



DELTACON
CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA

RUA POETA LAURO MENEZES Nº 578 - 1º ANDAR - SL 01
CENTRO - TIANGUÁ/CE - CEP 62.320-000
(88) 3671-2399 - (88) 9227-0408
CNPJ: 07.699.728/0001-00 CGF: 06.188608-4
deltacon-locacoes@hotmail.com







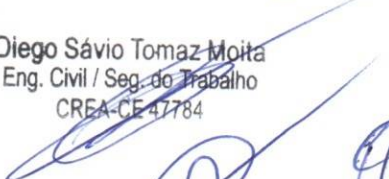
PROPOSTA DE PREÇOS

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA A EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA – CE, CONFORME O PROJETO BÁSICO.

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1202.01/2021

DATA: 22 DE MARÇO DE 2021

Diego Sávio Tomaz Moita
Eng. Civil / Seg. do Trabalho
CREA-CE 47784





GRAÇA-CE, 22 DE MARÇO DE 2021



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

REF.: CONCORRÊNCIA Nº 1202.01/2021

Prezados(as) senhores(as),

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta de preços para EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA – CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, objeto do Edital de CONCORRÊNCIA Nº 1202.01/2021, pelo preço global de R\$ 1.708.069,55 (um milhão e setecentos e oito mil e sessenta e nove reais e cinquenta e cinco centavos), com prazo de execução de 12 (doze) meses, contados a partir do recebimento da ordem de serviço.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometeremos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. DIEGO SÁVIO TOMAZ MOITA, Carteira de Identidade nº 20000280206-51 SSP-CE e CPF nº 008.075.303-52, como representante legal desta empresa.

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

Declaramos ainda 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço;

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,


DIEGO SÁVIO TOMAZ MOITA

ENG. CIVIL / ENG. DE SEGURANÇA DO TRABALHO
RESP. TÉCNICO
CREA – CE 47.784 - D



DELTAACON

CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA

RUA POETA LAURO MENEZES Nº 578 - 1º ANDAR - SL 01
CENTRO - TIANGUÁ/CE - CEP 62.320-000
(88) 3671-2399 - (88) 9915-1785 - (88) 9227-0408
CNPJ: 07.699.728/0001-00 CGF: 06.188608-4
deltacon-locacoes@hotmail.com

OBJETO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE
LOCAL: GRAÇA - CE

ORÇAMENTO - PRECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA E LIMPEZA PÚBLICA

POPULAÇÃO: 15.052 (CONFORME IBGE) **PERÍODO DE CONTRATO:** 12 meses

Item	Serviços	Unid.	Qde	Equip.	PESSOAL				Preço Unit.	Valor Mensal	Valor Contrato
					Coletor	Garf	Fetor	Motorista			
1	Coleta Pública Sede	Viagem	31,3	2	4			2	R\$ 1.031,42	R\$ 32.231,96	R\$ 386.783,52
2	Coleta Pública Lapa	Viagem	34,7	1	2			1	R\$ 408,24	R\$ 14.152,26	R\$ 169.827,12
3	Coleta Pública Extrema	Viagem	22,0	1	2			1	R\$ 502,36	R\$ 11.051,92	R\$ 132.623,04
4	Coleta Entulho	Viagem	32,27	1	2			1	R\$ 405,43	R\$ 13.081,78	R\$ 156.981,36
5	Coleta Poda	Viagem	29,33	1	2			1	R\$ 469,65	R\$ 13.776,44	R\$ 165.317,28
6	Varição Diária	Km	135,4	-		12		1	R\$ 328,94	R\$ 44.539,05	R\$ 534.468,54
7	Capinação	Km	7,1	-		3			R\$ 1.046,35	R\$ 7.428,97	R\$ 89.147,58
8	Pintura de Meio-Fio	Km	4,2	-		1			R\$ 700,86	R\$ 2.943,60	R\$ 35.323,17
9	Serviço Mecanizado	h	16	1	12	16		1	R\$ 195,82	R\$ 3.133,16	R\$ 37.597,94
TOTAL:										R\$ 142.339,13	R\$ 1.708.069,55

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO O VALOR GLOBAL DE R\$ 1.708.069,55 (um milhão e setecentos e oito mil e sessenta e nove reais e cinquenta e cinco centavos)

Diego Sávio Tomiaz Moita
Eng. Civil - Seguro Trabalho
CREA-CE 47784



QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA

03/36



DELTACON

CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA

RUA POETA LAURO MENEZES Nº 578 - 1º ANDAR - SL 01
CENTRO - TIANGUA/CE - CEP 62.320-000
(88) 3671-2399 - (88) 9915-1785 - (88) 9227-0408
CNPJ: 07.699.728/0001-00 CGF: 06.188608-4
deltacon-locacoes@hotmail.com

OBJETO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE
LOCAL: GRAÇA - CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAIS	MESES DE SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA													
			MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03		MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06			
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	Coleta Pública Sede	R\$ 386.783,52	8,33%	R\$ 32.231,96	8,33%	R\$ 32.231,96	8,33%	R\$ 32.231,96	8,33%	R\$ 32.231,96	8,33%	R\$ 32.231,96	8,33%	R\$ 32.231,96	8,33%	R\$ 32.231,96
2	Coleta Pública Lapa	R\$ 169.827,12	8,33%	R\$ 14.152,26	8,33%	R\$ 14.152,26	8,33%	R\$ 14.152,26	8,33%	R\$ 14.152,26	8,33%	R\$ 14.152,26	8,33%	R\$ 14.152,26	8,33%	R\$ 14.152,26
3	Coleta Pública Extrema	R\$ 132.623,04	8,33%	R\$ 11.051,92	8,33%	R\$ 11.051,92	8,33%	R\$ 11.051,92	8,33%	R\$ 11.051,92	8,33%	R\$ 11.051,92	8,33%	R\$ 11.051,92	8,33%	R\$ 11.051,92
4	Coleta Entulho	R\$ 156.981,36	8,33%	R\$ 13.081,78	8,33%	R\$ 13.081,78	8,33%	R\$ 13.081,78	8,33%	R\$ 13.081,78	8,33%	R\$ 13.081,78	8,33%	R\$ 13.081,78	8,33%	R\$ 13.081,78
5	Coleta Poda	R\$ 165.317,28	8,33%	R\$ 13.776,44	8,33%	R\$ 13.776,44	8,33%	R\$ 13.776,44	8,33%	R\$ 13.776,44	8,33%	R\$ 13.776,44	8,33%	R\$ 13.776,44	8,33%	R\$ 13.776,44
6	Varição Diária	R\$ 534.468,54	8,33%	R\$ 44.539,04	8,33%	R\$ 44.539,04	8,33%	R\$ 44.539,04	8,33%	R\$ 44.539,04	8,33%	R\$ 44.539,04	8,33%	R\$ 44.539,04	8,33%	R\$ 44.539,04
7	Capinação	R\$ 89.147,58	8,33%	R\$ 7.428,96	8,33%	R\$ 7.428,96	8,33%	R\$ 7.428,96	8,33%	R\$ 7.428,96	8,33%	R\$ 7.428,96	8,33%	R\$ 7.428,96	8,33%	R\$ 7.428,96
8	Pintura de Meio-fio	R\$ 35.323,17	8,33%	R\$ 2.943,60	8,33%	R\$ 2.943,60	8,33%	R\$ 2.943,60	8,33%	R\$ 2.943,60	8,33%	R\$ 2.943,60	8,33%	R\$ 2.943,60	8,33%	R\$ 2.943,60
9	Destinação Final	R\$ 37.597,94	8,33%	R\$ 3.133,16	8,33%	R\$ 3.133,16	8,33%	R\$ 3.133,16	8,33%	R\$ 3.133,16	8,33%	R\$ 3.133,16	8,33%	R\$ 3.133,16	8,33%	R\$ 3.133,16
TOTAL C/ BDI:		R\$ 1.708.069,55	8,33%	R\$ 142.339,13	8,33%	R\$ 142.339,13	8,33%	R\$ 142.339,13	8,33%	R\$ 142.339,13	8,33%	R\$ 142.339,13	8,33%	R\$ 142.339,13	8,33%	R\$ 142.339,13

