

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

À Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Horizonte.

A empresa **LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA**, cadastrada no CNPJ sob o n.º 07.270.402/0001 – 55, por seu representante legal abaixo assinado, **declara**, sob as penas da lei:

- (1) Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei n.º 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta **CONCORRÊNCIA PÚBLICA N.º 2021.06.29.1**;
- (2) Que até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório;
- (3) Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências necessárias para a execução dos serviços descritos no Edital e seus Anexos, caso seja proclamada vencedora.

OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução dos serviços de coleta, transporte e destinação final de resíduos sólidos domiciliares, lixo urbano, serviços de varrição de vias e logradouros públicos, poda, capinação e operação do aterro sanitário do município de Horizonte-CE, conforme especificações no Anexo I do Edital.

Pelo Valor Global da Proposta: R\$ 8.258.424,40 (Oito Milhões, Duzentos e Cinquenta e Oito Mil, Quatrocentos e Vinte e Quatro Reais e Quarenta Centavos)

Prazo de execução dos Serviços: 12 (doze) meses.

Validade da proposta: 60 (sessenta) dias, contados a partir da data de abertura da licitação.

Razão Social: LIMPAX SERVIÇOS DE LIMPEZA LTDA

CNPJ: 07.270.402/0001 - 55

Endereço: Rua Frei Mansueto nº 151, Sala nº 101, Bairro Mucuripe,

Cidade/UF: Fortaleza, CE.

O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no Anexo 1 - Projeto Básico deste edital.

- O licitante declara que, nos preços a serem executada, estarão inclusos todos os custos diretos e indiretos, tais como: materiais, custo horário de utilização de equipamentos, mo de obra, encargos sociais, impostos, taxas, despesas administrativas, transportes, seguro, lucro e quaisquer outros custos incidentes direta ou indiretamente sobre a execução dos serviços.

Fortaleza (CE), 04 de Agosto de 2021



José Ariaélis da Costa Moreira

Sócio Administrador

CPF: 211.009.343 – 91





CNPJ: 07.270.402/0001-55 INSC. MUNIC. Nº 345610-2

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.06.29.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA 027.1 / COTAÇÃO MERCADO

FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)

FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)

BDI = 25,22% ➔ 12,93%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	COMP.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALORES		
					UNIT. C/ BDI	TOTAL MENSAL	TOTAL ANUAL
1.0	COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS						
1.1	COMP 01	1.1 - Coleta e transporte de resíduos domiciliares com Caminhão Compactador 15 m³ - 2 unid.	M³	1.479,60	R\$ 72,10	106.672,09	1.280.065,06
1.2	COMP 02	Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com caminhão Basculante com Caçamba de capacidade de 12 m³ - 3 unid	M³	1.778,40	R\$ 47,02	83.621,94	1.003.463,27
	COMP 03	Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com caminhão Carroceria de Madeira de capacidade de 10 m³ - 3 unid	M³	2.223,00	R\$ 30,51	67.817,70	813.812,34
	COMP 04	Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com Caminhão Poli Guindastes - 1 unid	M³	336,00	R\$ 150,15	50.450,44	605.405,26
		VALOR TOTAL DO ITEM:				308.562,16	3.702.745,93

2.0	PODA, COLETA SELETIVA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS DE PODAÇÃO						
2.1	COMP 05	Coleta, Transporte e destinação final de poda com caminhão carroceria de lastro de 10 m³ - 2 unid.	M³	1.872,00	R\$ 23,83	44.608,08	535.297,00

Rua Frei Mansueto, 151 – Sala 101 / Mucuripe – Fortaleza – Ce
CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fones:(85) 9 97370114 Fixo: (85) 3263.2644 Email:limpax@yahoo.com.br

IMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
José Azeiteiro da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF: 05.543-91

Heller Fonteles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA/CE 000160

2.2	COMP 06	Coleta, Transporte e destinação final de Poda com caminhão basculante em poda triturada 1:3- 1 und	M³	561,60	R\$	53,60	30.102,40	361.228,85
2.3	COMP 07	Coleta, Transporte e destinação final de Resíduos Domiciliar, Lixo Urbano seletivo em caminhão Basculante de 12 m³- 1 und	M³	521,32	R\$	70,47	36.737,31	440.847,78
VALOR TOTAL DO ITEM:							111.447,80	1.337.373,63

3.0	OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO							
3.1	COMP 08	operação do Aterro sanitário de Horizonte-Ce	M³	7.377,42	R\$	5,66	41.755,12	501.061,48
VALOR TOTAL DO ITEM:							41.755,12	501.061,48

4.0	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO							
4.1	COMP 09	Serviço de Varrição Manual	M³	1.638,00	R\$	54,47	89.219,41	1.070.632,96
VALOR TOTAL DO ITEM:							89.219,41	1.070.632,96

5.0	SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO							
5.1	COMP 10	Serviços de Capinação	M³	95.000,00	R\$	1,32	125.266,34	1.503.196,07
VALOR TOTAL DO ITEM:							125.266,34	1.503.196,07

6.0	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS							
6.1	COMP 11	Auxiliar de Escritório	HOMEM/MÊS	1,00	R\$	3.412,52	3.412,52	40.950,27
6.2	COMP 12	Gerente Administrativo	HOMEM/MÊS	1,00	R\$	8.538,67	8.538,67	102.464,07
VALOR TOTAL DO ITEM:							11.951,19	143.414,34

VALOR TOTAL GERAL DO SERVIÇO:							688.202,03	8.258.424,40
-------------------------------	--	--	--	--	--	--	------------	--------------

IMPORTA ESTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ 8.258.424,40 (OITO MILHÕES, DUZENTOS E CINQUENTA E OITO MIL, QUATROCENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E QUARENTA CENTAVOS)

[Assinatura]
LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
José Azeiteiro da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF 211.009.343-91

[Assinatura]
Helder Fonteles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA/CE 39050



CNPJ: 07.270.402/0001-55 INSC. MUNIC. Nº 345610-2

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.06.29.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

TABELA: SEINFRA 027.1 / COTAÇÃO MERCADO

FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)

FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)

BDI = 25,22%

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR	MÊS											
				%	1º MÊS	%	2º MÊS	%	3º MÊS	%	4º MÊS	%	5º MÊS	%	6º MÊS
1.0	COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS	8,33%	3.702.745,93	8,33%	308.562,16	8,33%	308.562,16	8,33%	308.562,16	8,33%	308.562,16	8,33%	308.562,16	8,33%	308.562,16
2.0	PODA, COLETA SELETIVA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS DE PODAÇÃO	8,33%	1.337.373,63	8,33%	111.447,80	8,33%	111.447,80	8,33%	111.447,80	8,33%	111.447,80	8,33%	111.447,80	8,33%	111.447,80
3.0	OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO	8,33%	501.061,48	8,33%	41.755,12	8,33%	41.755,12	8,33%	41.755,12	8,33%	41.755,12	8,33%	41.755,12	8,33%	41.755,12
4.0	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO	8,33%	1.070.632,96	8,33%	89.219,41	8,33%	89.219,41	8,33%	89.219,41	8,33%	89.219,41	8,33%	89.219,41	8,33%	89.219,41
5.0	SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO	8,33%	1.503.196,07	8,33%	125.266,34	8,33%	125.266,34	8,33%	125.266,34	8,33%	125.266,34	8,33%	125.266,34	8,33%	125.266,34
6.0	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	8,33%	143.414,34	8,33%	11.951,19	8,33%	11.951,19	8,33%	11.951,19	8,33%	11.951,19	8,33%	11.951,19	8,33%	11.951,19
TOTAL SIMPLES		100,00%	8.258.424,40	8,33%	688.202,03	8,33%	688.202,03	8,33%	688.202,03	8,33%	688.202,03	8,33%	688.202,03	8,33%	688.202,03
TOTAL ACUMULADO			8.258.424,40	8,33%	688.202,03	16,67%	1.376.404,07	25,00%	2.064.606,10	33,33%	2.752.808,13	41,67%	3.441.010,17	50,00%	4.129.212,20

