



CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA -CE
 EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 07.270.402/0001-55

ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIBE, FORTALEZA-CE

EDITAL : CONCORRÊNCIA Nº 001/2022 - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE
 FONTE : TABELAS : SEINFRA_CE; SINAPI_CE; SBC_CE; ANP_CE; COTAÇÃO DE PREÇOS / ENCARGOS SOCIAIS 71,07% (MENSALISTA)/ BDI = 23,08%.

PLANILHA : CUSTO VEICULO CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 6 M3

COMP. 2.2 2.2 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 6M3

CUSTO TOTAL CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA

6M3

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA 6M3	UNID	1,00	7.437,02	7.437,02	89.244,24
MOTORISTA	UNID	1,00	2.865,73	2.865,73	34.388,76
GARI	UNID	2,00	3.059,80	6.119,60	73.435,20
FARDAS, EPI'S, FERRAMENTAS E MATERIAIS	CJ	1,00	146,21	146,21	1.754,52
TOTAL				16.568,56	198.822,72



Heller Fonteles Soares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39950

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce
 CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Aristóteles Costa Azeiteira
 Sócio Administrador
 CPF: 71.009.343-01



CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA -CE
 EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 07.270.402/0001-55

ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIPE, FORTALEZA-CE
 EDITAL : CONCORRÊNCIA Nº 001/2022 - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE
 FONTE : TABELAS : SEINFRA_CE; SINAPI_CE ; SBC_CE ; ANP_CE ; COTAÇÃO DE PREÇOS / ENCARGOS SOCIAIS 71,07% (MENSALISTA)/ BDI = 23,08%.

PLANILHA : CUSTO EQUIPAMENTO TRITURADOR

COMP. 3.1 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODA - EQUIPAMENTO TRITURADOR

EQUIPAMENTO: TRITURADOR - SEDE

PRODUÇÃO DE VEÍCULO POR MÊS

TRITURADOR	30 DIAS			DADOS DE PRODUÇÃO		
	TON/DIA	M³ /DIA	DIAS	TOTAL (TON/MÊS)	TOTAL M³/MÊS	
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS	1 UNID					
PERÍODO CONTRATUAL	12 MESES					
PRODUÇÃO (SEGUNDA Á SEXTA)	1,53	1,18	22	33,71	25,93	
PRODUÇÃO (SÁBADO)*	1,53	1,18	4	6,13	4,71	
PRODUÇÃO (DOMINGO)	1,53	1,18	4	6,13	4,71	
TOTAL				45,97	35,36	

1- DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

			DADOS DE PRODUÇÃO
DIAS DE PRODUÇÃO NO MÊS	30,00 dias		
PRODUÇÃO DIÁRIA (SEDE)	1,53 ton		
PRODUÇÃO MENSAL (SEDE)	45,97 ton		
PRODUÇÃO MENSAL (SEDE)	35,36 m3		
PERÍODO DO CONTRATO	12,00 meses		
PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO (SEDE)	3.481,53 ton		
PRODUÇÃO PERÍODO CONTRATO (SEDE)	28.255,87 m3		
HORAS DE UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO	56	H	DADOS PARA COLETA (CONSIDERANDO-SE 7 DIAS ÚTEIS)

CUSTO EQUIPAMENTO

VEÍCULO: TRITURADOR

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)

(**) CONSIDERANDO O PERCENTUAL DA TAXA SELIC EM FEVEREIRO DE 2022 (ACESSO EM : [HTTPS://WWW.BCB.GOV.BR/ CONTROLEINFLACAO/HISTORICOTAXASJURS](https://www.bcb.gov.br/controleinflacao/historicotaxasjuros))



LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Avial da Costa Xavier
 Sócio Administrador
 CPE 411 884-3111

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce
 CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br

Heller Fontelles Tavares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39050

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA - CE
EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 07.270.402/0001-55

ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIBE, FORTALEZA-CE

EDITAL : CONCORRÊNCIA Nº 001/2022 - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE

FONTE : TABELAS : SEINFRA_CE; SINAPI_CE; SBC_CE; ANP_CE; COTAÇÃO DE PREÇOS / ENCARGOS SOCIAIS 71,07% (MENSALISTA) / BDI = 23,08%.

PLANILHA : CUSTO EQUIPAMENTO TRITURADOR

COMP. 3.1 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODA - EQUIPAMENTO TRITURADOR

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)

MODELO	PREÇO VEÍCULO NOVO	VIDA ÚTIL (ANOS)	TAXA /ANO (%) **	TOTAL (R\$) / MÊS
TRITURADOR				
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO	65.407,50	5	10,65%	386,99
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULOS				R\$ 386,99

Vt	VALOR RESIDUAL DO BEM	32.703,75
Im	INVESTIMENTO MÉDIO	523.260,00
Jm	REMUNERAÇÃO CAPITAL	4.643,93

REMUNERAÇÃO DE CAPITAL

FÓRMULA DE CALCULO DA REMUNERAÇÃO DE CAPITAL

$$Jm = \frac{Im \times i}{12}$$

$$Im = \frac{(V_0 - V_r) \times (n + 1) + V_r}{2n}$$

Jm = remuneração de capital mensal
i = taxa de juros do mercado (sugere - se adotar a taxa SELIC)
im = investimento médio
V0 = valor inicial do bem
Vr = valor residual do bem
n = vida útil do bem em anos

FONTE : MANUAL DE ORIENTAÇÃO PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANO (TCU - GO 2017) P. 116

DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO

MODELO	PREÇO VEÍCULO NOVO	TAXA (*)	TOTAL (R\$)
TRITURADOR			
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO	65.407,50	0,1000	545,06
CUSTO TOTAL PARA 01 VEÍCULOS			545,06



CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA -CE
 EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 07.270.402/0001-55
 ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIBE, FORTALEZA-CE
 EDITAL : CONCORRÊNCIA Nº 001/2022 - SEINFRA
 OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE
 FONTE : TABELAS : SEINFRA_CE; SINAPI_CE ; SBC_CE ; ANP_CE ; COTAÇÃO DE PREÇOS / ENCARGOS SOCIAIS 71,07% (MENSALISTA)/ BDI = 23,08%.

PLANILHA : CUSTO EQUIPAMENTO TRITURADOR					
COMP. 3.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODA - EQUIPAMENTO TRITURADOR				
	DEPRECIÇÃO				
	O CALCULO DO COEFICIENTE DE DEPRECIÇÃO LINEAR (d) E DA DEPRECIÇÃO MENSAL (DEP) É OBTIDO DA SEGUINTE FORMA:				
	<table border="1"> <tr> <td>$d = 1 - VR/100$</td> </tr> <tr> <td>VU</td> </tr> <tr> <td>Dep = d x VN</td> </tr> <tr> <td>12</td> </tr> </table>	$d = 1 - VR/100$	VU	Dep = d x VN	12
$d = 1 - VR/100$					
VU					
Dep = d x VN					
12					
	CONSIDERE:				
	VR - VALOR RESIDUAL (%);				
	VU - VIDA ÚTIL (ANOS);				
	VN - VALOR DO VEÍCULO NOVO (R\$).				

FONTE : MANUAL DE ORIENTAÇÃO PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANO (TCU - GO 2017) P. 115



Heller Fonteles Soares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39050

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce
 CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Azeiteiro Costa Mgr eira
 Sócio Administrador
 CPF: 247.009.343-04

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA -CE
 EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 07.270.402/0001-55
 ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIBE, FORTALEZA-CE
 EDITAL : CONCORRÊNCIA Nº 001/2022 - SEINFRA
 OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE
 FONTE : TABELAS : SEINFRA_CE; SINAPI_CE; SBC_CE; ANP_CE; COTAÇÃO DE PREÇOS / ENCARGOS SOCIAIS 71,07% (MENSALISTA)/ BDI = 23,08%.

PLANILHA : CUSTO EQUIPAMENTO TRITURADOR

COMP. 3.1 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODA - EQUIPAMENTO TRITURADOR

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

COMBUSTIVEL	
HORAS / MÊS	56,00
CONSUMO (LITROS /HORA) (*)	5,00
PREÇO DIESEL (R\$)/ LITRO	6,39
R\$/MÊS	1.789,20

(*) DADO RETIRADO SEGUNDO MANUALDE EQUIPAMENTO

LUBRIFICANTES (OLEOS, GRAXAS E FILTROS)

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
ÓLEO CÁRTER	16,20	1,36
ÓLEO CX. MUD./DIFER. E HIDRAÚLICO	13,50	0,28
GRAXA LUBRIFICANTE	19,82	1,11
FILTROS	9,91	1,38
LAVAGENS	54,00	54,00
TOTAL/MÊS		58,13

* TROCA DE ÓLEO: CÁRTER - 15L A CADA 10.000 Km.
 Cx. Mudança/diferencial - 5L/5L a cada 40.000 km.
 hidráulico - 10L em 40.000 km.
 consumo de graxa - 0,0010 kg/km
 gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes,
 uma lavagem por mês

CUSTO MANUTENÇÃO

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	TAXA (%)	TEMPO (MESES)	VALOR (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL p/01 VEÍCULO	65.407,50	0,70	60,00	763,09
MANUTENÇÃO MENSAL p/01 VEÍCULO				763,09

* GASTOS COM REPAROS, INCLUINDO MATERIAIS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO SEGUNDO MANUAL PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO TRIBUNAL DE CONTAS DOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DE GOIÁS. - PAG 33 E PAG 116. CORRESPONDEM AO COEFICIENTE DE REPAROS DE 0,70, INCIDENTE SOBRE O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO, COM VIDA ÚTIL DE 5 ANOS.