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAIS	MESES DE SERVIÇO DE LIMPEZA PÚBLICA													
			MÊS 07		MÊS 08		MÊS 09		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12			
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$		
1	Coleta Pública Sede	R\$ 386.783,52	8,33%	R\$ 32.231,96	8,33%	R\$ 32.231,96	8,33%	R\$ 32.231,96	8,33%	R\$ 32.231,96	8,33%	R\$ 32.231,96	8,33%	R\$ 32.231,96	8,33%	R\$ 32.231,96
2	Coleta Pública Lapa	R\$ 169.827,12	8,33%	R\$ 14.152,26	8,33%	R\$ 14.152,26	8,33%	R\$ 14.152,26	8,33%	R\$ 14.152,26	8,33%	R\$ 14.152,26	8,33%	R\$ 14.152,26	8,33%	R\$ 14.152,26
3	Coleta Pública Extrema	R\$ 132.623,04	8,33%	R\$ 11.051,92	8,33%	R\$ 11.051,92	8,33%	R\$ 11.051,92	8,33%	R\$ 11.051,92	8,33%	R\$ 11.051,92	8,33%	R\$ 11.051,92	8,33%	R\$ 11.051,92
4	Coleta Entulho	R\$ 156.981,36	8,33%	R\$ 13.081,78	8,33%	R\$ 13.081,78	8,33%	R\$ 13.081,78	8,33%	R\$ 13.081,78	8,33%	R\$ 13.081,78	8,33%	R\$ 13.081,78	8,33%	R\$ 13.081,78
5	Coleta Poda	R\$ 165.317,28	8,33%	R\$ 13.776,44	8,33%	R\$ 13.776,44	8,33%	R\$ 13.776,44	8,33%	R\$ 13.776,44	8,33%	R\$ 13.776,44	8,33%	R\$ 13.776,44	8,33%	R\$ 13.776,44
6	Varição Diária	R\$ 534.468,54	8,33%	R\$ 44.539,04	8,33%	R\$ 44.539,04	8,33%	R\$ 44.539,04	8,33%	R\$ 44.539,04	8,33%	R\$ 44.539,04	8,33%	R\$ 44.539,04	8,33%	R\$ 44.539,04
7	Capinação	R\$ 89.147,58	8,33%	R\$ 7.428,96	8,33%	R\$ 7.428,96	8,33%	R\$ 7.428,96	8,33%	R\$ 7.428,96	8,33%	R\$ 7.428,96	8,33%	R\$ 7.428,96	8,33%	R\$ 7.428,96
8	Pintura de Meio-fio	R\$ 35.323,17	8,33%	R\$ 2.943,60	8,33%	R\$ 2.943,60	8,33%	R\$ 2.943,60	8,33%	R\$ 2.943,60	8,33%	R\$ 2.943,60	8,33%	R\$ 2.943,60	8,33%	R\$ 2.943,60
9	Destinação Final	R\$ 37.597,94	8,33%	R\$ 3.133,16	8,33%	R\$ 3.133,16	8,33%	R\$ 3.133,16	8,33%	R\$ 3.133,16	8,33%	R\$ 3.133,16	8,33%	R\$ 3.133,16	8,33%	R\$ 3.133,16
TOTAL C/ BDI:		R\$ 1.708.069,55	8,33%	R\$ 142.339,13	8,33%	R\$ 142.339,13	8,33%	R\$ 142.339,13	8,33%	R\$ 142.339,13	8,33%	R\$ 142.339,13	8,33%	R\$ 142.339,13	8,33%	R\$ 142.339,13



Diego Sávio Torriz Maia
Eng. Civil / Seg. de Trabalho
CREA-CE 47784

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELENÇA EM SUA OBRA

04/36



OBJETO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE
LOCAL: GRAÇA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CIDADE: GRAÇA
POPULAÇÃO: 15.052 habitantes (IBGE)
PERÍODO CONTRATO: 12 meses



I - OBJETIVO:

Coleta e transporte de resíduos sólidos volumosos e regulares na Sede e 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 A COLETAR:

Diário 6,00 ton/dia
Mensal 156,00 ton/mês
Contratual 1872,00 ton

Nº de turnos 1 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

- NÚMERO DE VIAGENS POR EQUIPAMENTO:

Dia 1,20 vg/dia
Mensal 31,25 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 4992,00 kg/veic.

Diego Sávio Tomaz Moita
Eng. Civil / Seg. do Trabalho
CREA-CE 47784



DELTACON

CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA

RUA POETA LAURO MENEZES Nº 578 - 1º ANDAR - SL 01
CENTRO - TIANGUÁ/CE - CEP 62.320-000
(88) 3671-2399 - (88) 9915-1785 - (88) 9227-0408
CNPJ: 07.699.728/0001-00 CGF: 06.188608-4
deltacon-locacoes@hotmail.com

OBJETO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE
LOCAL: GRAÇA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CIDADE: GRAÇA
POPULAÇÃO: 15.052 habitantes (IBGE)
PERÍODO CONTRATO: 12 meses



III - DIMENSIONAMENTO:

III - DIMENSIONAMENTO:

* Frota	Efetivo	Reserva 10%	
Fração diurna:	2,32	0,23	unid
Nº de equipamentos:	2,00	-	unid

* reserva técnica calculada sobre a frota diurna

* Mão de obra Direta

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

Nº de Motoristas	1
Nº de Garis	2

IV - CUSTO OPERAÇÃO DA FROTA:

- Quilometragem percorrida:		2.281,25	km/mês
- Hora mensal trabalhada:		193,62	hs/mês
- Combustível:	912,50 L/mês	RS 2.819,63	RS/mês
* Consumo Médio por veículo considerado:		2,50	km/L
* Considerando Preço do Diesel:		RS 3,09	RS/L

LUBRIFICANTES (Óleo, Graxas e Filtros):

		Índices Base		
Óleo do Câter:	* 15L de Óleo para cada 2.500km	0,108	RS	184,78
Óleo caixa de mud./difer. e hidráulico:	* 5L para cada 10.000km	0,038	RS	86,69
Graxa:	* 0,0018kg/km	0,0084	RS	19,16
Filtros:	* Gasto com filtro representa 50% das despesas com lubrificante		RS	135,74
Lavagem:	* Duas lavagens por Mês a R\$ 100,00		RS	300,00
Pneus e Câmaras:	* Pneus/Câmaras c/ jogo de recapagem têm Vida Útil de 20000km	0,485	RS	829,80
Manutenção:	* Manutenção com coeficiente de 0,6 e 7 anos		RS	1.587,14

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS:

IPVA	1,5% a.a.	Resultado para dois veículos:	RS	940,00
Licença e Seguro	195	RS/veic.Ano		

Diego Sávio Tomaz Moita
Eng. Civil / Reg. do Trabalho
CREA-CE 47784



DELTA CON

CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA

RUA POETA LAURO MENEZES Nº 578 - 1º ANDAR - SL 01
CENTRO - TIANGUÁ/CE - CEP 62.320-000
(88) 3671-2399 - (88) 9915-1785 - (88) 9227-0408
CNPJ: 07.699.728/0001-00 CGF: 06.188608-4
deltacon-locacoes@hotmail.com

OBJETO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE
LOCAL: GRAÇA - CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CIDADE: GRAÇA
POPULAÇÃO: 15.052 habitantes (IBGE)
PERÍODO CONTRATO: 12 meses

DEPRECIACÃO E REMUNERAÇÃO DO INVESTIMENTO:

*Taxa de juros de 12% a.a. Resultado para dois veículos: **RS 4.400,00**

* 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

RESUMO: (Operação da Frota)

Combustível:	RS	2.819,63
Lubrificantes (Óleo, Graxas e Filtros):	RS	726,37
Pneus e câmaras:	RS	829,80
Manutenção:	RS	1.587,14
Tributos, Seguros e Taxas:	RS	940,00
Depreciação Operação de frota:	RS	4.400,00
TOTAL	RS	11.302,94

V - CUSTO PESSOAL:

MÃO DE OBRA DIRETA, ENCARGOS SOCIAIS DE:

Motorista		
Salário mensal:	RS	1.642,90
Hora extra:	RS	194,90
Feriado:	RS	96,93
SOMA:	RS	1.934,73

Gari		
Salário mensal:	RS	1.100,00
Insalubridade:	RS	165,00
Hora Extra:	RS	130,50
Feriado:	RS	64,90
SOMA:	RS	1.460,40

QUADRO RESUMO:

Pessoal	Quant.	Salário Total	Enc. Sociais	Total
Motorista	2	RS 1.934,73	RS 961,17	RS 5.791,81
Gari	4	RS 1.460,40	RS 725,53	RS 8.743,71
TOTAL P/ MÊS:				RS 14.535,51

VI - UNIFORME:

Motorista	Quant./Ano	Quant./Mês	RS/Unid.	Quant.	Valor
Calça/Camisa	4	0,33	75,00	2	RS 50,00
Sapato	2	0,17	52,00	2	RS 17,33
Gari	Quant./Ano	Quant./Mês	RS/Unid.	Quant.	Valor
Calça/Camisa	4	0,33	75,00	4	RS 100,00
Sapato	4	0,33	52,00	4	RS 69,33
Capa	1	0,08	12,00	4	RS 4,00
Boné	2	0,17	8,00	4	RS 5,33
Luva	6	0,50	20,00	4	RS 40,00
TOTAL					RS 286,00