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR	MÊS											
				%	7º MÊS	%	8º MÊS	%	9º MÊS	%	10º MÊS	%	11º MÊS	%	12º MÊS



Handwritten signature
Hedler Fonteles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA/CE 39050

Rua Frei Mansueto, 151 – Sala 101 / Mucuripe – Fortaleza – Ce
CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fones: (85) 9 97370114 Fixo: (85) 3263.2644 Email: limpax@yahoo.com.br

Handwritten signature
LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
José Ariele da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF 211.009.343-91

1.0	COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS	8,33%	3.702.745,93	8,33%	308.562,16	8,33%	308.562,16	8,33%	308.562,16	8,33%	308.562,16	8,33%	308.562,16
2.0	PODA, COLETA SELETIVA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DOS RESÍDUOS DE PODAÇÃO	8,33%	1.337.373,63	8,33%	111.447,80	8,33%	111.447,80	8,33%	111.447,80	8,33%	111.447,80	8,33%	111.447,80
3.0	OPERAÇÃO DO ATERRO SANITÁRIO	8,33%	501.061,48	8,33%	41.755,12	8,33%	41.755,12	8,33%	41.755,12	8,33%	41.755,12	8,33%	41.755,12
4.0	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO	8,33%	1.070.632,96	8,33%	89.219,41	8,33%	89.219,41	8,33%	89.219,41	8,33%	89.219,41	8,33%	89.219,41
5.0	SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO	8,33%	1.503.196,07	8,33%	125.266,34	8,33%	125.266,34	8,33%	125.266,34	8,33%	125.266,34	8,33%	125.266,34
6.0	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	8,33%	143.414,34	8,33%	11.951,19	8,33%	11.951,19	8,33%	11.951,19	8,33%	11.951,19	8,33%	11.951,19
TOTAL SIMPLES		100,00%	8.258.424,40	8,33%	688.202,03	8,33%	688.202,03	8,33%	688.202,03	8,33%	688.202,03	8,33%	688.202,03
TOTAL ACUMULADO			8.258.424,40	58,33%	4.817.414,23	66,67%	5.505.616,26	75,00%	6.193.818,30	83,33%	6.882.020,33	91,66%	7.570.222,36
													8.258.424,40



Yuri Araújo da Costa
IMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
José Araújo da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF 211.009.343-91

Helier Fonteles Tavares da Silveira
Helier Fonteles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA/CE 39050

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

REF. : CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.06.29.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA AREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE

LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE
TABELA: SEINFRA 027.1 / COTAÇÃO MERCADO
FONTE 1: CONVENÇÃO COLETICA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)
FONTE 1: CONVENÇÃO COLETICA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)
BDI = 25,22%

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS VEÍCULOS

CÁLCULO DO CAMINHÃO COMPACTADOR

1.0 - CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO		
	VALOR CAMINHÃO NOVO (CAVALO MECÂNICO)	R\$ 83.921,64
	VALOR DA CAÇAMBA COMPACTADORA (EQUIVALENTE A 35% DO CAVALO ME CÂNICO)	R\$ 29.372,58
VN	VALOR DO CAMINHÃO COMPACTADOR COMPLETO	R\$ 113.294,22
2.0 - CÁLCULO DA DEPRECIACÃO		
VU	PRAZO DE VIDA ÚTIL (ANOS)	4,00 ANOS
	TAXA ANUAL DE DEPRECIACÃO	25,00%
VR	VALOR RESIDUAL (5)	20,00%
	TAXA ANUAL DE DEPRECIACÃO	25,00%
d	DEPRECIACÃO LINEAR =	0,20
Dep	DEPECIACÃO MENSAL	R\$ 1.884,46
3.0 - CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL		
	TAXA DE JUROS ANUAL REAL (%aa)	6,00%
	VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO	R\$ 70.808,89
	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$ 354,04
4.0 - CUSTO COM FILTROS LUBRIFICANTES		
CF	CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL	R\$ 757,62
5.0 - CUSTO DE MANUTENÇÃO		
K	COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO	0,90
CM	CUSTO DE MANUTENÇÃO	R\$ 2.124,27
6.0 - CÁLCULO DOS CUSTOS COM PNEUS		
QP	QUANTIDADE DE PNEUS ANO	14,00 UNID
CPP	CUSTO POR PNEU	R\$ 596,70
CTPM	CUSTO TOTAL POR PNEU MENSAL	R\$ 696,15
7.0 - CÁLCULO DOS SEGUROS / IMPOSTOS		
	SEGUROS E IMPOSTOS	R\$ 147,52
8.0 - CÁLCULO DO CUSTO DA LAVAGEM DOS CAMINHÕES		
CLC	PARA CIDADES COM ATÉ 5 COLETORES	R\$ 157,95
CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR POR MÊS		
CTCC = DEP + RC + CFL + CM + CTPM + L + CLC		R\$ 6.122,01

CÁLCULO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12 M³

Rua Frei Mansueto, 151 - Sala 101 / Mucuripe - Fortaleza - Ce

CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fones: (85) 9 97370114 Fixo: (85) 3263.2644 Email: limpax@yahoo.com.br

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
José Araújo da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF 211.009.343-91

Heller Fontes Tavares da Silva
Engenheiro Civil
CREA/CE 39050

1.0 - CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO

VALOR CAMINHÃO NOVO (CAVALO MECÂNICO)

R\$ 64.869,36

VN VALOR DO CAMINHÃO COMPACTADOR COMPLETO

R\$ 64.869,36

2.0 - CÁLCULO DA DEPRECIAÇÃO

VU PRAZO DE VIDA ÚTIL (ANOS)

4,00 ANOS

TAXA ANUAL DE DEPRECIAÇÃO

25,00%

VR VALOR RESIDUAL (5)

20,00%

TAXA ANUAL DE DEPRECIAÇÃO

25,00%

d DEPRECIAÇÃO LINEAR =

0,20

Dep DEPRECIAÇÃO MENSAL

R\$ 1.078,99

3.0 - CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

TAXA DE JUROS ANUAL REAL (%aa)

6,00% %

VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO

R\$ 40.543,35

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

R\$ 202,72

4.0 - CUSTO COM FILTROS LUBRIFICANTES

CFL CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL

R\$ 1.071,13

5.0 - CUSTO DE MANUTENÇÃO

K COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO

0,90

CM CUSTO DE MANUTENÇÃO

R\$ 1.216,30

6.0 - CÁLCULO DOS CUSTOS COM PNEUS

QP QUANTIDADE DE PNEUS ANO

8,00 UNID

CPP CUSTO POR PNEU

R\$ 508,95

CTPM CUSTO TOTAL POR PNEU MENSAL

R\$ 339,30

7.0 - CÁLCULO DOS SEGUROS / IMPOSTOS

SEGUROS E IMPOSTOS

R\$ 84,47

8.0 - CÁLCULO DO CUSTO DA LAVAGEM DOS CAMINHÕES

CLC PARA CIDADES COM ATÉ 5 COLETORES

R\$ 105,30

CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO BASCULANTE 12 M³ POR MÊS

R\$ 4.098,21

CTCC = DEP + RC + CFL + CM + CTPM + L + CLC

CÁLCULO DO CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 10 M³

1.0 - CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO

VALOR CAMINHÃO NOVO (CAVALO MECÂNICO)

