



CAPA 0,08 mês 1,42 unid./mês
SACOS PLASTICOS 30,29 mês 515 unid./mês

*Produção Diária por Varredor 130 KG/DIA
*Perda por Enchimento 20%
*Peso específico 303 KG/M³

IV - Custo da Varrição

*Mão-de-obra

Encargos Sociais		49,68%	VARREDOR	
FEITOR			Salário	1.100,00
Salário	R\$ 1.100,00		Adic. Insalubridade	0
Hora extra	R\$ 130,50		Hora Extra	130,5
Feriado	R\$ 64,90		Feriado	64,9
	R\$ 1.295,40		TOTAL	1.295,40

Pessoal	Qde	Salário Total	Encargos	Total
FEITOR	1	R\$ 1.295,40	643,55	R\$ 1.938,95
VARREDOR	17	R\$ 1.295,40	643,55	R\$ 32.962,15
TOTAL POR MÊS				R\$ 34.901,10

*Material e Equipamentos

***Instrumentos**

Vassourão R\$ 38,25
Vassoura R\$ 12,24
pazinha R\$ 22,44

***Uniformes**

FARDA R\$ 42,53
SAPATO R\$ 29,48
BONÉ R\$ 2,26
CAPA R\$ 1,70
SACOS PLASTICOS R\$ 41,20
TOTAL MENSAL R\$ 190,11

RESUMO DE SERVIÇO

*PESSOAL R\$ 34.901,10
*MATERIAL R\$ 190,11
SOMATÓRIO R\$ 35.091,21

V - Fatura com BDI

BDI 12,81% R\$ 4.495,18

*BDI do serviço por mês

Total da fatura com BDI Mensal	39.586,39
Total Contratado no Ano	475.036,69
*Valor do serviço por Km/mês	292,52

(Handwritten signature)
KLEBER MEDEIROS MONTE FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 300326 CE
RNP 061674970-8

(Handwritten signature)
(Handwritten signature)



Capinação

CIDADE: GRAÇA/CE

POPULAÇÃO: 15.052 Habitantes

PERÍODO DE CONTRATO: 12 meses

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 (Vias com Canteiro central é o dobro da extensão)	21500M
Extensão das Vias por mês em km	7,1km
Largura Média de Varrição	0,8m
Nº de varrição diário	2
Frequência	0,33 dias/semana
Produção Homem/Exten. De Via	20 m//H.h
Reserva Técnica	10% 1,1
Carga Horária de Trabalho	8 h
Diária	48,00 h
Semanal	
Dias Úteis	6 dias
Diária	26 dias
Semanal	
Horário de Varrição	7:30 às 11:30 e 12:30 às 16:30 h

III - Dimensionamento

***PESSOAL**

Categoria	efetivo	
Capinador	2	
Varredor	1	* 1 feitor para cada 10
Feitor	0	
	3	

***MATERIAL DE CONSUMO**

Qde./Trabalhador

Enxada - Igual ao nº de Capinadores

Carrinhos de Mão e Pá - Igual ao nº Varredores

Vassourão e ancinho - igual ao nº de Varredores

enxada	0,2 mês	2	0,4 unid./mês
Vassourão	1,5 mês	1	1,5 unid./mês
Carrinho de mão	0,17 mês	1	0,17 unid./mês
pá	0,6	1	0,6 unid./mês
Ancinho	0,2	1	0,2 unid./mês
			uniformes
FARDA	0,33 mês	3	1 unid./mês

KLEBER MEDEIROS MONTE FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 300326 - CE
RNP 061674970-8



SAPATO	0,33 mês	3	1 unid./mês
BONÉ	0,17 mês	3	0,5 unid./mês
CAPA	0,08 mês	3	0,25 unid./mês
*Produção Diária por Varredor		130 KG/DIA	
*Perda por Enchimento		20%	
*Peso específico		303 KG/M³	

IV - Custo da Capinação

*Mão-de-obra

Encargos Sociais		49,68%	
FEITOR		VARREDOR	
Salário	R\$ 1.100,00	Salário	1.100,00
Hora extra	R\$ 130,50	Adic. Insalubridade	0
Feriado	R\$ 64,90	Hora Extra	130,5
	R\$ 1.295,40	Feriado	64,9
		TOTAL	1.295,40

Pessoal	Qde	Salário Total	Encargos	Total
FEITOR	0	R\$ 1.295,40	643,55	R\$ -
VARREDOR	3	R\$ 1.295,40	643,55	R\$ 5.816,85
TOTAL POR MÊS				R\$ 5.816,85

*Material e Equipamentos

***Instrumentos**

Enxada	1,12
Vassourão	2,25
Carrinho de mão	13,60
Pá	1,80
Ancinho	0,32

***Uniformes**

FARDA	R\$ 7,50
SAPATO	R\$ 5,20
BONÉ	R\$ 0,40
CAPA	R\$ 0,30
TOTAL MENSAL	R\$ 32,49

RESUMO DE SERVIÇO

*PESSOAL	R\$ 5.816,85
*MATERIAL	R\$ 32,49
SOMATÓRIO	R\$ 5.849,34

V - Fatura com BDI

BDI	12,81%	R\$ 749,30
-----	--------	------------

*BDI do serviço por mês

Total da fatura com BDI Mensal	6.598,64
Total Contratado no Ano	79.183,69
*Valor do serviço por Km/mês	929,39

KLEBER MEDEIROS MONTE FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 000326 CE
RNP 061674970-8



Pintura de Meio-fio

CIDADE: GRAÇA/CE

POPULAÇÃO: 15.052 Habitantes

PERÍODO DE CONTRATO: 12 meses

I. OBJETIVO

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

II. Dados Técnicos

Extensão das Vias (Vias com Canteiro central é o dobro da extensão)		12800,00 m
Extensão das Vias por mês em km		4,2 km
Largura Média de Varrição		0,3 m
Frequência	*(1 a cada 3 meses)	0,33 dias/semana
Produção Homem/Exten. De Via		20 m//H.h
Reserva Técnica	10%	1,1
Carga Horária de Trabalho		8 h
Diária		48,00 h
Semanal		
Dias Úteis		6 dias
Diária		26 dias
Semanal		
Horário de Varrição	7:30 às 11:30 e 12:30 às 16:30 h	

III - Dimensionamento

***PESSOAL**

Categoria	efetivo	
pintor		1
		1

***MATERIAL DE CONSUMO**

Qde./Trabalhador

Broxa - Igual ao nº de Pintores

Balde para Tinta - Igual ao nº Pintores

Vassourão e ancinho - igual ao nº de Varredores

tinta à cal	0,1 kg/m ²	*Duas mãos	128 sacos 2kg/mês
broxa	1 /1000m		12,8 unid./mês
balde	0,25 mês		0,25 unid./mês
		uniformes	
FARDA	0,33 mês		0,33 unid./mês
SAPATO	0,33 mês		0,33 unid./mês
BONÉ	0,17 mês		0,17 unid./mês
CAPA	0,08 mês		0,08 unid./mês

(Handwritten signatures and stamps)

KLEBER MEDEIROS MONTE FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 37026 CE
RNP 061674970-8



IV - Custo da Caição

*Mão-de-obra

FEITOR		Encargos Sociais	PINTOR	
Salário	R\$ 1.100,00	49,68%	Salário	1.100,00
Hora extra	R\$ 130,50		Adic. Insalubridade	0
Feriado	R\$ 64,90		Hora Extra	130,5
	R\$ 1.295,40		Feriado	64,9
			TOTAL	1.295,40

