

PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA- CE

IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE

NOME FANTASIA: WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA
RAZÃO SOCIAL: WM DE VASCONCELOS ENGENHARIA - ME
CNPJ: 19.707.565/0001-31
OPTANTE PELO SIMPLES: SIM
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.662415-0
ENDEREÇO: AV VEREADOR REGIS DINIZ L4Q9/ CANDIDO XAVIER D SÁ/ - CENTRO - TIANGUÁ/CE - CEP: 62322550
E-MAIL: WM@WMENGENHARIA.NET
TELEFONE: 88 99919-1098

TOMADA DE PREÇOS Nº 1202.01/2021

APRESENTAMOS A V. SAS, NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS PARA O SEGUINTE 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.*
PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 1.501.731,72 (UM MILHÃO, QUINHENTOS E UM MIL, SETECENTOS E TRINTA E UM REAIS
E SETENTA E DOIS CENTAVOS)

DECLARAMOS PARA OS DEVIDO FINS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE PELA
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS, OBJETO DO EDITAL, E QUE SERÃO EXECUTADOS CONFORME
EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE SERÃO EXECUTADOS NO PRAZO DE 10 (DEZ)
DIAS CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA ORDEM DE
SERVIÇOS.

FORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60 (SESSENTA) DIAS
CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

PRAZO DE EXECUÇÃO: CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

TIANGUÁ (CE), 22 DE MARÇO DE 2021.

ATENCIOSAMENTE,

(Handwritten signatures and initials)

Walsson Marques de Vasconcelos
Engenheiro-Civil
CRENCE 52676



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																																					
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA: 15/03/2021 BDI: 0,00%																																			
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRAÇA																																				
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE																																				
UNIDADES:	1 UN																																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 1.501.731,72																																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2020/12 - Fortalecida</td> <td>114,10%</td> <td>-</td> <td>12/2020</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2020/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2019/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,91%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td colspan="5">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	02/2021	SBC	2020/12 - Fortalecida	114,10%	-	12/2020	SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021	SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,91%	-	03/2017	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																	
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	02/2021																																	
SBC	2020/12 - Fortalecida	114,10%	-	12/2020																																	
SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021																																	
SICRO	2019/11 COM DESONERAÇÃO	88,91%	-	03/2017																																	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018																																	
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS																																					

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	Qty	Equip	Pessoal				Preço Unit.	Valor Mensal	Valor Contrato
					Coletor	Gari	Feitor	Motorista			
1.1	Coleta Pública Sede	VIAGEM	31,30	2,00	4,00			2,00	1.086,52	28.906,87	346.882,42
1.2	Coleta Pública Lapa	VIAGEM	34,70	1,00	2,00			1,00	423,50	12.491,13	149.893,59
1.3	Coleta Pública Extrema	VIAGEM	22,00	1,00	2,00			1,00	524,54	9.808,90	117.706,78
1.4	Coleta Entulho	VIAGEM	32,27	1,00	2,00			1,00	428,54	11.754,64	141.055,70
1.5	Coleta Poda	VIAGEM	29,33	1,00	2,00			1,00	488,54	12.179,55	146.154,58
1.6	Varição Diária	VIAGEM	135,40			12,00	1,00		332,54	38.272,03	459.264,38
1.7	Capinação	KM	7,10			3,00			1.059,47	6.393,90	76.726,85
1.8	Pintura de Meio-fio	KM	4,20			1,00			745,78	2.662,44	31.949,26
	Serviço Mecanizado	UN	16,00						196,68	2.674,85	32.098,18
TOTAL=			VALOR ORÇAMENTO:						147.228,60	1.501.731,72	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR DE R\$ 1.501.731,72 (UM MILHÃO, QUINHENTOS E UM MIL, SETECENTOS E TRINTA E UM REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS)

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page, including a stamp for 'Wellisson Marques de Azevedo Engenheiro Civil CRENCE 62676'.

CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO

DATA: 18/03/2024

OBRA: 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
 CLIENTE: MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE
 UNIDADES: 1.00UN
 VALOR POR UNIDADE: R\$ 1.501.731,72



WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA

ITEM	DESCRIÇÃO	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6		MÊS 7		MÊS 8	
		%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	Coleta Pública Sede	8,33%	28.895,31	8,33%	28.895,31	8,33%	28.895,31	8,33%	28.895,31	8,33%	28.895,31	8,33%	28.895,31	8,33%	28.895,31	8,33%	28.895,31
2	Coleta Pública Lapa	8,33%	12.486,14	8,33%	12.486,14	8,33%	12.486,14	8,33%	12.486,14	8,33%	12.486,14	8,33%	12.486,14	8,33%	12.486,14	8,33%	12.486,14
3	Coleta Pública Extrema	8,33%	9.804,97	8,33%	9.804,97	8,33%	9.804,97	8,33%	9.804,97	8,33%	9.804,97	8,33%	9.804,97	8,33%	9.804,97	8,33%	9.804,97
4	Coleta Entulho	8,33%	11.749,94	8,33%	11.749,94	8,33%	11.749,94	8,33%	11.749,94	8,33%	11.749,94	8,33%	11.749,94	8,33%	11.749,94	8,33%	11.749,94
5	Coleta Poda	8,33%	12.174,68	8,33%	12.174,68	8,33%	12.174,68	8,33%	12.174,68	8,33%	12.174,68	8,33%	12.174,68	8,33%	12.174,68	8,33%	12.174,68
6	Varição Diária	8,33%	38.256,72	8,33%	38.256,72	8,33%	38.256,72	8,33%	38.256,72	8,33%	38.256,72	8,33%	38.256,72	8,33%	38.256,72	8,33%	38.256,72
7	Capinação	8,33%	6.391,35	8,33%	6.391,35	8,33%	6.391,35	8,33%	6.391,35	8,33%	6.391,35	8,33%	6.391,35	8,33%	6.391,35	8,33%	6.391,35
8	Pintura de Meio-fio	8,33%	2.661,37	8,33%	2.661,37	8,33%	2.661,37	8,33%	2.661,37	8,33%	2.661,37	8,33%	2.661,37	8,33%	2.661,37	8,33%	2.661,37
9	Serviço Mecanizado	8,33%	2.673,78	8,33%	2.673,78	8,33%	2.673,78	8,33%	2.673,78	8,33%	2.673,78	8,33%	2.673,78	8,33%	2.673,78	8,33%	2.673,78
TOTAL=		8,33%	125.094,25	8,33%	125.094,25	8,33%	125.094,25	8,33%	125.094,25	8,33%	125.094,25	8,33%	125.094,25	8,33%	125.094,25	8,33%	125.094,25

MÊS 9		MÊS 10		MÊS 11		MÊS 12		Total parcela	
%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
8,33%	28.895,31	8,33%	28.895,31	8,33%	28.895,31	8,33%	28.895,31	100%	346.743,66
8,33%	12.486,14	8,33%	12.486,14	8,33%	12.486,14	8,33%	12.486,14	100%	149.833,63
8,33%	9.804,97	8,33%	9.804,97	8,33%	9.804,97	8,33%	9.804,97	100%	117.669,69
8,33%	11.749,94	8,33%	11.749,94	8,33%	11.749,94	8,33%	11.749,94	100%	140.999,28
8,33%	12.174,68	8,33%	12.174,68	8,33%	12.174,68	8,33%	12.174,68	100%	146.096,11
8,33%	38.256,72	8,33%	38.256,72	8,33%	38.256,72	8,33%	38.256,72	100%	459.080,68
8,33%	6.391,35	8,33%	6.391,35	8,33%	6.391,35	8,33%	6.391,35	100%	76.686,16
8,33%	2.661,37	8,33%	2.661,37	8,33%	2.661,37	8,33%	2.661,37	100%	31.936,48
8,33%	2.673,78	8,33%	2.673,78	8,33%	2.673,78	8,33%	2.673,78	100%	32.085,34
8,33%	125.094,25	8,33%	125.094,25	8,33%	125.094,25	8,33%	125.094,25	8,33%	1.501.731,72



Handwritten signatures and initials in blue ink.

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA : 18/03/2021	BDI : 0,00%
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRAÇA	FONTE	VERSÃO
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO
	UNIDADES:	1,0UN	SBC	2020/12 - Fortaleza
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 147.228,80	SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	HORA
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	MES
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REFORÇA

1.1. C1 - Coleta Pública Sede (VIAGEM)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IN-09	Carroceria Caminhão compactador 15m³	PRÓPRIA	Mês	0,00379500	240.000,00	910,80
TOTAL EQUIPAMENTO:						910,80

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IN-02	Gari	PRÓPRIA	Mês	0,02000000	1.100,00	22,00
IN-03	Capinador	PRÓPRIA	Mês	0,02000000	1.100,00	22,00
IN-04	Feitor	PRÓPRIA	Mês	0,02000000	1.100,00	22,00
IN-05	Varredor	PRÓPRIA	Mês	0,02000000	1.100,00	22,00
IN-01	Motorista	PRÓPRIA	Mês	0,02000000	1.642,90	32,86
IN-06	Salário de Pintor	PRÓPRIA	Mês	0,02000000	1.100,00	22,00
IN-07	Salário Operador	PRÓPRIA	Mês	0,02000000	1.642,90	32,86
TOTAL MAO DE OBRA:						175,72

VALOR: 1.086,52

1.2. C2 - Coleta Pública Lapa (VIAGEM)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IN-09	Carroceria Caminhão compactador 15m³	PRÓPRIA	Mês	0,00102900	240.000,00	246,96
TOTAL EQUIPAMENTO:						246,96

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IN-02	Gari	PRÓPRIA	Mês	0,02000000	1.100,00	22,00
IN-03	Capinador	PRÓPRIA	Mês	0,02000000	1.100,00	22,00
IN-04	Feitor	PRÓPRIA	Mês	0,02000000	1.100,00	22,00
IN-05	Varredor	PRÓPRIA	Mês	0,02000000	1.100,00	22,00
IN-01	Motorista	PRÓPRIA	Mês	0,02000000	1.642,90	32,86
IN-06	Salário de Pintor	PRÓPRIA	Mês	0,02000000	1.100,00	22,00
IN-07	Salário Operador	PRÓPRIA	Mês	0,02050000	1.642,90	33,68
TOTAL MAO DE OBRA:						176,54