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS

PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
*IPVA DE 1,0% a.a	54,51
LICENÇA E SEGURO - 16,77 R\$/VEIC. ANO	1,40

$$CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$$

SENDO:
 VN - VALOR DO VEÍCULO NOVO (R\$)
 VU - VIDA ÚTIL VEÍCULO NOVO (ANOS)
 *K - COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO



LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Arnaldo da Costa Pereira
 Sócio Administrador
 CPF: 411.096.343-91

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce
 CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br

Helder Fontelles Furtado da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39050

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA -CE
 EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 07.270.402/0001-55
 ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIBE, FORTALEZA-CE
 EDITAL : CONCORRÊNCIA Nº 001/2022 - SEINFRA
 OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE
 FONTE : TABELAS - SEINFRA_CE; SINAPI_CE; SBC_CE; ANP_CE; COTAÇÃO DE PREÇOS / ENCARGOS SOCIAIS 71,07% (MENSALISTA)/ BDI = 23,08%.

PLANILHA : CUSTO EQUIPAMENTO TRITURADOR

COMP. 3.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODA - EQUIPAMENTO TRITURADOR	R\$/mês/EQUIP.	55,91
	P/ 1 equipamento		55,91

CUSTO DO TRITURADOR

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	386,99
DEPRECIÇÃO DOS VEÍCULOS	545,06
COMBUSTÍVEL	1.789,20
LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)	58,13
MANUTENÇÃO	763,09
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	55,91
CUSTO TOTAL DO TRITURADOR	3.598,38

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

QUANTIDADES DE PESSOAS POR VEÍCULO

VEÍCULO			
EQUIPAMENTO TRITURADOR			
QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEÍCULOS	QUANT. VEÍCULOS CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAL
QUANTIDADE TOTAL DE OPERADORES	1,00	1,00	1,00
TOTAL	1,00		1,00

CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S UNIDADES POR PESSOA FARDA E EPI'S OPERADOR

ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL(MESES)	QTD./ANO	PREÇO UNIT.(R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/GARI	1,00	4,00	3,00	54,00	162,00	13,50
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	6,00	2,00	25,92	51,84	4,32
BONÉ DE BRIM	1,00	6,00	2,00	10,80	21,60	1,80
CAPA DE CHUVA	1,00	6,00	2,00	7,02	14,04	1,17
GORRO CALIFA	1,00	3,00	4,00	4,14	16,56	1,38
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	4,14	49,68	4,14
MÁSCARA SEMIFACIAL IMPERMEÁVEL	1,00	1,00	12,00	0,60	7,20	0,60



CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA -CE
 EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 07.270.402/0001-55
 ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIBE, FORTALEZA-CE
 EDITAL : CONCORRÊNCIA Nº 001/2022 - SEINFRA
 OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE
 FONTE : TABELAS : SEINFRA_CE; SINAPI_CE ; SBC_CE ; ANP_CE ; COTAÇÃO DE PREÇOS / ENCARGOS SOCIAIS 71,07% (MENSALISTA)/ BDI = 23,08%.

PLANELA : CUSTO EQUIPAMENTO TRITURADOR

COMP. 3.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODA - EQUIPAMENTO TRITURADOR					
	OCULOS DE PROTEÇÃO	1,00	2,00	6,00	2,73	16,38
	CONE DE SINALIZAÇÃO	1,00	3,00	4,00	51,58	206,32
	TOTAL DE FARDAS E EPI'S DE GARI					45,47

MÃO DE OBRA POR TRITURADOR

TABELA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
CONV. COL. 2022	OPERADOR TRITURADOR	UNID	1,00	1.675,18	1.675,18	20.102,16
	SUB- TOTAL				1.675,18	20.102,16
	ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	1.190,55	14.286,60
	TOTAL DE MAO DE OBRA				2.865,73	34.388,76

FARDAS, EPI'S, MATERIAIS E FERRAMENTAS

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
OPERADOR	UNID	1,00	45,47	45,47	545,64
SUB- TOTAL				45,47	545,64

CUSTO TOTAL TRITURADOR

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
TRITURADOR	UNID	1,00	3.598,38	3.598,38	43.180,56
OPERADOR	UNID	1,00	2.865,73	2.865,73	34.388,76
FARDAS, EPI'S, FERRAMENTAS E MATERIAIS	CJ	1,00	45,47	45,47	545,64
TOTAL MÊS				6.509,58	78.114,96
VALOR TOTAL POR HORA DO TRITURADOR		56 HORAS POR MÊS		116,24	78.114,96



Heller Fonteles Soares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39050

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuribe - Fortaleza - Ce
 CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Arisbelino Costa Xavier
 Sócio Administrador
 Cnpj: 07.270.402/0001-55



CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA -CE
 EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 07.270.402/0001-55
 ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIPE, FORTALEZA-CE
 EDITAL : CONCORRÊNCIA Nº 001/2022 - SEINFRA
 OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE
 FONTE : TABELAS : SEINFRA_CE; SINAPI_CE ; SBC_CE ; ANP_CE ; COTAÇÃO DE PREÇOS / ENCARGOS SOCIAIS 71,07% (MENSALISTA)/ BDI = 23,08%.

PLANILHA : CUSTO EQUIPAMENTO RETROSCAVADEIRA

COMP. 4.1		AUXILIO CONFORME NECESSIDADE NA COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS PÚBLICOS COM EQUIPAMENTO RETROSCAVADEIRA	
EQUIPAMENTO: RETROSCAVADEIRA - SEDE			
PRODUÇÃO DE VEICULO POR MÊS			
RETROSCAVADEIRA	DIAS/MÊS	7 DIAS	
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS	1 UNID		
PERIODO CONTRATUAL	12 MESES		

CUSTO EQUIPAMENTO
 VEICULO: RETROSCAVADEIRA
 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEICULO (MENSAL)
 (**) CONSIDERANDO O PERCENTUAL DA TAXA SELIC EM FEVEREIRO DE 2022 (ACESSO EM : [HTTPS://WWW.BCB.GOV.BR/CONTROLEINFLACAO/HISTORICOTAXASJUROS](https://www.bcb.gov.br/controlinflacao/historicotaxasjuros))

MODELO	PREÇO VEICULO NOVO	VIDA UTIL (ANOS)	TAXA /ANO (%) **	TOTAL (R\$) / MÊS
RETROSCAVADEIRA	149.040,88	5	10,65%	881,83
CUSTO TOTAL DO VEICULO				881,83
CUSTO TOTAL PARA 01 EQUIP.				R\$ 881,83

REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	
FÓRMULA DE CALCULO DA REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	
$Jm = \frac{Im \times I}{12}$	
$Im = \frac{(Vo - Vr) \times (n + 1) + Vr}{2n}$	

Jm = remuneração de capital mensal

Vt	VALOR RESIDUAL DO BEM	74.520,44
Im	INVESTIMENTO MÉDIO	1.192.327,04
Jm	REMUNERAÇÃO CAPITAL	10.581,90



LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Ariadne de Sousa Menezes
 Sócio Administrador
 CPF: 60175-185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fico: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br
 Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce
 CEP: 60175-185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fico: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br

Heller Fonteles Tavares da Silveira
 Engenheiro Civi
 CREA/UF: 39050

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA -CE
 EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 07.270.402/0001-55
 ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIBE, FORTALEZA-CE
 EDITAL : CONCORRÊNCIA Nº 001/2022 - SEINFRA
 OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE
 FONTE : TABELAS : SEINFRA_CE; SINAPI_CE; SBC_CE; ANP_CE; COTAÇÃO DE PREÇOS / ENCARGOS SOCIAIS 71,07% (MENSALISTA)/ BDI = 23,08%.

PLANILHA : CUSTO EQUIPAMENTO RETROSCAVADEIRA

COMP. 4-1 AUXÍLIO CONFORME NECESSIDADE NA COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS PÚBLICOS COM EQUIPAMENTO RETROSCAVADEIRA

i = taxa de juros do mercado (sugere - se adotar a taxa SELIC)
 im = investimento médio
 V0 = valor inicial do bem
 Vr = valor residual do bem
 n = vida útil do bem em anos

FONTE : MANUAL DE ORIENTAÇÃO PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANO (TCU - GO 2017) P. 116

DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEICULO	PREÇO VEICULO NOVO	TAXA (*)	TOTAL (R\$)
MODELO CAMINHÃO CAÇAMBA 12 M3	149.040,88	0,1000	1.242,01
CUSTO TOTAL DO VEICULO			1.242,01
CUSTO TOTAL PARA 01 VEICULOS			1.242,01

DEPRECIÇÃO

O CALCULO DO COEFICIENTE DE DEPRECIÇÃO LINEAR (d) E DA DEPRECIÇÃO MENSAL (DEP) É OBTIDO DA SEGUINTE FORMA:

$$d = \frac{1 - VR/100}{VU}$$

$$Dep = d \times VN$$

12

CONSIDERE:
 VR - VALOR RESIDUAL (%);
 VU - VIDA ÚTIL (ANOS);
 VN - VALOR DO VEÍCULO NOVO (R\$).

FONTE : MANUAL DE ORIENTAÇÃO PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANO (TCU - GO 2017) P. 115



Helder Fortes-Furtures da Silveira
 Engenheiro Civil
 CRE-AL/CE 39056

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce
 CEP: 60175 - 185 Fone: Cel: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Aristóteles de Sousa Xavier
 Sócio Administrador
 Cx. 2.711/013 Teresina

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA - CE
EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 07.270.402/0001-55

ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIBE, FORTALEZA-CE
EDITAL : CONCORRÊNCIA Nº 001/2022 - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE
FONTE : TABELAS : SEINFRA_CE; SINAPI_CE; SINAPI_CE; ANP_CE; COTAÇÃO DE PREÇOS / ENCARGOS SOCIAIS 71,07% (MENSALISTA)/ BDI = 23,08%.