R\$ 44.281,46

VN VALOR DO CAMINHÃO COMPACTADOR COMPLETO

R\$ 44.281,46

2.0 - CÁLCULO DA DEPRECIAÇÃO

VU PRAZO DE VIDA ÚTIL (ANOS)

4,00 ANOS

TAXA ANUAL DE DEPRECIAÇÃO

25,00%

VR VALOR RESIDUAL (5)

20,00%

TAXA ANUAL DE DEPRECIAÇÃO

25,00%

d DEPRECIAÇÃO LINEAR =

0,20

Dep DEPRECIAÇÃO MENSAL

R\$ 736,55

3.0 - CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

TAXA DE JUROS ANUAL REAL (%aa)

6,00% %

VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO

R\$ 27.675,91

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

R\$ 138,38

4.0 - CUSTO COM FILTROS LUBRIFICANTES

CFL CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL

R\$ 184,65



5.0 - CUSTO DE MANUTENÇÃO

K COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO
CM CUSTO DE MANUTENÇÃO

R\$ 0,90
R\$ 830,28

6.0 - CÁLCULO DOS CUSTOS COM PNEUS

QP QUANTIDADE DE PNEUS ANO
CPP CUSTO POR PNEU
CTPM CUSTO TOTAL POR PNEU MENSAL

8,00 UNID
R\$ 508,95
R\$ 339,30

7.0 - CÁLCULO DOS SEGUROS / IMPOSTOS SEGUROS E IMPOSTOS

R\$ 57,66

8.0 - CÁLCULO DO CUSTO DA LAVAGEM DOS CAMINHÕES CLC PARA CIDADES COM ATÉ 5 COLETORES

R\$ 105,30

CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 10M³ POR MÊS

CTCC = DEP + RC + CFL + CM + CTPM + L + CLC

R\$ 2.392,11

CÁLCULO DO CAMINHÃO POLIGUINDASTE 10 M³

1.0 - CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO

VN VALOR CAMINHÃO NOVO (CAVALO MECÂNICO)
VALOR DA CAÇAMBA COMPACTADORA (EQUIVALENTE A 35% DO CAVALO ME CÂNICO)
VN VALOR DO CAMINHÃO COMPACTADOR COMPLETO

R\$ 88.627,15
R\$ 31.019,50
R\$ 119.646,65

2.0 - CÁLCULO DA DEPRECIAÇÃO

VU PRAZO DE VIDA ÚTIL (ANOS)
TAXA ANUAL DE DEPRECIAÇÃO
VR VALOR RESIDUAL (5)
TAXA ANUAL DE DEPRECIAÇÃO
d DEPRECIAÇÃO LINEAR =
Dep DEPRECIAÇÃO MENSAL

4,00 ANOS
25,00%
20,00%
25,00%
0,20
736,46 R\$ 1.990,12

3.0 - CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

TAXA DE JUROS ANUAL REAL (%aa)
VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

6,00% %
R\$ 74.779,16
R\$ 373,90

4.0 - CUSTO COM FILTROS LUBRIFICANTES

CI CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL

R\$ 167,84

5.0 - CUSTO DE MANUTENÇÃO

K COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO
CM CUSTO DE MANUTENÇÃO

0,90
R\$ 2.243,37

6.0 - CÁLCULO DOS CUSTOS COM PNEUS

QP QUANTIDADE DE PNEUS ANO
CPP CUSTO POR PNEU
CTPM CUSTO TOTAL POR PNEU MENSAL

14,00 UNID
R\$ 473,85
R\$ 552,83

7.0 - CÁLCULO DOS SEGUROS / IMPOSTOS SEGUROS E IMPOSTOS

R\$ 155,79

8.0 - CÁLCULO DO CUSTO DA LAVAGEM DOS CAMINHÕES CLC PARA CIDADES COM ATÉ 5 COLETORES

R\$ 105,30

CUSTO TOTAL DO POLIGUINDASTE POR MÊS

CTCC = DEP + RC + CFL + CM + CTPM + L + CLC

R\$ 5.589,14



CÁLCULO DO CAMINHÃO BASCULANTE 06 M³

1.0 - CÁLCULO DO PREÇO DO VEÍCULO/EQUIPAMENTO			
	VALOR CAMINHÃO NOVO (CAVALO MECÂNICO)		R\$ 44.281,46
VN	VALOR DO CAMINHÃO COMPACTADOR COMPLETO		R\$ 44.281,46
2.0 - CÁLCULO DA DEPRECIAÇÃO			
VU	PRAZO DE VIDA ÚTIL (ANOS)	4,00 ANOS	
	TAXA ANUAL DE DEPRECIAÇÃO	25,00%	
VR	VALOR RESIDUAL (5)	20,00%	
	TAXA ANUAL DE DEPRECIAÇÃO	25,00%	
d	DEPRECIAÇÃO LINEAR =	0,20	
Dep	DEPRECIAÇÃO MENSAL		R\$ 736,55
3.0 - CÁLCULO DA REMUNERAÇÃO DO CAPITAL			
	TAXA DE JUROS ANUAL REAL (%aa)	6,00%	%
	VALOR MÉDIO DO INVESTIMENTO	R\$ 27.675,91	
	REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$ 138,38	
4.0 - CUSTO COM FILTROS LUBRIFICANTES			
CF	CONSIDERAR 10% DO VALOR GASTO COM COMBUSTÍVEL		R\$ 67,31
5.0 - CUSTO DE MANUTENÇÃO			
K	COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO	0,90	
CM	CUSTO DE MANUTENÇÃO		R\$ 830,28
6.0 - CÁLCULO DOS CUSTOS COM PNEUS			
QP	QUANTIDADE DE PNEUS ANO	8,00 UNID	
CPP	CUSTO POR PNEU	R\$ 508,95	
CTPM	CUSTO TOTAL POR PNEU MENSAL	R\$ 339,30	
7.0 - CÁLCULO DOS SEGUROS / IMPOSTOS			
	SEGUROS E IMPOSTOS		R\$ 57,66
8.0 - CÁLCULO DO CUSTO DA LAVAGEM DOS CAMINHÕES			
CLC	PARA CIDADES COM ATÉ 5 COLETORES		R\$ 105,30
CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO BASCULANTE 06 M³ POR MÊS			
CTCC = DEP + RC + CFL + CM + CTPM + L + CLC			R\$ 2.274,78

José Aníbal da Costa Moreira
LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
José Aníbal da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF 211.009.343-91

Helder Fonteles Tavares da Silva
Helder Fonteles Tavares da Silva
Engenheiro Civil
CREA/CE 39050

PREFEITURA MUNICIPAL DE HORIZONTE

REF. : CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2021.06.29.1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, LIXO URBANO, SERVIÇOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	
LOCAL: SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE	
TABELA: SEINFRA 027.1 / COTAÇÃO MERCADO	
FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2021/2021 (CE000255/2021)	
FONTE 1: CONVENÇÃO COLETIVA DE TRABALHO 2020/2021 (CE000825/2020)	
BDI = 25,22%	

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DOS SERVIÇOS

1.1 - Coleta e transporte de resíduos domiciliares com Caminhão Compactador COMP. 02 UNI	COMP. 01
--	----------

