CONTRATO: 12 MESES	
TOTAL P/ MÊS	R\$7.267,76

VI - UNIFORMES

MOTORISTA	QTE/ANO	QTD/MÊS	R\$/UNID	QTE	
CALÇA/CAMISA	4,00	0,33	30,00	1,00	R\$10,00
SAPATO	2,00	0,17	20,80	1,00	R\$3,47
GARI	QTE/ANO	QTD/MÊS	R\$/UNID	QTE	
CALÇA/CAMISA	4,00	0,33	30,00	3,00	R\$30,00
SAPATO	4,00	0,33	20,80	3,00	R\$20,80
CAPA	1,00	0,08	4,80	3,00	R\$1,20
BONÉ	2,00	0,17	3,20	3,00	R\$1,60
LUVA	6,00	0,50	8,00	3,00	R\$12,00
TOTAL					R\$79,07

VII - MATERIAL DE CONSUMO

*PARA CADA EQUIPE TEREMOS:

	QTDE/MÊS	R\$/UNID	QDE	
LONA RODOVIÁRIA	0,08	180,00	1,00	R\$15,00
PÁ	0,60	12,00	2,00	R\$14,40
ENXADA	0,20	11,20	1,00	R\$2,24
ANCINHO	0,20	6,40	1,00	R\$1,28
TOTAL				R\$32,92

VIII - TOTAL DE CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTOS DA FROTA	R\$2.810,58
CUSTOS COM PESSOAL	R\$7.267,76
UNIFORMIZAÇÃO	R\$79,07
MATERIAL DE CONSUMO	R\$32,92
SOMATÓRIO	R\$10.190,32

IX - FATURA COM BDI

BDI	22,62%
-----	--------

*BDI DO SERVIÇO POR MÊS

R\$2.305,05

TOTAL DA FATURA COM BDI MENSAL

R\$12.495,38

TOTAL CONTRATADO NO ANO

R\$149.944,51

*R\$ / VIAGEM / DIA	360,10
---------------------	--------

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
Daniel Teodosio Cardoso
CPF 003.267.963-71
TITULAR ADMINISTRADOR

Henrique Dias da Silva
Eng. Civil e Téc. em Estradas
RNP: 060628947-0
CREA-CE Nº 42.692-D

09/29

SERVIÇO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA
LOCAL: GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
POPULAÇÃO: 15.052 (CONFORME IBGE)
PERÍODO DE CONTRATO: 12 MESES
SERVIÇO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA
LOCAL: GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
POPULAÇÃO: 15.052 (CONFORME IBGE)
PERÍODO DE CONTRATO: 12 MESES

MEMORIAL DE CÁLCULO

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

ÁRIO	0,50 TON/DIA
MENSAL	11,00 TON/MÊS
CONTRATUAL	132,00 TON

Nº DE TURNOS	1,00 TURNO
--------------	------------

HORÁRIO DE COLETA DIURNO - SEGUNDA À SÁBADO DE 8:00HS ÀS 18:00HS

CARGA HORÁRIA SEMANAL

PESSOAL	40,00 H/SEM
EQUIPAMENTO	40,00 H/SEM

DIAS ÚTEIS

SEMANAIS	5,00 DIAS
MENSAIS	22,00 DIAS

DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE

COLETA	6,00 KM
TRANSPORTE IDA E VOLTA	38,00 KM
CICLO	44,00 KM

VELOCIDADE DE CARGA

	0,06 T/H
--	----------

TEMPO MÉDIO GASTO

COLETA	7,73 H
TRANSPORTE IDA E VOLTA	0,80 H
CICLO	8,53 H

Nº DE VIAGENS POR EQUIPAMENTO

DIA	1,00 VG/DIA
MENSAL	22,00 VG/MÊS

CAPACIDADE DE CARGA POR EQUIPAMENTO

CAMINHONETE	0,50 TON
DENSIDADE MÉDIA DE LIXO SOLTO	250,00 KG/M ³
PESO MÉDIO DO LIXO POR CAMINHONETE	500,00 KG/VEIC.

III - DIMENSIONAMENTO

*FROTA	RESERVA (10%)	
FRAÇÃO	0,57	0,06 UNID
Nº EQUIPAMENTOS	1,00	UNID

***MÃO-DE-OBRA DIRETA**

[Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the date 10/29]



SERVIÇO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA
LOCAL: GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
POPULAÇÃO: 15.052 (CONFORME IBGE)
PERÍODO DE CONTRATO: 12 MESES

TOTAL P/ MÊS	R\$6.533,60
--------------	-------------

VI - UNIFORMES

MOTORISTA	QTE/ANO	QTD/MÊS	R\$/UNID	QTE	
CALÇA/CAMISA	4,00	0,33	30,00	1,00	R\$10,00
SAPATO	2,00	0,17	20,80	1,00	R\$3,47
GARI	QTE/ANO	QTD/MÊS	R\$/UNID	QTE	
CALÇA/CAMISA	4,00	0,33	30,00	3,00	R\$30,00
SAPATO	4,00	0,33	20,80	3,00	R\$20,80
CAPA	1,00	0,08	4,80	3,00	R\$1,20
BONÉ	2,00	0,17	3,20	3,00	R\$1,60
LUVA	6,00	0,50	8,00	3,00	R\$12,00
TOTAL					R\$79,07

VII - MATERIAL DE CONSUMO

*PARA CADA EQUIPE TEREMOS:

	QTDE/MÊS	R\$/UNID	QDE	
LONA RODOVIÁRIA	0,08	180,00	1,00	R\$15,00
PÁ	0,60	12,00	2,00	R\$14,40
ENXADA	0,20	11,20	1,00	R\$2,24
ANCINHO	0,20	6,40	1,00	R\$1,28
TOTAL				R\$32,92

VIII - TOTAL DE CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTOS DA FROTA	R\$1.879,67
CUSTOS COM PESSOAL	R\$6.533,60
UNIFORMIZAÇÃO	R\$79,07
MATERIAL DE CONSUMO	R\$32,92
SOMATÓRIO	R\$8.525,26

IX - FATURA COM BDI

BDI	22,62%
-----	--------

*BDI DO SERVIÇO POR MÊS R\$1.928,41

TOTAL DA FATURA COM BDI MENSAL R\$10.453,67

TOTAL CONTRATADO NO ANO R\$125.444,05

*R\$ / VIAGEM / DIA	475,17
---------------------	--------

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

Daniel Teodosio Cardoso
CPF 003.267.963-71
TITULAR ADMINISTRADOR

Henrique Dias da Silva
Eng. Civil e Téc. em Estradas
RNP: 060628947-0
CREA-CE Nº 42.692-D

12/29

SERVIÇO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA
LOCAL: GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
POPULAÇÃO: 15.052 (CONFORME IBGE)
PERÍODO DE CONTRATO: 12 MESES
SERVIÇO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA
LOCAL: GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
POPULAÇÃO: 15.052 (CONFORME IBGE)
PERÍODO DE CONTRATO: 12 MESES

MEMORIAL DE CÁLCULO

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	2,20 TON/DIA
MENSAL	48,40 TON/MÊS
CONTRATUAL	168,00 TON

Nº DE TURNOS	1,00 TURNO
--------------	------------

HORÁRIO DE COLETA DIURNO - SEGUNDA À SÁBADO DE 8:00HS ÀS 18:00HS

CARGA HORÁRIA SEMANAL

PESSOAL	40,00 H/SEM
EQUIPAMENTO	40,00 H/SEM

DIAS ÚTEIS

SEMANAIS	5,00 DIAS
MENSAIS	22,00 DIAS

DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE

COLETA	18,00 KM
TRANSPORTE IDA E VOLTA	26,00 KM
CICLO	44,00 KM

VELOCIDADE DE CARGA

0,40 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	1,50 VG/DIA
MENSAL	32,27 VG/MÊS

CAPACIDADE DE CARGA POR EQUIPAMENTO

CAMINHÃO	1,50 TON
DENSIDADE MÉDIA DE ENTULHO SOLTO	250,00 KG/M ³
PESO MÉDIO DO LIXO POR CAMINHÃO	1.500,00 KG/VEIC.

III - DIMENSIONAMENTO

*FROTA	RESERVA (10%)	
FRAÇÃO	0,34	0,03 UNID
Nº EQUIPAMENTOS	1,00	UNID

***MÃO-DE-OBRA DIRETA**

13/29

SERVIÇO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA
LOCAL: GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
POPULAÇÃO: 15.052 (CONFORME IBGE)
PERÍODO DE CONTRATO: 12 MESES

TOTAL P/ MÊS	R\$6.533,60
--------------	-------------

VI - UNIFORMES

MOTORISTA	QTE/ANO	QTD/MÊS	R\$/UNID	QTE	
CALÇA/CAMISA	4,00	0,33	30,00	1,00	R\$10,00
SAPATO	2,00	0,17	20,80	1,00	R\$3,47
GARI	QTE/ANO	QTD/MÊS	R\$/UNID	QTE	
CALÇA/CAMISA	4,00	0,33	30,00	3,00	R\$30,00
SAPATO	4,00	0,33	20,80	3,00	R\$20,80
CAPA	1,00	0,08	4,80	3,00	R\$1,20
BONÉ	2,00	0,17	3,20	3,00	R\$1,60
LUVA	6,00	0,50	8,00	3,00	R\$12,00
TOTAL					R\$79,07

VII - MATERIAL DE CONSUMO

*PARA CADA EQUIPE TEREMOS:

	QTDE/MÊS	R\$/UNID	QDE	
LONA RODOVIÁRIA	0,08	180,00	1,00	R\$15,00
PÁ	0,60	12,00	2,00	R\$14,40
ENXADA	0,20	11,20	1,00	R\$2,24
ANCINHO	0,20	6,40	1,00	R\$1,28
TOTAL				R\$32,92

VIII - TOTAL DE CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTOS DA FROTA	R\$3.105,86
CUSTOS COM PESSOAL	R\$6.533,60
UNIFORMIZAÇÃO	R\$79,07
MATERIAL DE CONSUMO	R\$32,92
SOMATÓRIO	R\$9.751,45

IX - FATURA COM BDI

BDI	22,62%
-----	--------

*BDI DO SERVIÇO POR MÊS R\$2.205,78

TOTAL DA FATURA COM BDI MENSAL R\$11.957,23

TOTAL CONTRATADO NO ANO R\$143.486,72

*R\$ / VIAGEM / DIA	370,54
---------------------	--------

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

Daniel Teodosio Cardoso
 CPF 003.267.963-71
 TITULAR ADMINISTRADOR

Henrique Dias da Silva
 Eng. Civil e Téc. em Estradas
 RNP: 060628947-0
 CREA-CE Nº 42.692-D