Pessoal	Qde	Salário Total	Encargos	Total
FEITOR	0	R\$ 1.295,40	643,55	R\$ -
PINTOR	1	R\$ 1.295,40	643,55	R\$ 1.938,95
TOTAL POR MÊS				R\$ 1.938,95

*Material e Equipamentos

*Instrumentos

Tinta á cal	R\$ 51,20
broxa	R\$ 5,76
balde	R\$ 0,13

*Uniformes

FARDA	R\$ 2,48
SAPATO	R\$ 1,72
BONÉ	R\$ 0,20
CAPA	R\$ 0,10
TOTAL MENSAL	R\$ 61,58

RESUMO DE SERVIÇO

*PESSOAL	R\$ 1.938,95
*MATERIAL	R\$ 61,58
SOMATÓRIO	R\$ 2.000,53

V - Fatura com BDI

BDI	12,81%	R\$ 256,27
-----	--------	------------

*BDI do serviço por mês

Total da fatura com BDI Mensal	2.256,79
Total Contratado no Ano	27.081,52
*Valor do serviço por Km/mês	537,33

KLEBER MEDEIROS MONTE FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 000026 CE
RNP 061674970-8



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

I. OBJETIVO

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

II. Dados Técnicos

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

III - CUSTO OPERACIONAL

***EQUIPAMENTO**

Combustível e Lubrificantes	R\$ 71,19
Coef. de consumo 0,06 x potência x pr.diesel x hora mensal potência - 90 hp	0,6
Manutenção	R\$ 866,67
Coef. de reparo sobre o valor de aquisição	0,6
Depreciação e rem. Investimento	R\$ 54,17
Vida útil de 60 meses, taxa de juros de 12% ao ano valor residual de 20.0%	

TOTAL(por mês)

R\$ 992,03

***PESSOAL**

Categoria	efetivo	
Operador		1

***CUSTO c/ PESSOAL**

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

Operador	
Salário	328,58
Total	328,58

Pessoal	Qde	Salário Total	Encargos	Total
Operador	1	R\$ 328,58	163,24	R\$ 491,82
TOTAL POR MÊS				R\$ 491,82

KLEBER MEDEIROS MONTE FILHO
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 31.226 - CE
 RNP 061674970-8



uniformes

FARDA	0,33 mês	0,33 unid./mês	R\$	25,00
SAPATO	0,33 mês	0,33 unid./mês	R\$	17,33
BONÉ	0,17 mês	0,17 unid./mês	R\$	1,33

RESUMO DE SERVIÇO

*Equipamento	R\$	992,03
*PESSOAL	R\$	491,82
*MATERIAL	R\$	43,66
SOMATÓRIO	R\$	1.527,51

V - Fatura com BDI

BDI	12,81%	R\$	195,67
-----	--------	-----	--------

*BDI do serviço por mês

Total da fatura com BDI Mensal	1.723,18
Total Contratado no Ano	20.678,14
*Valor do serviço por R\$/h	107,70

(Handwritten signatures and initials)

KLEBER MEDEIROS MONTE FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 97.026 CE
RNP 061674970-8

(Handwritten signature)

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

LOCAL: MUNICÍPIO DE GRAÇA/CE

DATA: 30/03/2021

BDI 12,81%

*Valor base dos Preços dos Insumos



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
SALARIO DE PINTOR	R\$	1.100,00
SALARIO OPEADOR	R\$	1.642,90

***Chassis**

Carroceria Caminhão Compactor 12m ³	R\$	11.000,00
Carroceria Caminhão Compactor 15m ³	R\$	12.000,00
Carroceria Caminhão Basculante 5m ³	R\$	4.000,00
Carroceria Caminhão 5m ³	R\$	7.500,00
Carroceria Caminhão 6m ³	R\$	7.500,00
Equipamento Trator Esteira 90hp	R\$	16.250,00

***Uniformes**

Calça e Camisa	R\$	7,50
Sapato Tipo Botina EPI	R\$	5,20
Capa	R\$	1,20
Boné de Brim Leve	R\$	0,80
Luva EPI	R\$	2,00

***Geral**

Óleo Diesel (L)	R\$	2,10
Gasolina (L)	R\$	3,82
Óleo do Carter (L)	R\$	1,80
Óleo Cx Mudança/ Diferencial (L)	R\$	19,00
Graça Lubrificante (kg)	R\$	1,20
Pneus e Câmaras para Caminhões (Jogo)	R\$	970,00
Lavagem	R\$	10,00
Pá Quadrada/Redonda Cabo 71cm	R\$	3,00
Enxada 25 libras	R\$	2,80
Ancinho leve 16 dentes	R\$	1,60
Lona Rodoviária 4x9	R\$	45,00
Vassourão	R\$	1,50
Vassoura	R\$	1,20
Pazinha	R\$	2,20
Sacos Plásticos reforçados 100L	R\$	0,08
Tinta à Cal	R\$	0,40
Broxa retangular 15x5,6cm	R\$	0,45
Balde plástico 7/8 L	R\$	0,50
Carrinho de Mão	R\$	80,00

KLEBER MEDeiros MONTTE FILHO
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 22.226 CE
RNP 061674970-8

17



Handwritten scribbles or faint text in the upper middle section of the page.



PROPOSTA DE PREÇO

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 para o objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA Nº 1202.01/2021**, pelo preço GLOBAL de R\$ **1.398.260,77 (HUM MILHÃO, TREZENTOS E NOVENTA E OITO MIL, DUZENTOS E SESSENTA REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS)**, com prazo de execução de 12 (DOZE) meses.

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(a) Sr(a). **CARLOS KLEBER DE SOUSA CHAVES**, portador (a) da carteira de identidade nº 222278092 SSP-CE, e no CPF nº 558.809.593-68, como Procurador desta empresa.

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

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

Atenciosamente,

Fortaleza-Ce, 15 de Março de 2021.

CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI


Carlos Kleber de Sousa Chaves

CPF: 558.809.593-68

PROCURADOR


José Adailton dos Santos Silva

CREA CE Nº 44727/D

ENGENHEIRO CIVIL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS	DATA:	18/03/2021	BOL:	9,00%
LOCAL:	SÍTIO DOS BOMMUNICÍPIO DE GRAÇA/CE.	VERSÃO:		HORA:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE	COMPOSIÇÕES PROPRIAS		REF.	

