

EDITAL: CONCORRÊNCIA PMH-240823-CP01
OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, COLETA SELETIVA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS, VOLUMOSOS, CAPINAÇÃO, PODAÇÃO E VARRIÇÃO NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DE SANTA TEREZA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
FONTE: SEINFRA_CEI|SBC | ORSE-SE | SEINFRA-CE | COTAÇÃO | PREÇO DE MERCADO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ENCARGOS SOCIAIS: 112,76% (HORA) 71,07%(MÊS) | BDI: 24,18%

1.4 - Coleta e Transporte De Resíduos Domiciliar e Comerciais Com Caminhão Carroceria De Madeira De Capacidade De 4,5 M3 (Conceição) CPMH5

CUSTO TOTAL PARA 50,00% (12,625/25,25). POIS O VEICULO SERÁ COMPARTILHADO COM A COLETA DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS(DA BETÂNIA)	8,74
--	------

MANUTENÇÃO

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL p/01 VEÍCULO	232.767,00	1.163,84
CUSTO TOTAL PARA 50,00% (12,625/25,25). POIS O VEICULO SERÁ COMPARTILHADO COM A COLETA DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS DA BETÂNIA)		581,92

* GASTOS COM REPAROS, INCLUINDO MATERIAIS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO CORRESPONDEM AO COEFICIENTE DE REPAROS DE 0,90, INCIDENTE SOBRE O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO, COM VIDA ÚTIL DE 15 ANOS.

CM= CM=	VNxK VUX12
---------	---------------

15
0,9

SENDO:
VN - VALOR DO VEÍCULO NOVO (R\$)
VU - VIDA ÚTIL VEÍCULO NOVO (ANOS)

*K - COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO



Handwritten signature
Helder Fonteles Tapares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA/CE 39050

Handwritten signature

IMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
José Antônio da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF: 221.009.343-01

EDITAL: CONCORRÊNCIA PMH-240823-CP01
OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, COLETA SELETIVA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS, VOLUMOSOS, CAPINAÇÃO, Podação e VARRIÇÃO NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DE SANTA TEREZA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
FONTE: SEINFRA - CE | SBC | ORSE-SE | SEINFRA-CE | COTAÇÃO | PREÇO DE MERCADO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ENCARGOS SOCIAIS: 112,76% (HORA) 71,07%(MÊS) | BDI: 24,18%

1.4 - Coleta e Transporte De Resíduos Domiciliar E Comerciais Com Caminhão Carroceria De Madeira De Capacidade De 4,5 M3 (Conceição)

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	VN (R\$)	VALOR (R\$)
*IPVA e SEG. OBRIGATÓRIO (2,5%) a.a	232.767,00	80,82
	R\$/mês/veículo	80,82
CUSTO TOTAL PARA 50,00% (12,625/25,25). POIS O VEICULO SERÁ COMPARTILHADO COM A COLETA DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS DA BETÂNIA)		40,41

DADO PELA FÓRMULA:
L = $\frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$

SENDO:
VU - VIDA ÚTIL (anos): 15
VN - VALOR DO VEÍCULO NOVO, (R\$)

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

PARA EQUIPE VEÍCULO	TIPO DE FERRAMENTA	QTD. VEÍCULO	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
	VASSOURÃO GARI 40cm	1,00	1,00	12,00	18,34	220,08	18,34
	PÁ QUADRADA	2,00	3,00	8,00	36,86	294,88	24,57
	GARFO/GISCADOR	2,00	4,00	6,00	159,39	956,34	79,70
	VASSOURA	1,00	1,00	12,00	13,19	158,28	13,19
	CONE DE SINALIZAÇÃO	4,00	12,00	4,00	106,79	427,16	35,60
	LONA RODoviÁRIA	1,00	12,00	1,00	590,92	590,92	49,24
	TOTAL						220,64

PARA 01 EQUIPAMENTO	220,64
NÚMERO DE EQUIPAMENTO	1,00
CUSTO TOTAL (R\$)	220,64
CUSTO TOTAL PARA 50,00% (12,625/25,25). POIS O VEICULO SERÁ COMPARTILHADO COM A COLETA DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS DA BETÂNIA)	110,32

RESUMO DO CUSTO TOTAL DO BASCULANTE

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	310,36
DEPRECIÇÃO DOS VEÍCULOS	516,94
COMBUSTÍVEL	195,82
LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)	14,31
PNEUS E CÂMARAS	8,74
MANUTENÇÃO	581,92
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	40,41
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	110,32
CUSTO TOTAL DO CAMINHÃO CARROCERIA	1.778,82

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

QUANTIDADES DE PESSOAS POR VEÍCULO	VEÍCULO	MOTORISTA	GARI



Heller Fontes Soares da Silveira
Engenheiro Civil
@PREVICE 39050

[Handwritten signature]

EDITAL: CONCORRÊNCIA PMH-240823-CP01
OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, COLETA SELETIVA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS, VOLUMOSOS, CAPINHAÇÃO, PODAÇÃO E VARRIÇÃO NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DE SANTA TEREZA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINERA - GE [SBC] ORSE-SE [SEINFRA-CE] | COTAÇÃO | PREÇO DE MERCADO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ENCARGOS SOCIAIS: 112,76% (HORA) 71,07%(MÉS) | BDI: 24,18%

1.4 - Coleta e Transporte De Resíduos Domiciliar e Comerciais Com Caminhão Carroceria De Madeira De Capacidade De 4,5 M3

CPMH5

QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEÍCULO	QUANT. VEÍCULOS CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAL
CAMINHÃO CARROÇERIA DE 4,5M3	1,00	1,00	3,00
QUANTIDADE DE GARI	3,00	1,00	3,00
QUANTIDADE DE MOTORISTAS	1,00	0,00	1,00
RESERVA TÉCNICA (MOTORISTA)	0	0,00	-
RESERVA TÉCNICA (GARI)	0	0,00	-
TOTAL	4,00	4,00	4,00

ITEM	UNID.	GARI COLETOR
SALÁRIO	R\$	1.379,59
INSLUBRIDADE - 40%	R\$	551,84
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-
SALÁRIO BASE	R\$	1.931,43
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	-
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	-
DSR horas EXTRAS	R\$	1.931,43
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.372,67
ENCARGOS	71,07%	3.304,10
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	96,00
ALMOÇO	R\$	40,00
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	40,00
CUSTO MENSAL		3.440,10