PLANILHA : CUSTO EQUIPAMENTO RETROSCAVADEIRA

COMP. 4.1 AUXÍLIO CONFORME NECESSIDADE NA COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS PÚBLICOS COM EQUIPAMENTO RETROSCAVADEIRA

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

COMBUSTÍVEL	
HORAS / MÊS	176,00
CONSUMO (LITROS/HORA) (*)	10,50
PREÇO DIESEL (R\$)/ LITRO	6,39
R\$/MÊS	11.808,72

12 -> consumo segundo TCU pg 100

(*) DADO RETIRADO SEGUNDO MANUAL DE EQUIPAMENTO

LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
ÓLEO CÁRTER	16,20	4,28
ÓLEO CX. MUD./DIFER. E HIDRÁULICO	13,50	0,89
GRAXA LUBRIFICANTE	19,82	3,49
FILTROS	9,91	4,33
LAVAGEM	54,00	216,00
TOTAL/MÊS		228,99

* TROCA DE ÓLEO: CÁRTER - 15L A CADA 10.000 Km.
Cx. Mudança/diferencial - 5L/5L a cada 40.000 km.
hidráulico - 10L em 40.000 km.
consumo de graxa - 0,0010 kg/km
gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes, uma lavagem por semana (4 por mês)




LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
José Artur de Aguiar
Sócio Administrador
CNPJ: 07.270.402/0001-55

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuribe - Fortaleza - Ce
CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br

Heller Fonteles Soares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA/CE 390450

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA -CE
EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 07.270.402/0001-55

ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIPE, FORTALEZA-CE

EDITAL : CONCORRÊNCIA Nº 001/2022 - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE

FONTES: TABELAS: SEINFRA_CE; SINAPI_CE; SBC_CE; ANP_CE; COTAÇÃO DE PREÇOS / ENCARGOS SOCIAIS 71,07% (MENSALISTA)/ BDI = 23,08%.

PLANILHA : CUSTO EQUIPAMENTO RETROSCAVADEIRA

COMP. 4.1 AUXÍLIO CONFORME NECESSIDADE NA COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS PÚBLICOS COM EQUIPAMENTO RETROSCAVADEIRA

CUSTO MANUTENÇÃO

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	TAXA (%)	TEMPO (MESES)	VALOR (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL p/01 VEÍCULO	149.040,88	0,70	60,00	1.738,81
MANUTENÇÃO MENSAL p/01 VEÍCULO				1.738,81

$$CM = \frac{VN \times K}{VU \times 12}$$

SENDO:

VN - VALOR DO VEÍCULO NOVO (R\$)

VU - VIDA ÚTIL VEÍCULO NOVO (ANOS)

*K - COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO

* GASTOS COM REPAROS, INCLUINDO MATERIAIS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO SEGUNDO MANUAL PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO TRIBUNAL DE CONTAS DOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DE GOIÁS . PAG 33 E PAG 116 . CORRESPONDEM AO COEFICIENTE DE REPAROS DE 0,70, INCIDENTE SOBRE O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO, COM VIDA ÚTIL DE 5 ANOS.

CUSTO DA RETRO

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	881,83
DEPRECIACÃO DOS VEÍCULOS	1.242,01
COMBUSTÍVEL	11.808,72
LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)	228,99
MANUTENÇÃO	1.738,81
CUSTO TOTAL DO TRITURADOR	15.900,36

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

QUANTIDADES DE PESSOAS POR VEÍCULO

VEÍCULO		QUANT. PESSOAS POR VEÍCULO	QUANT. VEÍCULOS CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAL
EQUIPAMENTO RETROSCAVADEIRA				
QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS				
QUANTIDADE TOTAL DE OPERADORES	1,00	1,00	1,00	1,00
TOTAL	1,00	1,00	1,00	1,00

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S UNIDADES POR PESSOA



Heller Fonteles Tapetes da Silveira
Engenheiro Civil
CREA/CE 39050

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce
Joaquim Antônio Costa Magalhães
Sócio Administrador CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3283 2644 email: limpax@yahoo.com.br



CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA -CE
 EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 07.270.402/0001-55
 ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIBE, FORTALEZA-CE
 EDITAL : CONCORRÊNCIA Nº 001/2022 - SEINFRA
 OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE
 FONTE : TABELAS : SEINFRA_CE; SINAPI_CE; SBC_CE; ANP_CE; COTAÇÃO DE PREÇOS / ENCARGOS SOCIAIS 71,07% (MENSALISTA)/ BDI = 23,08%.

PLANILHA : CUSTO EQUIPAMENTO RETROSCAVADEIRA
COMP. 4.1 AUXILIO CONFORME NECESSIDADE NA COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS PÚBLICOS COM EQUIPAMENTO RETROSCAVADEIRA

FARDA E EPI'S OPERADOR	ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL(MESES)	QTD./ANO	PREÇO UNIT.(R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
	CALÇA E CAMISA DE BRIM P/GARI	1,00	4,00	3,00	54,00	162,00	13,50
	BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	6,00	2,00	25,92	51,84	4,32
	BONÉ DE BRIM	1,00	6,00	2,00	10,80	21,60	1,80
	CAPA DE CHUVA	1,00	6,00	2,00	7,02	14,04	1,17
	GORRO CALIFA	1,00	3,00	4,00	4,14	16,56	1,38
	LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	4,14	49,68	4,14
	MÁSCARA SEMIFACIAL IMPERMEÁVEL	1,00	1,00	12,00	0,60	7,20	0,60
	OCULOS DE PROTEÇÃO	1,00	2,00	6,00	2,73	16,38	1,37
	CONE DE SINALIZAÇÃO	1,00	3,00	4,00	51,58	206,32	17,19
	TOTAL DE FARDA E EPI'S DE GARI						45,47

MÃO DE OBRA POR RETROSCAVADEIRA

TABELA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
CONV. COL. 2022	OPERADOR	UNID	1,00	1.675,18	1.675,18	20.102,16
	SUB- TOTAL				1.675,18	20.102,16
	ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	1.190,55	14.286,60
	TOTAL DE MAO DE OBRA				2.865,73	34.388,76

FARDAS, EPI'S, MATERIAIS E FERRAMENTAS

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
OPERADOR	UNID	1,00	45,47	45,47	545,64
SUB- TOTAL				45,47	545,64

CUSTO TOTAL RETROSCAVADEIRA

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
RETROSCAVADEIRA	UNID	1,00	15.900,36	15.900,36	190.804,32
OPERADOR	UNID	1,00	2.865,73	2.865,73	34.388,76
FARDAS, EPI'S, FERRAMENTAS E MATERIAIS	CJ	1,00	45,47	45,47	545,64
TOTAL PARA OPERAÇÃO DE 1 MÊS				18.811,56	225.738,72



Halder Fonteles Soares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39050

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuribe - Fortaleza - Ce
 CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Arrábido de Paula Vasconcelos
 Sócio Administrador
 C.P. 811.093-70-11



CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA -CE
 EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 07.270.402/0001-55

ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIBE, FORTALEZA-CE

EDITAL : CONCORRÊNCIA Nº 001/2022 - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE

FONTE : TABELAS : SEINFRA_CE; SINAPI_CE ; SBC_CE ; ANP_CE ; COTAÇÃO DE PREÇOS / ENCARGOS SOCIAIS 71,07% (MENSALISTA) / BDI = 23,08%.

PLANILHA : CUSTO EQUIPAMENTO RETROSCAVADEIRA	
COMP. 4.1	AUXÍLIO CONFORME NECESSIDADE NA COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS PÚBLICOS COM EQUIPAMENTO RETROSCAVADEIRA
	106,88
CUSTO POR HORA	



Helder Fonteles Soares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 399150

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce
 CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263 2644 e-mail: limpax@yahoo.com.br

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Aribelino Costa Lages
 Sócio Administrador
 CPF: 11.889.343-01

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA -CE
EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 07.270.402/0001-55

ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIBE, FORTALEZA-CE

EDITAL : CONCORRÊNCIA Nº 001/2022 - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE

FORTE : TABELAS : SEINFRA_CE; SINAPI_CE ; SBC_CE ; ANP_CE ; COTAÇÃO DE PREÇOS / ENCARGOS SOCIAIS 71,07% (MENSALISTA) / BDI = 23,08%.

COMP. 5.1 SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL

QUADRO DE ESTENSAO DAS VIAS	EXTENSAO DAS RUAS/ TIPO DE PAVIMENTO (ESTIMATIVA DE TIPO DE PAVIMENTAÇÃO)		EXTENSAO VIAS A VARRER	X2 (LADOS)	** LARGURA (M)	REPASSE / MÉS	EXTENSAO MENSAL (KM)
	ASFALTO (KM)	CALÇAMENTO (KM)					
SEDE	34,42	8,61	43,03	86,06	1,50	4,00	516,36
ALTO LINDO	20,55	5,14	25,69	51,38	1,50	3,00	231,21
JUREMA	10,72	2,68	13,4	26,8	1,50	3,00	120,60
BETANIA	12,62	3,15	15,77	31,54	1,50	3,00	141,93
TOTAL	78,31	19,58	97,89	195,78		13,00	1.010,10

** LARGURA MÉDIA DE PASSEIOS QUE SERÃO REALIZADOS OS SERVIÇOS DE VARRIÇÃO.

OBS: Nesse dimensionamento de equipe de varrição, não foi considerado áreas de praças para varrição nem capinação.

Considerações iniciais

DIAS ÚTEIS

365 DIAS /ANO

52 DOMINGO/ANO

4 DOMINGO/MÉS

26 DIAS TRABALHADOS MÉS (EXCETO DOMINGO)- SEDE

PREVISÃO DO NÚMERO DE EQUIPES PARA VARRIÇÃO

DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

QUANTIDADE DE VIAS A VARRER (mensal) (KM) 1010,10

SEDE 26 DIAS TRABALHADOS MÉS (EXCETO DOMINGO)- SEDE





CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA -CE
 EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 07.270.402/0001-55
 ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIBE, FORTALEZA-CE
 EDITAL : CONCORRÊNCIA Nº 001/2022 - SEINFRA
 OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE
 FONTE : TABELAS : SEINFRA_CE; SINAPI_CE ; SBC_CE ; ANP_CE ; SBC_CE ; ANP_CE ; SBC_CE ; ANP_CE / BDI = 23,08%.