SERVIÇO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA
LOCAL: GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
POPULAÇÃO: 15.052 (CONFORME IBGE)
PERÍODO DE CONTRATO: 12 MESES
SERVIÇO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA
LOCAL: GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
POPULAÇÃO: 15.052 (CONFORME IBGE)
PERÍODO DE CONTRATO: 12 MESES

MEMORIAL DE CÁLCULO

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	2,00 TON/DIA
MENSAL	44,00 TON/MÊS
CONTRATUAL	528,00 TON

Nº DE TURNOS 1,00 TURNO

HORÁRIO DE COLETA DIURNO - SEGUNDA À SÁBADO DE 8:00HS ÀS 18:00HS

CARGA HORÁRIA SEMANAL

PESSOAL	40,00 H/SEM
EQUIPAMENTO	40,00 H/SEM

DIAS ÚTEIS

SEMANAIS	5,00 DIAS
MENSAIS	22,00 DIAS

DISTÂNCIA MÉDIA DE TRANSPORTE

COLETA	18,00 KM
TRANSPORTE IDA E VOLTA	26,00 KM
CICLO	44,00 KM

VELOCIDADE DE CARGA 0,60 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	1,30 VG/DIA
MENSAL	29,33 VG/MÊS

CAPACIDADE DE CARGA POR EQUIPAMENTO

CAMINHÃO	1,50 TON
DENSIDADE MÉDIA DE ENTULHO SOLTO	250,00 KG/M ³
PESO MÉDIO DO ENTULHO POR CAMINHÃO	1.500,00 KG/VEIC.

III - DIMENSIONAMENTO

*FROTA	0,88	RESERVA (10%)	0,09 UNID
FRAÇÃO	1,00		UNID
Nº EQUIPAMENTOS			

***MÃO-DE-OBRA DIRETA**

(Handwritten signatures and dates)

16/29

SERVIÇO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA
LOCAL: GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
POPULAÇÃO: 15.052 (CONFORME IBGE)
PERÍODO DE CONTRATO: 12 MESES

A EQUIPE DE CADA COLETOR COMPACTADOR SERÁ COMPOSTA EM CADA TURNO POR:

Nº DE MOTORISTAS	1,00
Nº DE GARIS	3,00

IV - CUSTO OPERACIONAL A FROTA

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA	1.290,67 KM/MÊS
HORAS MENSAS TRABALHADAS	258,1300000 HS/MÊS
COMBUSTÍVEL	215,11 L/MÊS R\$886,26 R\$/MÊS

*CONSUMO MÉDIO POR VEÍCULO CONSIDERADO: 6 KM/L
*CONSIDERANDO PREÇO DO DIESEL: R\$4,12 R\$/L

LUBRIFICANTE (ÓLEO, GRAXAS E FILTROS)

ÍNDICES BASE

ÓLEO CÂRTER	*15 L DE ÓLEO PARA CADA 2.500 KM	0,1080	R\$139,39
ÓLEO CX. MUD/DIFER E HIDRÁULICO	*5 L PARA CADA 10.000 KM	0,0380	R\$49,05
GRAXA	*0,0018KG/KM	0,0252	R\$32,52
FILTRO	*GASTOS COM FILTROS REPRESENTAM 50% DAS DESPESAS COM LUBRIFICANTES		R\$94,22
LAVAGEM	*DUAS LAVAGENS POR MÊS A R\$40,00		R\$80,00
PNEUS E CÂMARAS	*PNEUS / CÂMARAS C/ JOGO DE RECAPAGEM TÊM VIDA ÚTIL DE 20.000 KM	0,4850	R\$625,97
MANUTENÇÃO	*MANUTENÇÃO COM COEFICIENTE DE 0,6 E 7 ANOS		R\$377,14

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS R\$320,00

IPVA 2,50% A.A.
LICENÇA E SEGURO R\$195,00 R\$/VEÍC. ANO

DEPRECIÇÃO OPERAÇÃO DA FROTA
TX. DE JUROS 12,00% A.A. 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

SOMÁTORIOS DOS CUSTOS POR FROTA	
COMBUSTÍVEL	R\$886,26
LUBRIFICANTES (ÓLEO, GRAXAS E FILTROS)	R\$395,18
PNEUS E CÂMARAS	R\$625,97
MANUTENÇÃO	R\$377,14
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	R\$320,00
DEPRECIÇÃO OPERAÇÃO DA FROTA	R\$600,00
TOTAL	R\$3.204,56

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	1,00	R\$1.725,05	R\$857,00	R\$2.582,05
GARI	2,00	R\$1.320,00	R\$655,78	R\$3.951,55

17/29



SERVIÇO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA
LOCAL: GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
POPULAÇÃO: 15.052 (CONFORME IBGE)
PERÍODO DE CONTRATO: 12 MESES

TOTAL P/ MÊS	R\$6.533,60
--------------	-------------

VI - UNIFORMES

MOTORISTA	QTE/ANO	QTD/MÊS	R\$/UNID	QTE	
CALÇA/CAMISA	4,00	0,33	30,00	1,00	R\$10,00
SAPATO	2,00	0,17	20,80	1,00	R\$3,47
GARI	QTE/ANO	QTD/MÊS	R\$/UNID	QTE	
CALÇA/CAMISA	4,00	0,33	30,00	3,00	R\$30,00
SAPATO	4,00	0,33	20,80	3,00	R\$20,80
CAPA	1,00	0,08	4,80	3,00	R\$1,20
BONÉ	2,00	0,17	3,20	3,00	R\$1,60
LUVA	6,00	0,50	8,00	3,00	R\$12,00
TOTAL					R\$79,07