VII - MATERIAL DE CONSUMO:

Para cada equipamento teremos:

Lona rodoviária	Quant./Mês	RS/Unid.	Quant.	Valor
	0,08	RS 450,00	2	RS 72,00

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA

Diego Sávio Tomaz Moita
Eng. Civil / Seg. do Trabalho
CREA/CE 47784

07/36



DELTA CON

CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA

RUA POETA LAURO MENEZES N° 578 - 1° ANDAR - SL 01
CENTRO - TIANGUÁ/CE - CEP 62.320-000
(88) 3671-2399 - (88) 9915-1785 - (88) 9227-0408
CNPJ: 07.699.728/0001-00 CGF: 06.188608-4
deltacon-locacoes@hotmail.com

OBJETO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE
LOCAL: GRAÇA - CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CIDADE:	GRAÇA					
POPULAÇÃO:	15.052	habitantes (IBGE)				
PERÍODO CONTRATO:	12	meses				
Pá	0,6	RS	30,00	4	RS	72,00
Enxada	0,2	RS	28,00	2	RS	11,20
Ancinho	0,2	RS	16,00	2	RS	6,40
TOTAL					RS	161,60

VIII - TOTAL DOS CUSTOS OPERACIONAIS:

Operação da frota	RS	11.302,94
Custos c/ Pessoal	RS	14.535,51
Uniformização	RS	286,00
Material de consumo	RS	161,60
TOTAL	RS	26.286,05

IX - FATURA COM BDI:

BDI	22,62%		
* BDI do serviço por mês		RS	5.945,91
Total da fatura com BDI Mensal		RS	32.231,96
Total Contratado no Ano		RS	386.783,52
*RS/Viagem/dia	RS	1.031,42	

Diego Sávio Tomaz Moita
Eng. Civil / Seg. do Trabalho
CREA-CE 47784



OBJETO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE
LOCAL: GRAÇA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CIDADE: GRAÇA
POPULAÇÃO: 15.052 habitantes (IBGE)
PERÍODO CONTRATO: 12 meses



I - OBJETIVO:

Coleta e transporte de resíduos sólidos volumosos e regulares nas localidades de Vila e Lapa, levada até a estação para separação e, posteriormente, levada a destinação final realizada por caminhão "Mercedinha" de 6m³ de lixo solto.

II - DADOS TÉCNICOS:

QUANTIDADE DE LIXO A COLETAR:

Diário 2,00 ton/dia
Mensal 52,00 ton/mês
Contratual 624,00 ton

Nº de turnos 1 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

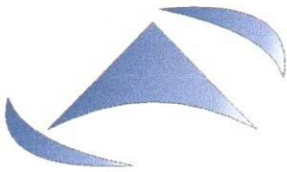
- NÚMERO DE VIAGENS POR EQUIPAMENTO:

Dia 1,33 vg/dia
Mensal 34,7 vg/mês

- CAPACIDADE DE CARGA POR EQUIPAMENTO:

Caminhão Compactador 1,5 ton.
Densidade Média de Lixo Compactado 250 kg/m³
Peso Médio do Lixo por Caminhão 1500,00 kg/veic.

Diego Sávio Tomaz Moita
Eng. Civil / Seg. do Trabalho
CREA-CE 47784



DELTACON

CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA

RUA POETA LAURO MENEZES Nº 578 - 1º ANDAR - SL 01
CENTRO - TIANGUÁ/CE - CEP 62.320-000
(88) 3671-2399 - (88) 9915-1785 - (88) 9227-0408
CNPJ: 07.699.728/0001-00 CGF: 06.188608-4
deltacon-locacoes@hotmail.com

OBJETO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE
LOCAL: GRAÇA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CIDADE: GRAÇA
POPULAÇÃO: 15.052 habitantes (IBGE)
PERÍODO CONTRATO: 12 meses



III - DIMENSIONAMENTO:

III - DIMENSIONAMENTO:

* Frota	Efetivo	Reserva 10%	
Fração diurna:	0,50	0,05	unid
Nº de 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 OPERAÇÃO DA FROTA:

- Quilometragem percorrida:		1.074,67	km/mês
- Hora mensal trabalhada:		153,52	hs/mês
- Combustível:	179,11 L/mês	RS 553,46	RS/mês

* Consumo Médio por veículo considerado: 6,00 km/L

* Considerando Preço do Diesel: RS 3,09 RS/L

LUBRIFICANTES (Óleo, Graxas e Filtros):

		Índices Base		
Óleo do Câter:	* 15L de Óleo para cada 2.500km	0,108	RS	87,05
Óleo caixa de mud./difer. e hidráulico:	* 5L para cada 10.000km	0,038	RS	40,84
Graxa:	* 0,0018kg/km	0,0216	RS	17,41
Filtros:	* Gasto com filtro representa 50% das despesas com lubrificante		RS	63,94
Lavagem:	* Duas lavagens por Mês a RS 100,00		RS	150,00
Pneus e Câmaras:	* Pneus/Câmaras c/ jogo de recapagem têm Vida Útil de 20000km	0,485	RS	390,91
Manutenção:	* Manutenção com coeficiente de 0,6 e 7 anos		RS	857,14

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS:

IPVA	1,5% a.a.	RS	382,50
Licença e Seguro	195 R\$/veic.Ano		

Diego Sávio Tomaz Moita
Eng. Civil / Reg. do Trabalho
CREA-CE 47784



DELTA CON

CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA

RUA POETA LAURO MENEZES N° 578 - 1° ANDAR - SL 01
CENTRO - TIANGUÁ/CE - CEP 62.320-000
(88) 3671-2399 - (88) 9915-1785 - (88) 9227-0408
CNPJ: 07.699.728/0001-00 CGF: 06.188608-4
deltacon-locacoes@hotmail.com

OBJETO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE
LOCAL: GRAÇA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

	CIDADE: POPULAÇÃO: PERÍODO CONTRATO:	GRAÇA 15.052 12	habitantes (IBGE) meses				
Enxada		0,2	RS	28,00	1	RS	5,60
Ancinho		0,2	RS	16,00	1	RS	3,20
TOTAL						RS	82,30



VIII - TOTAL DOS CUSTOS OPERACIONAIS:

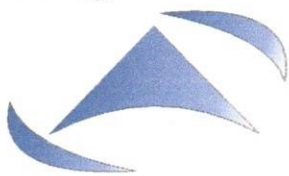
Operação da frota	RS	4.043,25
Custos c/ Pessoal	RS	7.267,76
Uniformização	RS	148,25
Material de consumo	RS	82,30
TOTAL	RS	11.541,56

IX - FATURA COM BDI:

BDI	22,62%		
* BDI do serviço por mês		RS	2.610,70
Total da fatura com BDI Mensal		RS	14.152,26
Total Contratado no Ano		RS	169.827,12

*RS/Viagem/dia RS 408,24

Diego Sávio Tomaz Moita
Eng. Civil / Seg. do Trabalho
CREA-CE 47784



OBJETO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE
LOCAL: GRAÇA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CIDADE: GRAÇA
POPULAÇÃO: 15.052 habitantes (IBGE)
PERÍODO CONTRATO: 12 meses



I - OBJETIVO:

Coleta e transporte de resíduos sólidos volumosos e regulares na localidade de Extremas, levada até a estação para separação por carros D20 ou similar, com capacidade de 2 m³ de lixo solto.

II - DADOS TÉCNICOS:

QUANTIDADE DE LIXO A COLETAR:

Diário	0,50 ton/dia
Mensal	11,00 ton/mês
Contratual	132,00 ton
Nº de turnos	1 turno
Horário de coleta	Diurno - Segunda à Sexta 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

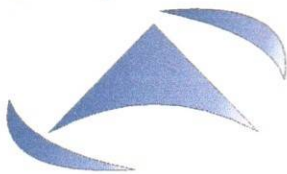
- NÚMERO DE VIAGENS POR EQUIPAMENTO:

Dia	1,00	vg/dia
Mensal	22,00	vg/mês

- CAPACIDADE DE CARGA POR EQUIPAMENTO:

Caminhão Compactador	0,5 ton.
Densidade Média de Lixo Compactado	250 kg/m³
Peso Médio do Lixo por Caminhão	500,00 kg/veic.