COMP. 5.1 SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL

QUANTIDADE DE VIAS A VARRER (diário) (KM)	38,85
QUANTIDADE DE DIAS	26,00
PRODUTIVIDADE MÉDIA (gari/km/dia)	3,00
QUANTIDADE DE VARREDORES NECESSÁRIOS	12,95
FISCAL	-
TOTAL GERAL DE VARREDORES (ADOTADO)	13,00

N - Nº DE VARREDORES
 N = d / (DIAS X r) ONDE:
 d - KILOMETRAGEM MENSAL
 r - PRODUTIVIDADE KM/DIA/HOMEM

$$N = \frac{d}{25,25 * r}$$

- 26 DIAS MENSAIS

$$N = \frac{1010,1}{(26 * 3)} = 12,95$$

CUSTO MENSAL COM OS CARRINHOS LUTOCAR

PREÇO E QUANTIDADE

MODELO	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT	TOTAL (R\$)
CARRINHO LUTOCAR DE 240 LITROS	22,51	7,00	157,57
ADIMITE-SE UM CARRINHO PARA CADA 2 VARREDORES			157,57

5.0 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

TIPO DE FERRAMENTA	QTD./ EQUIPE	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD.ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40cm	1,00	1,00	12,00	7,91	94,92	7,91
PÁ QUADRADA	1,00	3,00	4,00	12,58	50,32	4,19
CISCADOR	1,00	3,00	4,00	4,55	18,20	1,52
SACOLAS PLÁSTICAS (mês)	26,00	-	312,00	0,06	18,72	1,56



55/81

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce
 CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br

Heller Fonteles Torres da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39050



CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA -CE
 EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 07.270.402/0001-55

ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIBE, FORTALEZA-CE
 EDITAL : CONCORRÊNCIA Nº 001/2022 - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE
 FONTE : TABELAS : SEINFRA_CE; SINAPI_CE ; SBC_CE ;ANP_CE ; COTAÇÃO DE PREÇOS / ENCARGOS SOCIAIS 71,07% (MENSALISTA)/ BDI = 23,08%.

COMP. 5.1	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL	1,00	12,00	1,00	270,18	270,18	22,52
	CARRINHO LUTOCAR						
	TOTAL					452,34	37,70

1 UNID./DIA

QUANTIDADE DE SACOS PLÁSTICOS POR VARREDORES

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

QUANTIDADES DE PESSOAS

VARREDORES	13,00
TOTAL	13,00

CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI's

FARDA E EPI's VARREDOR

ITENS	QTD./ PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD./ANO	PREÇO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/GARI	1,00	3,00	3,00	54,00	162,00	13,50
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	4,00	4,00	25,92	103,68	8,64
COLETE REFLETIVO	1,00	3,00	3,00	7,65	22,95	1,91
GORRO CALIFA	1,00	4,00	4,00	13,45	53,80	4,48
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	7,02	7,02	0,59
MASCÁRA SEMIFACIAL IMPERMEÁVEL	1,00	2,00	6,00	11,25	67,50	5,63
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	4,14	49,68	4,14
TOTAL					466,63	38,89



Heller Fonteles Tavares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 38056

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce
 CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Arrábido da Costa
 Sócio Administrador
 C.P.F. 047.005.549.01

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA -CE
EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 07.270.402/0001-55

ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURUPIE, FORTALEZA-CE
EDITAL : CONCORRÊNCIA Nº 001/2022 - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE
FONTE : TABELAS : SEINFRA_CE; SINAPI_CE ; SBC_CE ; ANP_CE ; COTAÇÃO DE PREÇOS / ENCARGOS SOCIAIS 71,07% (MENSALISTA)/ BDI = 23,08%.

COMP. 5.1 SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL

MÃO DE OBRA

TABELA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
CONV. COL. 2022	GARI DE VARRIÇÃO / COLETOR / AJUDANTE DE COLETA / PROFISSIONAL LABORE NA PINTURA DE MEIO FIO	UNID	1,00	1.277,59	1.277,59	15.331,08
	INSALUBRIDADE VARREDOR			40,00%	511,04	6.132,43
					1.788,63	21.463,51
	SUB- TOTAL			71,07%	1.271,18	15.254,12
	TOTAL DE MAO DE OBRA				3.059,80	42.850,06

COMP 5.1	VARRIÇÃO MANUAL - SEDE	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
	MÃO DE OBRA - GARI VARREDOR	UNID	13,00	3.059,80	39.777,40	477.328,80
	FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	CJ	13,00	37,70	490,10	5.881,20
	FARDAS E EPI'S VARREDOR	UNID	13,00	38,89	505,57	6.066,84
					40.773,07	489.276,84
	GARI VARREDOR (SALÁRIO + INSALUBRIDADE + ENCARGO + FERRAMENTAS + FARDAMENTO E EPI'S)	UNID	13,00		3.136,39	489.276,84



Heller Fontelles Soares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA/CE 39050

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucurupi - Fortaleza - Ce
Fone: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
José Artur da Costa Moreira
Sócio Administrador
CNPJ: 07.270.402/0001-55

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA -CE
EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 07.270.402/0001-55

ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIBE, FORTALEZA-CE

EDITAL : CONCORRÊNCIA Nº 001/2022 - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE
FONTE : TABELAS : SEINFRA_CE; SINAPI_CE ; SBC_CE ; ANP_CE ; COTAÇÃO DE PREÇOS / ENCARGOS SOCIAIS 71,07% (MENSALISTA)/ BDI = 23,08%.

COMP. 6.1 SERVIÇO DE CAPINA MANUAL

QUADRO DE EXTENSÃO DAS VIAS

LOCAL	EXTENSÃO DAS RUAS/ TIPO DE PAVIMENTO (ESTIMATIVA DE TIPO DE PAVIMENTAÇÃO)		EXTENSÃO VIAS A VARRER	X2 (LADOS)	** LARGURA (M)	REPASSE / MÊS	EXTENSÃO MENSAL (KM)
	ASFALTO (KM)	CALÇAMENTO (KM)					
SEDE	34,42	8,61	43,03	86,06	0,80	4,00	275,39
TOTAL	34,42	8,61	43,03	86,06		4,00	275,39

Considerações iniciais

DIAS ÚTEIS

365 DIAS /ANO

52 DOMINGO/ANO

4 DOMINGO/MÊS

26 DIAS TRABALHADOS MÊS (EXCETO DOMINGO)- SEDE

PREVISÃO DO NÚMERO DE EQUIPES PARA VARRIÇÃO

DADOS PARA DIMENSIONAMENTO SEDE 26 DIAS TRABALHADOS MÊS (EXCETO DOMINGO)- SEDE

QUANTIDADE DE VIAS A CAPINAR (mensal) (KM)	275,39
QUANTIDADE DE VIAS A CAPINAR (diário) (KM)	10,59
QUANTIDADE DE DIAS	26,00
PRODUTIVIDADE MÉDIA (gari/km/dia)	1,50
QUANTIDADE DE VARREDORES	7,06
FISCAL	-
TOTAL GERAL DE CAPINADORES	8,00




LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce
José A. S. de Sá - C.C. CEP: 60175-185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br
José Administrador
CPF: 211.444.743-01

Heitor Fontelles Soares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA/UF: 39050



CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA -CE
 EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 07.270.402/0001-55

ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIBE, FORTALEZA-CE

EDITAL : CONCORRÊNCIA Nº 001/2022 - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE
 FONTE : TABELAS : SEINFRA_CE; SINAPI_CE ; SBC_CE ;ANP_CE ; COTAÇÃO DE PREÇOS / ENCARGOS SOCIAIS 71,07% (MENSALISTA)/ BDI = 23,08%.

COMP. 6.1 SERVIÇO DE CAPINA MANUAL

N - Nº DE VARREDORES
 N = d / (DIAS X r) ONDE:
 d - KILOMETRAGEM MENSAL
 r - PRODUTIVIDADE KM/DIA/HOMEM

- 26 DIAS MENSAIS

$$N = \frac{d}{25,25 * r}$$

$$N = \frac{275,39}{(26 * 3)} = 7,06$$

CUSTO MENSAL COM OS CARRINHOS LUTOCAR

PREÇO E QUANTIDADE

MODELO	PREÇO UNIT. (R\$)	QUANT	TOTAL (R\$)
CARRINHO LUTOCAR DE 240 LITROS	22,51	4,00	90,04
ADIMITE-SE UM CARRINHO PARA CADA 2 CAPINADORES			90,04

5.0 - SERVIÇO DE CAPINAÇÃO MANUAL

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

TIPO DE FERRAMENTA	QTD./ EQUIPE	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD.ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40cm	1,00	1,00	12,00	7,91	94,92	7,91
PÁ QUADRADA	1,00	3,00	4,00	12,58	50,32	4,19
CISCADOR	1,00	3,00	4,00	4,55	18,20	1,52
SACOLAS PLÁSTICAS (mês)	26,00	-	312,00	0,06	18,72	1,56
CARRINHO LUTOCAR	1,00	12,00	1,00	270,18	270,18	22,52
TOTAL					452,34	37,70

1 UNID./DIA



QUANTIDADE DE SACOS PLÁSTICOS POR CAPINADOR

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

QUANTIDADES DE PESSOAS

[Handwritten signature]

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Anacleto de Sousa Assreire
 Sócio Administrador
 CPF: 811.005.50-11

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce
 CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br

Heller Fonteles Soares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 39946

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA - CE
EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 07.270.402/0001-55

ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIBE, FORTALEZA-CE

EDITAL : CONCORRÊNCIA Nº 001/2022 - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE

FONTE : TABELAS : SEINFRA_CE; SINAPI_CE ; SBC_CE ; ANP_CE ; COTAÇÃO DE PREÇOS / ENCARGOS SOCIAIS 71,07% (MENSALISTA)/ BDI = 23,08%.