VII - MATERIAL DE CONSUMO

*PARA CADA EQUIPE TEREMOS:

	QTDE/MÊS	R\$/UNID	QDE	
LONA RODOVIÁRIA	0,08	180,00	1,00	R\$15,00
PÁ	0,60	12,00	2,00	R\$14,40
ENXADA	0,20	11,20	1,00	R\$2,24
ANCINHO	0,20	6,40	1,00	R\$1,28
TOTAL				R\$32,92

VIII - TOTAL DE CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTOS DA FROTA	R\$3.204,56
CUSTOS COM PESSOAL	R\$6.533,60
UNIFORMIZAÇÃO	R\$79,07
MATERIAL DE CONSUMO	R\$32,92
SOMATÓRIO	R\$9.850,15

IX - FATURA COM BDI

BDI	22,62%
-----	--------

*BDI DO SERVIÇO POR MÊS

R\$2.228,10

TOTAL DA FATURA COM BDI MENSAL

R\$12.078,25

TOTAL CONTRATADO NO ANO

R\$144.938,99

*R\$ / VIAGEM / DIA	411,81
---------------------	--------

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

Daniel Teodosio Cardoso
CPF 003.267.983-71
TITULAR ADMINISTRADOR

Henrique Dias da Silva
Eng. Civil e Téc. em Estradas
RNP: 060628947-0
CREA-CE Nº 42.692-D

18/29

SERVIÇO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA
LOCAL: GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
POPULAÇÃO: 15.052 (CONFORME IBGE)
PERÍODO DE CONTRATO: 12 MESES

SERVIÇO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA
 LOCAL: GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
 POPULAÇÃO: 15.052 (CONFORME IBGE)
 PERÍODO DE CONTRATO: 12 MESES

MEMORIAL DE CÁLCULO

I. OBJETIVO

VARRIÇÃO MANUAL DAS VIAS PAVIMENTADAS DO SISTEMA VIÁRIO DO MUNICÍPIO, COM DOIS REPASSES, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL.

II. DADOS TÉCNICOS

EXTENSÃO DAS VIAS	5.200,00 M
EXTENSÃO DAS VIAS POR MÊS EM KM	135,40 KM
LARGURA MÉDIA DE VARRIÇÃO	0,80 M
Nº DE VARRIÇÃO DIÁRIO	2,00
FREQUÊNCIA	6,00 DIAS/SEMANA
PRODUÇÃO HOMEM/EXTENS. DE VIA	60,00 M//H.h
RESERVA TÉCNICA	1,10
CARGA HORÁRIA DE TRABALHO	
DIÁRIA	8,00 H
SEMANAL	48,00 H
DIAS ÚTEIS	
SEMANAIS	5,00 DIAS
MENSAIS	22,00 DIAS