1.1.1- PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS				
CAPACIDADE DO COM PACTADOR COM LIXO COMPACTADO	13,50	M³ (90% DA CAPACIDADE NOMINAL)		
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	26,00	DIAS		
QUANTIDADES E EQUIPAMENTOS	2,00	UNID		
PRODUÇÃO (SEGUNDA A SÁBADO MANHÃ E NOITE)	VOLUME	DIAS TRAB.	VIAGENS/DIA	TOTAL (M³)
PRODUÇÃO (DOMINGO)	13,50	X	26,00	X
	13,50	X	4,00	X
				702,00
				37,80
				739,80
				TOTAL



1.1.2 - QUANTIDADES DE RESÍDUOS A COLETAR	
PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS:	1.479,60 M³/MÊS
PESO ESPECÍFICO (PESO/VOLUME)	0,50 M³/TON
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR (PESO)	739,80 TON/MÊS
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR POR DIA (PESO)	28,45 TON/DIA

1.1.3 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO	
'Produção Período Contrato	17.755,20 M³
'Produção Período Contrato ríodo do Contrato	12,00 MESES

Assinatura do Responsável Técnico:

Assinatura do Responsável Administrativo:

Assinatura do Responsável Jurídico:

Rua Frei Mansueto, 151 - Sala 101 / Mucuripe - Fortaleza - Ce
CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fones:(85) 9 97370114 Fixo: (85) 3263.2644 Email:limpax@yahoo.com.br

Helier Fonteles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREACE 39050

o ducão Mensal: D
Dias úteis do mês
ProducSo diária:
Quantidade de Caminhão Compactador
Capacidade do Caminhão Compactador

1.479,60 M³
26,00 DIAS
56,91 M³
2,00 UNI
15,00 M³

1.1.4 - PERCURSO DA FROTA

PERCUSO COM COLETA	2.272,72	KM/MÊS
PERCURSO IMPRODUTIVO SEM COLETA	515,60	KM/MÊS
PERCURSO PARA DESTINO FINAL	1.940,40	KM/MÊS
DESLOCAMENTO GARAGEM • TRECHO ATERRO - GARAGEM	628,20	KM/VIAGEM
PERCURSO TOTAL	5.356,92	KM/MÊS
PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)	64.283,04	KM/ANUAL

1.1.5 - CUSTO DA FROTA

1.1.5.1 - LOCAÇÕES DE VEÍCULOS

MODELO	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
CAMINHÃO COMPACTADOR 15 M³	2,00	R\$ 6.122,01	R\$ 12.244,02
VEÍCULO LEVE CI COMBUSTÍVEL E MOTORISTA (Seinfra 027.1 Ci Desoneração)	1,00	R\$ 2.260,44	R\$ 2.260,44

1.1.5.2 - COMBUSTÍVEL CAMINHÃO COMPACTADOR

COMPACTADOR 15 M³

KM/MÊS	5.356,92
CONSUMO (KM/LITRO)	2,80
PREÇO (R\$/LITRO)	3,96
	R\$/MÊS: 7.576,22

1.1.5.3 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO

TIPO DE FERRAMENTA	QTE/VEÍC.	VIDA ÚTIL/MÊS	QTDE. ANO	PRE. UNIT.	PRE. ANUAL	TOTAL MENSAL
VASSOURAO GARI 40 cm	1,00	1,00	12,00	4,91	58,97	4,91
PA QUADRADA	2,00	3,00	8,00	10,53	84,24	7,02
GARFO/CISCADOR	1,00	4,00	3,00	10,51	31,52	2,63
VASSOURA	1,00	1,00	12,00	6,80	81,59	6,80
					VALOR TOTAL PARA 1 VEÍCULO:	21,36
					VALOR TOTAL PARA 2 VEÍCULO:	42,72

RESUMO TOTAL DOS COMPACTADORES E VEÍCULOS FISCALIZAÇÃO

1.1.5.1 LOCAÇÕES DE VEÍCULOS

IMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
José Ariadélio da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF 211.009.343-91

Rua Frei Mansueto, 151 - Sala 101 / Mucuripe - Fortaleza - Ce

CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fones:(85) 9 97370114 Fixo: (85) 3263.2644 Email:impax@yahoo.com.br

Heller Fonteles Tanares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA/CE 39050



R\$ 14.504,46

1.1.5.2 - COMBUSTIVEL (CAMINHÃO COMPACTADOR)

1.1.5.3- FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO

7.576,22

42,72

CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR: R\$ 22.123,40

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL POR VEÍCULO

	QTDE DE PESSOAS P/ VEÍCULO		QTDE DE VEÍCULO CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAS	
	TURMA 1	TURMA 2		TURMA 1	TURMA 2
Quantidade de Gari (manhã)	3,00		3	9,00	
Quantidade de motoristas (manhã)	1,00			3,00	
Quantidade de Gari (noite)	3,00		2	6,00	
Quantidade de motoristas (noite)	1,00			2,00	
TOTAL:	8,00			20,00	

Custo Unitário com pessoal turma 01 (manhã)

ITEM	UNID.	GARI COLETOR	UNID.	MOTORISTA
Salário mínimo Vigente	R\$	1.159,76	R\$	1.159,76
Insalubridade - 40%	R\$	463,90	R\$	463,90
Adicional Noturno - 20%	R\$	-	R\$	-
Salário Base (Categoria)	R\$	1.159,76	R\$	1.671,34
Horas Extras - 50%	R\$		R\$	
Horas Extras - 100%	R\$		R\$	
DSR horas extras	R\$		R\$	22,90
Salário Mensal	R\$	1.623,66	R\$	2.158,14
Encargos	112,76%	R\$ 1.830,84	112,76%	R\$ 2.433,52
Salário+Encargo	R\$	3.454,51	R\$	4.591,67
Cesta básica	R\$	152,00	R\$	152,00
Almoço	R\$	250,61	R\$	250,61
Café da Manhã	R\$	87,22	R\$	87,22
Custo Mensal:	R\$	3.944,34	Custo Mensal:	R\$ 5.081,50

Custo Unitário com pessoal turma 02 (noite)

ITEM	UNID.	GARI COLETOR	UNID.	MOTORISTA
Salário mínimo Vigente	R\$	1.159,76	R\$	1.159,76
Insalubridade - 40%	R\$	463,90	R\$	463,90
Adicional Noturno - 20%	R\$	231,95	R\$	347,93
Salário Base (Categoria)	R\$	1.159,76	R\$	1.671,34
Horas Extras - 50%	R\$		R\$	
Horas Extras - 100%	R\$		R\$	
DSR horas extras	R\$		R\$	
Salário Mensal	R\$	1.855,62	R\$	2.483,17

Rua Frei Mansueto, 151 – Sala 101 / Mucuripe – Fortaleza – Ce
CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fones:(85) 9 97370114 Fixo: (85) 3263.2644 Email:impapax@yahoo.com.br

Heiler Fonteles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREANCE 39050

Encargos	112,76%	R\$ 2.092,39	Encargos	112,76%	R\$ 2.800,02
Salário+Encargo	R\$	R\$ 3.948,01	Salário+Encargo	R\$	R\$ 5.283,20
Cesta básica	R\$	R\$ 152,00	Cesta básica	R\$	R\$ 152,00
Almoço	R\$	R\$ 250,61	Almoço	R\$	R\$ 250,61
Café da Manhã	R\$	R\$ 87,22	Café da Manhã	R\$	R\$ 87,22
Custo Mensal:	R\$	4.437,84	Custo Mensal:	R\$	5.773,03