COMP. 6.1 SERVIÇO DE CAPINA MANUAL

VARREDORES	8,00
TOTAL	8,00

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S

ITEMS	QTD./ PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD./ANO	PREÇO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/GARI	1,00	4,00	3,00	54,00	162,00	13,50
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	3,00	4,00	25,92	103,68	8,64
COLETE REFLETIVO	1,00	4,00	3,00	7,65	22,95	1,91
GORRO CALIFA	1,00	3,00	4,00	13,45	53,80	4,48
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	7,02	7,02	0,59
MASCARA SEMIFACIAL IMPERMEÁVEL	1,00	2,00	6,00	11,25	67,50	5,63
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	4,14	49,68	4,14
TOTAL					466,63	38,89

MÃO DE OBRA

TABELA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
CONV. COL. 2022	CAPINADOR	UNID	1,00	1.277,59	1.277,59	15.331,08
	INSALUBRIDADE VARREDOR			40,00%	511,04	6.132,43
	ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	1.788,63	21.463,51
	TOTAL DE MAO DE OBRA				3.059,80	42.850,06

COMP 6.1	CAPINAÇÃO MANUAL - SEDE	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO




LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
JOSÉ ANTÔNIO DA COSTA A. VARELA
Sócio Administrador
CNPJ: 07.270.402/0001-55

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuribe - Fortaleza - Ce
Fone: (85) 99737-0114 Fax: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br

Engenheiro Civil
CREA/CE 39056
Helder Fonteles Tavares da Silveira

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA -CE
 EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 07.270.402/0001-55

ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURUPE, FORTALEZA-CE

EDITAL : CONCORRÊNCIA Nº 001/2022 - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE

FORNE.: TABELAS : SEINFRA_CE; SINAPI_CE; SBC_CE; ANP_CE; COTAÇÃO DE PREÇOS / ENCARGOS SOCIAIS 71,07% (MENSALISTA)/ BDI = 23,08%.

COMP. 6.1	SERVIÇO DE CAPINA MANUAL							
	MÃO DE OBRA - CAPINADOR	UNID	8,00	3.059,80	24.478,40	293.740,80		
	FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	CJ	8,00	37,70	301,60	3.619,20		
	FARDAS E EPI'S VARREDOR	UNID	8,00	38,89	311,12	3.733,44		
					25.091,12	301.093,44		
	CAPINADOR - SEDE	UNID	1,00		3.136,39	37.636,68		



Heller Fonteles Soares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39050

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce
 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Arnaldo da Costa M. CEP: 60175 - 185
 Sócio Administrador
 C.E. 011.000.000/01



CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA -CE
 EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 07.270.402/0001-55
 ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURUPE, FORTALEZA-CE
 EDITAL : CONCORRÊNCIA Nº 001/2022 - SEINFRA
 OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE
 FONTE : TABELAS : SEINFRA_CE; SINAPI_CE; SBC_CE;ANP_CE ; COTAÇÃO DE PREÇOS / ENCARGOS SOCIAIS 71,07% (MENSALISTA)/ BDI = 23,08%.

PLANILHA : CUSTO FISCAL COM VEICULO - MOTORISTA 125cc
FISCALIZAÇÃO DA COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM MOTOCICLETA 125 cc

VEICULO: MOTOCICLETA 125 cc

PRODUÇÃO DE VEICULO POR MÊS		SEDE
DIAS/MÊS	30 DIAS	
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS	1	
PERIODO CONTRATUAL	12,00 MESES	

PRODUÇÃO DE VEICULO POR MÊS		SEDE
DIAS/MÊS	30 DIAS	
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS	1 UNID	
FREQÜÊNCIA DA FISCALIZAÇÃO	SEG A SÁBADO	
DIAS DO ANO	365 DIAS	
PERIODO CONTRATUAL	12 MESES	
Nº DOMINGOS	52,00 DIAS	
Nº FERIADOS	10,00 DIAS	
DIAS DE COLETA NO MÊS =	(365-52-10)/12 =	25,25

1- DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

DIAS ÚTEIS NO MÊS	25,25 dias
PERIODO DO CONTRATO	12,00 meses
PERCURSO TOTAL	1.363,18 km / mês
PERCURSO TOTAL PARA O CONTRATO (12 MESES)	16.358,16 (km/periodo total contrato)

VEICULO: MOTOCICLETA 125 cc
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEICULO (MENSAL)
 (*) FATOR MULTIPLICATIVO P/VEICULOS DE 4 A 5 ANOS DE USO
 (***) CONSIDERANDO O PERCENTUAL DA TAXA SELIC EM FEVEREIRO DE 2022 (ACESSO EM : [HTTPS://WWW.BCB.GOV.BR/ CONTROLINFLACAO/HISTORICOTAXASJUROS](https://www.bcb.gov.br/controlinflacao/historicotaxasjuros))

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEICULO (MENSAL)



LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Administrador
 CPF: 211.008.343-01

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce
 CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br

Helier Fortes
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 38040



CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA -CE
 EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 07.270.402/0001-55
 ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIPE, FORTALEZA-CE
 EDITAL : CONCORRÊNCIA Nº 001/2022 - SEINFRA
 OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE
 FONTE : TABELAS : SEINFRA_CE; SINAPL_CE ; SBC_CE ; ANP_CE ; COTAÇÃO DE PREÇOS / ENCARGOS SOCIAIS 71,07% (MENSALISTA)/ BDI = 23,08%.

PLANILHA : CUSTO FISCAL COM VEICULO - MOTORISTA 125cc

COMP. 7.1	FISCALIZAÇÃO DA COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM MOTOCICLETA 125 cc	PREÇO VEICULO NOVO	VIDA ÚTIL (ANOS)	TAXA /ANO (%) **	TOTAL (R\$) / MÊS
	MOTOCICLETA 125 cc	4.275,00	5	10,65%	25,29
	CUSTO TOTAL DO VEICULO				R\$ 25,29
	CUSTO TOTAL PARA 01 VEICULOS				

Vt	VALOR RESIDUAL DO BEM	2.137,50
Im	INVESTIMENTO MÉDIO	34.200,00
Jm	REMUNERAÇÃO CAPITAL	303,53

REMUNERAÇÃO DE CAPITAL

FÓRMULA DE CALCULO DA REMUNERAÇÃO DE CAPITAL

$$Jm = \frac{IM \cdot I}{12}$$

$$Im = (V_0 - Vr) \frac{(n + 1) + Vr}{2n}$$

Jm = remuneração de capital mensal
 i = taxa de juros do mercado (sugere - se adotar a taxa SELIC)
 im = investimento médio
 V0 = valor inicial do bem
 Vr = valor residual do bem
 n = vida útil do bem em anos

FONTE : MANUAL DE ORIENTAÇÃO PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANO (TCU - GO 2017) P. 116

DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEICULO

MODELO	PREÇO VEICULO NOVO	TAXA (*)	TOTAL (R\$)
MOTOCICLETA 125 cc	4.275,00	0,1000	35,63
CUSTO TOTAL DO VEICULO			35,63



Heller Foppe
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 38050

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce
 CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Gaspar da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CREA nº 11.999.34-4

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA -CE
EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA

CNPJ: 07.270.402/0001-55

ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIBE, FORTALEZA-CE

EDITAL : CONCORRÊNCIA Nº 001/2022 - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE
FONTE : TABELAS : SEINFRA_CE; SINAPI_CE; SBC_CE ;ANP_CE ; COTAÇÃO DE PREÇOS / ENCARGOS SOCIAIS 71,07% (MENSALISTA)/ BDI = 23,08%.

PLANILHA : CUSTO FISCAL COM VEICULO - MOTORISTA 125cc

COMP. 7.1 FISCALIZAÇÃO DA COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM MOTOCICLETA 125 cc

CUSTO TOTAL PARA 01 VEICULOS	35,63
------------------------------	-------

DEPRECIÇÃO
O CALCULO DO COEFICIENTE DE DEPRECIÇÃO LINEAR (d) E DA DEPRECIÇÃO MENSAL (DEP) É OBTIDO DA SEGUINTE FORMA:
$d = \frac{1 - VR/100}{VU}$
$Dep = d \times VN$
12
CONSIDERE:
VR - VALOR RESIDUAL (%);
VU - VIDA ÚTIL (ANOS);
VN - VALOR DO VEICULO NOVO (RS).

FONTE : MANUAL DE ORIENTAÇÃO PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANO (TCU - GO 2017) P. 115

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA




LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
José Antônio Costa Vaz
Sócio Administrador
CPF: 21.009.343-01

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuribe - Fortaleza - Ce
CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br

Heller Fonteles
Engenheiro Civil
CREA/CE 39050

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA -CE
EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 07.270.402/0001-55

ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURUPE, FORTALEZA-CE

EDITAL : CONCORRÊNCIA Nº 001/2022 - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE
FONTE : TABELAS : SEINFRA_CE; SINAPI_CE; SBC_CE ;ANP_CE ; COTAÇÃO DE PREÇOS / ENCARGOS SOCIAIS 71,07% (MENSALISTA)/ BDI = 23,08%.

PLANILHA : CUSTO FISCAL COM VEICULO - MOTORISTA 125cc

COMP. 7.1 FISCALIZAÇÃO DA COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM MOTOCICLETA 125 cc

COMBUSTIVEL

Nº VEICULOS	1,00
DIA/ MÊS	25,25
VIAGEM/VEICULO/DIA	1,00
KM/DIA /VEICULO	52,43
KM/VIAGEM/VEICULO	52,43
KM/MÊS	1.323,86
CONSUMO (KM/LITRO)	20,00
PREÇO (R\$) / LITRO)	6,99
R\$/MÊS	462,69

LUBRIFICANTES (OLEOS, GRAXAS E FILTROS)

	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
INSUMOS		
ÓLEO CÁRTER	16,20	32,17
ÓLEO CX. MUD./DIFER. E HIDRAÚLICO	13,50	6,70
LAVAGENS	6,75	27,00
TOTAL/MÊS		65,87

* TROCA DE ÓLEO: CÁRTER - 15L A CADA 10.000 Km.
Cx. Mudança/diferencial - 5L/5L a cada 40.000 km.
hidráulico - 10L em 40.000 km.
uma lavagem por semana (4 por mês)

PNEUS E CÂMARAS

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	QTDE.	VALOR (R\$)/MÊS	VALOR (R\$) ANUAL
PNEUS E CÂMARAS	74,25	2,00	12,38	148,50
TOTAL			12,38	

* VIDA ÚTIL DE 10.000 KM A 12.000 KM, INCLUSIVE 01 JOGO DE RECAPAGEM

* UM JOGO DE RECAPAGEM POSSUI 02 UNIDADES

POR CONTA DA QUILOMETRAGEM RODADA NO ANO SERÁ UTILIZADO APENAS 1 JOGO DE PNEUS A CADA ANOS ASSIM GERANDO UM COEFICIENTE ANUAL DE

MANUTENÇÃO

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL p/01 VEÍCULO	4.275,00	30,54
MANUTENÇÃO MENSAL p/01 VEÍCULO		30,54



LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
José Antônio Costa Xavier
Sócio Administrador
CPF: 11.005.743-77

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce
CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br

Helder Fonteles Soares da Silveira
Engenheiro Civi
CREA/CE 38050



CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA -CE
 EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 07.270.402/0001-55
 ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIPE, FORTALEZA-CE
 EDITAL : CONCORRÊNCIA Nº 001/2022 - SEINFRA
 OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE
 FONTE : TABELAS : SEINFRA_CE; SINAPR_CE; SBC_CE ;AMP_CE ; COTAÇÃO DE PREÇOS / ENCARGOS SOCIAIS 71,07% (MENSALISTA)/ BDI = 23,08%.