ITEM	UNID.	MOTORISTA
SALÁRIO	R\$	2.072,66
INSLUBRIDADE - 20%	R\$	414,53
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-
SALÁRIO BASE	R\$	2.487,19
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	-
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	-
DSR horas EXTRAS	R\$	2.487,19
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.767,65
ENCARGOS	71,07%	4.254,84
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	96,00
ALMOÇO	R\$	40,00
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	40,00
CUSTO MENSAL		4.390,84



Heller Fonteles Rodrigues da Silveira
Engenheiro Civil
CREA/CE 39050

[Handwritten Signature]
IMPAX CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA
José Afonso da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF: 250.009.340-01

EDITAL: CONCORRÊNCIA PMH-240823-CP01
OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, COLETA SELETIVA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS, VOLUMOSOS, CAPINAÇÃO, PODAÇÃO E VARRIÇÃO NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DE SANTA TEREZA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
FONTE: SEINFRA - CE|SBC | ORSE-SE | SEINFRA-CE | COTAÇÃO | PREÇO DE MERCADO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ENCARGOS SOCIAIS: 112,76% (HORA) 71,07%(MÊS) | BDI: 24,18%

1.4 - Coleta e Transporte De Resíduos Domiciliar e Comerciais Com Caminhão Carroceria De Madeira De Capacidade De 4,5 M3 (Conceição) CPMHS

CUSTO MENSAL TOTAL COM PESSOAL			
FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL/PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
GARI COLETOR	3.440,10	3,00	10.320,29
MOTORISTA	4.390,84	1,00	4.390,85
TOTAL/MÊS		4,00	14.711,14
CUSTO TOTAL PARA 50,00% DA M.O (CUSTO TOTAL PARA 50,00% (12.625/25,25). POIS O VEICULO SERÁ COMPARTILHADO COM A COLETA DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS DA BETÂNIA)			
7.355,57			

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S

FARDA E EPI'S MOTORISTA	ITENS	QTD. /PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/MOTORISTA		1,00	2,00	5,00	90,71	453,55	37,80
BOTINA DE SEGURANÇA		1,00	2,00	5,00	59,94	299,70	24,98
BONÉ DE BRIM		1,00	4,00	3,00	13,32	39,96	3,33
CAPA DE CHUVA		1,00	4,00	3,00	16,23	48,69	4,06
TOTAL							70,17

FARDA E EPI'S GARI

ITENS	QTD. /PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/GARI	1,00	2,00	6,00	90,71	544,26	45,36
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	2,00	6,00	59,94	359,64	29,97
GORRO CALIÇA	1,00	4,00	3,00	9,36	28,08	2,34
CAPA DE CHUVA	1,00	4,00	3,00	16,23	48,69	4,06
COLETE REFLETIVO	1,00	4,00	3,00	29,97	89,91	7,49
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	0,50	24,00	14,84	356,16	29,68
MÁSCARA SEMIFACIAL IMPERMEAVEL	1,00	2,00	6,00	4,99	29,94	2,50
TOTAL						121,40

RESUMO FARDAMENTOS E EPI'S

FUNCIONÁRIO	QUANT.	R\$/ PESSOA	PREÇO MENSAL
MOTORISTA	1,00	70,17	70,17
GARI	3,00	121,40	364,20
CUSTO TOTAL			434,37
CUSTO TOTAL PARA 50,00% (12.625/25,25). POIS O VEICULO SERÁ COMPARTILHADO COM A COLETA DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS DA BETÂNIA)			
217,19			

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL DOS VEICULOS	1.778,82
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	7.355,57



Helder Fontes Soares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA/CE 39050

(Handwritten signature)

EDITAL: CONCORRÊNCIA PMH-240823-CP01
OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, COLETA SELETIVA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS, VOLUMOSOS, CAPINAÇÃO, PODAÇÃO E VARRIÇÃO NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DE SANTA TEREZA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
FONTE: SEINFRA_CESBC | ORSE-SE | SEINFRA-CE | COTAÇÃO | PREÇO DE MERCADO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ENCARGOS SOCIAIS: 112,76% (HORA) 71,07%(MÊS) | BDI: 24,18%

1.4 - Coleta e Transporte De Resíduos Domiciliar e Comerciais Com Caminhão Carroceteria De Madeira De Capacidade De 4,5 M3		CPMH5
(Conceição)		
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S	217,19	
CUSTOS OPERACIONAIS (R\$)	9.351,58	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M3)	251,39	
CUSTO MENSAL (R\$)	9.351,58	
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M3/mês)	37,20	
CUSTO MENSAL (R\$)	9.351,58	
TOTAL	9.351,58	
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M3/mês)	37,20	
PREÇO UNITÁRIO (R\$ /M3)	251,39	
PRODUÇÃO ANUAL ESTIMADA (M3/ano)	446,40	
COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO CARROCETERIA DE CAPACIDADE DE 4,5M3 - CONCEIÇÃO		R\$ 251,39

LIMPAX CONSTRUTORES E SERVIÇOS LTDA
José Arlindo da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF: 221.009.343-91

PAZ PÉRIODICA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
FLS Nº 5053
Helder Pontes Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREACE 39050

EDITAL: CONCORRÊNCIA PMH-240823-CP01
OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, COLETA SELETIVA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS, VOLUMOSOS, CAPINAÇÃO, PODAÇÃO E VARRIÇÃO NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DE SANTA TEREZA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINFRA, CE|SBC |ORSE-SE |SEINFRA-CE | COTAÇÃO | PREÇO DE MERCADO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ENCARGOS SOCIAIS: 112,76% (HORA) 71,07%(MÊS) | BDI: 24,18%

1.6 - Coleta e Transporte De Resíduos Da Coleta Seletiva De Materiais Recicláveis Com Caminhão Carroceria De Madeira De Capacidade De 4,5 M3 (Sede - Irajá - Betânia - Conceição)

CPMH6

VEICULO: CAMINHÃO CARROCEIRA DE MADEIRA BASCULANTE DE 6M3

QUANTIDADE DIÁRIA DE RESÍDUOS COLETADO
 $q = Q / (\text{DIAS DE COLETA NO MÊS})$
 $q = Q / (25,25)$

$q = 0,26 \text{ TON/DIA}$

NÚMERO DE VIAGENS POR TURNO

$$NV = \frac{q \times VC \times J}{(L \times C) + (q \times VC \times TV)}$$

$NV = 2,10$

TEMPO DE VIAGENS PARA DESCARGA

$$TV = 2 \times D \text{ (Km)} + T1 \text{ (h)}$$

$TV = 0,20 \text{ h}$

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato (Sede-Iraja-Betânia-Conceição)