ITEM	DESCRIÇÃO	SERVIÇOS	UND	QUANTIDADE	EQUIPE	COLETOR	GARI	FEITOR	MOTORISTA	PREÇO UNITÁRIO R\$	VALOR MENSAL	VALOR CONTRATO					
													PESSOAL				
COLETA E LIMPEZA PÚBLICA																	
1	GRÇ 01	COLETA PÚBLICA SEDE	VIAGEM	31,30	2,00	4,00			2,00	R\$ 856,59	R\$ 26.873,87	R\$ 322.486,40					
2	GRÇ 02	COLETA PÚBLICA LAPA	VIAGEM	34,70	1,00	2,00			1,00	R\$ 335,46	R\$ 11.640,46	R\$ 139.685,54					
3	GRÇ 03	COLETA PÚBLICA EXTREMA	VIAGEM	22,00	1,00	2,00			1,00	R\$ 414,50	R\$ 9.119,00	R\$ 109.428,00					
4	GRÇ 04	COLETA ENTULHO	VIAGEM	32,27	1,00	2,00			1,00	R\$ 338,36	R\$ 10.918,88	R\$ 131.026,53					
5	GRÇ 05	COLETA PODA	VIAGEM	29,33	1,00	2,00			1,00	R\$ 389,39	R\$ 11.420,81	R\$ 137.049,70					
6	GRÇ 06	VARRIÇÃO DIARIA	KM	135,40			12,00		1,00	R\$ 263,26	R\$ 35.645,40	R\$ 427.744,85					
7	GRÇ 07	CAPINAÇÃO	KM	7,10			3,00			R\$ 836,98	R\$ 5.942,56	R\$ 71.310,70					
8	GRÇ 08	PINTURA DE MEIO-FIO	KM	4,20			1,00			R\$ 589,17	R\$ 2.474,51	R\$ 29.694,17					
9	GRÇ 09	SERVIÇO MECANIZADO	H	16,00	1,00				1,00	R\$ 155,39	R\$ 2.486,24	R\$ 29.834,88					
TOTAL											7	12	16	1	7	R\$ 116.521,73	R\$ 1.398.260,77

FORTALEZA-CE, 18 DE MARÇO DE 2021

VALIDADE: 60 DIAS

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA MENSAL DE R\$ 116.521,73 (CENTO E DEZESSEIS MIL, QUINHENTOS E VINTE UM REAIS E SETENTA E TRÊS CENTAVOS)

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA ANUAL (12 MESES) DE R\$ 1.398.260,77 (HUM MILHÃO, TREZENTOS E NOVENTA E OITO MIL, DUZENTOS E SSESSENTA REAIS E SETENTA E SETE CENTAVOS)


CARLOS KLEBER DE SOUSA CHAVES
 PROCURADOR
 CPF: 558.809.593-68


JOSÉ ADAVILTON DOS S. SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 44/27-D



CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - EPP CNPJ: 13.566.782/0001-72
 AVENIDA SANTOS DUMONT, 2789, SL 604, ALDEOTA, FORTALEZA - CE
 FONE: (85) 9 8806 - 6858 EMAIL: CKLICITACAO@GMAIL.COM



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS
 LOCAL: SOLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRACA-CE
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE GRACA-CE
 FONTE: COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2021
 DATA: 18/03/2021
 BDI: 0,00%
 HORA: MES
 REF.

ITEM	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
1	COLETA DE RESÍDUOS - SEDE	R\$ 322.486,40	R\$ 26.873,87	R\$ 26.873,87	R\$ 26.873,87	R\$ 26.873,87	R\$ 26.873,87	R\$ 26.873,87	R\$ 26.873,87	R\$ 26.873,87	R\$ 26.873,87	R\$ 26.873,87	R\$ 26.873,87
2	COLETA DE RESÍDUOS - CASA	R\$ 139.685,54	R\$ 11.640,46	R\$ 11.640,46	R\$ 11.640,46	R\$ 11.640,46	R\$ 11.640,46	R\$ 11.640,46	R\$ 11.640,46	R\$ 11.640,46	R\$ 11.640,46	R\$ 11.640,46	R\$ 11.640,46
3	COLETA DE RESÍDUOS - EXPREMA	R\$ 109.428,00	R\$ 9.119,00	R\$ 9.119,00	R\$ 9.119,00	R\$ 9.119,00	R\$ 9.119,00	R\$ 9.119,00	R\$ 9.119,00	R\$ 9.119,00	R\$ 9.119,00	R\$ 9.119,00	R\$ 9.119,00
4	COLETA ENTULHO	R\$ 131.026,53	R\$ 10.918,88	R\$ 10.918,88	R\$ 10.918,88	R\$ 10.918,88	R\$ 10.918,88	R\$ 10.918,88	R\$ 10.918,88	R\$ 10.918,88	R\$ 10.918,88	R\$ 10.918,88	R\$ 10.918,88
5	COLETA PODA	R\$ 137.049,70	R\$ 11.420,81	R\$ 11.420,81	R\$ 11.420,81	R\$ 11.420,81	R\$ 11.420,81	R\$ 11.420,81	R\$ 11.420,81	R\$ 11.420,81	R\$ 11.420,81	R\$ 11.420,81	R\$ 11.420,81
6	VARRIÇÃO DIÁRIA	R\$ 427.744,85	R\$ 35.645,40	R\$ 35.645,40	R\$ 35.645,40	R\$ 35.645,40	R\$ 35.645,40	R\$ 35.645,40	R\$ 35.645,40	R\$ 35.645,40	R\$ 35.645,40	R\$ 35.645,40	R\$ 35.645,40
7	CAPINAÇÃO	R\$ 71.310,70	R\$ 5.942,56	R\$ 5.942,56	R\$ 5.942,56	R\$ 5.942,56	R\$ 5.942,56	R\$ 5.942,56	R\$ 5.942,56	R\$ 5.942,56	R\$ 5.942,56	R\$ 5.942,56	R\$ 5.942,56
8	PINTURA DE MEIO FIO	R\$ 29.694,17	R\$ 2.474,51	R\$ 2.474,51	R\$ 2.474,51	R\$ 2.474,51	R\$ 2.474,51	R\$ 2.474,51	R\$ 2.474,51	R\$ 2.474,51	R\$ 2.474,51	R\$ 2.474,51	R\$ 2.474,51
9	SERVIÇO MECANIZADO	R\$ 29.834,88	R\$ 2.486,24	R\$ 2.486,24	R\$ 2.486,24	R\$ 2.486,24	R\$ 2.486,24	R\$ 2.486,24	R\$ 2.486,24	R\$ 2.486,24	R\$ 2.486,24	R\$ 2.486,24	R\$ 2.486,24
	TOTAL	R\$ 1.398.260,77	R\$ 116.521,73	R\$ 116.521,73	R\$ 116.521,73	R\$ 116.521,73	R\$ 116.521,73	R\$ 116.521,73	R\$ 116.521,73	R\$ 116.521,73	R\$ 116.521,73	R\$ 116.521,73	R\$ 116.521,73

FORTALEZA-CE, 18 DE MARÇO DE 2021

VALIDADE: 60 DIAS

CARLOS KLEBER DE SOUSA CHAVES
 PROCURADOR
 CPF: 558.809.593-68

JOSÉ ADALTON DOS S. SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 44727-D



CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - EPP CNPJ: 13.566.782/0001-72
 AVENIDA SANTOS DUMONT, 2789, SL 604, ALDEOTA, FORTALEZA - CE
 FONE: (85) 9 8806 - 6858 EMAIL: CKLICITACAO@GMAIL.COM