CUSTO MENSAL COM PESSOAL				
TURMA	FUNCIONÁRIOS	Custo Mensal/pessoa		TOTAL
		Quant		
TURMA 1	Gari Coletor (manhã)	6,00	R\$ 3.944,34	R\$ 23.666,03
	Motorista (manhã)	2,00	R\$ 5.081,50	R\$ 10.162,99
TURMA 2	Gari Coletor (noite)	6,00	R\$ 4.437,84	R\$ 26.627,03
	Motorista (noite)	2,00	R\$ 5.773,03	R\$ 11.546,05
	TOTAL/MÊS:	16,00		R\$ 72.002,10

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's						
MOTORISTA						
TIPO DE FARDA OU EPI	QTE/PESSOA	VIDA ÚTIL/MÊS	QTDE. ANO	PRE. UNIT.	PRE. ANUAL	TOTAL MENSAL
CALÇA E CAMISA	1,00	3,00	4,00	27,97	111,90	9,32
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	3,00	2,00	17,55	35,10	2,93
BONÉ DE BRIM	1,00	3,00	2,00	4,49	8,99	0,75
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	7,22	7,22	0,60
	TOTAL:				13,60	13,60

GARI COLETOR						
TIPO DE FARDA OU EPI	QTE/PESSOA	VIDA ÚTIL/MÊS	QTDE. ANO	PRE. UNIT.	PRE. ANUAL	TOTAL MENSAL
CALÇA E CAMISA	1,00	3,00	4,00	27,97	111,90	9,32
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	4,00	3,00	17,55	52,65	4,39
BONÉ DE BRIM	1,00	3,00	4,00	4,49	17,97	1,50
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	7,22	7,22	0,60
LUVA DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	2,81	33,70	2,81
	TOTAL:				18,62	18,62

RESUMO DE FARDAMENTO E EPI's					
FUNCIONÁRIO	QUANT.	R\$/PESSOA	PREÇO MENSAL		
MOTORISTA	4,00	R\$ 13,60	R\$ 54,40		
GARI COLETOR	15,00	R\$ 18,62	R\$ 279,30		
		CUSTO TOTAL :	R\$ 333,70		



13/49

IMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
José Araújo da Costa Moreira
Sócio Administrador

Rua Frei Mansueto, 151 – Sala 101 / Mucuripe – Fortaleza – Ce
CNPJ: 07.290.402/0001-55 Fones: (85) 9 97370114 Fixo: (85) 3263-2644 Email: limpax@yahoo.com.br

Ateller Fonteles Soares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA/CE 39050

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS
CUSTO MENSAL COM PESSOAL
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's

R\$ 22.123,40
R\$ 72.002,10
R\$ 333,70
R\$ 94.459,20
R\$ 12.212,88
R\$ 106.672,09
1.479,60
R\$ 63,84
R\$ 72,10

CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL:
CUSTO DO BDI DE 12,93%
CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI:
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA:
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M³) SEM BDI:
CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$/M³):

Coleta e transporte de resíduos domiciliares com Caminhão Compactador de capacidade de 15 m³ - 2 unid.

1.1

R\$ 72,10

ITEM	R\$/DIA	DIAS/MÊS	R\$/MÊS
ALMOÇO	R\$ 9,74	25,73	R\$ 250,61
CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 3,39	25,73	R\$ 87,22

1.2 - Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com caminhão Basculante com Caçamba de capacidade de 12 m³ - 3 unid

COMP. 02

1.2.1- PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS

CAPACIDADE DO CAMINHÃO BASCULANTE COM LIXO 11,40 M³ (95% DA CAPACIDADE NOMINAL)
DIAS TRABALHADOS POR MÊS 26,00 DIAS
QUANTIDADES E EQUIPAMENTOS 3,00 UNID

TOTAL (M³)

VIAGENS/DIA

DIAS TRAB.

VOLUME

PRODUÇÃO (SEGUNDA A SÁBADO MANHÃ E NOITE)

PRODUÇÃO (DOMINGO)

X

26,00

X

2,00

TOTAL

592,80
592,80

1.2.2 - QUANTIDADES DE RESÍDUOS A COLETAR

PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS:

PESO ESPECÍFICO (PESO/VOLUME)

QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR (PESO)

QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR POR DIA (PESO)

1.778,40 M³/MÊS

0,25 M³/TON

312,00 TON/MÊS

12,00 TON/DIA

1.2.3 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

'Produção Período Contrato

'Produção Período Contrato ríodo do Contrato

o ducão Mensal: D

21.340,80 M³

12,00 MESES

1.778,40 M³

Rua Frei Mansueto, 151 - Sala 101 / Mucuripe - Fortaleza - Ce

CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fones:(85) 9 97370114 Fixo: (85) 3263.2644 Email:impax@yahoo.com.br

Heller Fonteles Tavares da Silveira

Engenheiro Civil

CREA/CE 39050

Dias úteis do mês	26,00 DIAS
Produção diária:	68,40 M³
Quantidade de Caminhão Basculante	3,00 UNI
Capacidade do Caminhão Basculante	12,00 M³

1.2.4 - PERCURSO DA FROTA	
PERCURSO COM COLETA	1.068,17 KM/MÊS
PERCURSO IMPRODUTIVO SEM COLETA	1.440,40 KM/MÊS
PERCURSO PARA DESTINO FINAL	5.575,60 KM/MÊS
DESLOCAMENTO GARAGEM • TRECHO ATERRO - GARAGEM	1.382,90 KM/VIAGEM
PERCURSO TOTAL	9.467,07 KM/MÊS
PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)	113.604,84 KM/ANUAL

1.2.5 - CUSTO DA FROTA	
1.2.5.1 - LOCAÇÕES DE VEÍCULOS	
MODELO	VALOR UNIT.
CAMINHÃO BASCULANTE 12 M³	R\$ 4.098,21
TOTAL	
R\$ 12.294,62	

5.2 - COMBUSTÍVEL CAMINHÃO BASCULANTE 12 M³	
BAS CULANTE 12 M³	
KM/MÊS	9.467,07
CONSUMO (KM/LITRO)	3,50
PREÇO (R\$/LITRO)	3,96
R\$/MÊS: 10.711,31	

1.2.5.6 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO					
TIPO DE FERRAMENTA	QTE/VEÍC.	VIDA ÚTIL/MÊS	QTDE. ANO	PRE. UNIT.	PRE. ANUAL
VASSOURAO GARI 40 cm	1,00	1,00	12,00	4,91	58,97
PA QUADRADA	2,00	3,00	8,00	10,53	84,24
GARFO/CISCADOR	1,00	4,00	3,00	10,51	31,52
VASSOURA	1,00	1,00	12,00	6,80	81,59
LONA RODOVIÁRIA	1,00	12,00	1,00	52,65	52,65
VALOR TOTAL PARA 1 VEÍCULO:				25,75	
VALOR TOTAL PARA 3 VEÍCULO:				77,24	

RESUMO TOTAL DOS CAMINHÕES BASCULANTE 12 M³		R\$ 12.294,62
1.2.5.1 LOCAÇÕES DE VEÍCULOS		10.711,31
5.2 - COMBUSTÍVEL (CAMINHÃO BASCULANTE 12 M³)		77,24
1.2.5.6 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO		
IMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA		
José Araújo da Costa Moreira		
Sócio Administrador		
Rua Frei Mansueto, 151 - Sala 101 / Mucuripe - Fortaleza - Ce		
CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fones:(85) 9 97370114 Fixo: (85) 3263.2644 Email:impax@yahoo.com.br		
Heller Fonteles Tavares da Silveira		
Engenheiro Civil		
CRE-ACE 39050		

CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR: R\$ 23.083,18

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL POR VEÍCULO

QTDE DE PESSOAS P/ VEÍCULO		QTDE DE VEÍCULO CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAS
TURMA 1	Quantidade de Gari (manhã)	3,00	9,00
	Quantidade de motoristas (manhã)	1,00	3,00
	TOTAL:	4,00	12,00

Custo Unitário com pessoal turma 01 (manhã)

ITEM	UNID.	GARI COLETOR	UNID.	MOTORISTA
Salário mínimo Vigente	R\$	1.159,76	R\$	1.159,76
Insalubridade - 40%	R\$	463,90	R\$	463,90
Adicional Noturno - 20%	R\$	-	R\$	-
Salário Base (Categoria)	R\$	1.159,76	R\$	1.671,34
Horas Extras - 50%	R\$	-	R\$	-
Horas Extras - 100%	R\$	-	R\$	-
DSR horas extras	R\$	-	R\$	22,90
Salário Mensal	R\$	1.623,66	R\$	2.158,14
Encargos	112,76%	R\$ 1.830,84	112,76%	R\$ 2.433,52
Salirio+Encargo	R\$	3.454,51	R\$	4.591,67
Cesta básica	R\$	152,00	R\$	152,00
Almoço	R\$	250,61	R\$	250,61
Café da Manhã	R\$	87,22	R\$	87,22
Custo Mensal:	R\$	3.944,34	Custo Mensal:	R\$ 5.081,50

CUSTO MENSAL COM PESSOAL

FUNCIONÁRIOS	Custo Mensal/pessoa	Quant	TOTAL
TURMA 1	Gari Coletor (manhã)	9,00	R\$ 35.499,04
	Motorista (manhã)	3,00	R\$ 15.244,49
	TOTAL/MÊS:	12,00	R\$ 50.743,53

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's

TIPO DE FARDA OU EPI	QTE/PESSOA	VIDA ÚTIL/MÊS	QTDE. ANO	PRE. UNIT.	PRE. ANUAL	TOTAL MENSAL
CALÇA E CAMISA	1,00	3,00	4,00	27,97	111,90	9,32
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	3,00	2,00	17,55	35,10	2,98
BONÉ DE BRIM	1,00	3,00	2,00	4,49	8,99	0,76
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	7,22	7,22	0,60



Rua Frei Mansueto, 151 - Sala 101 / Mucuripe - Fortaleza - Ce
 CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fones: (85) 9 97370114 Fico: (85) 3263.2644 Email: jupax@yahoo.com.br

Heller Fonteles Tavares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39050

				TOTAL:	13,60
--	--	--	--	--------	-------

GARI COLETOR					
TIPO DE FARDA OU EPI	QTE/PESSOA	VIDA ÚTIL/MÊS	QTDE. ANO	PRE. UNIT.	PRE. ANUAL
CALÇA E CAMISA	1,00	3,00	4,00	27,97	111,90
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	4,00	3,00	17,55	52,65
BONÉ DE BRIM	1,00	3,00	4,00	4,49	17,97
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	7,22	7,22
LUVA DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	2,81	33,70
COLETE REFLETIVO	1,00	6,00	2,00	8,65	17,30
TOTAL:					20,06

RESUMO DE FARDAMENTO E EPI's			
FUNÇÃO	QUANT.	R\$/PESSOA	PREÇO MENSAL
MOTORISTA	3,00	R\$ 13,60	R\$ 40,80
GARI COLETOR	9,00	R\$ 20,06	R\$ 180,56
CUSTO TOTAL:			R\$ 221,36

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS	
CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS	R\$ 23.083,18
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$ 50.743,53
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's	R\$ 221,36
CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL:	
CUSTO DO BDI DE 12,93%	R\$ 74.048,07
CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI:	R\$ 9.573,87
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA:	R\$ 83.621,94
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M³) SEM BDI:	1.778,40
CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$/M³):	R\$ 41,64
	R\$ 47,02
1.2 Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com caminhão Basculante com Caçamba de capacidade de 12 m³- 3 unid	R\$ 47,02

ITEM	R\$/DIA	DIAS/MÊS	R\$/MÊS
ALMOÇO	R\$ 9,74	25,73	R\$ 250,61
CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 3,39	25,73	R\$ 87,22

1.3 - Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com caminhão Carroceria de Madeira de capacidade de 10 m³- 3 unid	COMP. 03
--	----------

1.3.1- PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS

CACIDADE DO CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA COM LIXO	9,50	M³ (95% DA CAPACIDADE NOMINAL)
DIAS TRABALHADOS POR MÊS	26,00	DIAS
QUANTIDADES E EQUIPAMENTOS	3,00	UNID

VOLUME	DIAS TRAB.	VIAGENS/DIA	TOTAL (M³)
PRODUÇÃO (SEGUNDA A SÁBADO MANHA E NOITE)			
PRODUÇÃO (DOMINGO)	9,50	X	3,00
			TOTAL
			741,00

1.3.2 - QUANTIDADES DE RESÍDUOS A COLETAR		
PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS:		
PESO ESPECÍFICO (PESO/VOLUME)	2.223,00	M³/MÊS
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR (PESO)	0,25	M³/TON
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR POR DIA (PESO)	390,00	TON/MÊS
	15,00	TON/DIA

1.3.3 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO		
'Produção Período Contrato	26.676,00	M³
'Produção Período Contrato rfo do Contrato	12,00	MESES
o ducão Mensal: D	2.223,00	M³
Dias úteis do mês	26,00	DIAS
Produção diária:	85,50	M³
Quantidade de Caminhão CarrocERIA de Madeira	3,00	UNI
Capacidade do Caminhão CarrocERIA de Madeira	10,00	M³

1.3.4 - PERCURSO DA FROTA		
PERCUSO COM COLETA	501,02	KM/MÊS
PERCURSO IMPRODUTIVO SEM COLETA	195,00	KM/MÊS
PERCURSO PARA DESTINO FINAL	585,00	KM/MÊS
DESLOCAMENTO GARAGEM • TRECHO ATERRO - GARAGEM	351,00	KM/VIAGEM
PERCURSO TOTAL	1.632,02	KM/MÊS
PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)	19.584,24	KM/ANUAL

1.3.5 - CUSTO DA FROTA			
1.3.5.1 - LOCAÇÕES DE VEÍCULOS			
	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
MODELO		R\$	R\$
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 10 M³	3,00	2.392,11	7.176,84

1.3.5.2 - COMBUSTÍVEL CAMINHÃO CARROCERI DE MADEIRA 10 M³
BAS CULANTE 12 M³

Rua Frei Mansueto, 151 – Sala 101 / Mucuripe – Fortaleza – Ce
CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fones:(85) 9 97370114 Fixo: (85) 3263.2644 Email:impax@yahoo.com.br