Período do contrato

Produção mensal (Sede-Iraja-Betânia-Conceição)

79,80 (ton)
12,00 (meses)
6,65 (ton)

Frequência da Coleta no município : Semanal - Segundas (sede)/Terças (Iraja) / quartas (sede) / quintas (Betânia) / sextas (conceição e sabados (Sede)

Coleta Diurna/ Noturna;

Dias no Ano = 365 dias ;

Meses no Ano = 12 meses;

N° de Domingos no Ano = 52 dias;

N° de Feriados no Ano = 10 dias;

p - População;

i - Produção diária de lixo por habitante;

Q - Quant. mensal de RSU coletada em ton = (P X I X 30);

Dias de Coleta no Mês = 2ª, 3ª, 4ª, 5ª, 6ª e sábado

11.520,00 hab
0,02 kg/hab/dia
6,65 ton/mês
25,25 dias/mês

0,26 TON/DIA

q - quant. diária de RSU coletada;

VC - velocidade média de coleta (5km/h);

J - Jornada de Trabalho (44/6 = 7,33 h/dia);

L - Extensão das vias atendidas por turno;

C - capacidade de Carga do Caminhão (m3)

TV - Tempo de viagem para descarga

(*1,035 ton X 0,70 X1 = 0,72 ton

0,70 = índice de capacidade de carga de caminhão

3 = índice de compactação do compactador

(dois mil e duzentos e sessenta e quatro mil e seiscentos e cinquenta e oito reais e setenta e três centavos)

D - dist. Média do centro gerador ao local de descarga;

Vt - velocidade de Transp. (50 km/h) :

T1 - tempo necessário para pesagemm de carga. (=0, h)



Heller Fontes Soares da Silveira
Engenheiro Civil
CREANCE 39050

[Handwritten signature]
IMPAX CONSULTORES E SERVIÇOS LTDA
José Afonso da Costa Moreira
Superadministrador
CNPJ: 07.270.402/0001-55

EDITAL: CONCORRÊNCIA PMH-240823-CP01
OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, COLETA SELETIVA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS, VOLUMOSOS, CAPINAÇÃO, PODAÇÃO E VARRIÇÃO NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DE SANTA TEREZA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
FONTE: SEINFRA_CÉ|SBC |ORSE-SE |SEINFRA-CE |COTAÇÃO | PREÇO DE MERCADO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ENCARGOS SOCIAIS: 112,76% (HORA) 71,07%(MÉS) | BDI: 24,18%

1.6 - Coleta e Transporte De Resíduos Da Coleta Seletiva De Materiais Recicláveis Com Caminhão Carroceria De Madeira De Capacidade De 4,5 M3 (Sede - Irajá - Betânia - Conceição) CPMH6

Dias úteis no mês	25,25 (dias)
Produção diária (Sede-Irajá-Betânia-Conceição)	0,72 (ton)
número de Viagens / turno	2,10
Percurso total	249,00 (km/mês)
Percurso percorrido (12 meses)	2.988,00 (km percorrido total contrato)

PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA COLETA:

ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS

PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG./VEI./DIA.)
PRODUÇÃO P/VIAGEM (TON)

2,10
0,72
100,00
0,00

Coleta DIURNA (%)
Coleta NOTURNA (%)

F=CQ/(qxfxV) onde,
F - nº de veículos que compõem a frota.
Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m³
q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m³
(em geral adota-se 70% da capacidade nominal)
f - fator de carga do equipamento
V - Nº possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês).

Coleta DIURNA

TON/MÉS	6,65
VIAGEM/VEIC/DIA	2,10
TON/VIAGEM	0,72
DIAS ÚTEIS/ MÉS	25,25
Nº DE VEÍCULOS = (CALCULADO) (ADOTADO)	0,17
	1,00

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA

VEICULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 4,5 M3

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)

VM = (VU + I) x VN 2 x VU	15
RC = VM x I	12

SENDO:
VU - VIDA ÚTIL (ANOS)
VN - VALOR DO VEÍCULO NOVO (R\$)
I - TAXA DE JUROS ANUAIS (6% A.A.)

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	VM	TAXA/ANO(%)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 4,5 M3	232.534,23	124.018,26	6,00	620,09
CUSTO TOTA DO VEÍCULO				620,09

Depreciação mensal do veículo



Heller Fontes Soares da Silveira
Engenheiro Civil
CREF/ACE 39050

IMPAX CONSTRUTORES E SERVIÇOS LTDA
José A. da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF: 221.065.267-21

EDITAL: CONCORRÊNCIA PMH-240823-CP01
 OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, COLETA SELETIVA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS, VOLUMOSOS, CAPINAÇÃO, PODAÇÃO E VARRIÇÃO NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DE SANTA TEREZA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
 FONTE: SEINFRA. CE|SBC |ORSE-SE |SEINFRA-CE |COTAÇÃO| PREÇO DE MERCADO| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |ENCARGOS SOCIAIS: 112,76% (HORA) 71,07%(MÊS) | BDI: 24,18%

1.6 - Coleta e Transporte De Resíduos Da Coleta Seletiva De Materiais Recicláveis Com Caminhão Carroceria De Madeira De Capacidade De 4,5 M3 (Sede - Irajá - Betânia - Conceição) **CPMH6**

$$d = \frac{1 - VR}{100} \times VN$$

$$Dep = \frac{d \times VN}{12}$$

*d - COEF. DE DEPRECIÇÃO;
 Dep - DEPRECIÇÃO MENSAL;

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

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	*d	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO CARROCEIRA DE MADEIRA DE 4,5 M3	232.534,23	0,0533	1.032,84
CUSTO TOTA DO VEÍCULO			1.032,84

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Nº VEÍCULOS	1,00
dia /mês	25,25
Viagem/veículo/dia	2,10
km/dia/veículo	9,86
Km/viagem/veículo	4,70
km/mês	249,00

COMBUSTÍVEL

litros/mês	108,36
preço (R\$/litro)	5,24
R\$/mês	567,82

NAS ROTAS DE COLETA CONSIDERAR PARA O CAMINHÃO COLETOR 0,56/ diesel/km, JÁ NO CAMINHO ATÉ O ATERRO SANITÁRIO CONSIDERAR 0,25l diesel/km.:

COLETA : MEDIA 5,89 km/dia totalo :148,75 km/mês ==> 148,75 x 0,56 /km = 83,30 litros /mês

IDA /VOLTA A. C.M.R. : media :3,79 km/dia / total: 100,25 km/mês ==> 100,25 x 0,25 /km = 25,06 litros/mês

total = 108,36 litros/mês

LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)	* TROCA DE ÓLEO:
ÓLEO CÁRTER	34,44	51,45	CÁRTER - 15L A CADA 2.500 Km.
ÓLEO CX. MUD./DIFER. E HIDRÁULICO	34,44	8,58	Cx. Mudança/diferencial - 5L/5L a cada 10.000 km.
GRAXA	50,55	12,59	hidráulico - 10L em 10.000 km.
FILTROS	55,81	30,02	consumo de graxa - 0,0010 kg/km
	R\$/ mês	102,64	gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes

PNEUS E CÂMARAS

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)	* VIDA ÚTIL DE 35.000 KM, INCLUSIVE 01 JOGO DE RECAPAGEM
PNEUS E CÂMARAS	8.803,85	62,63	

MANUTENÇÃO

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)	* GASTOS COM REPAROS, INCLUINDO MATERIAIS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO CORRESPONDEM AO COEFICIENTE DE REPAROS DE 0,80. INCIDENTE SOBRE O VALOR DE



LIMPAX CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA
 José Antônio Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF: 221.609.564-91

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

Heller Soares Teófilo da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39050

EDITAL: CONCORRÊNCIA PMH-240823-CP01
OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, COLETA SELETIVA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS, VOLUMOSOS, CAPINAÇÃO, PODAÇÃO E VARRIÇÃO NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DE SANTA TEREZA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINFRA_CEI|SBC |ORSE-SE |SEINFRA-CE |COTAÇÃO| PREÇO DE MERCADO| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |ENCARGOS SOCIAIS: 112,76% (HORA) 71,07%(MÉS) | BDI: 24,18%

1.6 - Coleta E Transporte De Resíduos Da Coleta Seletiva De Materiais Recicláveis Com Caminhão Carroceria De Madeira De Capacidade De 4,5 M3 (Sede - Irajá - Betânia - Conceição) CPMH6

MANUTENÇÃO MENSAL p/01 VEÍCULO	232.534,23	1.033,49	AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO, COM VIDA ÚTIL DE 15 ANOS.
MANUTENÇÃO MENSAL p/1 VEÍCULO		1.033,49	

CM= CM =	VNxK VUx12	15 0,8
SENDO:	VN - VALOR DO VEÍCULO NOVO (R\$)	15
	VU - VIDA ÚTIL VEÍCULO NOVO (ANOS)	0,8

*K - COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO

L =
$$\frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$$

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS

	VN (R\$)	VALOR (R\$)
*IPVA E SEG. OBRIGATÓRIO (2,5%) a.a	232.534,23	80,74
	R\$/mês/veículo	80,74
	Custo total =	80,74

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE VEÍCULO

TIPO DE FERRAMENTA	QTD. VEÍCULO	VIDA ÚTIL (MESES)	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CONE DE SINALIZAÇÃO	4,00	12,00	106,79	427,16	35,60
LONA RODoviÁRIA	1,00	12,00	590,92	590,92	49,24
TOTAL					84,84



Helder Fontes Soares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA/CE 39050

[Handwritten Signature]

IMPAX CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA
José Artur da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF: 01.009.343-91

EDITAL: CONCORRÊNCIA PMH-240823-CP01
OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, COLETA SELETIVA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS, VOLUMOSOS, CAPINAÇÃO, PODAÇÃO E VARRIÇÃO NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DE SANTA TEREZA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
FONTE: SEINFRA_CESBC | ORSE-SE | SEINFRA-CE | COTAÇÃO | PREÇO DE MERCADO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ENCARGOS SOCIAIS: 112,76% (HORA) 71,07%(MÊS) | BDI: 24,18%

1.6 - Coleta e Transporte De Resíduos Da Coleta Seletiva De Materiais Recicláveis Com Caminhão Carroceria De Madeira De Capacidade De 4,5 M3 (Sede - Irajá - Betânia - Conceição)

CPMH6

PARA 01 EQUIPAMENTO	84,84
NÚMERO DE EQUIPAMENTO	1,00
CUSTO TOTAL (R\$)	84,84

RESUMO DO CUSTO TOTAL DO BASCULANTE

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	620,09
DEPRECIÇÃO DOS VEÍCULOS	1.032,84
COMBUSTÍVEL	567,82
LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)	102,64
PNEUS E CÂMARAS	62,63
MANUTENÇÃO	1.033,49
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	80,74
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	84,84
CUSTO TOTAL DO Caminhão carroceria	3.585,09

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

QUANTIDADES DE PESSOAS POR VEÍCULO	VEÍCULO	MOTORISTA	GARI
CAMINHÃO CARROCEIRA DE MADEIRA DE 4,5 M3		1,00	2,00

QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEÍCULO	QUANT. VEÍCULOS CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAL
QUANTIDADE DE GARI	2,00	1,00	2,00
QUANTIDADE DE MOTORISTAS	1,00	0,00	1,00
RESERVA TÉCNICA (MOTORISTA)	0	0,00	-
RESERVA TÉCNICA (GARI)	0	0,00	-
TOTAL	3,00	3,00	3,00

CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL

ITEM	UNID.	GARI COLETOR
SALÁRIO	R\$	1.379,59
INSLUBRIDADE - 40%	R\$	551,84
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-
SALÁRIO BASE	R\$	1.931,43
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	-
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	-
DSR horas EXTRAS	R\$	-
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.931,43
ENCARGOS	71,07%	1.372,67
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	3.304,10



Heller Fonteles Soares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA/CE 39050

IMPAX CONSTRUTORES E SERVIÇOS LTDA
José Arnaldo da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF: 221.009.363-01

EDITAL: CONCORRÊNCIA PMH-240823-CP01
 OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, COLETA SELETIVA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS, VOLUMOSOS, CAPINAÇÃO, PODAÇÃO E VARRIÇÃO NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DE SANTA TEREZA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINFRA - CE|SBC | ORSE-SE | SEINFRA-CE | COTAÇÃO | PREÇO DE MERCADO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ENCARGOS SOCIAIS: 112,76% (HORA) 71,07%(MÊS) | BDI: 24,18%