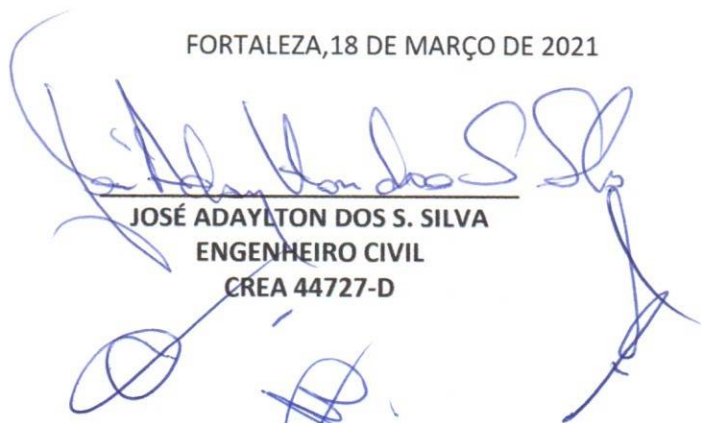
- ENCARGOS SOCIAIS



Grupo	Discriminação	Mensalista %	Parcial %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	
A2	Serviço Social da Industria(SES)	1,50%	
A3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial(SENAI)	1,00%	
A4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária(INCRA)	0,20%	
A5	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa(SEBRAE)	0,60%	
A6	Salário Educação	2,50%	
A7	Seguro Contra Acidentes do Trabalho(INSS)	3,00%	
A8	Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)	8,00%	
A9	Sindicato da Construção Civil		
Total do Grupo A			16,80%
GRUPO B			
B1	Repouso semanal Remunerado	0,00%	
B2	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 Chuva	0,00%	
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,09%	
B9	Férias Gozadas	7,96%	
B10	Salário Maternidade	0,02%	
Total do Grupo B			17,71%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,85%	
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11%	
C3	Férias Indenizadas	2,72%	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,69%	
C5	Indenização Adicional	0,41%	
Total do Grupo C			11,78%
GRUPO D			
D	TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS		
D1	Auxílio Acidente de Trabalho	2,98%	
D2	Férias Gozadas	0,41%	
Total do Grupo D			3,39%
TOTAL (A+B+C+D)% ---->			49,68%

FORTALEZA, 18 DE MARÇO DE 2021


CARLOS KLEBER DE SOUSA CHAVES
PROCURADOR
CPF: 558.809.593-68


JOSÉ ADAYLTON DOS S. SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 44727-D

CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - EPP CNPJ: 13.566.782/0001-72
AVENIDA SANTOS DUMONT, 2789, SL 604, ALDEOTA, FORTALEZA - CE
FONE: (85) 9 8806 - 6858 EMAIL: CKLICITAÇÃO@GMAIL.COM





- COMPOSIÇÃO DO BDI



DETALHAMENTO DO BDI

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

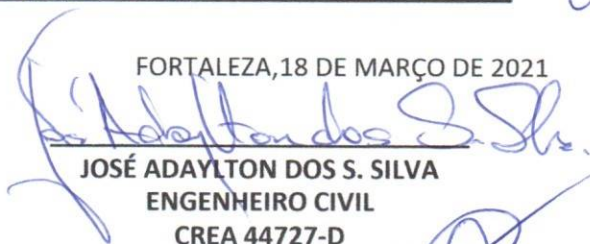
BDI (CALCULADO): 22.62%

FÓRMULA DE CÁLCULO DO BDI

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

AC = Administração central;
 S = Seguros;
 R = Riscos e imprevistos;
 G = Garantias exigidas em edital;
 DF = Despesas financeiras;
 L = Remuneração bruta do Construtor/Licitante;
 I = Tributos sobre o preço de venda (PIS, Cofins, CPRB e ISS).


CARLOS KLEBER DE SOUSA CHAVES
 PROCURADOR
 CPF: 558.809.593-68

FORTALEZA, 18 DE MARÇO DE 2021

JOSÉ ADAYLTON DOS S. SILVA
 ENGENHEIRO CIVIL
 CREA 44727-D

CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - EPP CNPJ: 13.566.782/0001-72
 AVENIDA SANTOS DUMONT, 2789, SL 604, ALDEOTA, FORTALEZA - CE
 FONE: (85) 9 8806 - 6858 EMAIL: CKLICITAÇÃO@GMAIL.COM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 18/03/2021	BDI : 0,00%
OBRA:	SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



I - OBJETIVO: Coleta e transporte de resíduos sólidos volumosos e regulares na Sede nas localidades vizinhas (Barro Vermelho, Caratinga, fazenda Volta), realizada por compactador com capacidade de 12 m³ de lixo compactado.

II - Dados Técnicos

Quantidade de lixo para coletar

Diário	6 ton/dia
Mensal	156 ton/mês
Contratual	1872 ton
Nº de turnos	1 turno

Horário de coleta Diurno - Segunda à sábado de 8:00hs às 14:00hs

Carga horária semanal

Pessoal	48 h/sem
Equipamento	48 h/sem

Dias úteis

Semanais	6 dias
Mensais	26 dias

Distância Média de Transporte

Coleta	27 km
Transporte Ida e Volta	46 km
Ciclo	73 km
Velocidade de Carga	1,1 t/h

Tempo Médio Gasto

Coleta	2,25 h
Transporte Ida e Volta	1,48 h
Ciclo	3,73 h

Nº de Viagens por Equipamento

Dia	1,2 vg/dia
Mensal	31 vg/mês

Capacidade de Carga por Equipamento

Caminhão Compactador	4,99 ton
Densidade Média de Lixo compactado	416 kg/m ³
Peso Médio do Lixo por Caminhão	4992,0 kg/veic.

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
Nº de Garis	2

IV - Custo Operacional a Frota

Quilometragem percorrida	km/mês	2281,25
Horas mensais trabalhadas	hs/mês	193,62
Combustível	912,50 L/mês	R\$/mês R\$ 3.759,50
*Consumo Médio por veículo considerado:		2,5 km/L
*Considerando Preço do Diesel:		R\$ 4,12 R\$/L

CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - EPP CNPJ: 13.566.782/0001-72
 AVENIDA SANTOS DUMONT, 2789, SL 604, ALDEOTA, FORTALEZA - CE
 FONE: (85) 9 8806 - 6858 EMAIL: CKLICITAÇÃO@GMAIL.COM



Handwritten signatures and initials in blue ink.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE.	DATA : 18/03/2021	BDI : 0,00%
LOCAL:	GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE	HORA	MES
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		REF.	



Lubrificante (óleo, Graxas e filtros)	Índices Base	
Óleo Carter *15 L de Óleo para cada 2.500km	0,108	R\$ 246,38
Óleo Cx. Mud/Difer. e Hidráulico *5 L para cada 10.000km	0,038	R\$ 86,69
Graxa *0,0018kg/km	0,0084	R\$ 19,16 Filtro
*Gasto com filtro representa 50% das despesas com lubrificante		R\$ 166,53
Lavagem *Duas Lavagens por Mês a R\$100,00		R\$ 400,00
Pneus e Câmaras * Pneus/Câmaras c/ jogo de recap. têm Vida Útil de 20000km	0,485	
R\$ 1.106,41		
Manutenção *Manutenção com coeficiente de 0,6 e 7 anos		R\$ 1.587,14
Tributos, Seguros e taxas		R\$ 940,00
IPVA 1,5% a.a. Resultado Para dois Veículos		
Licença e Seguro 195 R\$/veic.Ano		
Depreciação operação de frota		R\$ 4.400,00
Tx. De Juros 12% a.a. Resultado Para dois Veículos		

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

Somatório dos Custos por Frota

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

V - Custo c/ Pessoal

*Mão-de-obra	Encargos Sociais 49,68%
Motorista	Gari
Salário R\$ 1.642,90	Salário R\$ 1.100,00
Hora Extra R\$ 194,90	Adic. Insalubridade R\$ 165,00
Feriado R\$ 96,93	Hora Extra R\$ 130,50
TOTAL R\$ 1.934,73	Feriado R\$ 64,90
	TOTAL R\$ 1.460,40

PESSOAL	QUANTIDADE	SALÁRIO TOTAL	ENCARGOS	TOTAL
Motorista	2	R\$ 1.934,73	R\$ 961,18	R\$ 5.791,82
Gari	4	R\$ 1460,40	R\$ 725,53	R\$ 8743,69
			TOTAL POR MÊS	R\$ 14.535,51