HORÁRIO DE VARRIÇÃO

7:30 ÀS 11:30 E
12:30 ÀS 16:30 H

III - DIMENSIONAMENTO

*PESSOAL

CATEGORIA	EFETIVO	
VARREDOR	17,00	* 1 FEITOR PARA CADA 17 VARREDORES
FEITOR	1,00	
TOTAL	18,00	

V - CUSTO C/ PESSOAL

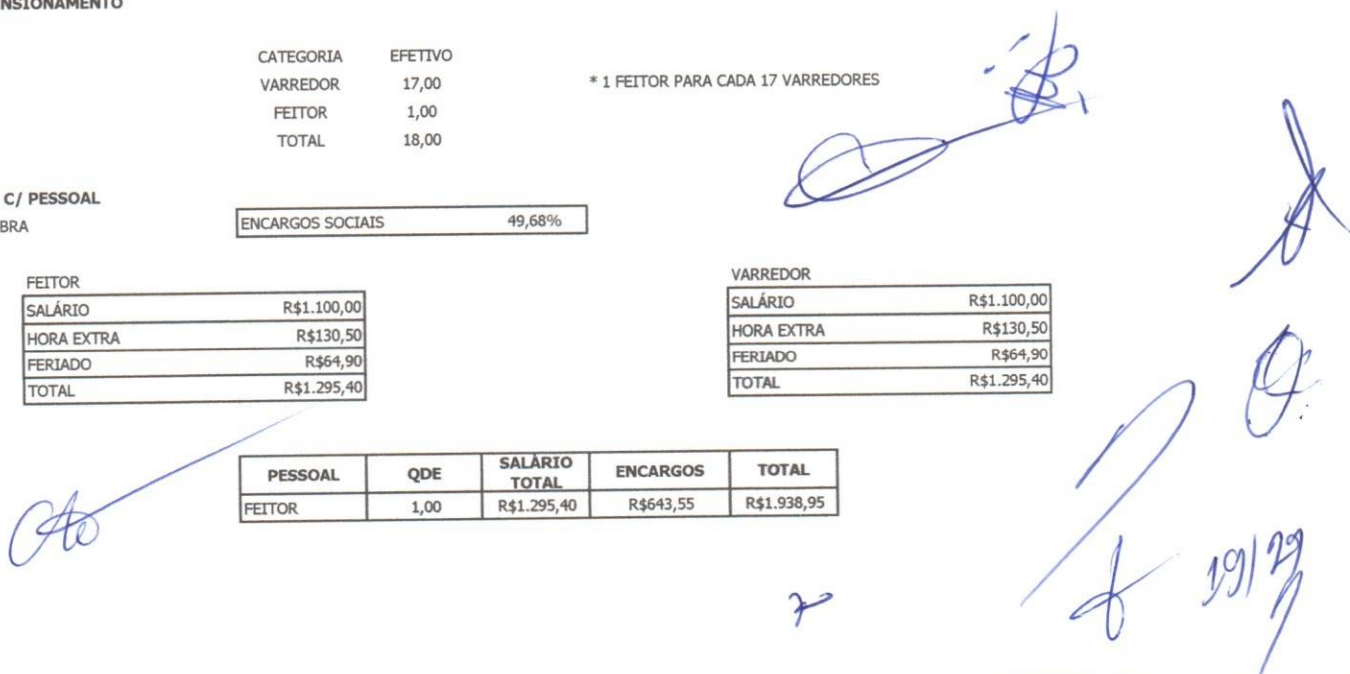
*MÃO DE OBRA

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	1,00	R\$1.295,40	R\$643,55	R\$1.938,95



SERVIÇO: COLETA E LIMPEZA PUBLICA
LOCAL: GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
POPULAÇÃO: 15.052 (CONFORME IBGE)
PERÍODO DE CONTRATO: 12 MESES

VARREDOR	17,00	R\$1.295,40	R\$643,55	R\$32.962,16
TOTAL P/ MÊS				R\$34.901,11

VI - UNIFORMES

GARI	QTE/ANO	QTD/MÊS	R\$/UNID	QTE	
CALÇA/CAMISA	68,04	5,67	30,00	1,00	R\$170,10
SAPATO	68,04	5,67	20,80	1,00	R\$117,94
CAPA	17,04	1,42	4,80	1,00	R\$6,82
BONÉ	33,96	2,83	3,20	1,00	R\$9,06
TOTAL					R\$303,91

VII - MATERIAL DE CONSUMO

*PARA CADA EQUIPE TEREMOS:

	QTD/MÊS	R\$/UNID	QDE	
VASSOURÃO	25,50	6,00	1,00	R\$153,00
VASSOURA	10,20	4,80	1,00	R\$48,96
PAZINHA	10,20	8,80	1,00	R\$89,76
SACOS PLÁSTICOS	515,00	0,32	1,00	R\$164,80
TOTAL				R\$456,52

PRODUÇÃO DIÁRIA POR VARREDOR	130,00 KG/DIA
PERDA POR ENCHIMENTO	20,00%
PESO ESPECÍFICO	303,00 KG/M³

VIII - TOTAL DE CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTOS COM PESSOAL	R\$34.901,11
UNIFORMIZAÇÃO	R\$303,91
MATERIAL DE CONSUMO	R\$456,52
SOMATÓRIO	R\$35.661,54

IX - FATURA COM BDI

BDI	22,62%
-----	--------

*BDI DO SERVIÇO POR MÊS R\$8.066,64

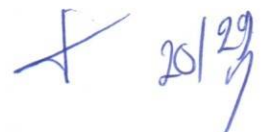
TOTAL DA FATURA COM BDI MENSAL R\$43.728,18

TOTAL CONTRATADO NO ANO R\$524.738,13

VALOR DO SERVIÇO POR KM/MÊS	322,96
-----------------------------	--------


 DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 Daniel Teodosio Cardoso
 CPF 003.267.963-71
 TITULAR ADMINISTRADOR


 Henrique Dias da Silva
 Eng. Civil e Téc. em Estradas
 RNP: 060628947-0
 CREA-CE Nº 42.692-D


 20/29

SERVIÇO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA
LOCAL: GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
POPULAÇÃO: 15.052 (CONFORME IBGE)
PERÍODO DE CONTRATO: 12 MESES
SERVIÇO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA
LOCAL: GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
POPULAÇÃO: 15.052 (CONFORME IBGE)
PERÍODO DE CONTRATO: 12 MESES

MEMORIAL DE CÁLCULO

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		21.500,00 M
EXTENSÃO DAS VIAS POR MÊS		7,10 KM
LARGURA MÉDIA DE VARRIÇÃO		0,80 M
Nº DE VARRIÇÃO DIÁRIO		2,00
FREQUÊNCIA	*(1 A CADA 3 MESES)	0,33 DIAS/SEMANA
PRODUÇÃO HOMEM/EXTENS. DE VIA		20,00 M//H.h
RESERVA TÉCNICA	10%	1,10
CARGA HORÁRIA DE TRABALHO		
DIÁRIA		8,00 H
SEMANAL		48,00 H
DIAS ÚTEIS		
SEMANAIS		6,00 DIAS
MENSAIS		26,00 DIAS

HORÁRIO DE VARRIÇÃO

7:30 ÀS 11:30 E
12:30 ÀS 16:30 H

III - DIMENSIONAMENTO

*PESSOAL

CATEGORIA	EFETIVO
CAPINADOR	2,00
VARREDOR	1,00
FEITOR	0,00
TOTAL	3,00

* 1 FEITOR PARA CADA 10 CAPINADORES

V - CUSTO C/ PESSOAL

*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

21/29



SERVIÇO: COLETA E LIMPEZA PUBLICA
LOCAL: GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
POPULAÇÃO: 15.052 (CONFORME IBGE)
PERÍODO DE CONTRATO: 12 MESES