1.6 - Coleta e Transporte De Resíduos Da Coleta Seletiva De Materiais Recicláveis Com Caminhão Carroceria De Madeira De Capacidade De

CPMH6

4,5 M3 (Sede - Irajá - Betânia - Conceição)

ALMOÇO	R\$	144,00
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	60,00
CUSTO MENSAL		3.508,10

ITEM	UNID.	MOTORISTA
SALÁRIO	R\$	2.072,66
INSLUBRIDADE - 20%	R\$	414,53
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-
SALÁRIO BASE	R\$	2.487,19
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR horas EXTRAS	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	2.487,19
ENCARGOS	71,07%	1.767,65
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	4.254,84
ALMOÇO	R\$	303,00
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	126,25
CUSTO MENSAL		4.684,09

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL/PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
GARI COLETOR	3.508,10	2,00	7.016,20
MOTORISTA	4.684,09	1,00	4.684,10
TOTAL/MÊS			11.700,30

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S

FARDA E EPI'S GARI	QTD. /PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/GARI	1,00	2,00	6,00	90,71	544,26	45,36
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	2,00	6,00	59,94	359,64	29,97
GORRO CALIFA	1,00	4,00	3,00	9,36	28,08	2,34
CAPA DE CHUVA	1,00	3,00	3,00	16,23	48,69	4,06
COLETE REFLETIVO	1,00	4,00	3,00	29,97	89,91	7,49
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	0,50	24,00	14,84	356,16	29,68
MÁSCARA SEMIFACIAL IMPERMEÁVEL	1,00	2,00	6,00	4,99	29,94	2,50
TOTAL						121,40

RESUMO FARDAMENTOS E EPI'S

FUNCIONÁRIO	QUANT.	R\$/PESSOA	PREÇO MENSAL
MOTORISTA	1,00	121,40	121,40



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

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

Helder Forrester Soares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39050

EDITAL: CONCORRÊNCIA PMH-240823-CP01
 OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, COLETA SELETIVA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS, VOLUMOSOS, CAPINAÇÃO, PODAÇÃO E VARRIÇÃO NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DE SANTA TEREZA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
 FONTE: SEINFRA/CE|SBC |ORSE-SE |SEINFRA-CE | COTAÇÃO | PREÇO DE MERCADO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ENCARGOS SOCIAIS: 112,76% (HORA) 71,07%(MÊS) | BDI: 24,18%

1.6 - Coleta e Transporte De Resíduos Da Coleta Seletiva De Materiais Recicláveis Com Caminhão Carroceria De Madeira De Capacidade De 4,5 M3 (Sede - Irajá - Betânia - Conceição)

GARI	2,00	121,40	242,80
CUSTO TOTAL			364,20

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL DOS VEICULOS	3.585,09
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	11.700,30
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI's	364,20
CUSTOS OPERACIONAIS (R\$)	15.649,59
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M3)	543,39
CUSTO MENSAL (R\$)	15.649,59
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M3/mês)	28,80
CUSTO MENSAL (R\$)	15.649,59
TOTAL	15.649,59
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M3/mês)	28,80
PREÇO UNITÁRIO (M3/MÊS)	543,39
PRODUÇÃO ANUAL ESTIMADA (m3/ano)	345,60

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO CARROCEIRA DE MADEIRA CAPACIDADE DE 4,5M3

R\$ 543,39

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Afonso de Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF: 2.14.009.343-91



Heller Fonteles Farias da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREAGE 39050

(Handwritten signatures)

EDITAL: CONCORRÊNCIA PMH-240823-CP01
OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, COLETA SELETIVA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS, VOLUMOSOS, CAPINAÇÃO, PODAÇÃO E VARRIÇÃO NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DE SANTA TEREZA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
FONTE: SEINFRA - CE | SBC | ORSE-SE | SEINFRA-CE | COTAÇÃO | PREÇO DE MERCADO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ENCARGOS SOCIAIS: 112,76% (HORA) 71,07%(MÊS) | BDI: 24,18%

1.7 - Coleta e Transporte De Resíduos Sólidos Públicos Com Caminhão Basculante Com Capacidade De 12M3 (Sede) **CPMH7**

VEICULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 12M3

QUANTIDADE DIÁRIA DE RESÍDUOS COLETADO

$q = Q / (\text{DIAS DE COLETA NO MÊS})$

q1 = 11,35 TON/DIA ==> R\$ urbano
q2 = 12,02 TON/DIA ==> R\$ Entulho

NÚMERO DE VIAGENS POR TURNO

$NV = \frac{q \times VC \times J}{(L \times C) + (q \times VC \times TV)}$

NV (lixo urb.) = 24,26
NV (entulho) = 11,03 km

TEMPO DE VIAGENS PARA DESCARGA

$TV = 2 \times D \times (km) + T1$ (h)
 Vt (km/h)

TV1 = 0,20 h ==> lixo urbano
TV2 = 0,46 h ==> Entulho

Frequência da Coleta no município : Tabela 7

- Coleta Diurna
- Dias no Ano = 365 dias;
- Meses no Ano = 12 meses;
- Nº de Domingos no Ano = 52 dias;
- Nº de Feriados no Ano = 10 dias;
- P1 - População (lixo urbano) ;
- P2 - População (entulho) ;
- I - Produção diária de lixo por habitante(lixo urbano) ;
- I - Produção diária de lixo por habitante(entulho) ;
- Q1 - Quant; mensal de lixo urbano em m3 = (P X I X 30);
- Q2 - Quant; mensal de entulho em m3 = (P X I X 30);
- Dias de Coleta no Mês (p/lixo urbano) - 2ª, 5ª
- Dias de Coleta no Mês (p/lixo entulho) - 3ª, 4ª, 6ª e sábado
- q - quant.diária delixo urbano coletada;
- q - quant.diária de entulho coletada;
- VC - velocidade média de coleta (5km/h);
- J - Jornada de Trabalho (44/6 = 7,33 h/dia);
- L - Extensão das vias atendidas por turno lixo urb;
- L - Extensão das vias atendidas por turno entulho;

- 8.650,00 hab
- 11.521,00 hab
- 0,35 kg/hab/dia
- 0,60 kg/hab/dia
- 90,83 ton/mês
- 207,36 ton/mês
- 8 dias/mês
- 17,25 dias/mês
- 11,35 TON/DIA