Diego Sávio Tomaz Moita
Eng. Civil / Seg. do Trabalho
CREA-CE 47784



OBJETO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE
LOCAL: GRAÇA - CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CIDADE: GRAÇA
POPULAÇÃO: 15.052 habitantes (IBGE)
PERÍODO CONTRATO: 12 meses

III - DIMENSIONAMENTO:

III - DIMENSIONAMENTO:

* Frota	Efetivo	Reserva 10%	
Fração diurna:	0,57	0,06	unid
Nº de 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 OPERAÇÃO DA FROTA:

- Quilometragem percorrida:		968,00	km/mês
- Hora mensal trabalhada:		193,60	hs/mês
- Combustível:	121,00 L/mês	RS 373,89	RS/mês

* Consumo Médio por veículo considerado: 8,00 km/L

* Considerando Preço do Diesel: RS 3,09 RS/L

LUBRIFICANTES (Óleo, Graxas e Filtros):		Índices Base		
Óleo do Câter:	* 15L de Óleo para cada 2.500km	0,108	RS	78,41
Óleo caixa de mud./difer. e hidráulico:	* 5L para cada 10.000km	0,038	RS	27,59
Graxa:	* 0,0021kg/km	0,0252	RS	18,30
Filtros:	* Gasto com filtro representa 50% das despesas com lubrificante		RS	53,00
Lavagem:	* Duas lavagens por Mês a RS 100,00		RS	150,00
Pneus e Câmaras:	* Pneus/Câmaras c/ jogo de recapagem têm Vida Útil de 20000km	0,485	RS	352,11
Manutenção:	* Manutenção com coeficiente de 0,6 e 7 anos		RS	325,71

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS:

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

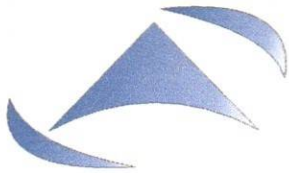
DEPRECIÇÃO E REMUNERAÇÃO DO INVESTIMENTO:

*Taxa de juros de 12% a.a.	RS	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		

RESUMO: (Operação da Frota)

Combustível:	RS	373,89
Lubrificantes (Óleo, Graxas e Filtros):	RS	327,29
Pneus e câmaras:	RS	352,11
Manutenção:	RS	325,71
Tributos, Seguros e Taxas:	RS	270,00

Diego Sávio Tomaz Moita
Eng. Civil / Seg. do Trabalho
CREA-CE 47784



DELTA CON

CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA

RUA POETA LAURO MENEZES Nº 578 - 1º ANDAR - SL 01
CENTRO - TIANGUÁ/CE - CEP 62.320-000
(88) 3671-2399 - (88) 9915-1785 - (88) 9227-0408
CNPJ: 07.699.728/0001-00 CGF: 06.188608-4
deltacon-locacoes@hotmail.com

OBJETO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE
LOCAL: GRAÇA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CIDADE: GRAÇA
POPULAÇÃO: 15.052 habitantes (IBGE)
PERÍODO CONTRATO: 12 meses



Depreciação Operação de frota: R\$ 600,00
TOTAL R\$ 2.249,00

V - CUSTO PESSOAL:

MÃO DE OBRA DIRETA, ENCARGOS SOCIAIS DE: 49,68%

Motorista
Salário mensal: R\$ 1.642,90
Hora extra: R\$ -
Feriado: R\$ 82,15
SOMA: R\$ 1.725,05

Gari
Salário mensal: R\$ 1.100,00
Insalubridade: R\$ 165,00
Hora Extra: R\$ -
Feriado: R\$ 55,00
SOMA: R\$ 1.320,00

QUADRO RESUMO:

Pessoal	Quant.	Salário Total	Enc. Sociais	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 - UNIFORME:

Motorista	Quant./Ano	Quant./Mês	RS/Unid.	Quant.	Valor
Calça/Camisa	4	0,33	56,25	1	R\$ 18,75
Sapato	2	0,17	39,00	1	R\$ 6,50
Gari	Quant./Ano	Quant./Mês	RS/Unid.	Quant.	Valor
Calça/Camisa	4	0,33	56,25	3	R\$ 56,25
Sapato	4	0,33	39,00	3	R\$ 39,00
Capa	1	0,08	9,00	3	R\$ 2,25
Boné	2	0,17	6,00	3	R\$ 3,00
Luva	6	0,50	15,00	3	R\$ 22,50
TOTAL					R\$ 148,25

VII - MATERIAL DE CONSUMO:

Para cada equipamento teremos:

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

VIII - TOTAL DOS CUSTOS OPERACIONAIS:

Operação da frota R\$ 2.249,00
Custos c/ Pessoal R\$ 6.533,60
Uniformização R\$ 148,25

Diego Sávio Tomaz Moita
Eng. Civil / Seg. de Trabalho
CREA-CE 47784

QUALIDADE, CONFIABILIDADE E EXCELÊNCIA EM SUA OBRA



DELTA CON

CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA

RUA POETA LAURO MENEZES Nº 578 - 1º ANDAR - SL 01
CENTRO - TIANGUÁ/CE - CEP 62.320-000
(88) 3671-2399 - (88) 9915-1785 - (88) 9227-0408
CNPJ: 07.699.728/0001-00 CGF: 06.188608-4
deltacon-locacoes@hotmail.com

OBJETO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE
LOCAL: GRAÇA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CIDADE:	GRAÇA		
POPULAÇÃO:	15.052	habitantes (IBGE)	
PERÍODO CONTRATO:	12	meses	
Material de consumo		R\$	82,30
TOTAL		R\$	9.013,15



IX - FATURA COM BDI:

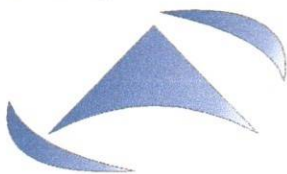
BDI 22,62%

* BDI do serviço por mês R\$ 2.038,77

Total da fatura com BDI Mensal R\$ 11.051,92
Total Contratado no Ano R\$ 132.623,04

*RS/ Viagem/dia R\$ 502,36

Diego Sávio Tomaz Moita
Eng. Civil / Seg. do Trabalho
CREA-CE 47784



DELTA CON

CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA

RUA POETA LAURO MENEZES Nº 578 - 1º ANDAR - SL 01
CENTRO - TIANGUÁ/CE - CEP 62.320-000
(88) 3671-2399 - (88) 9915-1785 - (88) 9227-0408
CNPJ: 07.699.728/0001-00 CGF: 06.188608-4
deltacon-locacoes@hotmail.com

OBJETO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE
LOCAL: GRAÇA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CIDADE: GRAÇA
POPULAÇÃO: 15.052 habitantes (IBGE)
PERÍODO 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 A COLETAR:

Diário	2,20 ton/dia
Mensal	48,40 ton/mês
Contratual	168,00 ton

Nº de turnos: 1 turno

Horário de coleta: Diurno - Segunda à Sexta 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

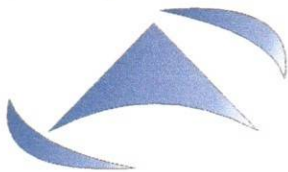
- NÚMERO DE VIAGENS POR EQUIPAMENTO:

Dia	1,50 vg/dia
Mensal	32,27 vg/mês

- CAPACIDADE DE CARGA POR EQUIPAMENTO:

Caminhão Compactador	1,5 ton.
Densidade Média de Lixo Compactado	250 kg/m ³
Peso Médio do Lixo por Caminhão	1500,00 kg/veic.

Diego Sávio Tomaz Moita
Eng. Civil - Reg. do Trabalho
CREA-CE 47784



DELTA CON

CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA

RUA POETA LAURO MENEZES Nº 578 - 1º ANDAR - SL 01
CENTRO - TIANGUÁ/CE - CEP 62.320-000
(88) 3671-2399 - (88) 9915-1785 - (88) 9227-0408
CNPJ: 07.699.728/0001-00 CGF: 06.188608-4
deltacon-locacoes@hotmail.com

OBJETO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE
LOCAL: GRAÇA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CIDADE: GRAÇA
POPULAÇÃO: 15.052 habitantes (IBGE)
PERÍODO CONTRATO: 12 meses



III - DIMENSIONAMENTO:

III - DIMENSIONAMENTO:

* Frota	Efetivo	Reserva 10%	
Fração diurna:	0,34	0,03	unid
Nº de 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 OPERAÇÃO DA FROTA:

- Quilometragem percorrida:		1.419,73	km/mês
- Hora mensal trabalhada:		283,9466667	hs/mês
- Combustível:	236,62 L/mês	RS 731,16	RS/mês

* Consumo Médio por veículo considerado: 6,00 km/L

* Considerando Preço do Diesel: RS 3,09 R\$/L

LUBRIFICANTES (Óleo, Graxas e Filtros):