PESSOAL	QDE	SALÁRIO TOTAL	ENCARGOS	TOTAL
FEITOR	0,00	R\$1.295,40	R\$643,55	R\$0,00
VARREDOR	3,00	R\$1.295,40	R\$643,55	R\$5.816,85
TOTAL P/ MÊS				R\$5.816,85

VI - UNIFORMES

GARI	QTE/ANO	QTD/MÊS	R\$/UNID	QTE	
CALÇA/CAMISA	3,96	0,33	30,00	3,00	R\$29,70
SAPATO	3,96	0,33	20,80	3,00	R\$20,59
CAPA	0,96	0,08	4,80	3,00	R\$1,15
BONÉ	2,04	0,17	3,20	3,00	R\$1,63
TOTAL (POR MÊS)					R\$53,08

VII - MATERIAL DE CONSUMO

*PARA CADA EQUIPE TEREMOS:

ENXADA	QTDE/MÊS	R\$/UNID	QDE	
ENXADA	0,20	11,20	2,00	R\$4,48
VASSOURÃO	1,50	6,00	1,00	R\$9,00
CARRINHO DE MÃO	0,17	320,00	1,00	R\$54,40
PÁ	0,60	12,00	1,00	R\$7,20
ANCINHO	0,20	6,40	1,00	R\$1,28
TOTAL				R\$75,08

PRODUÇÃO DIÁRIA POR VARREDOR	130,00 KG/DIA
PERDA POR ENCHIMENTO	20,00%
PESO ESPECÍFICO	303,00 KG/M³

VIII - TOTAL DE CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTOS COM PESSOAL	R\$5.816,85
UNIFORMIZAÇÃO	R\$53,08
MATERIAL DE CONSUMO	R\$75,08
SOMATÓRIO	R\$5.945,01

IX - FATURA COM BDI

BDI	22,62%
-----	--------

*BDI DO SERVIÇO POR MÊS R\$1.344,76

TOTAL DA FATURA COM BDI MENSAL R\$7.289,77
 TOTAL CONTRATADO NO ANO R\$87.477,20

VALOR DO SERVIÇO POR KM/MÊS	1.026,73
-----------------------------	----------

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 Daniel Teodosio Cardoso
 CPF 003.267.963-71
 TITULAR ADMINISTRADOR

Henrique Dias da Silva
 Eng. Civil e Téc. em Estradas
 RNP 060628947-0
 CREA-CE Nº 42.692-D

22/29

SERVIÇO: COLETA E LIMPEZA PUBLICA
LOCAL: GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
POPULAÇÃO: 15.052 (CONFORME IBGE)
PERÍODO DE CONTRATO: 12 MESES
SERVIÇO: COLETA E LIMPEZA PUBLICA
LOCAL: GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
POPULAÇÃO: 15.052 (CONFORME IBGE)
PERÍODO DE CONTRATO: 12 MESES

MEMORIAL DE CÁLCULO

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		4,20 KM
FACE EXPOSTA DO MEIO-FIO		0,30 M
FREQÜÊNCIA	*(1 A CADA 3 MESES)	0,33 DIAS/SEMANA
PRODUÇÃO HOMEM/EXTENS. DE VIA		40,00 M//H.h
RESERVA TÉCNICA	10%	1,10
CARGA HORÁRIA DE TRABALHO		
DIÁRIA		8,00 H
SEMANAL		48,00 H
DIAS ÚTEIS		
SEMANAIS		6,00 DIAS
MENSAIS		26,00 DIAS

HORÁRIO DE VARRIÇÃO

7:30 ÀS 11:30 E
12:30 ÀS 16:30 H

III - DIMENSIONAMENTO

*PESSOAL

CATEGORIA	EFETIVO
PINTOR	1,00
TOTAL	1,00

V - CUSTO C/ PESSOAL

*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	1,00	R\$1.295,40	R\$643,55	R\$1.938,95
TOTAL P/ MÊS				R\$1.938,95

VI - UNIFORMES

(Handwritten signatures and date 23/79)

SERVIÇO: COLETA E LIMPEZA PUBLICA
LOCAL: GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
POPULAÇÃO: 15.052 (CONFORME IBGE)
PERÍODO DE CONTRATO: 12 MESES

GARI	QTE/ANO	QTD/MÊS	R\$/UNID	QTE	
CALÇA/CAMISA	3,96	0,33	30,00	1,00	R\$9,90
SAPATO	3,96	0,33	20,80	1,00	R\$6,86
CAPA	0,96	0,08	4,80	1,00	R\$0,38
BONÉ	2,04	0,17	3,20	1,00	R\$0,54
TOTAL (POR MÊS)					R\$17,69

VII - MATERIAL DE CONSUMO

*PARA CADA EQUIPE TEREMOS:

	QTDE/MÊS	R\$/UNID	QDE	
TINTA À CAL	128,00	1,60	1,00	R\$204,80
BROXA	12,80	1,80	1,00	R\$23,04
BALDE	0,25	2,00	1,00	R\$0,50
TOTAL				R\$228,34

BROXA - IGUAL AO Nº PINTORES

BALDE PARA TINTA - IGUAL AO Nº DE PINTORES

VASSOURÃO E ANCINHO - IGUAL AO Nº DE VARREDORES

VIII - TOTAL DE CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTOS COM PESSOAL	R\$1.938,95
UNIFORMIZAÇÃO	R\$17,69
MATERIAL DE CONSUMO	R\$228,34
SOMATÓRIO	R\$2.184,98