C - capacidade de Carga do Caminh: alto real e setenta e três centavos) (606 milhêus e fluzentos e sessenta e quatro mil e seiscentos e cinquenta e quatro)

TV - Tempo de viagem para descarga
(*) = $(230 \times 1 \times (12 \times 0,7)) / 1000 = 1,93$ ton
0,70 = índice de capacidade de carga de caminhão
1 = índice de compactação do basculante

D1 - dist. Média do centro gerador ao local de descarga;
D2 - dist. Média do centro gerador ao local de descarga;
Vt - velocidade de Transp. (50 km/h) ;

T1 - tempo necessário para pesagemm de carga. (=0, h)



Helder Fernandes Tanares da Silveira
Engenheiro Civil
CREANCE 39050

[Handwritten Signature]
LIMPAX CONSULTORES E SERVIÇOS LTDA
José Afonso da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF: 221.009.343-91

EDITAL: CONCORRÊNCIA PMH-240823-CP01
 OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, COLETA SELETIVA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS, VOLUMOSOS, CAPINAÇÃO, PODAÇÃO E VARRIÇÃO NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DE SANTA TEREZA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
 FONTE: SEINFRA - CE|SBC|ORSE-SE|SEINFRA-CE|COTAÇÃO|PREÇO DE MERCADO|COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS|ENCARGOS SOCIAIS: 112,76%(HORA) 71,07%(MÊS)|BDI: 24,18%

1.7 - Coleta e Transporte De Resíduos Sólidos Públicos Com Caminhão Basculante Com Capacidade De 12M3 (Sede) CPMH7

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO			
Produção período contrato (entulho)	1.089,96 (ton)	2.488,32 (ton)	
Período do contrato	12,00 (meses)	12,00 (meses)	
Produção mensal (lixo urbano)	90,83 (ton)	207,36 (ton)	
Dias úteis no mês	8,00 (dias)	17,25 (dias)	
Produção diária (lixo urbano)	3,03 (ton)	6,91 (ton)	
número de viagens (lixo urbano)	24,26	11,03	
Percurso total	104,00 (km/mês)	310,25 (km/mês)	
Percurso percorrido (12 meses)	1.248,00	3.723,00	(km percorrido total contrato)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA COLETA DO LIXO URBANO

ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS	
PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG./VEI./DIA.)	24,26
PRODUÇÃO P/VIAGEM (TON)	1,93
Coleta DIURNA (%)	100,00
Coleta NOTURNA (%)	0,00
Coleta DIURNA	90,83

F=Q/(qxvxV) onde,
 F - nº de veículos que compõem a frota.
 Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m³
 q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m³
 (em geral adota-se 70% da capacidade nominal)
 f - fator de carga do equipamento
 V - Nº possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês).

TON/MÊS	90,83
VIAGEM/VEIC/DIA	24,26
TON/VIAGEM	1,93
DIAS ÚTEIS/MÊS	8,00
Nº DE VEÍCULOS = (CALCULADO)	0,24

b) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA COLETA DE ENTULHO

ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS	
PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG./VEI./DIA.)	11,03
PRODUÇÃO P/VIAGEM (TON)	1,93
Coleta DIURNA (%)	100,00
Coleta NOTURNA (%)	0,00
Coleta DIURNA	207,36

F=Q/(qxvxV) onde,
 F - nº de veículos que compõem a frota.
 Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m³
 q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m³
 (em geral adota-se 70% da capacidade nominal)
 f - fator de carga do equipamento
 V - Nº possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês).

TON/MÊS	207,36
VIAGEM/VEIC/DIA	11,03
TON/VIAGEM	1,93
DIAS ÚTEIS/MÊS	17,25



Helder Fonteles Tavares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREANCE 39050

LIMPAPX CONSERVADORES E SERVIÇOS URBANOS
 João Artur da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF: 211.009.343-01

EDITAL: CONCORRÊNCIA PMH-240823-CP01
OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, COLETA SELETIVA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS, VOLUMOSOS, CAPINAÇÃO, PODAÇÃO E VARRIÇÃO NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DE SANTA TEREZA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEMBRA - CE | SBC | ORSE-SE | SEINFRA-CE | COTAÇÃO | PREÇO DE MERCADO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ENCARGOS SOCIAIS: 112,76% (HORA) 71,07%(MÊS) | BDI: 24,18%

1.7 - Coleta e Transporte De Resíduos Sólidos Públicos Com Caminhão Basculante Com Capacidade De 12M3 (Sede)

CPMH7

Nº DE VEÍCULOS = (CALCULADO) 0,56

$0,23 + 0,32 = 0,55$

1,00

(ADOTADO)

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO BASCULANTE

VEICULO: CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)

$VM = (VU + 1) \times VN$	15
$2 \times VU$	
$RC = VM \times I$	
12	

SENDO:
VU - VIDA ÚTIL (ANOS)
VN - VALOR DO VEICULO NOVO (R\$)
I - TAXA DE JUROS ANUAIS (6% A.A.)

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	VM	TAXA/ANO(%)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	387.954,93	206.909,30	6,00	1.034,55
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO			CUSTO TOTAL =	1.034,55

Depreciação mensal do veículo

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

Dep = $d \times VN$
12

* d - COEF. DE DEPRECIACÃO;
Dep - DEPRECIACÃO MENSAL;
VR - VALOR RESIDUAL (%);
VU - VIDA ÚTIL (ANOS);
VN - VALOR DO VEICULO NOVO (R\$).