PLANILHA : CUSTO FISCAL COM VEÍCULO - MOTORISTA 125cc
FISCALIZAÇÃO DA COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM MOTOCICLETA 125 cc

* GASTOS COM REPAROS, INCLUINDO MATERIAIS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO CORRESPONDEM AO COEFICIENTE DE REPAROS DE 0,60, INCIDENTE SOBRE O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO, COM VIDA ÚTIL DE 7 ANOS.

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS

	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
*IPVA DE 1,0% a.a	4.275,00	3,56
LICENÇA E SEGURO - 12,25 R\$/VEIC. ANO		1,40
R\$/mês/veic.		4,96
P/ 1 veiculos		4,96

CUSTO DA MOTOCICLETA 125 cc

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	25,29
DEPRECIACÃO DOS VEÍCULOS	35,63
COMBUSTÍVEL	462,69
LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)	65,87
PNEUS E CÂMARAS	12,38
MANUTENÇÃO	30,54
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	4,96
CUSTO DA MOTOCICLETA 125 cc	637,36

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL
QUANTIDADES DE PESSOAS POR VEÍCULO

VEÍCULO	MOTORISTA	GARI
MOTOCICLETA 125 cc	1,00	-
QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANT. VEÍCULOS CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAL
FISCAL	1,00	1,00



Heiler Fonteles Tapas da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39000

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce
 CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Alexandre Costa Menezes
 Sócio-Administrador



CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA -CE
 EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 07.270.402/0001-55

ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURUPE, FORTALEZA-CE
 EDITAL : CONCORRÊNCIA Nº 001/2022 - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE
 FONTE : TABELAS : SEINFRA_CE; SINAPI_CE ; SBC_CE ;ANP_CE ; COTAÇÃO DE PREÇOS / ENCARGOS SOCIAIS 71,07% (MENSALISTA)// BDI = 23,08%.

PLANILHA : CUSTO FISCAL COM VEÍCULO - MOTORISTA 125cc

COMP. 7.1 FISCALIZAÇÃO DA COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM MOTOCICLETA 125 cc

TOTAL	1,00	1,00
-------	------	------

CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S UNIDADES POR PESSOA FARDA E EPI'S MOTOCICLISTA

ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD./ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ MOTORISTA	1,00	4,00	3,00	54,00	162,00	13,50
BOTINHA DE SEGURANÇA	1,00	6,00	2,00	25,92	51,84	4,32
CAPA DE CHUVA	1,00	6,00	2,00	7,02	14,04	1,17
TOTAL FARDA E EPI'S MOTORISTA / MÊS						18,99

MÃO DE OBRA POR MOTOCICLETA 125 cc

TABELA CONV. COL. 2022	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
	FISCAL	UNID	1,00	1.707,55	1.707,55	20.490,60
	ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	1.213,56	14.562,72
	TOTAL DE MAO DE OBRA				2.921,11	14.562,72

COM 7.1.1

CUSTO TOTAL MOTOCICLETA 125 cc

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
MOTOCICLETA 125 cc	UNID	1,00	637,36	637,36	7.648,32
TOTAL				637,36	7.648,32

COM 7.1.2

FICALIZAÇÃO DOS SERVIÇOS

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
FARDAS, EPI'S	CJ	1,00	18,99	18,99	227,88
MAO DE OBRA FISCAL	UNID	1,00	1.707,55	1.707,55	20.490,60
ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	1.213,56	14.562,72
CUSTO TOTAL MOTOCICLETA 125 cc	UNID	1,00	637,36	637,36	7.648,32



Heiter Fonteles Soares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/UE 39056

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Antônio da Costa Assessoria
 Soc. Administrador
 CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br
 Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce



CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA -CE
 EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 07.270.402/0001-55
 ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURUPE, FORTALEZA-CE
 EDITAL : CONCORRÊNCIA Nº 001/2022 - SEINFRA
 OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE
 FONTE : TABELAS : SEINFRA_CE; SINAPI_CE ; SBC_CE ;ANP_CE ; COTAÇÃO DE PREÇOS / ENCARGOS SOCIAIS 71,07% (MENSALISTA)/ BDI = 23,08%.

PLANILHA : CUSTO FISCAL COM VEICULO - MOTORISTA 125cc		
COMP. 7.1	FISCALIZAÇÃO DA COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM MOTOCICLETA 125 cc	
	TOTAL CUSTOS COM MDO FISCAL + FARDA E EPI'S + MOTOCICLETA PARA FISCALIZAÇÃO	42.929,52
		3.577,46



Heller Fonteles Soares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/UF: 39056

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Aristóteles Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fico: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br
 Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce
 CPF: 14.008.343-91



CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA -CE
 EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 07.270.402/0001-55
 ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIPE, FORTALEZA-CE
 EDITAL : CONCORRÊNCIA Nº 001/2022 - SEINFRA
 OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE
 FONTE : TABELAS : SEINFRA_CE; SINAPI_CE ; SBC_CE ;ANP_CE ; COTAÇÃO DE PREÇOS / ENCARGOS SOCIAIS 71,07% (MENSALISTA)/ BDI = 23,08%.

PLANILHA : CUSTO EQUIPAMENTO TRATOR DE ESTEIRAS

COMP. 8.1 MOVIMENTAÇÃO DE RESÍDUOS NA DESTINAÇÃO FINAL COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TRATOR DE ESTEIRAS	
VEICULO: RETROSCAVADEIRA - SEDE	
PRODUÇÃO DE VEICULO POR MÊS	
TRATOR DE ESTEIRAS	7 DIAS
DIAS/MÊS	1 UNID
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS	12 MESES
PERÍODO CONTRATUAL	

CUSTO EQUIPAMENTO

VEICULO: TRATOR DE ESTEIRAS
 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEICULO (MENSAL)
 (***) CONSIDERANDO O PERCENTUAL DA TAXA SELIC EM FEVEREIRO DE 2022 (ACESSO EM : [HTTPS://WWW.BCB.GOV.BR/CONTROLEINFLACAO/HISTORICOTAXASJUROS](https://www.bcb.gov.br/controleinflacao/historicotaxasjuros))

MODELO	PREÇO VEICULO NOVO	VIDA UTIL (ANOS)	TAXA /ANO (%) **	TOTAL (R\$) / MÊS
TRATOR DE ESTEIRAS	435.867,75	5	10,65%	2.578,88
CUSTO TOTAL DO VEICULO				R\$ 2.578,88
CUSTO TOTAL PARA 01 EQUIP.				R\$ 368,41
CUSTO TOTAL PARA 01 EQUIP. P/ 7 DIAS				

REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	
FÓRMULA DE CALCULO DA REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	
Jm =	$\frac{IM \times I}{12}$
Im =	$(V_0 - Vr) \frac{(n + 1) + Vr}{12}$

Vt	VALOR RESIDUAL DO BEM	217.933,88
Im	INVESTIMENTO MÉDIO	3.486.942,02
Jm	REMUNERAÇÃO CAPITAL	30.946,61



Heller Fonteles Tavares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 38050

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce
 CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Ariêles Mendes Moreira
 Sócio Administrador
 CPF: 2.010.176.17

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA -CE
 EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 07.270.402/0001-55

ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURUPIE, FORTALEZA-CE
 EDITAL : CONCORRÊNCIA Nº 001/2022 - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE
 FONTE : TABELAS : SEINFRA_CE; SINAPI_CE ; SBC_CE ; ANP_CE ; COTAÇÃO DE PREÇOS / ENCARGOS SOCIAIS 71,07% (MENSALISTA) / BDI = 23,08%.

PLANILHA : CUSTO EQUIPAMENTO TRATOR DE ESTEIRAS

COMP. 8.1 MOVIMENTAÇÃO DE RESÍDUOS NA DESTINAÇÃO FINAL COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TRATOR DE ESTEIRAS

2n
<p>Jm = remuneração de capital mensal i = taxa de juros do mercado (sugere - se adotar a taxa SELIC) im = investimento médio V0 = valor inicial do bem Vr = valor residual do bem n = vida útil do bem em anos</p>

FONTE : MANUAL DE ORIENTAÇÃO PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANO (TCU - GO 2017) P. 116

DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEICULO

MODELO	PREÇO VEICULO NOVO	TAXA (*)	TOTAL (R\$)
TRATOR DE ESTEIRAS	435.867,75	0,1000	3.632,23
CUSTO TOTAL DO VEICULO			3.632,23
CUSTO TOTAL PARA 01 VEICULOS			3.632,23

DEPRECIÇÃO

O CALCULO DO COEFICIENTE DE DEPRECIÇÃO LINEAR (d) E DA DEPRECIÇÃO MENSAL (DEP) É OBTIDO DA SEGUINTE FORMA:

$d = \frac{1 - VR/100}{VU}$
Dep = $\frac{d \times VN}{12}$

CONSIDERE:

VR - VALOR RESIDUAL (%);

VU - VIDA ÚTIL (ANOS);




 Helier Fonteles Soares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39050


 LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Antônio Costa Azeiteiro
 Sócio Administrador
 CPF: 211.005.343-11

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucurupi - Fortaleza - Ce
 CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA -CE
 EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 07.270.402/0001-55

ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURUPIE, FORTALEZA-CE
 EDITAL : CONCORRÊNCIA Nº 001/2022 - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE
 FONTE : TABELAS : SEINFRA_CE; SINAPI_CE ; SBC_CE ; ANP_CE ; COTAÇÃO DE PREÇOS / ENCARGOS SOCIAIS 71,07% (MENSALISTA)/ BDI = 23,08%.