IX - FATURA COM BDI

BDI	22,62%
-----	--------

*BDI DO SERVIÇO POR MÊS R\$494,24

TOTAL DA FATURA COM BDI MENSAL R\$2.679,22

TOTAL CONTRATADO NO ANO R\$32.150,70

VALOR DO SERVIÇO POR KM/MÊS	637,91
-----------------------------	--------

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
Daniel Teodosio Cardoso
 Daniel Teodosio Cardoso
 CPF 003.267.963-71
 TITULAR ADMINISTRADOR

Henrique Dias da Silva
 Henrique Dias da Silva
 Eng. Civil e Téc. em Estradas
 RNP- 060628947-0
 CREA-CE Nº 42.692-D

[Handwritten signatures and initials]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 24/29

SERVIÇO: COLETA E LIMPEZA PUBLICA
LOCAL: GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
POPULAÇÃO: 15.052 (CONFORME IBGE)
PERÍODO DE CONTRATO: 12 MESES
SERVIÇO: COLETA E LIMPEZA PUBLICA
LOCAL: GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
POPULAÇÃO: 15.052 (CONFORME IBGE)
PERÍODO DE CONTRATO: 12 MESES

MEMORIAL DE CÁLCULO

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 16,00 H

DIAS ÚTEIS

MENSAIS 10,00 DIAS

EQUIPAMENTO

*TRATOR DE ESTEIRA COM 90 HP

1,00 UNID.

III - CUSTO OPERACIONAL A FROTA

*EQUIPAMENTO

COMBUSTÍVEL E LUBRIFICANTES

COEF. DE CONSUMO 0,06 x POTÊNCIA x PR. DIESEL x HORA MENSAL POTÊNCIA - 90 HP 0,06 R\$71,19

MANUTENÇÃO

COEF. DE REPARO SOBRE O VALOR DE AQUISIÇÃO 0,06 R\$346,67

DEPRECIÇÃO E REM. INVESTIMENTO R\$436,80

VIDA ÚTIL DE 60 MESES, TAXA DE JUROS DE 12% AO ANO VALOR RESIDUAL DE 20%

TOTAL POR MÊS R\$854,66

IV - CUSTO C/ PESSOAL

*MÃO DE OBRA

ENCARGOS SOCIAIS	49,68%
------------------	--------

CATEGORIA EFETIVO

OPERADOR

SALÁRIO	R\$328,58
TOTAL	R\$328,58

PESSOAL	QDE	SALÁRIO TOTAL	ENCARGOS	TOTAL
OPERADOR	1,00	R\$328,58	R\$163,24	R\$491,82
TOTAL P/ MÊS				R\$491,82

V - UNIFORMES

OPERADOR	QTE/ANO	QTD/MÊS	R\$/UNID	QTE	
CALÇA/CAMISA	4,00	0,33	30,00	1,00	R\$10,00
SAPATO	4,00	0,33	20,80	1,00	R\$6,93
CAPA	1,00	0,08	4,80	1,00	R\$0,40
BONÉ	2,00	0,17	3,20	1,00	R\$0,53

[Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the date 25/09]



SERVIÇO: COLETA E LIMPEZA PUBLICA
LOCAL: GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
POPULAÇÃO: 15.052 (CONFORME IBGE)
PERÍODO DE CONTRATO: 12 MESES

TOTAL R\$17,87

VI - TOTAL DE CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTOS DA FROTA	R\$854,66
CUSTOS COM PESSOAL	R\$491,82
UNIFORMIZAÇÃO	R\$17,87
SOMATÓRIO	R\$1.364,35

IX - FATURA COM BDI

BDI	22,62%
-----	--------

*BDI DO SERVIÇO POR MÊS R\$308,62

TOTAL DA FATURA COM BDI MENSAL R\$1.672,96

TOTAL CONTRATADO NO ANO R\$20.075,55

VALOR DO SERVIÇO POR R\$/H	104,56
----------------------------	--------

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI


Daniel Teodosio Cardoso
CPF 003.267.963-71
TITULAR ADMINISTRADOR


Henrique Dias da Silva
Eng. Civil e Téc. em Estradas
RNP 060628947-0
CREA-CE Nº 42.692-D



SERVIÇO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA
LOCAL: GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
POPULAÇÃO: 15.052 (CONFORME IBGE)
PERÍODO DE CONTRATO: 12 MESES