Heiler Fonteles Soares da Silva
Engenheiro Civil
CREA/CE 39050

KM/MÊS	1.632,02
CONSUMO (KM/LITRO)	3,50
PREÇO (R\$/LITRO)	3,96
	R\$/MÊS: 1.846,51

1.3.5.3 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO						
TIPO DE FERRAMENTA	QTE/VEÍC.	VIDA ÚTIL/MÊS	QTDE. ANO	PRE. UNIT.	PRE. ANUAL	TOTAL MENSAL
VASSOURAO GARI 40 cm	1,00	1,00	12,00	4,91	58,97	4,91
PA QUADRADA	2,00	3,00	4,00	10,53	42,12	3,51
GARFO/CISCADOR	1,00	4,00	4,00	10,51	42,02	3,50
CONE SINALIZADOR	2,00	6,00	2,00	6,80	13,60	1,13
LONA RODOVIÁRIA	1,00	6,00	2,00	52,65	105,30	8,78
				VALOR TOTAL PARA 1 VEÍCULO:		21,83
				VALOR TOTAL PARA 3 VEÍCULO:		65,50

1.3.5.1 LOCAÇÕES DE VEÍCULOS	R\$ 7.176,34
1.3.5.2 - COMBUSTIVEL (CAMINHÃO BASCULANTE 12 M ³)	1.846,51
1.3.5.3- FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO	65,50
RESUMO TOTAL DOS CAMINHÕES CARROCERIA DE MADEIRA 10 M³	R\$ 9.088,36

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL POR VEÍCULO			
TURMA 1	QTE DE PESSOAS P/ VEÍCULO	QTE DE VEÍCULO CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAS
	3,00	3	9,00
	1,00		3,00
TOTAL:	4,00		12,00

Custo Unitário com pessoal turma 01 (manha)			
ITEM	UNID.	GARI COLETOR	MOTORISTA
Salário mínimo Vigente	R\$	R\$ 1.159,76	R\$ 1.159,76
Insalubridade - 40%	R\$	R\$ 463,90	R\$ 463,90
Adicional Noturno - 20%	R\$	-	R\$ 1.671,54
Salário Base (Categoria)	R\$	R\$ 1.159,76	R\$ 1.671,54
Horas Extras - 50%	R\$		R\$ 22,90
Horas Extras - 100%	R\$		R\$ 22,90
DSR horas extras	R\$		R\$ 2.158,14
Salário Mensal	R\$	R\$ 1.623,66	R\$ 2.158,14
Encargos	112,76%	R\$ 1.830,84	R\$ 2.433,52
Salário+Encargo	R\$	R\$ 3.454,51	R\$ 4.591,67

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
FLS. 2603
10/05/2014
Município de Mucuripe

Rua Frei Mansueto, 151 - Sala 101 / Mucuripe - Fortaleza - Ce
CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fones:(85) 9 97370114 Fixo: (85) 3263.2644 Email:impax@yahoo.com.br

Heller Fonteles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA/CE 39050

IMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
José Ariádlio da Costa Moreira
Sócio Administrador

Cesta básica	R\$	152,00		R\$	152,00
Almoço	R\$	250,61		R\$	250,61
Café da Manhã	R\$	87,22		R\$	87,22
Custo Mensal:		R\$ 3.944,34		Custo Mensal:	R\$ 5.081,50

CUSTO MENSAL COM PESSOAL					
FUNCIONÁRIOS		Custo Mensal/pessoa		Quant	
TURMA 1	Gari Coletor (manh3)	R\$	3.944,34	9,00	R\$ 35.499,04
	Motorista (manha)	R\$	5.081,50	3,00	R\$ 15.244,49
	TOTAL/MÊS:			12,00	R\$ 50.743,53

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's					
MOTORISTA					
TIPO DE FARDA OU EPI	QTE/PESSOA	VIDA ÚTIL/MÊS	QTDE. ANO	PRE. UNIT.	PRE. ANUAL
CALÇA E CAMISA	1,00	3,00	4,00	27,97	111,90
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	3,00	2,00	17,55	35,10
BONÉ DE BRIM	1,00	3,00	2,00	4,49	8,99
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	7,22	7,22
TOTAL:					13,60

GARI COLETOR					
TIPO DE FARDA OU EPI	QTE/PESSOA	VIDA ÚTIL/MÊS	QTDE. ANO	PRE. UNIT.	PRE. ANUAL
CALÇA E CAMISA	1,00	3,00	4,00	27,97	111,90
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	4,00	3,00	17,55	52,65
BONÉ DE BRIM	1,00	3,00	4,00	4,49	17,97
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	7,22	7,22
LUVA DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	2,81	33,70
COLETE REFLETIVO	1,00	6,00	2,00	8,65	17,30
TOTAL:					20,06

RESUMO DE FARDAMENTO E EPI's					
FUNCIONÁRIO	QUANT.	R\$/PESSOA	PREÇO MENSAL	CUSTO TOTAL	
MOTORISTA	3,00	R\$ 13,60	R\$ 40,80	R\$	124,80
GARI COLETOR	9,00	R\$ 20,06	R\$ 180,54	R\$	221,36
TOTAL:				R\$	346,14

CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS		RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS	
		R\$	9.088,36

CUSTO MENSAL COM PESSOAL
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's

CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL:
CUSTO DO BDI DE 12,93%
CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI:
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA:
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M³) SEM BDI:
CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$/M³):

R\$ 50.743,53
R\$ 221,36
R\$ 60.053,25
R\$ 7.764,45
R\$ 67.817,70
2.223,00
R\$ 27,01
R\$ 30,51

1.3 Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com caminhão Carroceria de Madeira com capacidade de 10 m³ - 3 unid

ITEM	R\$/DIA	DIAS/MÊS	R\$/MÊS
ALMOÇO	R\$ 9,74	25,73	R\$ 250,61
CAFÉ DA MANHÃ	R\$ 3,39	25,73	R\$ 87,22

1.4 - Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com Caminhão Poli Guindastes. - 1 und

COMP. 04

1.4.1- PRODUÇÃO DO VEÍCULO POR MÊS

CACIDADE DO CONTAINER 4,00 M³
DIAS TRABALHADOS POR MÊS 26,00 DIAS
QUANTIDADES E EQUIPAMENTOS 7,00 UNID
QUANTIDADES E CAMINHÃO 1,00 UNID

LOCAIS DAS INSTALAÇÕES DOS CONTAINERS	RETIRADAS	VOLUMU MÊS (M³)
1 MATADOURO - BAIRRO BUENOS AIRES 1	TODOS OS DIAS	104,00
2 MERCADO PÚBLICO (RUA BATURITE)	TODOS OS DIAS	104,00
3 DISTRITO DE DOURADO - CENTRO	SEMANAL	16,00
4 DISTRITO DE DOURADO - BAIRRO CARNAUBAL	SEMANAL	16,00
5 DISTRITO DE DOURADO - BAIRRO COQUEIROS	SEMANAL	16,00
6 LOCALIDADE DE VILA SERPA, DISTRITO DE ANINGAS	SEMANAL	16,00
7 CENTRO, DISTRITO DE ANINGAS	SEMANAL	16,00
8 DISTRITO DE ANINGAS, PRÓXIMO A ESCOLA FRANCISCA MONTEIRO	SEMANAL	16,00
9 SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO E AÇÃO SOCIAL,	SEMANAL	16,00
10 DISTRITO DE QUEIMADAS - BAIRRO JORDÃO (RUA ELIAS BENTO)	SEMANAL	16,00
	TOTAL	336,00
		M³



1.4.2 - QUANTIDADES DE RESÍDUOS A COLETAR

Rua Frei Mansueto, 151 - Sala 101 / Mucuripe - Fortaleza - Ce

CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fones:(85) 9 97370114 Fixo: (85) 3263.2644 Email:impax@yahoo.com.br