VALOR: 423,50

1.3. C3 - Coleta Pública Extrema (VIAGEM)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IN-09	Carroceria Caminhão compactador 15m³	PRÓPRIA	Mês	0,00145000	240.000,00	348,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						348,00

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IN-02	Gari	PRÓPRIA	Mês	0,02000000	1.100,00	22,00
IN-03	Capinador	PRÓPRIA	Mês	0,02000000	1.100,00	22,00
IN-04	Feitor	PRÓPRIA	Mês	0,02000000	1.100,00	22,00
IN-05	Varredor	PRÓPRIA	Mês	0,02000000	1.100,00	22,00
IN-01	Motorista	PRÓPRIA	Mês	0,02000000	1.642,90	32,86

Wellison Marques de Aguiar
Engenheiro de Edificações
CREFIC 5118



WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	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
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE
UNIDADES:	1.0UN
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 147.228,60

DATA: 18/03/2021				
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%		02/2021
SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%		12/2020
SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO			02/2021
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%		03/2017
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

IN-06	Salário de Pintor	PRÓPRIA	Mês	0,02000000	1.100,00	22,00
IN-07	Salário Operador	PRÓPRIA	Mês	0,02050000	1.642,90	33,68
TOTAL MAO DE OBRA:						176,54
VALOR:						524,54

1.4. C5 - Coleta Entulho (VIAGEM)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IN-09	Carroceria Caminhão compactador 15m³	PRÓPRIA	Mês	0,00105000	240.000,00	252,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						252,00

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IN-02	Gari	PRÓPRIA	Mês	0,02000000	1.100,00	22,00
IN-03	Capinador	PRÓPRIA	Mês	0,02000000	1.100,00	22,00
IN-04	Feitor	PRÓPRIA	Mês	0,02000000	1.100,00	22,00
IN-05	Varredor	PRÓPRIA	Mês	0,02000000	1.100,00	22,00
IN-01	Motorista	PRÓPRIA	Mês	0,02000000	1.642,90	32,86
IN-06	Salário de Pintor	PRÓPRIA	Mês	0,02000000	1.100,00	22,00
IN-07	Salário Operador	PRÓPRIA	Mês	0,02050000	1.642,90	33,68
TOTAL MAO DE OBRA:						176,54
VALOR:						428,54

1.5. C6 - Coleta Poda (VIAGEM)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IN-09	Carroceria Caminhão compactador 15m³	PRÓPRIA	Mês	0,00130000	240.000,00	312,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						312,00

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IN-02	Gari	PRÓPRIA	Mês	0,02000000	1.100,00	22,00
IN-03	Capinador	PRÓPRIA	Mês	0,02000000	1.100,00	22,00
IN-04	Feitor	PRÓPRIA	Mês	0,02000000	1.100,00	22,00
IN-05	Varredor	PRÓPRIA	Mês	0,02000000	1.100,00	22,00
IN-01	Motorista	PRÓPRIA	Mês	0,02000000	1.642,90	32,86
IN-06	Salário de Pintor	PRÓPRIA	Mês	0,02000000	1.100,00	22,00
IN-07	Salário Operador	PRÓPRIA	Mês	0,02050000	1.642,90	33,68
TOTAL MAO DE OBRA:						176,54
VALOR:						488,54

1.6. C7 - Varrição Diária (VIAGEM)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IN-09	Carroceria Caminhão compactador 15m³	PRÓPRIA	Mês	0,00065000	240.000,00	156,00
TOTAL EQUIPAMENTO:						156,00

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
IN-02	Gari	PRÓPRIA	Mês	0,02000000	1.100,00	22,00

Wellisson Marques da Silva
Engenheiro Civil
CREVCE 8003



WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA : 18/03/2021	ED	9,00%		
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRAÇA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	12/2020
UNIDADES:	1 DUN	SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	02/2021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 147.228,60	SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2021
		SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017
		SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

Item	Descrição	Tipo	Unidade	Valor Unitário	Quantidade	Valor Total
IN-03	Capinador	PRÓPRIA	Mês	0,02000000	1.100,00	22,00
IN-04	Feitor	PRÓPRIA	Mês	0,02000000	1.100,00	22,00
IN-05	Varredor	PRÓPRIA	Mês	0,02000000	1.100,00	22,00
IN-01	Motorista	PRÓPRIA	Mês	0,02000000	1.642,90	32,86
IN-06	Salário de Pintor	PRÓPRIA	Mês	0,02000000	1.100,00	22,00
IN-07	Salário Operador	PRÓPRIA	Mês	0,02050000	1.642,90	33,68
TOTAL MAO DE OBRA:						176,54
VALOR:						332,54

1.7. C8 - Capinação (KM)	
VALOR:	1.059,47

1.8. C9 - Pintura de Meio-fio (KM)	
VALOR:	745,78

1.9. C10 - Serviço Mecanizado (UN)	
VALOR:	196,68

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA																																					
	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO.	DATA : 18/03/2021																																		
	LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRAÇA	BDI : 0,00%																																		
	CLIENTE:	MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE																																			
	UNIDADES:	1 (UN)																																			
	VALOR POR UNIDADE:	RS 1: 1.501.731,72																																			
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/01 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2020/12 - Fortaleza</td> <td>114,10%</td> <td>-</td> <td>12/2020</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2020/10 COM DESONERAÇÃO</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>02/2021</td> </tr> <tr> <td>SICRO</td> <td>2016/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,81%</td> <td>-</td> <td>03/2017</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>85,20%</td> <td>48,69%</td> <td>12/2018</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>-</td> <td>-</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021	SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020	SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021	SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																																	
SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	02/2021																																	
SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10%	-	12/2020																																	
SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	-	-	02/2021																																	
SICRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81%	-	03/2017																																	
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	12/2018																																	
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-																																		

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).



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO		DATA: 18/03/2021
LOCAL:	MUNICÍPIO DE GRAÇA		BDI: 0,00%
CLIENTE:	MUNICÍPIO DE GRAÇA - CE		
UNIDADES:	1,0UN		
VALOR POR UNIDADE:	R\$	1.501.731,72	
	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
	SINAPI	2021/01 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 02/2021
	SBC	2020/12 - Fortaleza	114,10% - 12/2020
	SICRO	2020/10 COM DESONERAÇÃO	- - 02/2021
	SADRO	2016/11 COM DESONERAÇÃO	88,81% - 03/2017
	SCINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,59% 12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

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%

Handwritten signatures and stamps at the bottom of the page. A stamp in the bottom right corner reads: "Walisson Marques de Aguiar Encarregado CREA/CE 52076".



PROPOSTA DE PREÇOS

DADOS DO PROPONENTE

RAZÃO SOCIAL: R.A CONSTRUTORA EIRELI

CNPJ: 13.772.961/0001-66

ENDEREÇO: RUA ESPANHA, 108A, BAIRRO NENÉ PLÁCIDO – TIANGUÁ – CE

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA
PREFEITURA MUNICIPAL DE GRAÇA/CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1202.01/2021

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA CONFORME PROJETO BÁSICO, objeto da referida licitação, a qual tem o valor total da proposta de **RS 1.436.852,88 (UM MILHÃO QUATROCENTOS E TRINTA E SEIS MIL OITOCENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS)**, conforme planilha de preços, composições de preços e cronograma físico-financeiro, em anexo.

O prazo de conclusão de todas as obras e serviços é de 12 (Doze) meses, conforme o Cronograma Físico-Financeiro de da obra, contados a partir do recebimento da Ordem de início dos Serviços. E o prazo de validade desta proposta é de **60 (sessenta) dias**, contados a partir desta data de apresentação.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramental e mão de obra necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desse Edital, e 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 verificamos todos os projetos dos serviços, estando em pleno acordo com todas as condições estabelecidas no edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Tianguá-CE, 17 de março de 2021.

Adriano Araújo Freire
CPF nº: 948.515.493-34
R.A CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 13.772.961/0001-66

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D

PÁG 1 DE 21

(88) 9 9225-1961

adrianotiangua@hotmail.com

Rua Espanha nº 108A
Nenê Plácido
Tianguá - Ceará



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1202.01/2021

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA CONFORME PROJETO BÁSICO


ENCARGOS SOCIAIS: 43,88% MENSALISTA/ BDI = 22,62%

RESUMO												
ITEM	SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	EQUIPAM.	PESSOAL				PREÇO UNIT.	VALOR MENSAL	VALOR DO PERÍODO	
					COLETOR	GARI	FEITOR	MOTORIS.				
1	COLETA PÚBLICA SEDE	VIAGEM	31,30	2,00	4			2	811,80	25.409,34	304.912,08	
2	COLETA PÚBLICA LAPA	VIAGEM	34,70	1,00	2			1	319,80	11.097,06	133.164,72	
3	COLETA PÚBLICA EXTREMAS	VIAGEM	22,00	1,00	2			1	421,51	9.273,22	111.278,64	
4	COLETA ENTULHO	VIAGEM	32,27	1,00	2			1	322,02	10.391,59	124.699,08	
5	COLETA PODA	VIAGEM	29,33	1,00	2			1	359,88	10.555,28	126.663,36	
6	VARRIÇÃO DIÁRIA	KM	135,40			12	1		309,83	41.950,98	503.411,76	
7	CAPINAÇÃO	KM	7,10			3			984,87	6.992,58	83.910,96	
8	PINTURA MEIO-FIO	KM	4,20			1			607,05	2.549,61	30.595,32	
9	DESTINAÇÃO FINAL	H	16,00	1,00				1	94,88	1.518,08	18.216,96	
TOTAL EQUIPAMENTOS					7,00	12	16	1	7			
TOTAL COM BDI										119.737,74	1.436.852,88	

IMPORTA O REFERIDO ORÇAMENTO A QUANTIA SUPRA DE R\$ 1.436.852,88 (UM MILHÃO QUATROCENTOS E TRINTA E SEIS MIL OITOCENTOS E CINQUENTA E DOIS REAIS E OITENTA E OITO CENTAVOS)

Tianguá-CE, 17 de março de 2021.


Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal


Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D

PÁG 2 DE 21

(88) 9 9225-1961

adrianotiangua@hotmail.com

Rua Espanha nº 108A

Nenê Plácido
Tianguá - Ceará



COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1202.01/2021

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA CONFORME PROJETO BÁSICO

ENCARGOS SOCIAIS: 43,88% MENSALISTA/ BDI = 22,62%

		MENSALISTA%
GRUPO A		
A1	INSS	-
A2	SESI	-
A3	SENAI	-
A4	INCRA	-
A5	SEBRAE	-
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	-
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	11,00
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	-
B2	FERIADOS	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,69
B4	13º SALÁRIO	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	7,96
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,02
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	17,71
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	4,85
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,11
C3	FÉRIAS IDENIZADAS	2,72
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,69
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,41
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	11,78
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	2,98
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENIZADO	0,41
D	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	3,39
GRUPO E		
E1		
E	TOTAL DOS ENCARGOS COMPLEMENTARES	-
TOTAL (A+B+C+D+E)		43,88%

Obs: Tendo em vista que a proponente se encontra optante de pelo Simples Nacional, não sendo obrigada a recolher os impostos intersindicais, não foram contabilizados os referidos impostos, os quais onerariam o orçamento, indo contra os princípios da Administração Pública.

Tianguá-CE, 02 de março de 2021.

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D

PÁG 3 DE 21

(88) 9 9225-1961

adrianotiangua@hotmail.com

Rua Espanha nº 108A
Nenê Plácido
Tianguá - Ceará

BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1202.01/2021

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA CONFORME PROJETO BÁSICO

ENCARGOS SOCIAIS:43,88% MENSALISTA/ BDI = 22,62%

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,50
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,50
R	RISCOS	1,00
	BENEFÍCIO	
S	SEGUROS	0,30
G	GARANTIA	0,30
L	LUCRO	5,00
I	IMPOSTOS	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	2,00
	TOTAL DOS IMPOSTOS	13,15
		BDI = 22,62%

Cálculo do B.D.I

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

Tianguá-CE, 17 de março de 2021.

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D

PÁG 4 DE 21

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1202.01/2021

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA CONFORME PROJETO BÁSICO

ENCARGOS SOCIAIS:43,88% MENSALISTA/ BDI = 22,62%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	12 MESES	MÊS 01	MÊS 02	MÊS 03	MÊS 04	MÊS 05	MÊS 06
1	COLETA PÚBLICA SEDE	25.409,34	304.912,08	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				25.409,34	25.409,34	25.409,34	25.409,34	25.409,34	25.409,34
2	COLETA PÚBLICA LAPA	11.097,06	133.164,72	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				11.097,06	11.097,06	11.097,06	11.097,06	11.097,06	11.097,06
3	COLETA PÚBLICA EXTREMAS	9.273,22	111.278,64	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				9.273,22	9.273,22	9.273,22	9.273,22	9.273,22	9.273,22
4	COLETA ENTULHO	10.391,59	124.699,08	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				10.391,59	10.391,59	10.391,59	10.391,59	10.391,59	10.391,59
5	COLETA PODA	10.555,28	126.663,36	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				10.555,28	10.555,28	10.555,28	10.555,28	10.555,28	10.555,28
6	VARRIÇÃO DIÁRIA	41.950,98	503.411,76	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				41.950,98	41.950,98	41.950,98	41.950,98	41.950,98	41.950,98
7	CAPINAÇÃO	6.992,58	83.910,96	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				6.992,58	6.992,58	6.992,58	6.992,58	6.992,58	6.992,58
8	PINTURA MEIO-FIO	2.549,61	30.595,32	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				2.549,61	2.549,61	2.549,61	2.549,61	2.549,61	2.549,61
9	DESTINAÇÃO FINAL	1.518,08	18.216,96	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				1.518,08	1.518,08	1.518,08	1.518,08	1.518,08	1.518,08
TOTAL MENSAL				119.737,74	119.737,74	119.737,74	119.737,74	119.737,74	119.737,74
TOTAL ACUMULADO				119.737,74	239.475,48	359.213,22	478.950,96	598.688,70	718.426,44

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	12 MESES	MÊS 07	MÊS 08	MÊS 09	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
1	COLETA PÚBLICA SEDE	25.409,34	304.912,08	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				25.409,34	25.409,34	25.409,34	25.409,34	25.409,34	25.409,34
2	COLETA PÚBLICA LAPA	11.097,06	133.164,72	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				11.097,06	11.097,06	11.097,06	11.097,06	11.097,06	11.097,06
3	COLETA PÚBLICA EXTREMAS	9.273,22	111.278,64	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				9.273,22	9.273,22	9.273,22	9.273,22	9.273,22	9.273,22
4	COLETA ENTULHO	10.391,59	124.699,08	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				10.391,59	10.391,59	10.391,59	10.391,59	10.391,59	10.391,59
5	COLETA PODA	10.555,28	126.663,36	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				10.555,28	10.555,28	10.555,28	10.555,28	10.555,28	10.555,28
6	VARRIÇÃO DIÁRIA	41.950,98	503.411,76	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				41.950,98	41.950,98	41.950,98	41.950,98	41.950,98	41.950,98
7	CAPINAÇÃO	6.992,58	83.910,96	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				6.992,58	6.992,58	6.992,58	6.992,58	6.992,58	6.992,58
8	PINTURA MEIO-FIO	2.549,61	30.595,32	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				2.549,61	2.549,61	2.549,61	2.549,61	2.549,61	2.549,61
9	DESTINAÇÃO FINAL	1.518,08	18.216,96	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%
				1.518,08	1.518,08	1.518,08	1.518,08	1.518,08	1.518,08
TOTAL MENSAL				119.737,74	119.737,74	119.737,74	119.737,74	119.737,74	119.737,74
TOTAL ACUMULADO				838.164,18	957.901,92	1.077.639,66	1.197.377,40	1.317.115,14	1.436.852,88

Tianguá-CE, 17 de março de 2021.

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Edef Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D

COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1202.01/2021

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA CONFORME PROJETO BÁSICO

ENCARGOS SOCIAIS: 43,88% MENSALISTA/ BDI = 22,62%

COLETA DE RESÍDUOS PÚBLICOS						
CIDADE: GRAÇA						
POPULAÇÃO:	15.052	HAB.				
PERÍODO CONTRATO:	12	MÉS.				
I. OBJETIVO: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS E REGULARES NA SEDE NAS LOCALIDADES VIZINHAS (BARRO VERMELHO, CARATININGA, FAZENDA VOLTA), REALIZADA POR COLETOR COMPACTADOR COM CAPACIDADE DE 12M³ DE LIXO COMPACTADO						
II. DADOS TÉCNICOS						
QUANTIDADE DE LIXO A COLETAR						
	DIÁRIO		5	ton/dia		
	MENSAL		156	ton/mês		
	DIURNO		156	ton/mês		
	CONTRATUAL		1.872	ton		
MESES DE CONTRATO						
			12	meses		
NÚMERO DE TURNOS						
			1	turno		
HORÁRIO DE COLETA DIÁRIA						
	diurno (seg. a sab.)					
	1º turno		8:00	as 14:00	hs	
CARGA HORÁRIA SEMANAL						
Pessoal						
	diurna, com intervalo de descanso		48,00	hs/sem.		
	1º turno					
Equipamento						
	diurno		48,00	hs/sem.		
Número de dias úteis						
	semanal		6,00	dias		
	mensal		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			
	transporte ida e volta		1,48			
	ciclo		3,73			
Número de viagens por equipamento						
	diário		1,2	vg/dia		
	mensal		31	vg/mês		
Capacidade de carga por equipamento						
	Caminhão compactador		4,99	ton		
	Densidade média de lixo compactado		416,00	kg/m³		
	Peso médio de lixo por caminhão		4.992,00	kg/veículo		
III. DIMENSIONAMENTO						
III.1. DIMENSIONAMENTO DA FROTA						
			efetivo	reserva (10%)		
	fração diurna		1,00	0,10	unid	
	nº de equipamentos		2,00		unid	
	coleta/turno		homens/mês			
			efetivo	reserva	soma	
	diurna					
		motorista	1		1,00	
		gari	2	0	2,00	
	soma	motorista			1,00	
		gari			2,00	
*a guarnição de cada compactador será composta de de 01 motorista e 02 garis						
IV. CUSTO OPERACIONAL DA FROTA						
	Quilometragem percorrida		2.281,25	km/mês		
	Horas mensais trabalhadas		193,62	hs/mês		

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D

PÁG 6 DE 21



Combustível		912,5	L/mês		3.458,74	
consumo médio por veículo considerado:				2,5	km/L	
Considerando preço por diesel:				3,79		
Lubrificantes				Índices base		
	óleo carter			0,108		86,23
	óleo cx. Mud./difer. e hidráulico			0,038		30,34
	graxa			0,0084		6,71
	filtros					58,29
	lavagem					140,00
						321,57
*troca de óleo						
cárter 15L a cada 2.500km						
cx. Mud./diferencial 5L a cada 10.000km						
hidráulico 10l em 10.000 km						
consumo de graxa 0,0018 kg/km						
gasto com filtro representa 50% do consumo com lubrificante						
duas lavagens por mês						
Pneus e Câmaras				Índices base		
				0,485		387,24
*vida útil de 20.000km, inclusive 01 jogo de recapagem						
Manutenção						555,50
*gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos 0,60, incidente s/valor de aquisição do equipamento						
vida útil do equipamento 7 anos						
Tributos, seguros e taxas						329,00
*IPVA de 1,5% a.a.		Resultado para os dois veículos				
licença e seguro			195,00	R\$/veic.ano		
Depreciação e rem. de investimento						1.540,00
*taxa de juros de 12% a.a.						
valor residual de 20% s/preço do equipamento						
vida útil de 7 anos ou 84 meses						
refere-se a ressarcimento de despesas decorrentes com a desvalorização e a taxa de retorno mínima do capital como investimento anual						
calculado pela média anual de investimento						
Resumo operação da frota						
Combustível					3.458,74	
Lubrificantes					321,57	
Pneus e Câmaras					387,24	
Manutenção					555,50	
Licenciamento					329,00	
Depreciação e rem. E investimento					1.540,00	
Soma em R\$/mês					6.592,05	
V. CUSTO PESSOAL						
V.1. mão de obra direta, encargos sociais de 49,68%						
motorista						
salário mensal					1.642,90	
hora extra					194,90	
feriado					96,93	
					1.934,73	
gari						
salário mensal					1.100,00	
Adic. De Insalubridade					165,00	
Hora extra					130,50	
Feriado					64,90	
					1.460,40	
turno/homem		quant.	salário	enc. Sociais(43,88%)		soma
motorista		2	1.934,73	848,96		5.567,37
gari		4	1.460,40	640,82		8.404,87
			Total			13.972,25
V.2. Resumo com o pessoal						
mão de obra direta					13.972,25	
soma em R\$/mês					13.972,25	
VI. UNIFORMES						
motorista		coletor compact.			2,00	
		subtotal			2,00	
gari					4,00	
		total			6,00	
motorista				R\$/Unid	Qte.	
calça/camisã - 4/ano - 0,33/MÊS				26,25	2,00	17,50
sapato - 2/ano - 0,17/MÊS				18,21	2,00	6,07
gari				R\$/Unid	Qte.	
calça/camisã - 4/ano - 0,33/mês				26,25	2,00	35,00
sapato - 4/ano - 0,33/mês				18,20	2,00	24,27
capa - 1/ano - 0,08/mês				4,20	3,00	1,40
bonê - 2/ano - 1,17/mês				2,81	4,00	1,87
luva - 6/ano - 0,5/mês				7,00	5,00	14,00
soma em R\$/mês						100,11