PLANILHA : CUSTO EQUIPAMENTO TRATOR DE ESTEIRAS

COMP. 8.1 MOVIMENTAÇÃO DE RESÍDUOS NA DESTINAÇÃO FINAL COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TRATOR DE ESTEIRAS

VN - VALOR DO VEÍCULO NOVO (R\$).

FONTE : MANUAL DE ORIENTAÇÃO PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANO (TCU - GO 2017) P. 115

CUSTOS COMBUSTIVEL

COMBUSTIVEL

HORAS /MÊS	176,00
CONSUMO (L/HORA)(*)	15,00
PREÇO DIESEL (R\$) / LITRO)	6,39
R\$/MÊS	16.869,60

(*) DADO RETIRADO SEGUNDO MANUAL DE EQUIPAMENTO

LUBRIFICANTES (OLEOS, GRAXAS E FILTROS)

	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
INSUMOS		
ÓLEO CÁRTER	16,20	4,28
ÓLEO CX. MUD./DIFER. E HIDRÁULICO	13,50	0,89
GRAXA LUBRIFICANTE	19,82	3,49
FILTROS	9,91	4,33
LAVAGENS		216,00
TOTAL/MÊS		228,99

* TROCA DE ÓLEO: CÁRTER - 15L A CADA 10.000 Km.
 Cx. Mudança/diferencial - 5L/5L a cada 40.000 km.
 hidráulico - 10L em 40.000 km.
 consumo de graxa - 0,0010 kg/km
 gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes, uma lavagem por semana (4 por mês)



Heller Fernandes Timares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 38006

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Antônio da Costa Xypreia
 Sócio-Administrador
 CNPJ: 07.270.402/0001-55

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucurupi - Fortaleza - Ce
 Fone: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA -CE
EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 07.270.402/0001-55

ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIBE, FORTALEZA-CE
EDITAL : CONCORRÊNCIA Nº 001/2022 - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE
FONTE : TABELAS : SEINFRA_CE; SINAPI_CE ; SBC_CE ; ANP_CE ; COTAÇÃO DE PREÇOS / ENCARGOS SOCIAIS 71,07% (MENSALISTA) // BDI = 23,08%.

PLANILHA : CUSTO EQUIPAMENTO TRATOR DE ESTEIRAS

COMP. 8.1 MOVIMENTAÇÃO DE RESÍDUOS NA DESTINAÇÃO FINAL COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TRATOR DE ESTEIRAS

CUSTO MANUTENÇÃO

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	TAXA (%)	TEMPO (MESES)	VALOR (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL p/01 EQUIPAMENTO	435.867,75	0,80	60,00	5.811,57
MANUTENÇÃO MENSAL p/01 EQUIPAMENTO				5.811,57

* GASTOS COM REPAROS, INCLUINDO MATERIAIS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO SEGUNDO MANUAL PARA ANÁLISE DE SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DO TRIBUNAL DE CONTAS DOS MUNICÍPIOS DO ESTADO DE GOIÁS . PAG 33 E PAG 116 . CORRESPONDEM AO COEFICIENTE DE REPAROS DE 0,80, INCIDENTE SOBRE O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO, COM VIDA ÚTIL DE 5 ANOS.

CM = VNxK
VUx12

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS

	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
*IPVA DE 1,0% a.a	435.867,75	-
LICENÇA E SEGURO - 16,77 R\$/VEIC. ANO		-
R\$/mês. Equip		-
P/ 1 veículos		-

obs: o custo não se aplica

CUSTO DO TRATOR DE ESTEIRAS

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	2.578,88
DEPRECIACÃO DOS VEÍCULOS	3.632,23
COMBUSTÍVEL	16.869,60
LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)	228,99
MANUTENÇÃO	5.811,57
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	-
CUSTO TOTAL DO TRATOR DE ESTEIRAS	29.121,27

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

SENDO:
VN - VALOR DO VEÍCULO NOVO (R\$)
VU - VIDA ÚTIL VEÍCULO NOVO (ANOS)
* K - COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO



Helier Fontes Tanares da Silveira
Engenheiro Civil
CREALUE 39056

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
José Ariada Costa Ayres
Superadministrador
CNPJ: 07.270.402/0001-55

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce
CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA -CE
EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 07.270.402/0001-55

ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURRIPE, FORTALEZA-CE
EDITAL : CONCORRÊNCIA Nº 001/2022 - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS URBANOS PRODUTOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE
FONTE : TABELAS : SEINFRA_CE; SINAPI_CE ; SBC_CE ;ANP_CE ; COTAÇÃO DE PREÇOS / ENCARGOS SOCIAIS 71,07% (MENSALISTA)/ BDI = 23,08%.

PLANILHA : CUSTO EQUIPAMENTO TRATOR DE ESTEIRAS

COMP. 8.1 MOVIMENTAÇÃO DE RESÍDUOS NA DESTINAÇÃO FINAL COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TRATOR DE ESTEIRAS

QUANTIDADES DE PESSOAS POR VEÍCULO

VEÍCULO			
EQUIPAMENTO TRITURADOR			
QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEÍCULOS	QUANT. VEÍCULOS CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAL
	1,00	1,00	1,00
TOTAL	1,00		1,00

CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S UNIDADES POR PESSOA

FARDA E EPI'S OPERADOR

ITENS	QTD./PESSOA	VIDA ÚTIL(MESES)	QTD./ANO	PREÇO UNIT.(R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/GARI	1,00	4,00	3,00	54,00	162,00	13,50
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	6,00	2,00	25,92	51,84	4,32
BONÉ DE BRIM	1,00	6,00	2,00	10,80	21,60	1,80
CAPA DE CHUVA	1,00	6,00	2,00	7,02	14,04	1,17
GORRO CALIFA	1,00	3,00	4,00	4,14	16,56	1,38
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	4,14	49,68	4,14
MÁSCARA SEMIFACIAL IMPERMEÁVEL	1,00	1,00	12,00	0,60	7,20	0,60
OCULOS DE PROTEÇÃO	1,00	2,00	6,00	2,73	16,38	1,37
CONE DE SINALIZAÇÃO	1,00	3,00	4,00	51,58	206,32	17,19
TOTAL DE FARDAS E EPI'S DE GARI						45,47

MÃO DE OBRA POR TRATOR DE ESTEIRAS

TABELA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
CONV. COL	OPERADOR	UNID	1,00	1.675,18	1.675,18	20.102,16
	SUB-TOTAL			1.675,18	1.675,18	20.102,16



Heller Pontes Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA/UF 39050

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
José Antônio Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF: 11.003.540.04

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce
CEP: 601175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA -CE
 EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 07.270.402/0001-55

ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIPE, FORTALEZA-CE

EDITAL : CONCORRÊNCIA Nº 001/2022 - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE

FORNE : TABELAS : SEINFRA_CE; SINAPI_CE; SINAPI_CE; SBC_CE; ANP_CE; COTAÇÃO DE PREÇOS / ENCARGOS SOCIAIS 71,07% (MENSALISTA)/ BDI = 23,08%.

PLANILHA : CUSTO EQUIPAMENTO TRATOR DE ESTEIRAS

COMP. 8.1 MOVIMENTAÇÃO DE RESÍDUOS NA DESTINAÇÃO FINAL COM AUXÍLIO DE EQUIPAMENTO TRATOR DE ESTEIRAS

ENCARGOS SOCIAIS		71,07%	1.190,55	14.286,60
TOTAL DE MAO DE OBRA			2.865,73	34.388,76

FARDAS, EPI'S E FERRAMENTAS

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
OPERADOR	UNID	1,00	45,47	45,47	545,64
SUB- TOTAL				45,47	545,64

CUSTO TOTAL DO TRATOR DE ESTEIRAS

DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
TRATOR DE ESTEIRAS	UNID	1,00	29.121,27	29.121,27	349.455,24
OPERADOR	UNID	1,00	2.865,73	2.865,73	34.388,76
FARDAS, EPI'S, FERRAMENTAS E MATERIAIS	UNID	1,00	45,47	45,47	545,64
TOTAL PARA OPERAÇÃO DE 7 DIAS			32.032,47	32.032,47	384.389,64
CUSTO POR HORA (CONSIDERANDO- SE 56 HORAS MENSAIS)				182,00	2.184,03



Heller Fonteles Tavares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 38050

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce
 CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José e Arlene Costa Andrade
 Sócios Administradores
 C.P. 211.000.000.000

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA -CE
 EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 07.270.402/0001-55
 ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIPE, FORTALEZA-CE
 EDITAL : CONCORRÊNCIA Nº 001/2022 - SEINFRA
 OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE
 FONTE : TABELAS : SEINFRA_CE; SINAPI_CE ; SBC_CE ;ANP_CE ; COTAÇÃO DE PREÇOS / ENCARGOS SOCIAIS 71,07% (MENSALISTA)/ BDI = 23,08%.