INSUMOS

*SALÁRIOS			
MOTORISTA		R\$	1.642,90
GARI		R\$	1.100,00
CAPINADOR		R\$	1.100,00
FEITOR		R\$	1.100,00
VARREDOR		R\$	1.100,00
SALÁRIO DE PINTOR		R\$	1.100,00
SALÁRIO OPERADOR		R\$	1.642,90
*CHASSIS			
CARROCERIA CAMINHÃO COMPACTOR 12M ³		R\$	88.000,00
CARROCERIA CAMINHÃO COMPACTOR 15M ³		R\$	96.000,00
CARROCERIA CAMINHÃO BASCULANTE 5M ³		R\$	32.000,00
CARROCERIA CAMINHÃO 5M ³		R\$	60.000,00
CARROCERIA CAMINHÃO 6M ³		R\$	60.000,00
CAMINHONETE D-20 OU SIMILAR		R\$	24.000,00
EQUIPAMENTO TRATOR ESTEIRA 90HP		R\$	130.000,00
*UNIFORMES			
CALÇA E CAMISA		R\$	30,00
SAPATO TIPO BOTINA EPI		R\$	20,80
CAPA		R\$	4,80
BONÉ DE BRIM LEVE		R\$	3,20
LUVA EPI		R\$	8,00
*GERAL			
ÓLEO DIESEL (L)		R\$	4,12
GASOLINA (L)		R\$	4,78
ÓLEO DO CARTER (L)		R\$	7,20
ÓLEO CX MUDANÇA/ DIFERENCIAL (L)		R\$	7,60
GRAÇA LUBRIFICANTE (KG)		R\$	4,80
PNEUS E CÂMARAS PARA CAMINHÕES (JOGO)		R\$	3.880,00
LAVAGEM		R\$	40,00
PÁ QUADRADA/REDONDA CABO 71CM		R\$	12,00
ENXADA 25 LIBRAS		R\$	11,20
ANCINHO LEVE 16 DENTES		R\$	6,40
LONA RODOVIÁRIA 4X9		R\$	180,00
VASSOURÃO		R\$	6,00
VASSOURA		R\$	4,80
PAZINHA		R\$	8,80
SACOS PLÁSTICOS REFORÇADOS 100L		R\$	0,32
TINTA À CAL		R\$	1,60
BROXA RETANGULAR 15X5,6CM		R\$	1,80
BALDE PLÁSTICO 7/8 L		R\$	2,00
CARRINHO DE MÃO		R\$	320,00

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

Daniel Teodosio Cardoso
CPF 003.267.963-71
TITULAR ADMINISTRADOR

Henrique Dias da Silva
Eng. Civil e Téc. em Estradas
RNP: 060628947-0
CREA-CE Nº 42.692-D

27/23

SERVIÇO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA
LOCAL: GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
POPULAÇÃO: 15.052 (CONFORME IBGE)
PERÍODO DE CONTRATO: 12 MESES

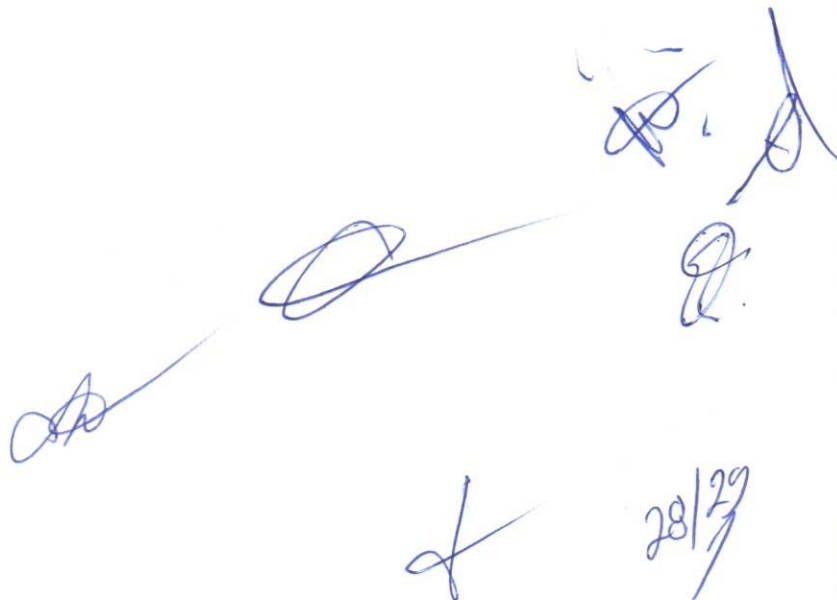
BDI			
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	% PV	% CD
1	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,50%
1.1	ESCRITÓRIO CENTRAL		3,50%
1.2	OUTROS		
2	IMPOSTOS E TAXAS	8,65%	
2.1	ISS	3,00%	
2.2	PIS	0,65%	
2.3	COFINS	3,00%	
2.4	CPRB	2,00%	
3	TAXA DE RISCO		1,60%
3.1	ISS		0,30%
3.2	PIS		1,00%
3.3	COFINS		0,30%
4	DESPESAS FINANCEIRAS		1,50%
5	LUCRO		5,00%
BDI CALCULADO			22,62%

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

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

 Daniel Teodosio Cardoso
 CPF 003.267.963-71
 TITULAR ADMINISTRADOR


 Henrique Dias da Silva
 Eng. Civil e Téc. em Estradas
 RNP: 060628947-0
 CREA-CE Nº 42.692-D



28/79

SERVIÇO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA
LOCAL: GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA
POPULAÇÃO: 15.052 (CONFORME IBGE)
PERÍODO DE CONTRATO: 12 MESES

ENCARGOS SOCIAIS		
GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	MENSALISTA %
GRUPO A		
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SÁLARIO EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNARADO	0,00
B2	FERIADOS	0,00
B3	AUXÍLIO - ENFERMIDADE	0,69
B4	13º SALÁRIO	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	0,00
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
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO 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

DTC CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

Daniel Teodosio Cardoso
CPF 003.267.963-71
TITULAR ADMINISTRADOR

Henrique Dias da Silva
Eng. Civil e Téc. em Estradas
RNP: 060628947-0
CREA-CE Nº 42.692-D

29/29