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D



VII. Material de consumo e equipamentos de apoio			
para cada teremos:			
	R\$/Unid	Qte.	
pá (0,6/ mês)	10,50	2,00	25,20
enxada (0,2/ mês)	9,80	2,00	3,92
ancinho (0,2/ mês)	5,60	3,00	2,24
lona rodoviária - (0,08/mês)	157,50	4,00	26,25
soma em R\$/mês			57,61
VIII. Total dos custos operacionais			
Operação da frota	6.592,05		
Pessoal	13.972,25		
uniforme	100,11		
Mat. cons. e equip. de apoio	57,61		
soma em R\$/mês	20.722,02		
mensal em R\$	20.722,02		
IX. Fatura com BDI			
Sobre os custos			
o bdi está anexo ao projeto e o valor adotado foi 22,62%			
BDI do serviço por mês	4.687,32		
Total da Fatura co BDI Mensal			
mensal em R\$	25.409,34		
Total contratado no ano	304.912,08		
Preço do serviço			
R\$/ viagem/dia	811,80		
COLETA DE RESÍDUOS PÚBLICOS			
CIDADE: GRAÇA			
POPULAÇÃO:	15.052	Habitantes	
PERÍODO DO CONTRATO: 12 MESES			
II. OBJETIVO: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS E REGULARES NA SEDE E 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	
DIURNO	52,00	ton/mês	
CONTRATUAL	624,00	ton	
NÚMERO DE TURNOS			
diurno	1,00	turno	
HORÁRIO DE COLETA DIÁRIA			
diurno (seg. a sab.)	8:00 as 18:00 hs		
CARGA HORÁRIA SEMANAL			
Pessoal	48,00	hs/sem.	
Equipamento			
diurno	48,00	hs/sem.	
Número de dias úteis			
semanal	6,00	dias	
mensal	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 com			
coleta	6,94	H	
transporte ida e volta	0,97	H	
ciclo	7,91	H	
Número de viagens por equipamento			
diário	1,00	vg/dia	
mensal	35,00	vg/mês	
Capacidade de carga por equipamento			
caminhão compactador	1,50	ton	
densidade média de lixo solto	250,00	kg/m³	
peso médio do lixo por caminhão	1.500,00	kg/veiculo	
III. DIMENSIONAMENTO			
III.1. DIMENSIONAMENTO DA FROTA			
	efetivo	reserva (10%)	
fração diurno	0,50	0,05	unid
nº de equipamentos	1,00		unid
coleta/turno		homens/mês	
	efetivo	reserva	soma
diurna			

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D



	motorista	1		1,00	
	gari	3	0	3,00	
soma	motorista			1,00	
	gari			3,00	
*a guarnição de cada compactador será composta de de 01 motorista e 03 garis					
IV. CUSTO OPERACIONAL DA FROTA					
Quilometragem percorrida				1.074,67	km/mês
Horas mensais trabalhadas				153,52	hs/mês
Combustível		179,11	L/mês	664,15	
consumo médio por veículo considerado:				6,00	km/L
Considerando preço por diesel:				3,71	
Lubrificantes			índices base		
óleo carter				0,108	40,62
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico				0,038	14,29
graxa				0,0084	8,12
filtros					27,46
lavagem					70,00
					160,49
*troca de óleo cárter 15 a cada 2.500km cx. Mud./diferencial 5L a cada 10.000km hidráulico 10l em 10.000 km consumo de graxa 0,0018 kg/km gasto com filtro representa 50% do consumo com lubrificantes Duas lavagens por mês					
Pneus e Câmaras			índices base	0,485	182,42
*vida útil de 20.000km, inclusive 01 jogo de recapagem					
Manutenção					300,00
*gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos 0,60, incidente s/valor de aquisição do equipamento vida útil do equipamento 7 anos					
Tributos, seguros e taxas					133,88
*IPVA de 1,5% a.a.					
licença e seguro		195,00	R\$/veic.ano		
Depreciação e rem. de investimento					525,00
*taxa de juros de 12% a.a. valor residual de 20% s/preço do equipamento vida útil de 7 anos ou 84 meses refere-se a ressarcimento de despesas decorrentes com a desvalorização e a taxa de retorno mínima do capital como investimento anual calculado pela média anual de investimento					
Somatório dos custos por frota					
Combustível				664,15	
Lubrificantes				160,49	
Pneus e Câmaras				182,42	
Manutenção				300,00	
Licenciamento				133,88	
Depreciação e rem. E investimento				525,00	
Soma em R\$/mês				1.965,94	
V. CUSTO PESSOAL					
V.1. mão de obra direta, encargos sociais de 49,68%					
motorista diurno					
salário mensal				1.642,90	
hora extra				194,90	
feriado				96,93	
				1.934,73	
gari diurno					
salário mensal				1.100,00	
hora extra				165,00	
feriado				130,50	
insalubridade				64,90	
				1.460,40	
turno/homem	quant.	salário	enc. Sociais(43,88%)	soma	
diurno					
motorista	1	1.934,73	848,96	2.783,69	
gari	2	1.460,40	640,82	4.202,45	
Total					6.986,13
V.2. Resumo com o pessoal					
mão de obra direta				6.986,13	
soma em R\$/mês				6.986,13	
VI. UNIFORME					
motorista				1,00	
gari				1,00	
subtotal				3,00	

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D

PÁG 9 DE 21



	subtotal	4,00		
motorista				
calça/camisã - 4/ano - 0,33/MÊS		26,25	1,00	8,75
sapato - 2/ano - 0,17/MÊS		18,18	1,00	3,03
gari				
calça/camisã - 4/ano - 0,33/mês		26,25	3,00	26,25
sapato - 4/ano - 0,33/mês		18,20	3,00	18,20
capa - 1/ano - 0,08/mês		4,20	3,00	1,05
boné - 2/ano - 1,17/mês		2,80	3,00	1,40
luva - 6/ano - 0,5/mês		7,00	3,00	10,50
soma em R\$/mês				69,18
VII. Material de consumo e equipamentos de apoio				
para cada equipamento teremos:				
		R\$/Unid	Qte.	
pá (0,6/ mês)		10,50	2,00	12,60
enxada (0,2/ mês)		9,80	1,00	1,96
ancinho (0,2/ mês)		5,60	1,00	1,12
lona rodoviária - (0,08/mês		157,56	1,00	13,13
soma em R\$/mês				28,81
VIII. Total de custos operacionais				
Operação da frota		1.965,94		
Pessoal		6.986,13		
uniforme		69,18		
Mat. cons. e equip. de apoio		28,81		
soma em R\$/mês		9.050,06		
mensal em R\$		9.050,06		
IX. Fatura com BDI				
Sobre os custos				
o BDI está anexo ao projeto e o valor adotado foi 22,62%				
	BDI soma em R\$/mês	2.047,12		
	Total da fatura mensal com BDI	11.097,18		
	Total Contratado no ano	133.166,16		
IX. Preço do serviço				
	R\$/viagem/dia	R\$ 319,80		

COLETA DE RESÍDUOS PÚBLICOS

CIDADE: GRAÇA
 POPULAÇÃO: 15.052
 PERÍODO DO CONTRATO: 12 MESES

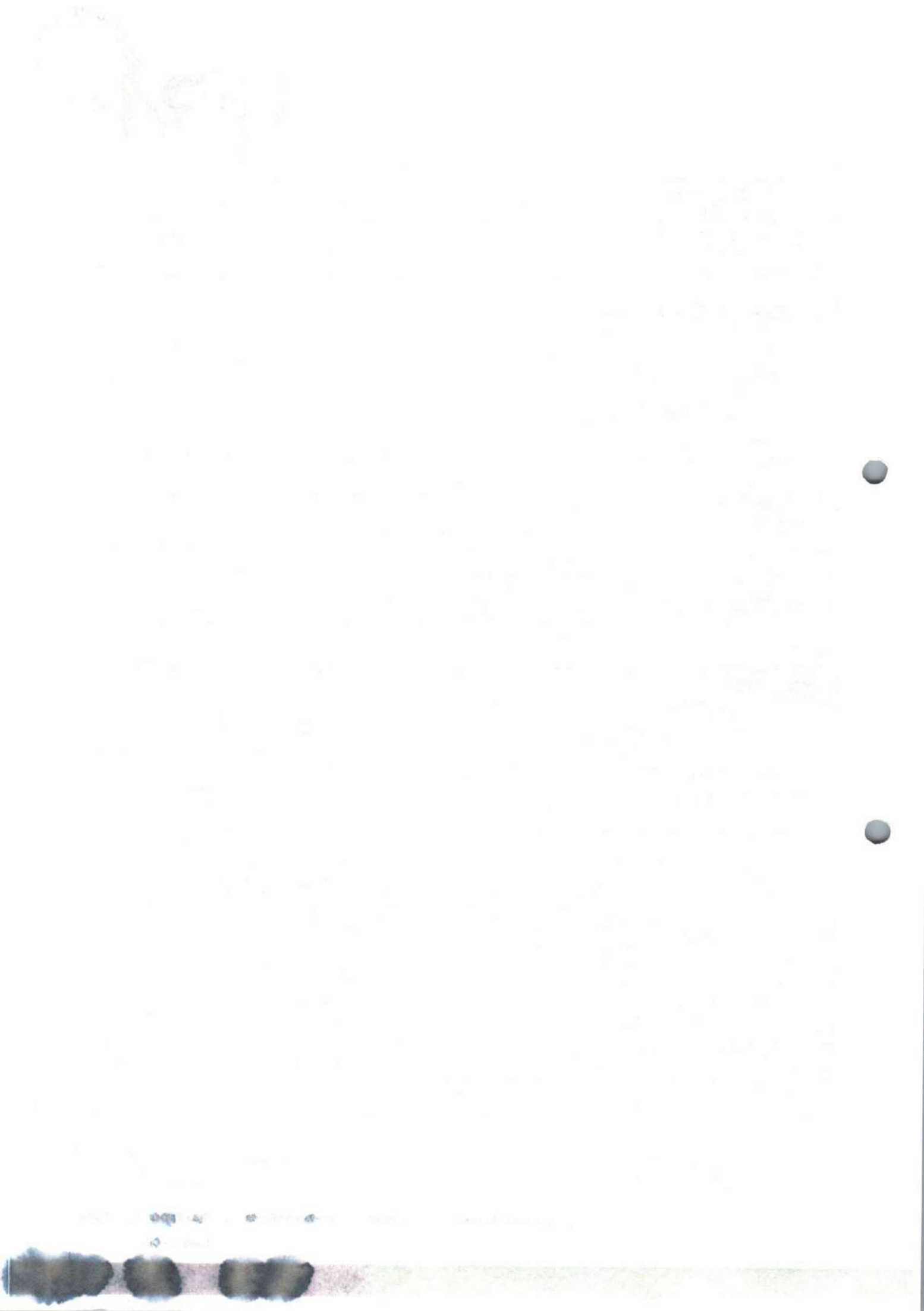
II. OBJETIVO: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS VOLUMOSOS E REGULARES NA LOCALIDADE DE EXTREMAS, LEVADA A ESTAÇÃO DE SEPARAÇÃO POR CARROS D20 OU SIMILAR, COM CAPACIDADE DE 2M³ DE LIXO SOLTO.