		Índices Base		
Óleo do Câter:	* 15L de Óleo para cada 2.500km	0,108	RS	115,00
Óleo caixa de mud. difer. e hidráulico:	* 5L para cada 10.000km	0,038	RS	40,46
Graxa:	* 0,0021kg/km	0,0252	RS	26,83
Filtros:	* Gasto com filtro representa 50% das despesas com lubrificante		RS	77,73
Lavagem:	* Duas lavagens por Mês a R\$ 100,00		RS	150,00
Pneus e Câmaras:	* Pneus/Câmaras c/ jogo de recapagem têm Vida Útil de 20000km	0,485	RS	516,43
Manutenção:	* Manutenção com coeficiente de 0,6 e 7 anos		RS	364,29

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS:

IPVA	1,5% a.a.	RS	382,50
Licença e Seguro	195 R\$/veic.Ano		

DEPRECIÇÃO E REMUNERAÇÃO DO INVESTIMENTO:

*Taxa de juros de 12% a.a.	RS	1.500,00
* Valor residual de 20% sem preço do equipamento		
* Vida útil de 7 anos referente ao ressarcimento de despesas decorrentes da desvalorização e a taxa de retorno mínima do capital como investimento anual		

RESUMO: (Operação da Frota)

Combustível:	RS	731,16
Lubrificantes (Óleo, Graxas e Filtros):	RS	410,02
Pneus e câmaras:	RS	516,43

Diego Sávio Tomaz Moita
Eng. Civil / Seg. do Trabalho
CREA-CE 47784



DELTA CON

CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA

RUA POETA LAURO MENEZES Nº 578 - 1º ANDAR - SL 01
CENTRO - TIANGUÁ/CE - CEP 62.320-000
(88) 3671-2399 - (88) 9915-1785 - (88) 9227-0408
CNPJ: 07.699.728/0001-00 CGF: 06.188608-4
deltacon-locacoes@hotmail.com

OBJETO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE
LOCAL: GRAÇA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CIDADE:	GRAÇA		
POPULAÇÃO:	15.052	habitantes (IBGE)	
PERÍODO CONTRATO:	12	meses	
Manutenção:		R\$	364,29
Tributos, Seguros e Taxas:		R\$	382,50
Depreciação Operação de frota:		R\$	1.500,00
TOTAL		R\$	3.904,40



V - CUSTO PESSOAL:

MÃO DE OBRA DIRETA, ENCARGOS SOCIAIS DE: 49,68%

Motorista			
Salário mensal:	R\$	1.642,90	
Hora extra:	R\$	-	
Feriado:	R\$	82,15	
SOMA:	R\$	1.725,05	
Gari			
Salário mensal:	R\$	1.100,00	
Insalubridade:	R\$	165,00	
Hora Extra:	R\$	-	
Feriado:	R\$	55,00	
SOMA:	R\$	1.320,00	

QUADRO RESUMO:

Pessoal	Quant.	Salário Total	Enc. Sociais	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 - UNIFORME:

Motorista	Quant./Ano	Quant./Mês	R\$/Unid.	Quant.	Valor
Calça/Camisa	4	0,33	56,25	1	R\$ 18,75
Sapato	2	0,17	39,00	1	R\$ 6,50
Gari					
	Quant./Ano	Quant./Mês	R\$/Unid.	Quant.	Valor
Calça/Camisa	4	0,33	56,25	3	R\$ 56,25
Sapato	4	0,33	39,00	3	R\$ 39,00
Capa	1	0,08	9,00	3	R\$ 2,25
Boné	2	0,17	6,00	3	R\$ 3,00
Luva	6	0,50	15,00	3	R\$ 22,50
TOTAL					R\$ 148,25

VII - MATERIAL DE CONSUMO:

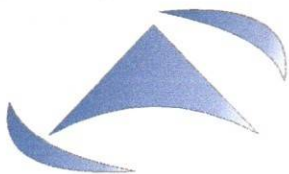
Para cada equipamento teremos:

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

VIII - TOTAL DOS CUSTOS OPERACIONAIS:

Operação da frota	R\$	3.904,40
Custos c/ Pessoal	R\$	6.533,60

Diego Sávio Torres MOTA
Eng. Civil / Seg. do Trabalho
CREA/CE 47784



DELTA CON

CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA

RUA POETA LAURO MENEZES Nº 578 - 1º ANDAR - SL 01
CENTRO - TIANGUÁ/CE - CEP 62.320-000
(88) 3671-2399 - (88) 9915-1785 - (88) 9227-0408
CNPJ: 07.699.728/0001-00 CGF: 06.188608-4
deltacon-locacoes@hotmail.com

OBJETO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE
LOCAL: GRAÇA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CIDADE:	GRAÇA		
POPULAÇÃO:	15.052	habitantes (IBGE)	
PERÍODO CONTRATO:	12	meses	
Uniformização		RS	148,25
Material de consumo		RS	82,30
TOTAL		RS	10.668,55



IX - FATURA COM BDI:

BDI 22,62%

* BDI do serviço por mês RS 2.413,23

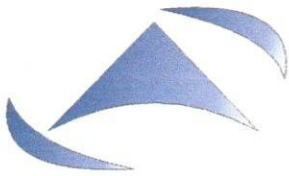
Total da fatura com BDI Mensal RS 13.081,78
Total Contratado no Ano RS 156.981,36

*RS/Viagem/dia RS 405,43


Diego Sávio Tomaz Moita
Eng. Civil / Seg. do Trabalho
CREA/CE 47784







OBJETO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE
LOCAL: GRAÇA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CIDADE: GRAÇA
POPULAÇÃO: 15.052 habitantes (IBGE)
PERÍODO CONTRATO: 12 meses



I - OBJETIVO:

Coleta e transporte de Poda na localidade da Sede e 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 LIXO A COLETAR:

Diário	2,00 ton/dia
Mensal	44,00 ton/mês
Contratual	528,00 ton

Nº de turnos: 1 turno

Horário de coleta: Diurno - Segunda à Sexta 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:

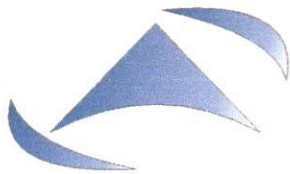
Coleta	2,68 h
Transporte (ida e volta)	0,57 h
Ciclo	3,25 h

- NÚMERO DE VIAGENS POR EQUIPAMENTO:

Dia	1,30 vg/dia
Mensal	29,33 vg/mês

- CAPACIDADE DE CARGA POR EQUIPAMENTO:

Caminhão Compactador	1,5 ton.
Densidade Média de Lixo Compactado	250 kg/m³
Peso Médio do Lixo por Caminhão	1500,00 kg/veic.



DELTACON

CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA

RUA POETA LAURO MENEZES Nº 578 - 1º ANDAR - SL 01
CENTRO - TIANGUÁ/CE - CEP 62.320-000
(88) 3671-2399 - (88) 9915-1785 - (88) 9227-0408
CNPJ: 07.699.728/0001-00 CGF: 06.188608-4
deltacon-locacoes@hotmail.com

OBJETO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE
LOCAL: GRAÇA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CIDADE: GRAÇA
POPULAÇÃO: 15.052 habitantes (IBGE)
PERÍODO CONTRATO: 12 meses



III - DIMENSIONAMENTO:

III - DIMENSIONAMENTO:

* Frota	Efetivo	Reserva 10%	
Fração diurna:	0,88	0,09	unid
Nº de 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 OPERAÇÃO DA FROTA:

- Quilometragem percorrida:		1.290,67	km/mês
- Hora mensal trabalhada:		258,1300000	hs/mês
- Combustível:	215,11 L/mês	RS 664,70	RS/mês
* Consumo Médio por veículo considerado:		6,00	km/L
* Considerando Preço do Diesel:		RS 3,09	RS/L

LUBRIFICANTES (Óleo, Graxas e Filtros):

	Índices Base		
Óleo do Câter: * 15L de Óleo para cada 2.500km	0,108	RS	104,54
Óleo caixa de mud./difer. e hidráulico: * 5L para cada 10.000km	0,038	RS	36,78
Graxa: * 0,0021kg/km	0,0252	RS	24,39
Filtros: * Gasto com filtro representa 50% das despesas com lubrificante		RS	70,66
Lavagem: * Duas lavagens por Mês a R\$ 100,00		RS	150,00
Pneus e Câmaras: * Pneus/Câmaras c/ jogo de recapagem têm Vida Útil de 20000km	0,485	RS	469,48
Manutenção: * Manutenção com coeficiente de 0,6 e 7 anos		RS	942,86

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS:

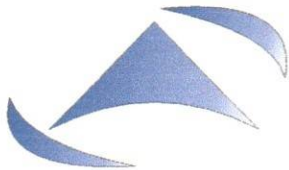
IPVA 1,5% a.a.	RS	507,50
Licença e Seguro 195 R\$/veic.Ano		