VI - Uniformes

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

CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - EPP CNPJ: 13.566.782/0001-72
 AVENIDA SANTOS DUMONT, 2789, SL 604, ALDEOTA, FORTALEZA - CE
 FONE: (85) 9 8806 - 6858 EMAIL: CKLICITAÇÃO@GMAIL.COM



(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE.	DATA : 18/03/2021	BDI : 0,00%	
LOCAL:	GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



Gari	Qde/Ano	Qde/Mês	R\$/Unid.	Qte	
Calça/Camisa	4	0,33	75,00	4	R\$ 100,00
Sapato	4	0,33	52,00	4	R\$ 69,33
Capa	1	0,08	12,00	4	R\$ 4,00
Boné	2	0,17	8,00	4	R\$ 5,33
Luva	6	0,50	20,00	4	R\$ 40,00
TOTAL					R\$ 286,00

VII - Material de Consumo

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

VIII - Total de Custos Operacionais

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

IX - Fatura com BDI BDI 22,62%

*BDI do serviço por mês	R\$ 6.265,27
Total da fatura com BDI Mensal	R\$ 33.963,18
Total Contratado no Ano	R\$ 407.558,22

*R\$/Viagem/dia **R\$ 858,59**





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE.	DATA : 18/03/2021	BDI : 0,00%				
LOCAL:	GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					



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

II. Dados Técnicos

Quantidade de lixo para coletar

Diário	2 ton/dia
Mensal	52 ton/mês
Contratual	624 ton
Nº de turnos	1 turno

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

Carga horária Semanal

Pessoal	48 h/sem
Equipamento	48 h/sem

Dias úteis

Semanais	6 dias
Mensais	26 dias

Distância Média de Transporte

Coleta	6 km
Transporte Ida e Volta	25 km
Ciclo	31 km
Velocidade de Carga	0,5 t/h

Tempo Médio Gasto

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

Nº de Viagens por Equipamento

Dia	1,3 vg/dia
Mensal	35 vg/mês

Capacidade de Carga por Equipamento

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

III - Dimensionamento

*Frota	reserva (10%)	
Fração	0,5	0,05 unid
Nº Equipamentos	1 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

CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - EPP CNPJ: 13.566.782/0001-72
AVENIDA SANTOS DUMONT, 2789, SL 604, ALDEOTA, FORTALEZA - CE
FONE: (85) 9 8806 - 6858 EMAIL: CKLICITAÇÃO@GMAIL.COM



Handwritten signatures and initials in blue ink.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE.	DATA : 18/03/2021	BDI : 0,00%
LOCAL:	GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE	HORA	MES
		REF.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



IV - Custo Operacional a Frota

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

*Consumo Médio por veículo considerado: 6 km/L

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

Lubrificante (óleo, Graxas e filtros)

		Índices Base	
Óleo Carter	*15 L de Óleo para cada 2.500km	0,108	R\$ 116,06
Óleo Cx. Mud/Difer. e Hidráulico	*5 L para cada 10.000km	0,038	R\$ 40,84
Graxa	*0,0018kg/km	0,0216	R\$ 23,21
Filtro	*Gasto com filtro representa 50% das despesas com lubrificante		R\$ 78,45
Lavagem	*Duas Lavagens por Mês a R\$100,00		R\$ 200,00
Pneus e Câmaras	* Pneus/Câmaras c/ jogo de recapagem têm Vida Útil de 20000km		
		0,48	R\$ 521,21
Manutenção	*Manutenção com coeficiente de 0,6 e 7 anos		R\$ 857,14

Tributos, Seguros e taxas

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

Depreciação operação de frota

Tx. De Juros	12% a.a.	R\$ 1.500,00
--------------	----------	--------------

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

Somatório dos Custos por Frota

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

V - Custo c/ Pessoal

*Mão-de-obra	Encargos Sociais 49,68%
Motorista	Gari
Salário R\$ 1.642,90	Salário R\$ 1.100,00
Hora Extra R\$ 194,90	Adic. Insalubridade R\$ 165,00
Feriado R\$ 96,93	Hora Extra R\$ 130,50
TOTAL R\$ 1.934,73	Feriado R\$ 64,90
	TOTAL R\$ 1.460,40





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE.	DATA:	18/03/2021	BDI:	0,00%
LOCAL:	GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



PESSOAL	QUANTIDADE	SALÁRIO TOTAL	ENCARGOS	TOTAL
Motorista	1	R\$ 1.934,73	R\$ 961,18	R\$ 2895,91
Gari	2	R\$ 1460,40	R\$ 725,53	R\$ 4.371,85
			TOTAL POR MÊS	R\$ 7.267,76

VI - Uniformes

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

VII - Material de Consumo

*Para cada Equipe teremos:

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

VIII - Total de Custos Operacionais

Custos da Frota R\$ 4.457,36

Custos c/ PESSOAL R\$ 7.267,76

Uniformização R\$ 197,67

Material de Consumo R\$ 82,30

Somatório R\$ 12.005,08

IX - Fatura com BDI

BDI 22,62%

*BDI do serviço por mês R\$ 2.715,55

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

Total Contratado no Ano R\$ 176.647,54

*R\$/Viagem/dia **R\$ 335,46**



(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE.	DATA:	18/03/2021	BDI:	0,00%	
LOCAL:	GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



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

II. **Dados Técnicos**

Quantidade de lixo para coletar
Diário 0,5 ton/dia
Mensal 11 ton/mês
Contratual 132 ton
Nº de turnos 1 turno

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

Carga horária Semanal

Pessoal 40 h/sem
Equipamento 40 h/sem

Dias úteis

Semanais 5 dias
Mensais 22 dias

Distância Média de Transporte

Coleta 6 km
Transporte Ida e Volta 38 km
Ciclo 44 km
Velocidade de Carga 0,06 t/h

Tempo Médio Gasto

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

Nº de Viagens por Equipamento

Dia 1,0 vg/dia
Mensal 22,00 vg/mês

Capacidade de Carga por Equipamento

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

III - Dimensionamento

*Frota reserva (10%)

Fração 0,57 0,06 unid
Nº Equipamentos 1 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



**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

OBRA:	SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE.	DATA:	18/03/2021	BDI:	0,00%
LOCAL:	GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
					REF.

**IV - Custo Operacional a Frota**

Quilometragem percorrida	km/mês	968,00
Horas mensais trabalhadas	hs/mês	193,6
Combustível	121,00 L/mês	R\$ 498,52
*Consumo Médio por veículo considerado: 8 km/L		
*Considerando Preço do Diesel: R\$ 4,12 R\$/L		

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

Tributos, Seguros e taxas R\$ 270,00

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

Depreciação operação de frota

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

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


Somatório dos Custos por Frota

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

V - Custo c/ Pessoal

*Mão-de-obra	Encargos Sociais 49,68%
Motorista	Gari
Salário R\$ 1.642,90	Salário R\$ 1.100,00
Hora Extra R\$ 0,00	Adic. Insalubridade R\$ 165,00
Feriado R\$ 82,15	Hora Extra R\$ 0,00
TOTAL R\$ 1.725,05	Feriado R\$ 55,00
	TOTAL R\$ 1.320,00



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE.	DATA:	18/03/2021 BDI: 0,00%
	LOCAL:	GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ	FONTE:	VERSÃO HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



PESSOAL	QUANTIDADE	SALÁRIO TOTAL	ENCARGOS	TOTAL
Motorista	1	R\$ 1.725,05	R\$ 857,00	R\$ 2.582,05
Gari	2	R\$ 1320,00	R\$ 655,78	R\$ 3.951,55
			TOTAL POR MÊS	R\$ 6.533,60

VI - Uniformes

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

VII - Material de Consumo

*Para cada Equipe teremos:

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

VIII - Total de Custos Operacionais

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

IX - Fatura com BDI

BDI 22,62%


*BDI do serviço por mês	R\$ 2.129,37
Total da fatura com BDI Mensal	R\$ 11.543,03
Total Contratado no Ano	R\$ 138.516,38

*R\$/Viagem/dia **R\$ 414,50**



CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - EPP CNPJ: 13.566.782/0001-72
 AVENIDA SANTOS DUMONT, 2789, SL 604, ALDEOTA, FORTALEZA - CE
 FONE: (85) 9 8806 - 6858 EMAIL: CKLICITAÇÃO@GMAIL.COM

(Handwritten signatures and initials)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE.	DATA : 18/03/2021	BDI : 0,00%
	LOCAL:	GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA	MES
				REF.