II. DADOS TÉCNICOS

QUANTIDADE DE LIXO A COLETAR			
	DIÁRIO	1	ton/dia
	MENSAL	11	ton/mês
	CONTRATUAL	132	ton
MESES DE CONTRATO		12,00	meses
NÚMERO DE TURNOS		1,00	turno
	diurno		
HORÁRIO DE COLETA DIÁRIA			
	diurno (seg. a sexta)		
		8:00 as 18:00 hs	
CARGA HORÁRIA SEMANAL			
	Pessoal		
	diurna, com intervalo de descanso	40,00	hs/sem.
	Equipamento		
	diurno	40,00	hs/sem.
Número de dias úteis			
	semanal	5,00	dias
	mensal	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 com			
	coleta	7,73	H
	transporte ida e volta	0,80	H
	ciclo	8,53	H
Número de viagens por equipamento			
	diário	0,80	vg/dia
	mensal	22,00	vg/mês
Capacidade de carga por equipamento			
	Caminhonete	0,50	ton
	densidade média de lixo solto	250,00	kg/m³

Adriano Araújo Freire
 R.A. CONSTRUTORA EIRELI
 Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
 Engenheiro Civil
 RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D

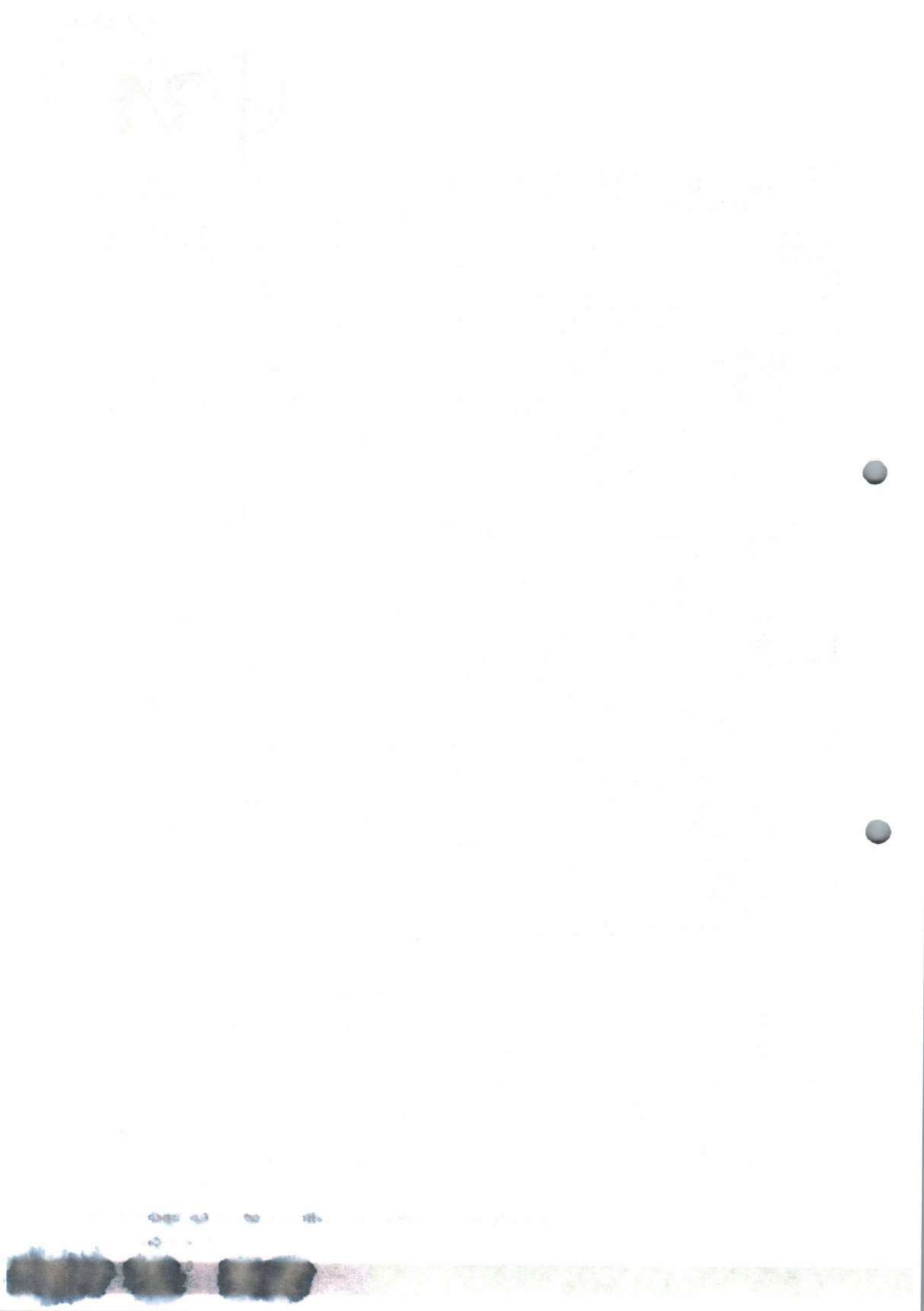


peso médio de lixo por caminhonete		500,00	kg/veículo		
III. DIMENSIONAMENTO					
III.1. DIMENSIONAMENTO DA FROTA					
	fração diurna		efetivo	reserva (10%)	
	nº de equipamentos		0,57	0,06	unid
			1,00		unid
	coleta/turno	homens/mês			
		efetivo	reserva	soma	
diurna					
1º turno					
	motorista	1		1,00	
	gari	3	0	3,00	
soma	motorista			1,00	
	gari			3,00	
*a guarnição de cada compactador será composta de de 01 motorista e 03 garis					
IV. CUSTO OPERACIONAL DA FROTA					
Quilometragem percorrida				968,00	km/mês
Horas mensais trabalhadas				193,60	hs/mês
Combustível		121	L/mês	448,67	
	consumo médio por veículo considerado:		8,00	km/L	
	Considerando preço por diesel:		3,71		
Lubrificantes	óleo carter		0,108	36,59	
	óleo ex. Mud./difer. e hidráulico		0,038	12,87	
	graxa		0,0084	8,54	
	filtros			24,73	
	lavagem			70,00	
				152,73	
*troca de óleo cárter 15 a cada 2.500km ex. Mud./diferencial 5l a cada 10.000km hidráulico 10l em 10.000 km consumo de graxa 0,0021 kg/km gasto com filtro representa 50% do consumo com lubrif. duas lavagem por mês					
Pneus e Câmaras				índices base	
			0,485	164,32	
*vida útil de 20.000km, inclusive 01 jogo de recapagem					
Manutenção				114,00	
*gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos 0,60, incidente s/valor de aquisição do equipamento vida útil do equipamento 7 anos					
Tributos, seguros e taxas				94,50	
*IPVA de 1,5% a.a.					
licença e seguro		195,00	R\$/veic.ano		
Depreciação e rem. de investimento				210,00	
*taxa de juros de 12% a.a.					
valor residual de 20% s/preço do equipamento vida útil de 7 anos ou 84 meses refere-se a ressarcimento de despesas decorrentes com a desvalorização do bem, e a taxa de retorno mínima do capital como investimento anual					
Somatório dos custos da frota					
Combustível				448,67	
Lubrificantes				152,73	
Pneus e Câmaras				164,32	
Manutenção				114,00	
Licenciamento				94,50	
Depreciação e rem. E investimento				210,00	
Soma em R\$/mês				1.184,22	
V. CUSTO PESSOAL					
V.1. mão de obra direta, encargos sociais de 49,68%					
motorista diurno					
salário mensal				1.642,90	
feriado				82,15	
				1.725,05	
gari diurno					
salário mensal				1.100,00	
feriado				55,00	
insalubridade				165,00	
				1.320,00	
turno/homem	quant.	salário	enc. Sociais(43,88%)	soma	
diurno					
motorista	1	1.725,05	756,95	2.482,00	
gari	2	1.320,00	579,22	3.798,43	
Total					6.280,42
V.2. Resumo com o pessoal					