DEPRECIACÃO E REMUNERAÇÃO DO INVESTIMENTO:

*Taxa de juros de 12% a.a.	RS	1.500,00
* Valor residual de 20% sem preço do equipamento		
* Vida útil de 7 anos referente ao ressarcimento de despesas decorrentes da desvalorização e a taxa de retorno mínima do capital como investimento anual		

RESUMO: (Operação da Frota)

Combustível:	RS	664,70
Lubrificantes (Óleo, Graxas e Filtros):	RS	386,39
Pneus e câmaras:	RS	469,48
Manutenção:	RS	942,86



DELTACON

CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA

RUA POETA LAURO MENEZES Nº 578 - 1º ANDAR - SL 01
CENTRO - TIANGUÁ/CE - CEP 62.320-000
(88) 3671-2399 - (88) 9915-1785 - (88) 9227-0408
CNPJ: 07.699.728/0001-00 CGF: 06.188608-4
deltacon-locacoes@hotmail.com

OBJETO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE
LOCAL: GRAÇA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CIDADE: GRAÇA
POPULAÇÃO: 15.052 habitantes (IBGE)
PERÍODO CONTRATO: 12 meses

Tributos, Seguros e Taxas: R\$ 507,50
Depreciação Operação de frota: R\$ 1.500,00
TOTAL R\$ 4.470,92

V - CUSTO PESSOAL:

MÃO DE OBRA DIRETA, ENCARGOS SOCIAIS DE: 49,68%

Motorista
Salário mensal: R\$ 1.642,90
Hora extra: R\$
Feriado: R\$ 82,15
SOMA: R\$ 1.725,05

Gari
Salário mensal: R\$ 1.100,00
Insalubridade: R\$ 165,00
Hora Extra: R\$
Feriado: R\$ 55,00
SOMA: R\$ 1.320,00

QUADRO RESUMO:

Pessoal	Quant.	Salário Total	Enc. Sociais	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 - UNIFORME:

Motorista	Quant./Ano	Quant./Mês	RS/Unid.	Quant.	Valor
Calça/Camisã	4	0,33	56,25	1	R\$ 18,75
Sapato	2	0,17	39,00	1	R\$ 6,50
Gari	Quant./Ano	Quant./Mês	RS/Unid.	Quant.	Valor
Calça/Camisã	4	0,33	56,25	3	R\$ 56,25
Sapato	4	0,33	39,00	3	R\$ 39,00
Capa	1	0,08	9,00	3	R\$ 2,25
Boné	2	0,17	6,00	3	R\$ 3,00
Luva	6	0,50	15,00	3	R\$ 22,50
TOTAL					R\$ 148,25

VII - MATERIAL DE CONSUMO:

Para cada equipamento teremos:

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

VIII - TOTAL DOS CUSTOS OPERACIONAIS:

Operação da frota R\$ 4.470,92
Custos c/ Pessoal R\$ 6.533,60
Uniformização R\$ 148,25



Diego Sávio Tomaz Moita
Eng. Civil / Seg. do Trabalho
CREA/CE 47784



DELTA CON

CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA

RUA POETA LAURO MENEZES Nº 578 - 1º ANDAR - SL 01
CENTRO - TIANGUÁ/CE - CEP 62.320-000
(88) 3671-2399 - (88) 9915-1785 - (88) 9227-0408
CNPJ: 07.699.728/0001-00 CGF: 06.188608-4
deltacon-locacoes@hotmail.com

OBJETO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE
LOCAL: GRAÇA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CIDADE:	GRAÇA	habitantes (IBGE)	
POPULAÇÃO:	15.052	meses	
PERÍODO CONTRATO:	12		
Material de consumo		RS	82,30
TOTAL		RS	11.235,07



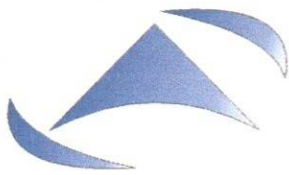
IX - FATURA COM BDI:

BDI 22,62%

* BDI do serviço por mês	RS	2.541,37
Total da fatura com BDI Mensal	RS	13.776,44
Total Contratado no Ano	RS	165.317,28

*RS/Viagem/dia RS 469,65


Diego Sávio Tomaz Moita
Eng. Civil / Seg. do Trabalho
CREA-CE 47784



OBJETO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE
LOCAL: GRAÇA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CIDADE: GRAÇA
POPULAÇÃO: 15.052 habitantes (IBGE)
PERÍODO 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, tomou-se o dobro da extensão)		5.200,00	m
- EXTENSÃO MENSAL EM KM:		135,40	km
- LARGURA DE VARRIÇÃO:		0,80	m
- Nº DE VARRIÇÃO DIÁRIO:		2,00	
- FREQUÊNCIA:		6,00	dias/sem.
- PRODUÇÃO HOMEM POR EXT. DE VIA:		60,00	m/H.h
- RESERVA TÉCNICA (10%):		1,1	
- CARGA HORÁRIA:	Diária	8	h
	Semanal	48	h
- NÚMEROS DE DIAS ÚTEIS:	Semanal	6,00	dias
	Mensal	26,00	dias
- HORÁRIO DE VARRIÇÃO:		7:30 às 11:30 e 12:30 às 16:30	h

III - DIMENSIONAMENTO:

III.1 - PESSOAL:

Categoria	Efetivo	Unidade	
Varredor	17	Homens	* 1 feitor para cada 17 varredores
Feitor	1	Homens	
TOTAL	18	Homens	

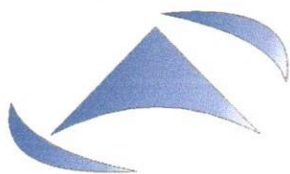
III.2 - MATERIAL DE CONSUMO:

Quantidade por 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

III.3 - UNIFORMES:

Farda (4/ano)	5,67	unid./mês
Sapato (4/ano)	5,67	unid./mês
Boné (2/ano)	2,83	unid./mês
Capa (1/ano)	1,42	unid./mês

III.4 - SACOS PLÁSTICOS (30,29/varredor):	515	unid./mês
---	-----	-----------



DELTACON

CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA

RUA POETA LAURO MENEZES Nº 578 - 1º ANDAR - SL 01
CENTRO - TIANGUÁ/CE - CEP 62.320-000
(88) 3671-2399 - (88) 9915-1785 - (88) 9227-0408
CNPJ: 07.699.728/0001-00 CGF: 06.188608-4
deltacon-locacoes@hotmail.com

OBJETO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE
LOCAL: GRAÇA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CIDADE: GRAÇA
POPULAÇÃO: 15.052 habitantes (IBGE)
PERÍODO CONTRATO: 12 meses

(Prod. Média por varredor - 130 kg/dia, perda por enchimento - 20% e peso específico 303 kg/m³)



IV - CUSTO DA VARRIÇÃO:

IV.1 - ENCARGOS SOCIAIS DE: 49,68%

IV.2 - PESSOAL:

Varredor		
Salário mensal:	RS	1.100,00
Hora extra:	RS	130,50
Feriado:	RS	64,90
SOMA:	RS	1.295,40
Feitor		
Salário mensal:	RS	1.100,00
Hora extra:	RS	130,50
Feriado:	RS	64,90
SOMA:	RS	1.295,40

QUADRO RESUMO (IV.2):

	Homem	Quant.	Salário	Enc. Sociais	Total
Varredor		17	RS 1.295,40	RS 643,55	RS 32.962,15
Feitor		1	RS 1.295,40	RS 643,55	RS 1.938,95
SOMA EM RS/MÊS:					RS 34.901,10

IV.3 - MATERIAL DE CONSUMO:

*Instrumentos:

Vassourão	RS	286,88
Vassoura	RS	91,80
Pazinha	RS	168,30

*Uniformes:

Farda	RS	318,75
Sapato	RS	221,00
Boné	RS	17,00
Capa	RS	9,00

*Sacos Plásticos:

RS 309,00

TOTAL (por mês): RS 1.421,73

RESUMO DO SERVIÇO

Pessoal	RS	34.901,10
Material de consumo	RS	1.421,73
Total em RS/mês:	RS	36.322,83

V - FATURAMENTO COM BDI:

BDI *BDI calculado em Anexo

* BDI do serviço por mês RS 8.216,22

Total da fatura com BDI Mensal RS 44.539,05

Total Contratado no Ano **RS 534.468,54**

*Valor do serviço por Km/mês RS 328,94



DELTACON

CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA

RUA POETA LAURO MENEZES Nº 578 - 1º ANDAR - SL 01
CENTRO - TIANGUÁ/CE - CEP 62.320-000
(88) 3671-2399 - (88) 9915-1785 - (88) 9227-0408
CNPJ: 07.699.728/0001-00 CGF: 06.188608-4
deltacon-locacoes@hotmail.com