COMP. 9.1 SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO

LOCAL	EXTENSÃO DAS RUAS/ TIPO DE PAVIMENTO (ESTIMATIVA DE TIPO DE PAVIMENTAÇÃO)		EXTENSÃO VIAS PARA PINTURA DE MEIO FIO	FACE EXPOSTA DO MEIO FIO	AREA (KM²)	REPASSE / MÊS	EXTENSÃO MENSAL (KM)
	ASFALTO (KM)	CALÇAMENTO (KM)					
SEDE	31,46	7,87	39,33	0,45	35,40	0,33	5,26
TOTAL	31,46	7,87	39,33	0,45	35,40	0,33	5,26

Considerações iniciais

- DIAS ÚTEIS**
- 365 DIAS /ANO
- 52 DOMINGO/ANO
- 4 DOMINGO/MÊS
- 26 DIAS TRABALHADOS MÊS (EXCETO DOMINGO)- SEDE
- FREQUÊNCIA : A CADA 3 MESES (4 X / ANO)
- ÁREAS/ANO : 141,59 Km2
- ÁREAS/MÊS : 11,8 Km2
- PINTURA 1 X A CADA 3 MESES 0,3333333
- HORA TRABALHADA 8
- RESERVA TECNICA (10%) 10%

PREVISÃO DO NÚMERO DE EQUIPES PARA PINTURA DE MEIO FIO

DADOS PARA DIMENSIONAMENTO

SEDE 26 DIAS TRABALHADOS MÊS (EXCETO DOMINGO)- SEDE



LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Antônio da Costa Mesquita
 Sócio Administrador
 CPF: 21.009.341-01

Hellert Fonteles Tavares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39050E

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA -CE
EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 07.270.402/0001-55

ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIPE, FORTALEZA-CE
EDITAL : CONCORRÊNCIA Nº 001/2022 - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE
FONTE: TABELAS : SEINFRA_CE; SINAPI_CE ; SBC_CE ;ANP_CE ; COTAÇÃO DE PREÇOS / ENCARGOS SOCIAIS 71,07% (MENSALISTA)/ BDI = 23,08%.

COMP. 9.1 SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO

ÁREA DE PINTURA (mensal)	11,80
ÁREA DE PINTURA (diário)	0,45
QUANTIDADE DE DIAS	26,00
PRODUTIVIDADE MÉDIA (km/homem/hora)	0,40
QUANTIDADE DE PINTOR NECESSÁRIOS	2,00
TOTAL GERAL DE TRABALHADORES	2,00

N - Nº DE CAPINADORES

N = d / (DIAS X r) ONDE:

d - KILOMETRAGEM MENSAL

r - PRODUTIVIDADE KM/DIA/HOMEM

- 26 DIAS MENSAIS

$$N = \frac{d}{25,25 * r}$$

$$N = \frac{11,8}{(26 * 0,4)}$$

= 1,13

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

TIPO DE FERRAMENTA	QTD./ EQUIPE	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD.ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40cm	1,00	1,00	12,00	7,91	94,92	7,91
CAL HIDRATADA	1,00	3,00	4,00	0,49	1,96	0,16
BROXA DE CAIÇÃO	1,00	6,00	12,00	4,73	56,76	4,73
BALDE PLÁSTICO DE 10L	1,00	12,00	1,00	5,01	5,01	0,42
TOTAL					158,65	13,22

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

QUANTIDADES DE PESSOAS

PINTURA DE MEIO FIO	2,00
---------------------	------




CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA -CE
EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
CNPJ: 07.270.402/0001-55

ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIPE, FORTALEZA-CE
EDITAL : CONCORRÊNCIA Nº 001/2022 - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE
FONTE : TABELAS : SEINFRA_CE; SINAPI_CE ; SBC_CE ;ANP_CE ; COTAÇÃO DE PREÇOS / ENCARGOS SOCIAIS 71,07% (MENSALISTA)/ BDI = 23,08%.

COMP. 9.1 SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO

TOTAL	2,00
-------	------

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S

FARDAS E EPI'S PINTOR

ITENS	QTD./ PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD./ANO	PREÇO	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/GARI	1,00	4,00	3,00	31,41	94,23	7,85
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	3,00	4,00	25,92	103,68	8,64
COLETE REFLETIVO	1,00	4,00	3,00	7,65	22,95	1,91
GORRO CALIFA	1,00	3,00	4,00	13,45	53,80	4,48
CAPA DE CHUVA	1,00	12,00	1,00	7,02	7,02	0,59
MASCÁRA SEMIFACIAL IMPERMEÁVEL	1,00	2,00	6,00	11,25	67,50	5,63
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	4,14	49,68	4,14
TOTAL					398,86	33,24

MÃO DE OBRA

TABELA	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
CONV. COL. 2022	PINTOR	UNID	1,00	1.277,59	1.277,59	15.331,08
	INSALUBRIDADE PINTOR			40,00%	511,04	6.132,43
	ENCARGOS SOCIAIS			71,07%	1.271,18	15.254,12
	TOTAL DE MAO DE OBRA			3.059,80	42.850,06	

COMP 9.1 PINTURA DE MEIO FIO - SEDE

UNID	QUANT	VALOR	TOTAL / MÊS	TOTAL / ANO
UNID	1,00	3.059,80	3.059,80	36.717,60

MÃO DE OBRA - PINTOR



LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
José Arribelo da Costa
Sócio Administrador
CPF: 211.003.310-01

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuripe - Fortaleza - Ce
CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br

Hetler Fontelles Soares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA/CE 39050

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA - CE
 EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 07.270.402/0001-55
 ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIPE, FORTALEZA-CE
 EDITAL : CONCORRÊNCIA Nº 001/2022 - SEINFRA
 OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE
 FONTE : TABELAS : SEINFRA_CE; SINAPI_CE ; SBC_CE ; ANP_CE ; COTAÇÃO DE PREÇOS / ENCARGOS SOCIAIS 71,07% (MENSALISTA)/ BDI = 23,08%.

COMP. 9.1 SERVIÇO DE PINTURA DE MEIO FIO						
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	CJ	1,00	13,22	13,22	158,64	
FARDAS E EPI'S PINTOR /FISCAL	UNID	1,00	33,24	33,24	398,88	
				3.106,26	37.275,12	
PINTOR - SEDE	UNID	2,00		6.212,52	74.550,24	
				526,48	6.317,82	
PREÇO POR KM2						

João Pinheiro
 LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Artur da Costa Mendes
 Sócio Administrador
 CPF: 211.013.242-11



Helter Fonteles Tavares da Silveira

Helter Fonteles Tavares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE: 39050



CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA -CE
 EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 07.270.402/0001-55

ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIBE, FORTALEZA-CE
 EDITAL : CONCORRÊNCIA Nº 001/2022 - SEINFRA

OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE

FONTE : TABELAS : SEINFRA_CE; SINAPI_CE ; SBC_CE ; ANP_CE ; COTAÇÃO DE PREÇOS / ENCARGOS SOCIAIS 71,07% (MENSALISTA)/ BDI = 23,08%.

PLANILHA DE ENCARGOS SOCIAIS			
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA (SEM DESONERAÇÃO)			
COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS%
GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	-	-
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80	36,80
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	-
B2	FERIADOS	3,71	-
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	-
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,41	16,46
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	14,73	11,38

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Arisailinda Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF: 211.003.745-77

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuribe - Fortaleza - Ce
 CEP: 60175 - 185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br

Heller Fonteles Tavares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39050

GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	16,34	6,06
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48	0,37
D	TOTAL DE INCIDÊNCIA DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	16,82	6,43
*GRUPO E			
E1	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS COMPLEMENTARES	-	-
E	TOTAL (A+B+C+D)	112,76	71,07

NOTA: A mão-de-obra para serviços limpeza pública possui natureza mensalista , por tanto será adotado o percentual de 71,07% referente aos encargos mensais.

José Antônio da Costa Pereira

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Antônio da Costa Pereira
 Sócio Administrador

Heller Fonteles Tavares da Silva

Heller Fonteles Tavares da Silva
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39056

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE IBIAPINA -CE
 EMPRESA: LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 CNPJ: 07.270.402/0001-55
 ENDEREÇO: RUA FREI MANSUETO Nº 151, SALA Nº 101, MUCURIBE, FORTALEZA-CE
 EDITAL : CONCORRÊNCIA Nº 001/2022 - SEINFRA
 OBJETO: CONTRATAÇÃO PARA EXECUÇÃO DAS ATIVIDADES DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS PRODUZIDOS NO MUNICÍPIO DE IBIAPINA - CE
 FONTE : TABELAS : SEINFRA_CE; SINAPI_CE ; SBC_CE ;ANP_CE ; COTAÇÃO DE PREÇOS / ENCARGOS SOCIAIS 71,07% (MENSALISTA)/ BDI = 23,08%.

COMPOSIÇÃO DE B.D.I		
GRUPO A	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,95
R	Riscos	1,02
TOTAL A		5,97

GRUPO B	Benefício	%
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,40
TOTAL B		7,20

GRUPO C	Impostos	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	4,00
	CPRB (4,5 % sempre quando tiver desoneração INSS)	
TOTAL C (I)		7,65

B . D . I	=====>	23,08%
------------------	------------------	---------------

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

BDI = 23,08%

Referências de calculo de BDI

- A - PIS - DECRETO - LEI 2.445/88 E 2.449/88
- B - COFINS - LEI FEDERAL 9.718/98
- C - ISS - MÉDIA DE REGIÃO
- D - CPRB - LEI 13.161/2015.
- E - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL - ACORDÃO 2.622/2013 (MÉDIO) 3,00% A 5,50% MÉDIO DE 4,00% ADOTADO 4 %
- F - RISCO (1,27) 0,97% A 1,27%, SEGUROS E GARANTIAS (0,80) 0,80 A 1,00% - ACORDÃO 2.622/2013 (MÉDIO = 1,02)
- DF - PERCENTUAIS ENTRE 0,59% Á 1,39%
- H - LUCRO - ACORDÃO 2.622/213 - TCU (6,16% A 8,96%) COM MÉDIO DE 7,40%

CALCULO DO BDI - ACORDÃO 2,369/2011

[Handwritten signatures and stamps]

Heller Fonteles Favares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39051

Rua Frei Mansueto n. 151, Sala n. 101 - Bairro Mucuribe - Fortaleza - Ce
 CEP: 60175-185 Fone: Cel.: (85) 99737-0114 Fixo: (85) 3263 2644 email: limpax@yahoo.com.br