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

PÁG 11 DE 21

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D



mão de obra direta		6.280,42		
soma em R\$/mês		6.280,42		
VI. UNIFORME				
motorista		1,00		
	subtotal	1,00		
gari		3,00		
	subtotal	4,00		
motorista				
calça/camisa - 4/ano - 0,33/MÊS		26,25	1,00	8,75
sapato - 2/ano - 0,17/MÊS		18,18	1,00	3,03
gari				
calça/camisa - 4/ano - 0,33/mês		26,25	3,00	26,25
sapato - 4/ano - 0,33/mês		18,20	3,00	18,20
capa - 1/ano - 0,08/mês		4,20	3,00	1,05
boné - 2/ano - 1,17/mês		2,80	3,00	1,40
luva - 6/ano - 0,5/mês		7,00	3,00	10,50
soma em R\$/mês				69,18
VII. Material de consumo e equipamentos de apoio				
para cada equipamento teremos:				
		R\$/Unid	Qte.	
pá (0,6/ mês)		10,50	2,00	12,60
enxada (0,2/ mês)		9,80	1,00	1,96
ancinho (0,2/ mês)		5,60	1,00	1,12
lona rodoviária - (0,08/mês		157,56	1,00	13,13
soma em R\$/mês				28,81
VIII. Total dos custos operacionais				
Operação da frota		1.184,22		
Pessoal		6.280,42		
uniforme		69,18		
Mat. cons. e equip. de apoio		28,81		
soma em R\$/mês		7.562,63		
mensal em R\$		7.562,63		
IX. Fatura com BDI				
Sobre os custos				
o BDI está anexo ao projeto e o valor adotado foi 22,62%				
	BDI soma em R\$/mês	1.710,67		
faturamento mensal em R\$		9.273,30		
total contrato estimado em R\$		111.279,60		
IX. Preço do serviço				
R\$/viagem/dia		421,51		
COLETA DE ENTULHO				
CIDADE: GRAÇA				
POPULAÇÃO:	15.052			
PERÍODO DO CONTRATO: 12 MESES				
I. OBJETIVO: COLETA E TRANSPORTE DE ENTULHO NAS LOCALIDADES DA SEDE E DISTRITOS DE LAPA E VILA FORMOSA E LEVADA A DESTINAÇÃO FINAL POR CAMINHÕES COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 6M³ DE LIXO SOLTO.				
II. DADOS TÉCNICOS				
QUANTIDADE DE LIXO A COLETAR				
	DIÁRIO	2,20	ton/dia	
	MENSAL	48,40	ton/mês	
	CONTRATUAL	168,00	ton	
MESES DE CONTRATO				
		12,00	meses	
NÚMERO DE TURNOS				
		1,00	turno	
HORÁRIO DE COLETA DIÁRIA				
	diurno (seg. a sexta.)			
		8:00 as 18:00 hs		
CARGA HORÁRIA SEMANAL				
	Pessoal			
	diurna, com intervalo de descanso	40,00	hs/sem.	
	Equipamento			
		40,00	hs/sem.	
Número de dias úteis				
	semanal	5,00	dias	
	mensal	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 com				
	coleta	3,35	h	
	transporte (ida e volta)	0,57	h	
	ciclo	3,92	h	
Número de viagens por equipamento				
	diário	1,50	vg/dia	

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D

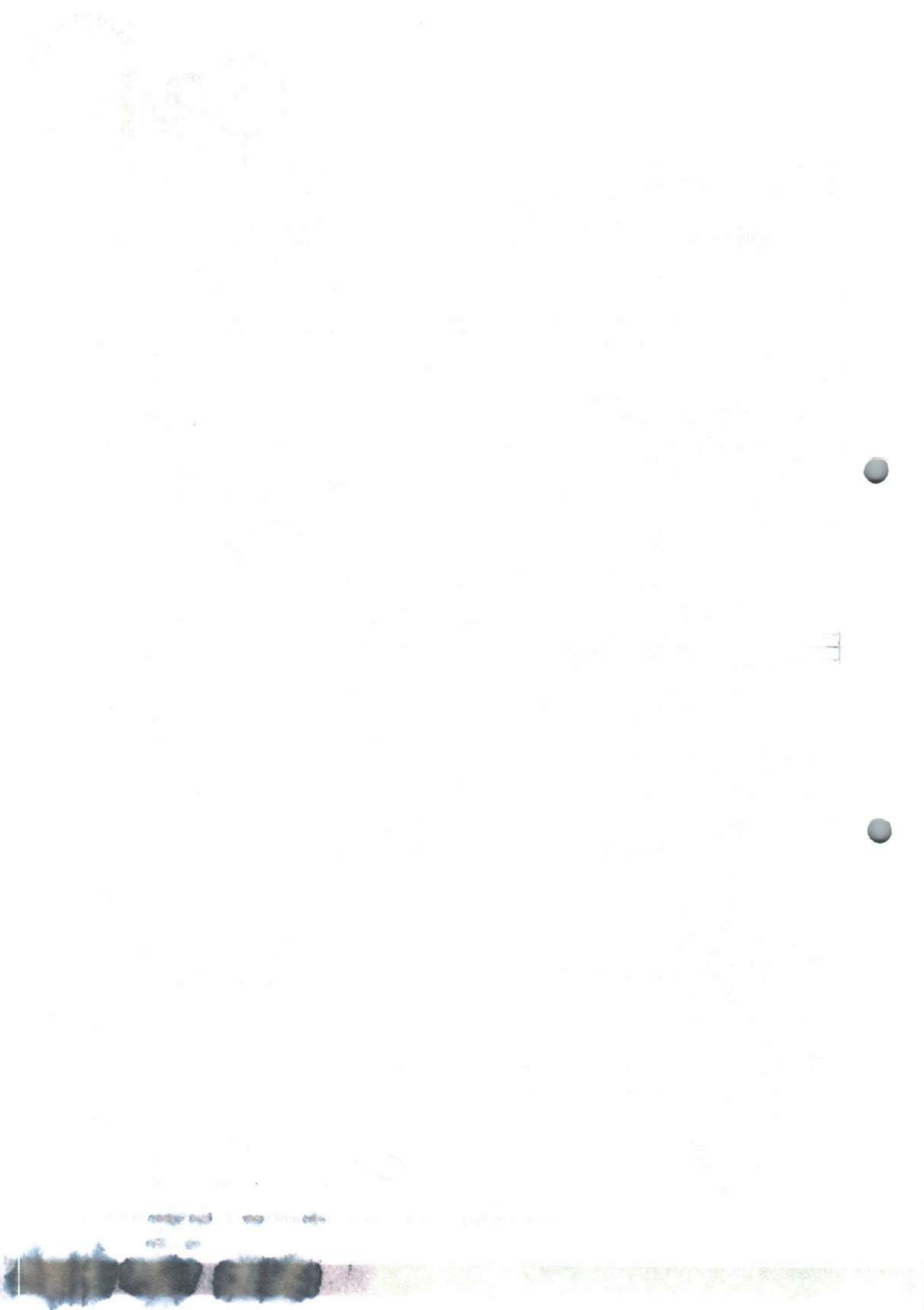
[Faint, illegible text covering the majority of the page]



mensal		32,27	vg/mês	
Capacidade de carga por equipamento				
caminhão		1,50	ton	
densidade média de entulho solto		250,00	kg/m³	
peso médio de entulho por caminhão		1.500,00	kg/veículo	
III. DIMENSIONAMENTO				
III.1. DIMENSIONAMENTO DA FROTA				
fração diurna		0,34	reserva (10%)	0,03
nº de equipamentos		1,00		unid
coleta/turno		homens/mês		
		efetivo	reserva	soma
diurna				
1º turno				
motorista		1		1,00
gari		3		3,00
soma				1,00
gari				3,00
*a guarnição de cada compactador será composta de de 01 motorista e 03 garis				
IV. CUSTO OPERACIONAL DA FROTA				
Quilometragem percorrida			1.419,73	km/mês
Horas mensais trabalhadas			283,95	hs/mês
Combustível		236,62	L/mês	877,39
consumo médio por veículo considerado:			6,00	km/L
Considerando preço por diesel:			3,71	
Lubrificantes				
óleo carter		0,108		53,67
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico		0,038		18,88
graxa		0,0084		12,52
filtros				36,27
lavagem				70,00
				191,34
*troca de óleo				
carter 15 a cada 2.500km				
cx. Mud./diferencial 5L a cada 10.000km				
hidráulico 10l em 10.000 km				
consumo de graxa 0,0021 kg/km				
gasto com filtro representa 50% do consumo com lubrif.				
uma lavagem por mês				
				índices base
Pneus e Câmaras		0,485		241,00
*vida útil de 20.000km, inclusive 01 jogo de recapagem				
Manutenção				127,50
*gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos 0,60, incidente s/valor de aquisição do equipamento				
vida útil do equipamento 7 anos				
Tributos, seguros e taxas				133,88
*IPVA de 2,5% a.a.				
licença e seguro		195,00		RS/veic.ano
Depreciação e rem. de investimento				525,00
*taxa de juros de 12% a.a.				
valor residual de 20% s/preço do equipamento				
vida útil de 7 anos ou 84 meses				
refere-se a ressarcimento de despesas decorrentes com a desvalorização do bem, e a taxa de retorno mínima do capital como investimento anual				
Somatório dos custos por frota				
Combustível			877,39	
Lubrificantes			191,34	
Pneus e Câmaras			241,00	
Manutenção			127,50	
Licenciamento			133,88	
Depreciação e rem. E investimento			525,00	
Soma em R\$/mês			2.096,11	
V. CUSTO PESSOAL				
V.1. mão de obra direta, encargos sociais de 49,68%				
motorista diurno				
salário mensal			1.642,90	
feriado			82,15	
			1.725,05	
gari diurno				
salário mensal			1.100,00	
feriado			55,00	
insalubridade			165,00	
			1.320,00	
turno/homem diurno		quant.	salário	enc. Sociais(43,88%)
				soma