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

II. **Dados Técnicos**

Quantidade de lixo para coletar

Diário 2,2 ton/dia
 Mensal 48,4 ton/mês
 Contratual 168 ton
 Nº de turnos 1 turno

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

Carga horária Semanal

Pessoal 40 h/sem
 Equipamento 40 h/sem

Dias úteis

Semanais 5 dias
 Mensais 22 dias

Distância Média de Transporte

Coleta 18 km
 Transporte Ida e Volta 26 km
 Ciclo 44 km
 Velocidade de Carga 0,4 t/h

Tempo Médio Gasto

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

Nº de Viagens por Equipamento

Dia 1,5 vg/dia
 Mensal 32,27 vg/mês

Capacidade de Carga por Equipamento

Caminhão 1,5 ton
 Densidade Média de Entulho Solto 250 kg/m³
 Peso Médio do Entulho por Caminhão 1500,0 kg/veic.

III - **Dimensionamento**

*Frota reserva (10%)

Fração 0,34 0,03 unid
 Nº Equipamentos 1 unid

*Mão-de-obra Direta

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

CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - EPP CNPJ: 13.566.782/0001-72
 AVENIDA SANTOS DUMONT, 2789, SL 604, ALDEOTA, FORTALEZA – CE
 FONE: (85) 9 8806 - 6858 EMAIL: CKLICITAÇÃO@GMAIL.COM



Handwritten signatures and initials in blue ink.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA : 18/03/2021	BDI : 0,00%
OBRA:	SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE.	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE	REF.	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



Nº de Motoristas 1
Nº de Garis 3

IV - Custo Operacional a Frota

Quilometragem percorrida	km/mês	1419,73
Horas mensais trabalhadas	hs/mês	283,9466667
Combustível	236,62 L/mês R\$/mês	R\$ 974,88
*Consumo Médio por veículo considerado: 6 km/L		
*Considerando Preço do Diesel: R\$ 4,12 R\$/L		
Lubrificante (óleo, Graxas e filtros)		
	Índices Base	
Óleo Carter *15 L de Óleo para cada 2.500km	0,108	R\$ 153,33
Óleo Cx. Mud/Difer. e Hidráulico *5 L para cada 10.000km	0,038	R\$ 53,95
Graxa *0,0021 kg/km	0,0252	R\$ 35,78
Filtro *Gasto com filtro representa 50% das despesas com lubrificante		R\$ 103,64
Lavagem *Duas Lavagens por Mês a R\$100,00		R\$ 200,00
Pneus e Câmaras * Pneus/Câmaras c/ jogo de recapagem têm Vida Útil de 20000km	0,485	R\$ 688,57
Manutenção *Manutenção com coeficiente de 0,6 e 7 anos		R\$ 364,29
Tributos, Seguros e taxas		R\$ 382,50
IPVA	1,5% a.a.	
Licença e Seguro	195 R\$/veic.Ano	
Depreciação operação de frota		
Tx. De Juros	12% a.a.	R\$ 1.500,00

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

Somatório dos Custos por Frota


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

V - Custo c/ Pessoal

*Mão-de-obra	Encargos Sociais 49,68%		
Motorista	Gari		
Salário	R\$ 1.642,90	Salário	R\$ 1.100,00
Hora Extra	R\$ 0,00	Adic. Insalubridade	R\$ 165,00
Feriado	R\$ 82,15	Hora Extra	R\$ 0,00
TOTAL	R\$ 1.725,05	Feriado	R\$ 55,00
		TOTAL	R\$ 1.320,00

CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - EPP CNPJ: 13.566.782/0001-72
AVENIDA SANTOS DUMONT, 2789, SL 604, ALDEOTA, FORTALEZA - CE
FONE: (85) 9 8806 - 6858 EMAIL: CKLICITAÇÃO@GMAIL.COM



	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
	OBRA:	SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE.	DATA : 18/03/2021	BDI : 0,00%
	LOCAL:	GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



PESSOAL	QUANTIDADE	SALÁRIO TOTAL	ENCARGOS	TOTAL
Motorista	1	R\$ 1.725,05	R\$ 857,00	R\$ 2.582,05
Gari	2	R\$ 1320,00	R\$ 655,78	R\$ 3.951,55
			TOTAL POR MÊS	R\$ 6.533,60

VI - Uniformes

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

VII - Material de Consumo

*Para cada Equipe teremos:

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

VIII - Total de Custos Operacionais

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

IX - Fatura com BDI

BDI 22,62%

*BDI do serviço por mês	R\$ 2.549,39
Total da fatura com BDI Mensal	R\$ 13.819,90
Total Contratado no Ano	R\$ 165.838,78

*R\$/Viagem/dia **R\$ 336,36**



[Handwritten signatures and initials]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE.
LOCAL:	GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE
DATA:	18/03/2021
BDI:	0,00%
FONTE:	VERSÃO
HORA:	MES
REF.:	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



I. **OBJETIVO:** Coleta e transporte de Poda na localidade da Sede, distrito de Lapa e Vila Formosa e levada a destinação final realizada por caminhão "mercedinha" ou similar com capacidade de 6 m³ de Poda solta.

II. **Dados Técnicos**

Quantidade de Poda para coletar

Diário 2 ton/dia
 Mensal 44 ton/mês
 Contratual 528 ton
 Nº de turnos 1 turno

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

Carga horária

Semanal Pessoal 40 h/sem
 Equipamento 40 h/sem

Dias úteis

Semanais 5 dias
 Mensais 22 dias

Distância Média de Transporte

Coleta 18 km
 Transporte Ida e Volta 26 km
 Ciclo 44 km
 Velocidade de Carga 0,6 t/h

Tempo Médio Gasto

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

Nº de Viagens por Equipamento

Dia 1,3 vg/dia
 Mensal 29,33 vg/mês

Capacidade de Carga por Equipamento

Caminhão 1,5 ton
 Densidade Média de Entulho Solto 250 kg/m³
 Peso Médio do Entulho por Caminhão 1500,0 kg/veic.