OBJETO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE
LOCAL: GRAÇA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CIDADE: GRAÇA
POPULAÇÃO: 15.052 habitantes (IBGE)
PERÍODO CONTRATO: 12 meses



I - OBJETIVO:

Capinação manual das vias pavimentadas do município de GRAÇA, compreendendo os serviços de capinação, raspagem, varrição e ajuntamento, conforme especificação 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:	Capinação (1 em cada 3 meses)	0,33	dias/semana
- PRODUÇÃO HOMEM.VIA:	Capinador	20,00	m/H.h
- RESERVA TÉCNICA (10%):		1,10	
- CARGA HORÁRIA:	Diária	8	h
	Semanal	48	h
- NÚMEROS DE DIAS ÚTEIS:	Semanal	6,00	dias
	Mensal	26,00	dias
- HORÁRIO DE VARRIÇÃO:		7:30 às 11:30 e 12:30 às 16:30	h

III - DIMENSIONAMENTO:

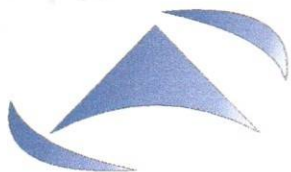
III.1 - PESSOAL:

Categoria	Efetivo	Unidade	
Capinador	2	Homens	* 1 feitor para cada 10
Varredor	1	Homens	
Feitor	0	Homens	
TOTAL	3	Homens	

III.2 - MATERIAL DE CONSUMO:

Quantidade por homem:

	Enxada - igual nº de capinadores			
	Carrinho de mão e pá - igual nº de varredores			
	Vassourão e ancinho - igual nº de varredores			
	Qte.			
Enxada (0,2 mês)	2	0,40	unid./mês	
Vassourão (1,5 mês)	1	1,50	unid./mês	



DELTA CON

CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA

RUA POETA LAURO MENEZES Nº 578 - 1º ANDAR - SL 01
CENTRO - TIANGUÁ/CE - CEP 62.320-000
(88) 3671-2399 - (88) 9915-1785 - (88) 9227-0408
CNPJ: 07.699.728/0001-00 CGF: 06.188608-4
deltacon-locacoes@hotmail.com

OBJETO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE
LOCAL: GRAÇA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CIDADE: GRAÇA
POPULAÇÃO: 15.052 habitantes (IBGE)
PERÍODO CONTRATO: 12 meses



I - OBJETIVO:

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

Carrinho de mão (vida útil 6 meses)	1	0,17	unid./mês
Pá (0,6 mês)	1	0,60	unid./mês
Ancinho (0,2 mês)	1	0,20	unid./mês

III.3 - UNIFORMES:

Farda (4/ano)	3	1,00	unid./mês
Sapato (4/ano)	3	1,00	unid./mês
Boné (2/ano)	3	0,50	unid./mês
Capa (1/ano)	3	0,25	unid./mês

IV - CUSTO DA VARRIÇÃO:

IV.1 - ENCARGOS SOCIAIS DE:

49,68%

IV.2 - PESSOAL:

Gari (capinador e varredor)

Salário mensal:	RS	1.100,00
Hora extra:	RS	130,50
Feriado:	RS	64,90
SOMA:	RS	1.295,40

Feitor

Salário mensal:	RS	1.100,00
Hora extra:	RS	130,50
Feriado:	RS	64,90
SOMA:	RS	1.295,40

QUADRO RESUMO (IV.2):

	Homem	Quant.	Salário	Enc. Sociais	Total
Capinador		3	RS 1.295,40	RS 643,55	RS 5.816,85
Feitor		0	RS 1.295,40	RS 643,55	RS -
SOMA EM RS/MÊS:					RS 5.816,85

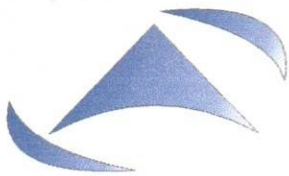
IV.3 - MATERIAL DE CONSUMO:

*Instrumentos:

Enxada	RS	8,40
Vassourão	RS	16,88
Carro de mão	RS	100,00
Pá	RS	13,50
Ancinho	RS	2,40

*Uniformes:

Farda	RS	56,25
Sapato	RS	39,00
Boné	RS	3,00



DELTA CON

CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA

RUA POETA LAURO MENEZES Nº 578 - 1º ANDAR - SL 01
CENTRO - TIANGUÁ/CE - CEP 62.320-000
(88) 3671-2399 - (88) 9915-1785 - (88) 9227-0408
CNPJ: 07.699.728/0001-00 CGF: 06.188608-4
deltacon-locacoes@hotmail.com

OBJETO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE
LOCAL: GRAÇA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CIDADE: GRAÇA
POPULAÇÃO: 15.052 habitantes (IBGE)
PERÍODO CONTRATO: 12 meses



I - OBJETIVO:

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

Capa	RS	2,25
SOMA EM RS/MÊS::	RS	241,68
Pessoal	RS	5.816,85
Material de consumo	RS	241,68
Total em RS/mês:	RS	6.058,53

RESUMO DO SERVIÇO

V - FATURAMENTO COM BDI:

BDI *BDI calculado em Anexo

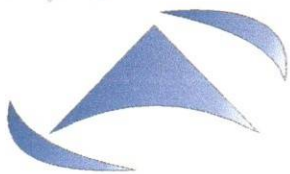
* BDI do serviço por mês RS 1.370,44

Total da fatura com BDI Mensal RS 7.428,97

Total Contratado no Ano **RS 89.147,58**

*Valor do serviço por Km/mês RS 1.046,35

Diego Sávio Tomaz Moita
Eng. Civil / Seg. do Trabalho
CREA-CE 47784



DELTA CON

CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA

RUA POETA LAURO MENEZES Nº 578 - 1º ANDAR - SL 01
CENTRO - TIANGUÁ/CE - CEP 62.320-000
(88) 3671-2399 - (88) 9915-1785 - (88) 9227-0408
CNPJ: 07.699.728/0001-00 CGF: 06.188608-4
deltacon-locacoes@hotmail.com

OBJETO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE
LOCAL: GRAÇA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CIDADE: GRAÇA
POPULAÇÃO: 15.052 habitantes (IBGE)
PERÍODO CONTRATO: 12 meses



I - OBJETIVO:

Pinturas de meio-fio das vias pavimentadas do município, conforme especificação 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
- FREQUÊNCIA:	Pintor (1 em cada 3 meses)	0,33	dias/semana
- PRODUÇÃO HOMEM.VIA:	Pintor	40,00	m/H.h
- RESERVA TÉCNICA (10%):		1,10	
- CARGA HORÁRIA:	Diária	8	h
	Semanal	48	h
- NÚMEROS DE DIAS ÚTEIS:	Semanal	6,00	dias
	Mensal	26,00	dias
- HORÁRIO DE VARRIÇÃO:		7:30 às 11:30 e 12:30 às 16:30	h

III - DIMENSIONAMENTO:

III.1 - PESSOAL:

Categoria	Efetivo	Unidade
Pintor	1	Homens
TOTAL	1	Homens

III.2 - MATERIAL DE CONSUMO:

Quantidade por homem:

Broxa - igual nº de capinadores
Balde para tinta - igual nº de varredores

Tinta à Cal (0,1 kg/m²) - duas demãos	128,00	sacos 2kg/mês
Broxa (1 a cada 1000m)	12,80	unid./mês
Balde (0,25/mês)	0,25	unid./mês

III.3 - UNIFORMES:

(Handwritten signatures and stamps)

Diego Sávio Tomaz Moita
Eng. Civil / Ság. do Trabalho
CREA-CE 47784



DELTA CON

CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA

RUA POETA LAURO MENEZES Nº 578 - 1º ANDAR - SL 01
CENTRO - TIANGUÁ/CE - CEP 62.320-000
(88) 3671-2399 - (88) 9915-1785 - (88) 9227-0408
CNPJ: 07.699.728/0001-00 CGF: 06.188608-4
deltacon-locacoes@hotmail.com

OBJETO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE
LOCAL: GRAÇA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CIDADE: GRAÇA
POPULAÇÃO: 15.052 habitantes (IBGE)
PERÍODO CONTRATO: 12 meses

Farda (4/ano)	0,33	unid./mês
Sapato (4/ano)	0,33	unid./mês
Boné (2/ano)	0,17	unid./mês
Capa (1/ano)	0,08	unid./mês



IV - CUSTO DA VARRIÇÃO:

IV.1 - ENCARGOS SOCIAIS DE: 49,68%

IV.2 - PESSOAL:

Gari (capinador e varredor)

Salário mensal:	RS	1.100,00
Hora extra:	RS	130,50
Feriado:	RS	64,90
SOMA:	RS	1.295,40

QUADRO RESUMO (IV.2):

Homem	Quant.	Salário	Enc. Sociais	Total
Pintor	1	RS 1.295,40	RS 643,55	RS 1.938,95
SOMA EM RS/MÊS:				RS 1.938,95

IV.3 - MATERIAL DE CONSUMO:

*Instrumentos:

Tinta à Cal	RS	384,00
Broxa	RS	43,20
Balde	RS	0,94

*Uniformes:

Farda (4/ano)	RS	18,75
Sapato (4/ano)	RS	13,00
Boné (2/ano)	RS	1,00
Capa (1/ano)	RS	0,75
SOMA EM RS/MÊS::	RS	461,64

RESUMO DO SERVIÇO

Pessoal	RS	1.938,95
Material de consumo	RS	461,64
Total em RS/mês:	RS	2.400,59

V - FATURAMENTO COM BDI:

BDI *BDI calculado em Anexo

* BDI do serviço por mês RS 543,01

Total da fatura com BDI Mensal RS 2.943,60

Total Contratado no Ano RS 35.323,17

*Valor do serviço por Km/mês RS 700,86

Diego Sávio Tomaz Moita
Eng. Civil / Seg. do Trabalho
CREA-CE 47784



DELTA CON

CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA

RUA POETA LAURO MENEZES N° 578 - 1° ANDAR - SL 01
CENTRO - TIANGUÁ/CE - CEP 62.320-000
(88) 3671-2399 - (88) 9915-1785 - (88) 9227-0408
CNPJ: 07.699.728/0001-00 CGF: 06.188608-4
deltacon-locacoes@hotmail.com

OBJETO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE
LOCAL: GRAÇA - CE

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CIDADE: GRAÇA
POPULAÇÃO: 15.052 habitantes (IBGE)
PERÍODO CONTRATO: 12 meses



I - OBJETIVO:

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

II - DADOS TÉCNICOS:

Operador	1,00	trabalhador
Carga Horária de Trabalho Mensal	16,00	h
Dias Úteis	10,00	dias
Mês	1,00	unid.
Equipamento - Trator de esteira 90 hp		

III - CUSTO OPERACIONAL:

*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 0,6 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

IV - CUSTO C/ PESSOAL:

IV.1 - ENCARGOS SOCIAIS DE:

49,68%

IV.2 - PESSOAL:

Operador

Salário mensal: R\$ 328,58

SOMA: R\$ 328,58

QUADRO RESUMO (IV.2):

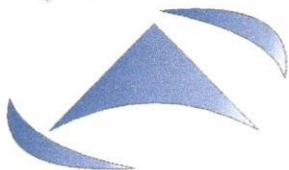
Homem	Quant.	Salário	Enc. Sociais	Total
Operador	1	R\$ 328,58	R\$ 163,24	R\$ 491,82
SOMA EM R\$/MÊS:				R\$ 491,82

IV.3 - MATERIAL DE CONSUMO:

*Uniformes:

Farda (4/ano)	0,33/mês	R\$	18,75
Sapato (4/ano)	0,33/mês	R\$	13,00
Boné (2/ano)	0,17/mês	R\$	1,00
Capa (1/ano)	0,08/mês	R\$	0,75
SOMA EM R\$/MÊS::		R\$	33,50

Diego Sávio Tomaz Moita
Eng. Civil / Seg. do Trabalho
CREA/CE 47784



OBJETO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE
LOCAL: GRAÇA - CE



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

CIDADE: GRAÇA
POPULAÇÃO: 15.052 habitantes (IBGE)
PERÍODO CONTRATO: 12 meses

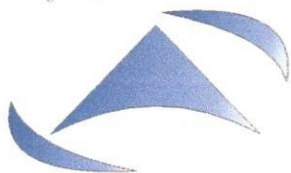
RESUMO DO SERVIÇO	Equipamento	RS	2.029,86
	Pessoal	RS	491,82
	Material de consumo	RS	33,50
	Total em R\$/mês:	RS	2.555,18

V - FATURAMENTO COM BDI:

BDI *BDI calculado em Anexo

* BDI do serviço por mês	RS	577,98
Total da fatura com BDI Mensal	RS	3.133,16
Total Contratado no Ano	RS	37.597,94
*Valor do serviço por R\$/h	RS	195,82

(Handwritten signature)
(Handwritten signature)
(Handwritten signature)
Diego Sávio Tomaz Moita
Eng. Civil / Seg. do Trabalho
CREA-CE 47784



OBJETO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE
LOCAL: GRAÇA - CE



VALOR BASE DOS PREÇOS DOS 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 do Pintor	R\$	1.100,00
Salário Operador	R\$	1.642,90

*** Chassis:**

Carroceria Caminhão Compactor 12m³	R\$	165.000,00
Carroceria Caminhão Compactor 15m³	R\$	180.000,00
Carroceria Caminhão Basculante 5m³	R\$	60.000,00
Carroceria Caminhão 5m³	R\$	112.500,00
Carroceria Caminhão 6m³	R\$	112.500,00
Equipamento Trator Esteira 90hp	R\$	243.750,00

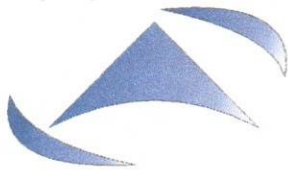
*** Uniforme:**

Calça e Camisa	R\$	56,25
Sapato Tipo Botina EPI	R\$	39,00
Capa	R\$	9,00
Boné de Brim Leve	R\$	6,00
Luva EPI	R\$	15,00

*** Geral:**

Óleo Diesel (L)	R\$	3,09
Gasolina (L)	R\$	3,59
Óleo do Carter (L)	R\$	13,50
Óleo Cx Mudança/ Diferencial (L)	R\$	14,25
Graxa Lubrificante (kg)	R\$	9,00
Pneus e Câmaras para Caminhões (Jogo)	R\$	7.275,00
Lavagem	R\$	75,00
Pá Quadrada/Redonda Cabo 71cm	R\$	22,50
Enxada 25 Libras	R\$	21,00
Ancinho leve 16 dentes	R\$	12,00
Lona Rodoviária 4x9	R\$	337,50
Vassourão	R\$	11,25
Vassoura	R\$	9,00
Pazinha	R\$	16,50
Sacos Plásticos reforçados 100L	R\$	0,60
Tinta à Cal	R\$	3,00
Broxa retangular 15x5,6cm	R\$	3,38
Balde Plástico 7/8L	R\$	3,75
Carrinho de Mão	R\$	600,00

Diego Sávio Tenório Moita
Eng. Civil / Selo do Trabalho
CREA-CE 47784



OBJETO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE
LOCAL: GRAÇA - CE



COMPOSIÇÃO DE BDI		PV%	CD%
ITEM	DESCRIÇÃO		%
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%
3.3	GARANTIA		0,30%
4	DESPESAS FINANCEIRAS		1,50%
5	LUCRO		5,00%
BDI ADOTADO (%):			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).

Diego Sávio Tomaz Moita
Eng. Civil / Seg. do Trabalho
CREA-CE 47784



DELTA CON

CONSTRUÇÕES & ENGENHARIA

RUA POETA LAURO MENEZES Nº 578 - 1º ANDAR - SL 01
CENTRO - TIANGUÁ/CE - CEP 62.320-000
(88) 3671-2399 - (88) 9915-1785 - (88) 9227-0408
CNPJ: 07.699.728/0001-00 CGF: 06.188608-4
deltacon-locacoes@hotmail.com

OBJETO: COLETA E LIMPEZA PÚBLICA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE
LOCAL: GRAÇA - CE

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO DE OBRA (DESONERADA)



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	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 de Trabalho (INSS)	3,00%	
A8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)	8,00%	
A9	Sindicato da Construção Civil	0,00%	
TOTAL DO GRUPO A:			16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	0,00%	
B2	Feriados	0,00%	
B3	Auxílio - Enfermidade	0,69%	
B4	13º Salário	8,33%	
B5	Licença Paternidade	0,06%	
B6	Faltas Justificadas	0,56%	
B7	Dias de Chuvas	0,00%	
B8	Auxílio Acidentes 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 DE REINCIDÊNCIAS		
D1	Auxílio Acidente de Trabalho	2,98%	
D2	Férias Gozadas	0,41%	
TOTAL DO GRUPO D:			3,39%
TOTAL ENCARGOS SOCIAIS (A+B+C+D):			49,68%

Diego Sávio Tomaz Moita
Eng. Civil / Reg. do Trabalho
CREA-CE 47784

36/36