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D



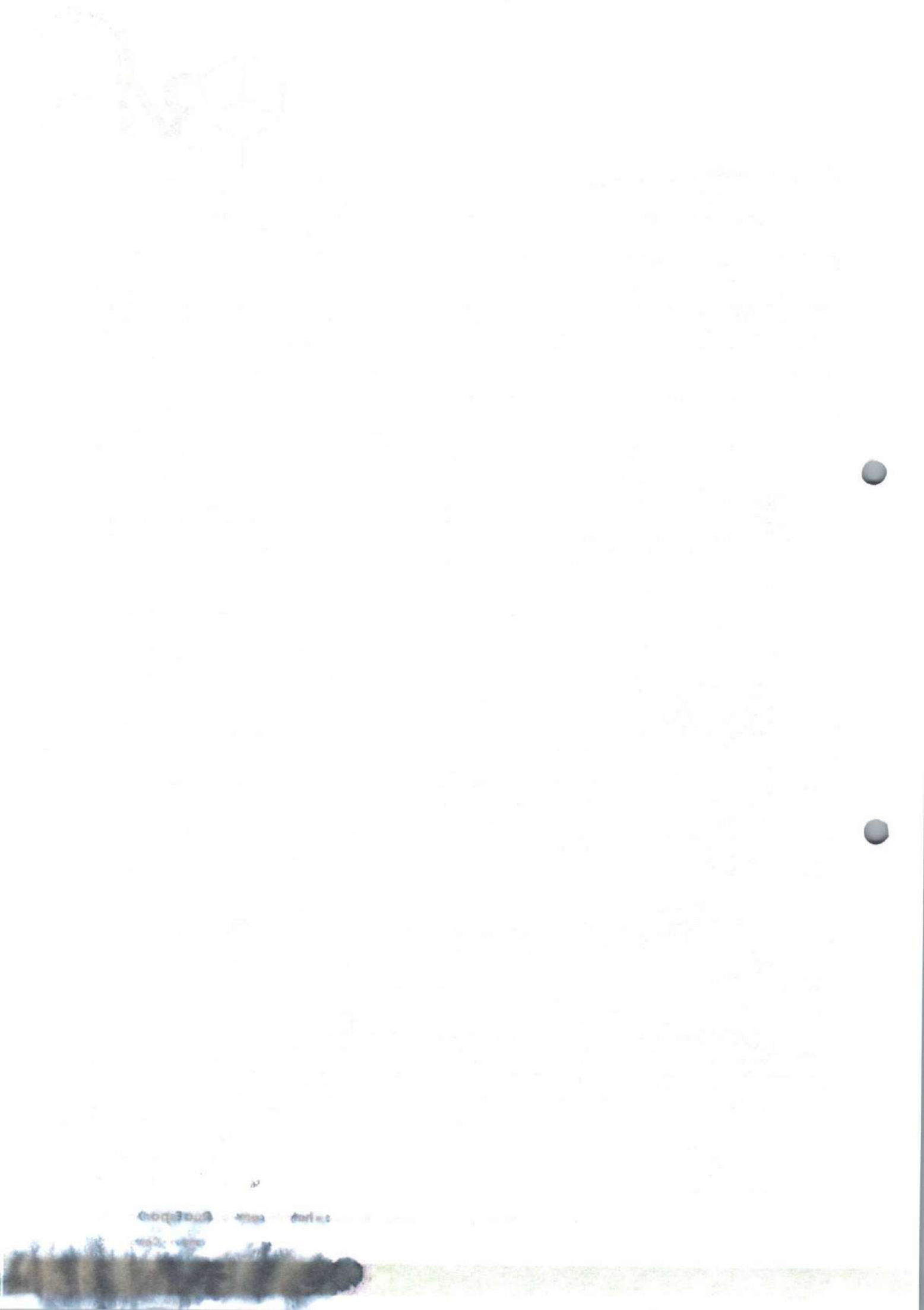
motorista	1	1.725,05	756,95	2.482,00
garí	2	1.320,00	579,22	3.798,43
Total				6.280,42
V.2. Resumo com o pessoal				
mão de obra direta			6.280,42	
soma em R\$/mês			6.280,42	
VI. UNIFORME				
motorista			1,00	
		subtotal	1,00	
garí			3,00	
		subtotal	4,00	
motorista				
calça/camisa - 4/ano - 0,33/MÊS		26,25	1,00	8,75
sapato - 2/ano - 0,17/MÊS		18,18	1,00	3,03
garí				
calça/camisa - 4/ano - 0,33/mês		26,25	3,00	26,25
sapato - 4/ano - 0,33/mês		18,20	3,00	18,20
capa - 1/ano - 0,08/mês		4,20	3,00	1,05
boné - 2/ano - 1,17/mês		2,80	3,00	1,40
luva - 6/ano - 0,5/mês		7,00	3,00	10,50
soma em R\$/mês				69,18
VII. Material de consumo e equipamentos de apoio				
para cada equipamento teremos:				
			R\$/Unid	Qte.
pá (0,6/ mês)			10,50	2,00
enxada (0,2/ mês)			9,80	1,00
ancinho (0,2/ mês)			5,60	1,00
lona rodoviária - (0,08/mês)			157,56	1,00
soma em R\$/mês				28,81
VIII. Total de custos operacionais				
Operação da frota		2.096,11		
Pessoal		6.280,42		
uniforme		69,18		
Mat. cons. e equip. de apoio		28,81		
soma em R\$/mês		8.474,52		
mensal em R\$		8.474,52		
IX. Fatura com BDI				
Sobre os custos				
o BDI está anexo ao projeto e o valor adotado foi 22,62%				
		BDI soma em R\$/mês	1.916,94	
faturamento mensal em R\$			10.391,46	
total contrato estimado em R\$			124.697,52	
X. Preço do serviço				
em viagem/dia			322,02	
COLETA DE PODA				
CIDADE: GRAÇA				
POPULAÇÃO:	15.052			
PERÍODO DO CONTRATO: 12 MESES				
I. OBJETIVO: COLETA E TRANSPORTE DE PODA NAS LOCALIDADES DA SEDE E DISTRITOS DE LAPA E VILA FORMOSA E LEVADA A DESTINAÇÃO FINAL POR CAMINHÕES "MECEDINHA" COM CAPACIDADE MÍNIMA DE 6M³ 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	
MESES DE CONTRATO		12,00	meses	
NUMERO DE TURNOS		1,00	turno	
HORÁRIO DE COLETA DIÁRIA				
	diurno (seg. a sexta)			
		8:00 as 18:00 hs		
CARGA HORÁRIA SEMANAL				
Pessoal				
	diurna, com intervalo de descanso	40,00	hs/sem.	
Equipamento				
	diurno	40,00	hs/sem.	
Número de dias úteis				
	semanal	5,00	dias	
	mensal	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	

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

PÁG 14 DE 21

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D







feriado				55,00		
insalubridade				165,00		
				1.320,00		
turno/homem	quant.	salário	enc. Sociais(43,88%)		soma	
diurno						
motorista	1	1.725,05	756,95		2.482,00	
gari	2	1.320,00	579,22		3.798,43	
		Total			6.280,42	
V.2. Resumo com o pessoal						
mão de obra direta				6.280,42		
soma em R\$/mês				6.280,42		
VI. UNIFORME						
motorista				1,00		
		subtotal		1,00		
gari				2,00		
		subtotal		3,00		
motorista						
calça/camisã - 4/ano - 0,33/MÊS				26,25	1,00	8,75
sapato - 2/ano - 0,17/MÊS				18,18	1,00	3,03
gari						
calça/camisã - 4/ano - 0,33/mês				26,25	3,00	26,25
sapato - 4/ano - 0,33/mês				18,20	3,00	18,20
capa - 1/ano - 0,08/mês				4,20	3,00	1,05
boné - 2/ano - 1,17/mês				2,80	3,00	1,40
luva - 6/ano - 0,5/mês				7,00	3,00	10,50
soma em R\$/mês						69,18
VII. Material de consumo e equipamentos de apoio						
para cada equipamento teremos:						
			R\$/Unid	Qte.		
pá (0,6/ mês)			10,50	2,00		12,60
enxada (0,2/ mês)			9,80	1,00		1,96
ancinho (0,2/ mês)			5,60	1,00		1,12
lona rodoviária - (0,08/mês)			157,56	1,00		13,13
soma em R\$/mês						28,81
VIII. Total de custos operacionais						
Operação da frota				2.229,67		
Pessoal				6.280,42		
uniforme				69,18		
Mat. cons. e equip. de apoio				28,81		
soma em R\$/mês				8.608,08		
mensal em R\$				8.608,08		
IX. Fatura com BDI						
Sobre os custos						
o BDI está anexo ao projeto e o valor adotado foi 22,62%						
		BDI soma em R\$/mês		1.947,15		
Total da fatura com BDI Mensal				10.555,23		
Total contratado no ano				126.662,76		
X. Preço do serviço						
em R\$/ton				359,88		
VARRIAÇÃO MANUAL DIÁRIA						
CIDADE: GRAÇA						
POPULAÇÃO:	15.052					
PERÍODO DO CONTRATO: 12 MESES						
I. OBJETIVO: VARRIAÇÃO 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 e x2)			5.200,00	m		
extensão mensal em km:			135,40	km		
largura de varrição:			0,80	m		
nº de repasses diário:			2,00			
frequência:			6,00	dias/sem.		
produção homem/extensão de via:			60,00	m/H.h		
reserva técnica(10%):			1,10			
carga horárias:						
	diária:		8,00	h		
	semanal:		48,00	h		
numero de dias uteis:						
	diária:		6,00	dias		
	semanal:		26,00	dias		
horário de varrição:						
			7:30 as 11:30 e 12:30 as 16:30			
III. DIMENSIONAMENTO						
PESSOAL						
	CATEGORIA		EFETIVO		UNIDADE	