III - Dimensionamento

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



Handwritten signatures and initials in blue ink.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE.	DATA:	18/03/2021	BDI:	0,00%
LOCAL:	GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



*Mão-de-obra Direta

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

Nº de Motoristas	1
Nº de Garis	3

IV - Custo Operacional a Frota

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

*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 Carter *15 L de Óleo para cada 2.500km	0,108	R\$ 139,39
Óleo Cx. Mud/Difer. e Hidráulico *5 L para cada 10.000km	0,038	R\$ 49,05
Graxa *0,0021 kg/km	0,0252	R\$ 32,52
Filtro *Gasto com filtro representa 50% das despesas com lubrificante		R\$ 94,22
Lavagem *Duas Lavagens por Mês a R\$100,00		R\$ 200,00
Pneus e Câmaras * Pneus/Câmaras c/ jogo de recapagem têm Vida Útil de 20000km	0,485	R\$ 625,97
Manutenção *Manutenção com coeficiente de 0,6 e 7 anos		R\$ 942,86

Tributos, Seguros e taxas

R\$ 507,50

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

Depreciação operação de frota

Tx. De Juros	12% a.a.	R\$ 1.500,00
--------------	----------	--------------

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

Somatório dos Custos por Frota


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

V - Custo c/ Pessoal

*Mão-de-obra	Encargos Sociais	49,68%
Motorista	Gari	
Salário	R\$ 1.642,90	Salário R\$ 1.100,00
Hora Extra	R\$ 0,00	Adic. Insalubridade R\$ 165,00
Feriado	R\$ 82,15	Hora Extra R\$ 0,00
TOTAL	R\$ 1.725,05	Feriado R\$ 55,00

CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - EPP CNPJ: 13.566.782/0001-72
 AVENIDA SANTOS DUMONT, 2789, SL 604, ALDEOTA, FORTALEZA - CE
 FONE: (85) 9 8806 - 6858 EMAIL: CKLICITAÇÃO@GMAIL.COM



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE.	DATA:	18/03/2021	BDI:	0,00%	
	LOCAL:	GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



TOTAL R\$ 1.320,00

PESSOAL	QUANTIDADE	SALÁRIO TOTAL	ENCARGOS	TOTAL
Motorista	1	R\$ 1.725,05	R\$ 857,00	R\$ 2.582,05
Gari	2	R\$ 1320,00	R\$ 655,78	R\$ 3.951,55
			TOTAL POR MÊS	R\$ 6.533,60

VI - Uniformes

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

VII - Material de Consumo

*Para cada Equipe teremos:

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

VIII - Total de Custos Operacionais

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

IX - Fatura com BDI

BDI 22,62%

*BDI do serviço por mês	R\$ 2.667,20
Total da fatura com BDI Mensal	R\$ 14.458,54
Total Contratado no Ano	R\$ 173.502,46

*R\$/Viagem/dia **R\$ 389,39**



(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE.	DATA:	18/03/2021	BDI:	0,00%
LOCAL:	GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



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 (Vias com Canteiro central é o dobro da extensão)	5200 m
Extensão das Vias por mês em km	135,4 km
Largura Média de Varrição	0,8 m
Nº de varrição diário	2
Frequência	6 dias/semana
Produção Homem/Exten. De Via	60 m/H.h
Reserva Técnica 10%	1,1

Carga Horária de Trabalho

Diária 8 h
 Semanal 48 h
Dias Úteis
 Semana 6 dias
 Mês 26 dias

Horário de Varrição 7:30 às 11:30 e 12:30 às 16:30 h

III - Dimensionamento

***PESSOAL**

Categoria	Efetivo	
Varredor	17	* 1 feitor para cada 17 varredores
Feitor	1	
Total	18	

***MATERIAL DE CONSUMO**

Qde./Gari		
Vassourão, vassora e pazinha		
Vassourão -	1,5 /mês	25,5 unid./mês
Vassoura-	0,6 /mês	10,2 unid./mês
pazinha-	0,6 /mês	10,2 unid./mês
Uniformes		
Farda	0,33 /mês	5,67 unid./mês
sapato	0,33 /mês	5,67 unid./mês
boné	0,17 /mês	2,83 unid./mês
capa	0,08 /mês	1,42 unid./mês
sacos plást.	30,29 /varredor	515 unid./m

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

- Custo da Varrição

*Mão-de-obra Encargos Sociais 49,68%



CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - EPP CNPJ: 13.566.782/0001-72
 AVENIDA SANTOS DUMONT, 2789, SL 604, ALDEOTA, FORTALEZA – CE
 FONE: (85) 9 8806 - 6858 EMAIL: CKLICITAÇÃO@GMAIL.COM

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE.	DATA:	18/03/2021	BDI:	0,00%	
LOCAL:	GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



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

PESSOAL	QUANTIDADE	SALARÍO TOTAL	ENCARGOS	TOTAL
Feitor	1	R\$ 1.295,40	R\$ 643,55	R\$ 1.938,95
Varredor	17	R\$ 1.295,40	R\$ 643,55	R\$ 32.962,16
			TOTAL POR MÊS	R\$ 34.901,11

*Material e Equipamentos

*Instrumentos

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

*Uniformes

Farda R\$ 425,00
 sapato R\$ 294,67
 boné R\$ 22,67
 capa R\$ 12,00
 sacos plást. R\$ 412,00
 TOTAL(por mês) R\$ 1.895,63

RESUMO DE SERVIÇO

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

V - Faturamento com BDI

BDI 22,62% *BDI calculado em Anexo

R\$ BDI / Mês R\$ 8.323,42
 Total de Faturamento Mensal Com BDI R\$ 45.120,17
 Total de Faturamento Anual Com BDI R\$ 541.442,05

*Valor do serviço por Km/mês **R\$ 263,26**



CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - EPP CNPJ: 13.566.782/0001-72
 AVENIDA SANTOS DUMONT, 2789, SL 604, ALDEOTA, FORTALEZA - CE
 FONE: (85) 9 8806 - 6858 EMAIL: CKLICITAÇÃO@GMAIL.COM

(Handwritten signatures and initials)



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE.	DATA:	18/03/2021	BDI:	0,00%	
LOCAL:	GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



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

II. **Dados Técnicos**

Extensão das Vias 21500 m
Extensão das Vias por mês 7,1 km
Largura Média de Varrição 0,8 m
Nº de varrição diário 2
Frequência *(1 a cada 3 meses) 0,33 dias/semana
Produção Homem/Exten. De Via 20 m//H.h
Reserva Técnica 10% 1,1

Carga Horária de Trabalho

Diária 8 h
Semanal 48 h
Dias Úteis
Semana 6 dias
Mês 26 dias
Horário de Varrição 7:30 às 11:30 e 12:30 às 16:30 h

III - Dimensionamento

***PESSOAL Categoria Efetivo**

Capinador 2 * 1 feitor para cada 10
Varredor 1
Feitor 0
Total 3

***MATERIAL DE CONSUMO**

Qde./Trabalhador
Enxada - Igual ao nº de Capinadores
Carrinhos de Mão e Pá - Igual ao nº Varredores
Vassourão e ancinho - igual ao nº de Varredores

	Qde.		Qde.
Enxada	0,2 /mês	2	0,4 unid./mês
Vassourão	1,5 /mês	1	1,5 unid./mês
Carrinho de Mão	0,17 /mês	1	0,17 unid./mês
pá	0,6 /mês	1	0,6 unid./mês
Ancinho	0,2 /mês	1	0,2 unid./mês

Uniformes

Farda	0,33 /mês	3	1,00 unid./mês
sapato	0,33 /mês	3	1,00 unid./mês
boné	0,17 /mês	3	0,50 unid./mês
capa	0,08 /mês	3	0,25 unid./mês