Heller Fonteles Tavares da Silva
Engenheiro Civil
CREA/CE 39050

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
João Arelino da Costa Moreira
Sócio Administrador
C.F. 211/099.343-41

PRODUÇÃO DO VEICULO POR MÊS:	
PESO ESPECÍFICO (PESO/VOLUME)	336,00 M³/MÊS
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR (PESO)	0,25 M³/TON
QUANTIDADE DE RESÍDUOS A COLETAR POR DIA (PESO)	84,00 TON/MÊS
	3,23 TON/DIA

1.4.3 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO	
'Produção Período Contrato	4.032,00 M³
'Produção Período Contrato ríodo do Contrato	12,00 MESES
o ducão Mensal: D	336,00 M³
Dias úteis do mês	26,00 DIAS
Produção diária:	12,92 M³
Quantidade de Caminhão Poli Guindaste	1,00 UNI

1.4.4 - PERCURSO DA FROTA	
PERCURSO TOTAL	1.483,40 KM/MÊS
PERCURSO PERCORRIDO (12 MESES)	17.800,80 KM/ANUAL

1.4.5 - CUSTO DA FROTA			
1.4.5.1 - LOCAÇÕES DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS			
MODELO	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
CAMINHÃO POLI GUINDASTE	1,00	R\$ 5.589,14	R\$ 5.589,14
CONTAINER DE 4M³ (RETIRADA TODOS OS DIAS)	52,00	R\$ 290,00	R\$ 15.080,00
CONTAINER DE 4M³ (RETIRADA SEMANAL)	32,00	R\$ 290,00	R\$ 9.280,00
		TOTAL:	R\$ 29.949,14

1.4.5.2 - COMBUSTÍVEL CAMINHÃO POLI GUINDASTE	
BAS CULANTE 12 M³	
KM/MÊS	1.483,40
CONSUMO (KM/LITRO)	3,50
PREÇO (R\$/LITRO)	3,98
	R\$/MÊS: 1.678,36

1.4.5.3 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO					
TIPO DE FERRAMENTA	QTE/VEÍC.	VIDA ÚTIL/MÊS	QTDE. ANO	PRE. UNIT.	PRE. ANUAL
VASSOURAO GARI 40 cm	1,00	1,00	12,00	4,91	58,97
PA QUADRADA	2,00	3,00	4,00	10,53	42,12
GARFO/CISCADOR	1,00	4,00	4,00	10,51	42,02
CONE SINALIZADOR	2,00	6,00	2,00	6,80	27,20
					2,27

LONA RODOVIÁRIA	1,00	6,00	2,00	52,65	105,30	8,78
					VALOR TOTAL PARA 1 VEÍCULO:	22,97
					VALOR TOTAL PARA 1 VEÍCULO:	22,97

RESUMO TOTAL DOS EQUIPAMENTOS		
1.4.5.1 LOCAÇÕES DE VEÍCULOS	R\$	29.949,14
1.4.5.2 - COMBUSTIVEL (CAMINHÃO BASCULNTE 12 M³)		1.678,36
1.4.5.3- FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE DO VEÍCULO		22,97
CUSTO TOTAL DO COMPACTADOR:	R\$	31.650,47

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL POR VEÍCULO			
	QTDE DE PESSOAS P/ VEÍCULO	QTDE DE VEÍCULO CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAS
TURMA 1	2,00	1	2,00
	1,00		1,00
TOTAL:	3,00		3,00

Custo Unitário com pessoal turma 01 (manha)			
ITEM	UNID.	GARI COLETOR	MOTORISTA
Salário mínimo Vigente	R\$	1.159,76	R\$ 1.159,76
Insalubridade - 40%	R\$	463,90	R\$ 463,90
Adicional Noturno - 20%	R\$	-	R\$ -
Salário Base (Categoria)	R\$	1.159,76	R\$ 1.671,34
Horas Extras - 50%	R\$		R\$
Horas Extras - 100%	R\$		R\$
DSR horas extras	R\$		R\$ 22,90
Salário Mensal	R\$	1.623,66	R\$ 2.158,14
Encargos	R\$	1.830,84	R\$ 2.433,52
Salário+Encargo	R\$	3.454,51	R\$ 4.591,67
Cesta básica	R\$	152,00	R\$ 152,00
Almoço	R\$	250,61	R\$ 250,61
Café da Manha	R\$	87,22	R\$ 87,22
Custo Mensal:	R\$	3.944,34	R\$ 5.081,50



CUSTO MENSAL COM PESSOAL			
FUNCIONÁRIOS	Custo Mensal/pessoa	Quant	TOTAL
TURMA 1			
Gari Coletor (manh3)	R\$ 3.944,34	2,00	R\$ 7.888,68
Motorista (manha)	R\$ 5.081,50	1,00	R\$ 5.081,50
TOTAL/MÊS:		3,00	R\$ 12.970,17

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's

MOTORISTA						
TIPO DE FARDA OU EPI	QTE/PESSOA	VIDA ÚTIL/MÊS	QTDE. ANO	PRE. UNIT.	PRE. ANUAL	TOTAL MENSAL
CALÇA E CAMISA	1,00	3,00	4,00	27,97	111,90	9,32
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	3,00	2,00	17,55	35,10	2,93
BONÉ DE BRIM	1,00	3,00	2,00	4,49	8,99	0,75
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	7,22	7,22	0,60
TOTAL:						13,60

GARI COLETOR

TIPO DE FARDA OU EPI	QTE/PESSOA	VIDA ÚTIL/MÊS	QTDE. ANO	PRE. UNIT.	PRE. ANUAL	TOTAL MENSAL
CALÇA E CAMISA	1,00	3,00	4,00	27,97	111,90	9,32
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	4,00	3,00	17,55	52,65	4,39
BONÉ DE BRIM	1,00	3,00	4,00	4,49	17,97	1,50
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	7,22	7,22	0,60
LUVA DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	2,81	33,70	2,81
COLETE REFLETIVO	1,00	6,00	2,00	8,65	17,30	1,44
TOTAL:						20,06

RESUMO DE FARDAMENTO E EPI's

FUNCIONÁRIO	QUANT.	R\$/PESSOA	PREÇO MENSAL
MOTORISTA	1,00	R\$ 13,60	R\$ 13,60
GARI COLETOR	2,00	R\$ 20,06	R\$ 40,12
CUSTO TOTAL:			R\$ 53,72

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL COM VEÍCULOS	R\$ 31.650,47
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	R\$ 12.970,47
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's	R\$ 53,72
CUSTOS OPERACIONAIS MENSAL:	
CUSTO DO BDI DE 12,93%	R\$ 44.674,37
CUSTO TOTAL MENSAL COM BDI:	R\$ 5.776,07
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA:	R\$ 50.450,44
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M³) SEM BDI:	336,00
CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$/M³):	R\$ 132,96
CUSTO UNITÁRIO COM BDI (R\$/M³):	
R\$ 150,15	

1.3 Coleta e transporte de resíduos domiciliar e comercial com caminhão Poli Guindastes- 1 unld

ITEM	R\$/DIA	DIAS/MÊS	R\$/MÊS
------	---------	----------	---------

CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
João Azeiteiro da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF: 241.009.343-91

Rua Frei Mansueto, 151 - Sala 101 / Mucuripe - Fortaleza - Ce
CNPJ: 07.270.402/0001-55 Fones:(85) 9 97370114 Fixo: (85) 3263.2644 Email:impax@yahoo.com.br

Hallier Fonteles Tavares da Silva
Engenheiro Civil
CREA/CE: 390540