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

PÁG 16 DE 21

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D

(88) 9 9225-1961

adrianotiangua@hotmail.com

Rua Espanha nº 108A

Núcleo Piracicaba
Tiangua - Ceará

VARREDOR		17	HOMENS	
FEITOR		1	HOMENS	
TOTAL		18	HOMENS	
Material de consumo				
quantidade por gari				
vassourão, vassoura e pazinha (01 und. De cada)				
vassourão (1,5 mês)		25,50	und/mês	
vassoura(0,6 mês)		10,20	und/mês	
pazinha (0,6 mês)		10,20	und/mês	
uniformes				
farda (0,33/mês)		5,67	und/mês	
sapato (0,33/mês)		5,67	und/mês	
boné (0,17/mês)		2,83	und/mês	
capa (0,08/mês)		1,42	und/mês	
sacos plásticos (30,29/varredor)		515,00	und/mês	
(prod. Média por varredor - 130kg/dia, perda por enchimento - 20% e peso específico - 303kg/m³)				
IV. CUSTO DA VARRIÇÃO				
Encargos sociais 43,88%				
pessoal				
feitor				
salário mensal		1.100,00		
hora extra		130,50		
feriado		64,90		
subtotal:		1.295,40		
encargos sociais:		568,42		
soma:		1.863,82		
varredor				
salário mensal		1.100,00		
hora extra		130,50		
feriado		64,90		
subtotal:		1.295,40		
encargos sociais:		568,42		
soma:		1.863,82		
turno/homem	quant.	salário	soma	
feitor	1	1.863,82	1.863,82	
varredor	17	1.863,82	31.684,94	
Total			33.548,76	
V. MATERIAL E EQUIPAMENTO				
vassourão		133,88		
vassoura		42,84		
pazinha		78,54		
uniformes:				
farda		148,75		
sapato		103,13		
boné		7,93		
capa		4,20		
sacos plásticos		144,20		
soma em R\$/mês		663,47		
RESUMO DE SERVIÇO				
pessoal		33.548,76		
material de consumo		663,47		
total em R\$/mês		34.212,23		
VI. Faturamento com BDI				
Sobre os custos				
o BDI está anexo ao projeto e o valor adotado foi 22,62%				
		BDI soma em R\$/mês	7.738,81	
faturamento mensal em R\$		41.951,04		
total contrato estimado em R\$		503.412,48		
X. Preço do serviço				
Por extensão de via em R\$/km		309,83		
CAPINAÇÃO MANUAL				
CIDADE: GRAÇA				
POPULAÇÃO:	15.032			
PERÍODO DO CONTRATO: 12 MESES				
I. OBJETIVO: CAPINAÇÃO MANUAL DAS VIAS PAVIMENTADAS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA, COMPREENDENDO OS SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO, RASPAGEM, VARRIÇÃO E AJUNTAMENTO, CONFORME ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO EDITAL				
II. DADOS TÉCNICOS				
Extensão das vias:		21.500,00	m	
extensão mensal em km:		7,10	km	
largura de capinação:		0,80	m	
Nº de varrição diário:		2,00		
frequência (1 em cada três meses)		0,33	dias/semana	
produção homem/ Ext. de via:		20,00	m/H.h	
reserva técnica(10%):		1,10		

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D



carga horárias:		diária:	8,00	h
		semanal:	48,00	h
numero de dias uteis:		diária:	6,00	dias
		semanal:	26,00	dias
horário de varrição:		7:30 as 11:30 e 12:30 as 16:30h		
III. DIMENSIONAMENTO				
PESSOAL				
	CATEGORIA		EFETIVO	UNIDADE
	capinador		2	HOMENS
	varredor (50% do capinador)		1	HOMENS
	FEITOR(1/10)		0	HOMENS
	TOTAL		3	HOMENS
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				
			Qde.	
	carrinho de mão (0,17/mês)		1,00	0,17 und/mês
	enxada (vida util 0,2 mês)		2,00	0,40 und/mês
	vassourão (1,5 mês)		1,00	1,50 und/mês
	ancinho(0,2 mês)		1,00	0,20 und/mês
	pá (0,6 mês)		1,00	0,60 und/mês
	uniformes			
	farda (0,33/mês)		3,00	1,00 und/mês
	sapato (0,33/mês)		3,00	1,00 und/mês
	boné (0,17/mês)		3,00	0,50 und/mês
	capa (0,08/mês)		3,00	0,25 und/mês
IV. CUSTO DA CAPINAÇÃO				
Encargos sociais 43,88%				
pessoal				
feitor				
	salário mensal		1.100,00	
	hora extra		130,50	
	feriado		64,90	
	subtotal:		1.295,40	
	encargos sociais:		568,42	
	soma:		1.863,82	
gari (capinador e varredor)				
	salário mensal		1.100,00	
	hora extra		130,50	
	feriado		64,90	
	subtotal:		1.295,40	
	encargos sociais:		568,42	
	soma:		1.863,82	
	térno/homem	quant.	salário	soma
	capinador	3	1.863,82	5.591,46
	feitor	0	1.863,82	0,00
		Total		5.591,46
V. MATERIAL E EQUIPAMENTOS				
	carro de mão		46,67	
	enxada		3,92	
	vassourão		6,30	
	ancinho		1,12	
	pá		6,30	
	uniforme:			
	farda		26,25	
	sapato		18,20	
	boné		1,40	
	capa		1,05	
	soma em R\$/mês		111,21	
RESUMO DE SERVIÇO				
	pessoal		5.591,46	
	material de consumo		111,21	
	total em R\$/mês		5.702,67	
VI. Faturamento com BDI				
Sobre os custos				
o BDI está anexo ao projeto e o valor adotado foi 22,62%				
		BDI soma em R\$/mês		1.289,94
	faturamento mensal em R\$		6.992,61	
	total contrato estimado em R\$		83.911,32	
X. Preço do serviço				
	Por extensão de via em R\$/km		984,67	

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Elder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D

15



Faint, illegible markings or text at the top left of the page.



Faint, illegible markings or text near the bottom edge of the page.

Faint, illegible markings or text near the bottom edge of the page.

Faint, illegible markings or text near the bottom edge of the page.





I. OBJETIVO: EXECUTAR OS SERVIÇOS DE ESPALHAMENTO E RECOBRIMENTO DOS RESÍDUOS COM MATERIAL IMPERMEABILIZANTE				
II. DADOS TÉCNICOS				
Operador			1,00	Trabalhador
horas mensais			16,00	hs
nº de dias úteis			10,00	dias
Trator de esteira com 90 Hp			1,00	und
III. CUSTO OPERACIONAL				
equipamento				
combustível e lubrificantes			64,07	
coef. De consumo 0,06 x potência x pr.diesel x hora mensal potência - 90hp				
manutenção			303,33	
Coef. De reparo sobre o valor de aquisição 0,60				
depreciação e remuneração			382,20	
Vida útil de 60 meses. Taxa de juros de 12% a. e valor residual de 20%				
Total			749,60	
IV. UNIFORMES				
FARDA (0,33/mês)			8,75	
SAPATO (0,33/mês)			6,07	
BONE (0,17/mês)			0,47	
CAPA (0,08/mês)			0,35	
SOMA EM R\$			15,64	
V. RESUMO				
equipamento			749,60	
peçoal			15,64	
material			472,76	
soma em R\$/mês			1.238,00	
			mensal em R\$	1.238,00
VI. Faturamento com BDI				
Sobre os custos				
o BDI está anexo ao projeto e o valor adotado foi 22,62%				
			BDI soma em R\$/mês	280,04
faturamento mensal em R\$				1.518,04
faturamento anual em R\$				18.216,48
X. Preço do serviço				
Valor do serviço em R\$/h				94,88

Tianguá-CE, 17 de março de 2021.

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

PÁG 20 DE 21

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061215656-7/ CREA-CE 50.625/D

(88) 9 9225-1961

adrianotiangua@hotmail.com

Rua Espanha nº 108A
Núcleo Planalto
Tianguá - Ceará

100

100
100
100

100

100



VALOR BASE DOS PREÇOS DOS INSUMOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1202.01/2021

CONTRATAÇÃO DE PESSOA JURÍDICA PARA E EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA PÚBLICA E COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO MUNICÍPIO DE GRAÇA CONFORME PROJETO BÁSICO

ENCARGOS SOCIAIS: 8% 43,88% MENSALISTA/ BDI = 22,62%

SALÁRIOS	
MOTORISTA	R\$ 1.642,90
GARI	R\$ 1.100,00
CAPINADOR	R\$ 1.100,00
FEITOR	R\$ 1.100,00
VARREDOR	R\$ 1.100,00
SALÁRIO DE PINTOR	R\$ 1.100,00
SALÁRIO DE OPERADOR	R\$ 1.642,90
CHASSIS	
CARROCERIA CAMINHÃO COMPACTADOR 12M ³	R\$ 77.000,00
CARROCERIA CAMINHÃO COMPACTADOR 15M ³	R\$ 84.000,00
CARROCERIA CAMINHÃO BASCULANTE 5M ³	R\$ 28.000,00
CARROCERIA CAMINHÃO 5M ³	R\$ 52.500,00
CARROCERIA CAMINHÃO 6M ³	R\$ 52.500,00
EQUIPAMENTO TRATOR DE ESTEIRA 90HP	R\$ 113.750,00
UNIFORMES	
CALÇA E CAMISA	R\$ 26,25
SAPATO TIPO BOTINA EPI	R\$ 18,20
CAPA	R\$ 4,20
BONÉ DE BRIM LEVE	R\$ 2,80
LUVA EPI	R\$ 7,00
GERAL	
ÓLEO DIESEL (L)	R\$ 3,79
GASOLINA (L)	R\$ 4,40
ÓLEO DO CARTER (L)	R\$ 6,30
ÓLEO CX MUDANÇA/DIFERENCIAL (L)	R\$ 6,65
LUBRIFICANTE (KG)	R\$ 4,20
PNEUS E CÂMARAS PARA CAMINHÕES (JOGO)	R\$ 3.395,00
LAVAGEM	R\$ 35,00
PÁ QUADRADA/ REDONDA CABO 71CM	R\$ 10,50
ENXADA 25 LIBRAS	R\$ 9,80
ANCINHO LEVE 16 DENTES	R\$ 5,60
LONA RODoviÁRIA 4 X 9	R\$ 157,50
VASSOURÃO	R\$ 5,25
VASSOURA	R\$ 4,20
PAZINHA	R\$ 7,70
SACOS PLÁSTICOS REFORÇADOS 100L	R\$ 0,28
TINTA À CAL	R\$ 1,40
BROXA RETANGULAR 15X5,6CM	R\$ 1,58
BALDE PLÁSTICO 7/8L	R\$ 1,75
CARRINHO DE MÃO	R\$ 280,00

Tianguá-CE, 17 de março de 2021.

Adriano Araújo Freire
R.A. CONSTRUTORA EIRELI
Representante Legal

Francisco Eder Pedrosa Mendes
Engenheiro Civil
RNP: 061213656-7/ CREA-CE 50.623/D

PÁG 21 DE 21



[Handwritten signature]
 Director of the
 Department of
 Health and Human Services

U.S. Department of Health and Human Services

2025-2026





PROPOSTA DE PREÇOS

GRAÇA - CE
CONCORRÊNCIA PÚBLICA
Nº 1202.01/2021

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Endereço: BR 116 nº 6147 km 03 - Aerolândia
Fortaleza/CE - CEP.: 60.8231-05
CNPJ: 26.287.364/0001-98
Fone: (85) 3034.2904
E-mail: lrservicoseconstrucoes@gmail.com

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]