*Produção Diária por Varredor - 130 kg/dia

*Perda por Enchimento - 20%

*Peso específico - 303 kg/m³



Handwritten signatures and initials in blue ink.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE.	DATA:	18/03/2021	BDI:	0,00%	
LOCAL:	GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



IV - Custo da Capinação

*Mão-de-obra

Encargos Sociais 49,68%

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

PESSOAL	QUANTIDADE	SALARÍO TOTAL	ENCARGOS	TOTAL
Feitor	0	R\$ 1.295,40	R\$ 643,55	R\$ 0,00
Capinador	3	R\$ 1.295,40	R\$ 643,55	R\$ 5.816,85
			TOTAL POR MÊS	R\$ 5.816,85

*Material e Equipamentos

*Instrumentos

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

*Uniformes

Farda	R\$ 75,00
sapato	R\$ 52,00
boné	R\$ 4,00
capa	R\$ 3,00
TOTAL(por mês)	R\$ 317,73

RESUMO DE SERVIÇO

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

V - Faturamento com BDI

BDI 22,62%

*BDI calculado em Anexo R\$ BDI / Mês	R\$ 1.387,64
Total de Faturamento Mensal Com BDI	R\$ 7.522,23
Total de Faturamento Anual Com BDI	R\$ 90.266,75

*Valor do serviço por Km/mês **R\$ 836,98**





RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE.	DATA : 18/03/2021	BDI : 0,00%
LOCAL:	GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE	HORA	MES
		REF.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



I. **OBJETIVO:** Pinturas de meios-fios das vias pavimentadas do município, conforme especificações técnicas do edital

II. **Dados Técnicos**

Extensão das Vias	12800,00 m
Extensão das Vias por mês	4,2 km
Face Exposta do Meio-fio	0,3 m
Frequência *(1 a cada 3 meses)	0,33 dias/semana
Produção Homem/Exten. De Via	40 m//H.h
Reserva Técnica 10%	1,10

Carga Horária de Trabalho

Diária 8 h
 Semanal 48 h
 Dias Úteis
 Semana 6 dias
 Mês 26 dias

Horário de Varrição 7:30 às 11:30 e 12:30 às 16:30 h

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

III - Dimensionamento

*PESSOAL

CATEGORIA	efetivo
Pintor	1

*MATERIAL DE CONSUMO

Qde./Trabalhador
 Broxa - Igual ao nº de Pintores
 Balde para Tinta - Igual ao nº Pintores
 Vassourão e ancinho - igual ao nº de Varredores

Tinta à Cal	0,1 kg/m ²	*Duas demãos	128 sacos 2kg/mês
Broxa	1 /1000m		12,8 unid./mês
Balde	0,25 /mês		0,25 unid./mês

Uniformes

Farda	0,33 /mês	0,33 unid./mês
sapato	0,33 /mês	0,33 unid./mês
boné	0,17 /mês	0,17 unid./mês
capa	0,08 /mês	0,08 unid./mês

IV - Custo da Variação

*Mão-de-obra Encargos Sociais 49,68%
 Pintor
 Salário R\$ 1.100,00
 Hora Extra R\$ 130,50
 Feriado R\$ 64,90

CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - EPP CNPJ: 13.566.782/0001-72
 AVENIDA SANTOS DUMONT, 2789, SL 604, ALDEOTA, FORTALEZA – CE
 FONE: (85) 9 8806 - 6858 EMAIL: CKLICITAÇÃO@GMAIL.COM



[Handwritten signatures and initials in blue ink]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE.	DATA:	18/03/2021	BDI:	0,00%	
LOCAL:	GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



TOTAL R\$ 1.295,40

PESSOAL	QUANTIDADE	SALÁRIO TOTAL	ENCARGOS	TOTAL
PINTOR	1	R\$ 1.295,40	R\$ 643,55	R\$ 1.938,95
			TOTAL POR MÊS	R\$ 1.938,95

*Material e Equipamentos

*Instrumentos e Material

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

*Uniformes

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

TOTAL(por mês) R\$ 615,52

RESUMO DE SERVIÇO

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

V - Faturamento com BDI

BDI 22,62% *BDI calculado em Anexo R\$

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

*Valor do serviço por Km/mês **R\$ 589,17**



CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - EPP CNPJ: 13.566.782/0001-72
 AVENIDA SANTOS DUMONT, 2789, SL 604, ALDEOTA, FORTALEZA – CE
 FONE: (85) 9 8806 - 6858 EMAIL: CKLICITAÇÃO@GMAIL.COM

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE.	DATA:	18/03/2021	BDI: 0,00%
LOCAL:	GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ	FONTE:	VERSÃO	HORA MES REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



Serviço Mecanizado

I. **OBJETIVO:** Executar serviços de espalhamento e recobrimento dos resíduos sólidos com material impermeabilizante.

II. **Dados Técnicos**

Opedadores 1 trabalhador
Carga Horária de Trabalho Mensal 16 h

Dias Úteis Mês 10 dias

Equipamento *Trator Esteria com 90 hp 1 unid

III - CUSTO OPERACIONAL

*EQUIPAMENTO

- Combustível e Lubrificantes R\$ 71,19

Coef. de consumo 0,06 x potência x pr.diesel x hora mensal potência - 90 hp 0,06

- Manutenção

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

- Depreciação e rem. Investimento R\$ 1.092,00

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

TOTAL(por mês) R\$ 2.029,86

*PESSOAL

CATEGORIA	efetivo
Operador	1

*CUSTO c/ PESSOAL

Encargos Sociais 49,68%

Operador Salário R\$ 328,58
TOTAL R\$ 328,58

PESSOAL	QUATINDADE	SALARÍO TOTAL	ENCARGOS	TOTAL
OPERADOR	1	R\$ 328,58	R\$ 163,24	R\$ 491,82
			TOTAL POR MÊS	R\$ 491,82

*Uniformes

Farda	0,33 /mês	0,33 unid./mês	R\$ 25,00
Sapato boné	0,33 /mês	0,33 unid./mês	R\$ 17,33
capa	0,17 /mês	0,17 unid./mês	R\$ 1,33
	0,08 /mês	0,08 unid./mês	R\$ 1,00
TOTAL(por mês) R\$ 44,67			

RESUMO DE SERVIÇO

*Equipamento R\$ 2.029,86
*Pessoal R\$ 491,82

CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - EPP CNPJ: 13.566.782/0001-72
AVENIDA SANTOS DUMONT, 2789, SL 604, ALDEOTA, FORTALEZA - CE
FONE: (85) 9 8806 - 6858 EMAIL: CKLICITAÇÃO@GMAIL.COM



Handwritten signatures and initials in blue ink.



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE.	DATA : 18/03/2021	BDI : 0,00%
LOCAL:	GRAÇA - ESTADO DO CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA-CE	HORA	MES
		REF.	
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	



*Material R\$ 44,67
TOTAL/mês R\$ 2.566,34


V - Faturamento com BDI

BDI 22,62%

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

*Valor do serviço por R\$/h **R\$ 155,39**

FORTALEZA, 18 DE MARÇO DE 2021


CARLOS KLEBER DE SOUSA CHAVES
PROCURADOR
CPF: 558.809.593-68


JOSÉ ADAYLTON DOS S. SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 44727-D



CK CONSTRUTORA E SERVIÇOS EIRELI - EPP CNPJ: 13.566.782/0001-72
AVENIDA SANTOS DUMONT, 2789, SL 604, ALDEOTA, FORTALEZA – CE
FONE: (85) 9 8806 - 6858 EMAIL: CKLICITAÇÃO@GMAIL.COM