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	* d	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	387.954,93	0,0533	1.723,17
CUSTO TOTAL DO VEÍCULO		CUSTO TOTAL=	1.723,17

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA (para resíduos urbanos e entulho)

Nº VEÍCULOS	1,00
diar/mês	8,00
Viagem/veiculo/dia	35,29
km/dia/veiculo	51,78
Km/Viagem/veiculo	1,47

COMBUSTIVEL	145,65
litros/mês	5,24
preço (R\$/litro)	763,18
R\$/mês	



Handwritten signature
Helder F. Tavares da Silva
Engenheiro Civil
CREACE 39050

Handwritten signature
IMPAX CONSULTÓRIOS E SERVIÇOS LTDA
José Antônio da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF: 221.009.343-91

EDITAL: CONCORRÊNCIA PMH-240823-CP01
OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, COLETA SELETIVA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS, VOLUMOSOS, CAPINAÇÃO, PODAÇÃO E VARRIÇÃO NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DE SANTA TEREZA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
DISTRITO: SEINFRA - CE | ORSE-SE | SEINFRA-CE | COTAÇÃO | PREÇO DE MERCADO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ENCARGOS SOCIAIS: 112,76% (HORA) 71,07%(MÊS) | BDI: 24,18%

1.7 - Coleta e Transporte De Resíduos Sólidos Públicos Com Caminhão Basculante Com Capacidade De 12M3 (Sede)

km/mês 414,25

NAS ROTAS DE COLETA CONSIDERAR PARA O CAMINHÃO COLETOR 0,56/ diesel/km, JÁ NO CAMINHO ATÉ O ATERRO SANITÁRIO CONSIDERAR 0,25l diesel/km.:

PARA COLETA DO RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS (SEDE)
COLETA NA SEDE: 3,00 X 8 = 24,00 km/mês ==> 24,00x 0,56 l/km = 13,44 LITROS /mês
IDA / VOLTA AO ATERRO : 10 X8 = 80 KM/MÊS ==> 80 X 0,25 L/KM = 20,00 LITROS/ MÊS

PARA COLETA DO ENTULHO (SEDE)
COLETA NA SEDE E DISTRITOS: 111,75 X 0,56 l/km = 62,58 litros/mês
IDA/ VOLTA AO ATERRO : 198,50 km/mês ==> 198,50 x 0,25 l/km = 49,63 litros/mês

total = 145,65 litros/mês

LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
ÓLEO CÂRTER	34,44	85,60
ÓLEO CX. MUD./DIFER. E HIDRÁULICO	34,44	14,27
GRAXA	50,55	20,94
FILTROS	55,81	49,94
R\$/ mês		170,75
Custo total =		170,75

* TROCA DE ÓLEO:
CÂRTER - 15L A CADA 2.500 Km.
Cx. Mudança/diferencial - 5l/5L a cada 10.000 km.
hidráulico - 10L em 10.000 km.
consumo de graxa - 0,0010 kg/km
gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes

PNEUS E CÂMARAS

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
PNEUS E CÂMARAS	8.803,85	104,20

* VIDA ÚTIL DE 35.000 KM, INCLUSIVE 01 LOGO DE RECAPAGEM

MANUTENÇÃO

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)
MANUTENÇÃO MENSAL p/01 VEÍCULO	387.954,93	1.939,77
Custo total =		1.325,25

* GASTOS COM REPAROS, INCLUINDO MATERIAIS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO CORRESPONDEM AO COEFICIENTE DE REPAROS DE 0,90, INCIDENTE SOBRE O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO, COM VIDA ÚTIL DE 4 ANOS.



LIMPAX CONSTRUTORES E SERVIÇOS LTDA
José Arnaldo da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF: 221.009.343-91

Heller Farias Soares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA/CE 39050

EDITAL: CONCORRÊNCIA PMH-240823-CP01
OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, COLETA SELETIVA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS, VOLUMOSOS, CAPINAÇÃO, Podação e VARRIÇÃO NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DE SANTA TEREZA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
FONTE: SEINFRA_CEI|SBC | ORSE-SE | SEINFRA-CE | COTAÇÃO | PREÇO DE MERCADO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ENCARGOS SOCIAIS: 112,76% (HORA) 71,07%(Mês) | BDI: 24,18%
1.7 - Coleta e Transporte De Resíduos Sólidos Públicos Com Caminhão Basculante Com Capacidade De 12M3 (Sede) CPMH7

CM= CM = VNxK / VUX12
SEENDO:
VN - VALOR DO VEÍCULO NOVO (R\$) 15
VU - VIDA ÚTIL VEÍCULO NOVO (ANOS) 0,9

L = $\frac{[(VU + 1) \times VN \times 0,025]}{2 \times VU \times 12}$

DADO PELA FÓRMULA:
SEENDO:
VU - VIDA ÚTIL (anos): 15
VN - VALOR DO VEÍCULO NOVO, (R\$)

*K- COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	VN (R\$)	VALOR (R\$)
* IPVA E SEG. OBRIGATÓRIO (2,5%) a.a	387.954,93	134,71
R\$/mês/veículo		134,71
Custo total =		134,71

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

PARA EQUIPE VEÍCULO	TIPO DE FERRAMENTA	QTD. VEÍCULO	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40cm		1,00	1,00	12,00	18,34	220,08	18,34
PÁ QUADRADA		2,00	3,00	4,00	36,86	147,44	12,29
GARFO/CISCADOR		2,00	4,00	3,00	159,39	478,17	39,85
CONE DE SINALIZAÇÃO		4,00	12,00	4,00	106,79	427,16	35,60
LONA RODoviÁRIA		1,00	12,00	1,00	590,92	590,92	49,24
TOTAL							155,32

PARA 01 EQUIPAMENTO	155,32
NÚMERO DE EQUIPAMENTO	1,00
CUSTO TOTAL (R\$)	155,32
CUSTO TOTAL =	155,32

RESUMO DO CUSTO TOTAL DO BASCULANTE

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	1.034,55
DEPRECIAÇÃO DOS VEÍCULOS	1.723,17
COMBUSTÍVEL	763,18
LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)	170,75
PNEUS E CÂMARAS	104,20
MANUTENÇÃO	1.325,25
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	134,71
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	155,32
CUSTO TOTAL DO BASCULANTE	5.413,13

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

QUANTIDADES DE PESSOAS POR VEÍCULO	VEÍCULO	MOTORISTA	GARI
		1,00	3,00
	CAMINHÃO BASCULANTE 12 M3		

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



Helder Fajardes Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREACE 39050

EDITAL: CONCORRÊNCIA PMH-240823-CP01
OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, COLETA SELETIVA DE MATERIAS RECICLÁVEIS, VOLUMOSOS, CAPINAÇÃO, Podação e Varrição na Sede, DISTRITOS E LOCALIDADES DE SANTA TEREZA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINFRA-CE|ORSE-SE|SEINFRA-CE|COTAÇÃO|PREÇO DE MERCADO|COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS|ENCARGOS SOCIAIS: 112,76% (HORA) 71,07%(MÊS)|BDI: 24,18%

1.7 - Coleta e Transporte De Resíduos Sólidos Públicos Com Caminhão Basculante Com Capacidade De 12M3 (Sede) **CPMH7**

QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEÍCULO	QUANT. VEÍCULOS CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAL
QUANTIDADE DE GARI	3,00	1,00	3,00
QUANTIDADE DE MOTORISTAS	1,00	-	1,00
RESERVA TÉCNICA (MOTORISTA)	0	0,00	-
RESERVA TÉCNICA (GARI)	0	-	-
TOTAL	4,00		4,00

ITEM	UNID.	GARI COLETOR
SALÁRIO	R\$	1.379,59
INSLUBRIDADE - 40%	R\$	551,84
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-
SALÁRIO BASE	R\$	1.931,43
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	-
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	-
DSR horas EXTRAS	R\$	1.931,43
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.372,67
ENCARGOS	71,07%	3.304,10
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	303,00
ALMOÇO	R\$	126,25
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	3.733,35
CUSTO MENSAL		

ITEM	UNID.	MOTORISTA
SALÁRIO	R\$	2.072,66
INSLUBRIDADE - 20%	R\$	414,53
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-
SALÁRIO BASE	R\$	2.487,19
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	-
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	-
DSR horas EXTRAS	R\$	2.487,19
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.767,65
ENCARGOS	71,07%	4.254,84
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	144,00
ALMOÇO	R\$	60,00
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	4.458,84
CUSTO MENSAL		

CUSTO MENSAL TOTAL COM PESSOAL	CUSTO MENSAL/PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
FUNCIONÁRIO	3.733,35	3,00	11.200,04
GARI COLETOR			



Heller Fernandes Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA/CE 39050

[Handwritten signature]

IMPAX CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA
José Antônio da Costa Moreira
Sócio-administrador
CPF: 22.3.003.342-04

EDITAL: CONCORRÊNCIA PMH-240823-CP01
OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, COLETA SELETIVA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS, VOLUMOSOS, CAPINAÇÃO, PODAÇÃO E VARRIÇÃO NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DE SANTA TEREZA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINFRA_CEI|SBC|ORSE-SE|SEINFRA-CE|COTAÇÃO|PREÇO DE MERCADO|COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS|ENCARGOS SOCIAIS:112,76% (HORA) 71,07%(MÊS)|BDI: 24,18%

1.7 - Coleta e Transporte De Resíduos Sólidos Públicos Com Caminhão Basculante Com Capacidade De 12M3 (Sede) CPMH7

MOTORISTA	4.458,84	1,00	4.458,85
TOTAL/MÊS	4,00	15.658,89	
CUSTO TOTAL =		15.658,89	

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S

ITENS	QTD. /PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
FARDA E EPI'S MOTORISTA	1,00	2,00	6,00	90,71	544,26	45,36
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/MOTORISTA	1,00	2,00	6,00	59,94	359,64	29,97
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	4,00	3,00	13,32	39,96	3,33
BONÉ DE BRIM	1,00	4,00	3,00	16,23	48,69	4,06
CAPA DE CHUVA	1,00	4,00	3,00	14,84	44,52	3,71
TOTAL						82,72

FARDA E EPI'S GARI

ITENS	QTD. /PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/GARI	1,00	2,00	4,00	90,71	362,84	30,24
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	4,00	3,00	59,94	179,82	14,98
GORRO CALIFA	1,00	4,00	3,00	9,36	28,08	2,34
CAPA DE CHUVA	1,00	4,00	3,00	16,23	48,69	4,06
COLETE REFLETIVO	1,00	4,00	3,00	29,97	89,91	7,49
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	0,50	24,00	14,84	356,16	29,68
MÁSCARA SEMIFACIAL IMPERMEÁVEL	1,00	2,00	6,00	4,99	14,97	1,25
TOTAL						96,29

RESUMO FARDAMENTOS E EPI'S

FUNCIONÁRIO	QUANT.	R\$/PESSOA	PREÇO MENSAL
MOTORISTA	1,00	82,72	82,72
GARI	3,00	96,29	288,87
CUSTO TOTAL			371,59

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL DOS VEÍCULOS	5.411,13
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	15.658,89
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	371,59
CUSTOS OPERACIONAIS (R\$)	21.441,61
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/M3)	93,55
CUSTO MENSAL (R\$)	21.441,61
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M3/mês)	229,20



Helder Foppes Soares da Silveira
Engenheiro Civil
SREANCE 39050

[Handwritten signature]

LIMPAX CONSTRUTORES E SERVIÇOS LTDA
José Ária da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF: 231.003.343-01

EDITAL: CONCORRÊNCIA PMH-240823-CP01

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, COLETA SELETIVA DE MATERIAIS RECLÁVEIS, VOLUMOSOS, CAPINAÇÃO, PODAÇÃO E VARRIÇÃO NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DE SANTA TEREZA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINFRA_CE|SBC | ORSE-SE |SEINFRA-CE | COTAÇÃO| PREÇO DE MERCADO| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |ENCARGOS SOCIAIS: 112,76% (HORA) 71,07%(MÊS) | BDI: 24,18%

1.7 - Coleta e Transporte De Resíduos Sólidos Públicos Com Caminhão Basculante Com Capacidade De 12M3 (Sede)

CUSTO MENSAL (R\$)	21.441,61	CPMH7
TOTAL	21.441,61	
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (M3/mês)	229,20	
PREÇO UNITÁRIO (M3/MÊS)	93,55	
PRODUÇÃO ANUAL ESTIMADA (m3/ano)	2.750,40	

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS E ENTULHO C/CAMINHÃO BASCULANTE

R\$ 93,55

IMPAX CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA
José Afonso Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF: 211.009.342-91

Heller Foyelles Lavouras da Silveira
Engenheiro Civil
CPF/AICE 39050



EDITAL: CONCORRÊNCIA PMH-240823-CP01

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, COLETA SELETIVA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS, VOLUMOSOS, CAPINAÇÃO, PODAÇÃO E VARRIÇÃO NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DE SANTA TEREZA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

FORNECIDA POR: SEINFRA-CE | ORSE-SE | COTAÇÃO | PREÇO DE MERCADO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ENCARGOS SOCIAIS: 112,76% (HORA) 71,07%(MÊS) | BDI: 24,18%

1.6 - Coleta e Transporte De Podá Com Caminhão Carroceria De 4,5 M3 (Sede E Distritos)

CPMH8

VEICULO: CAMINHÃO CARROCEIRA DE MADEIRA DE 6M3

QUANTIDADE DIÁRIA DE RESÍDUOS COLETADO

$$q = Q / (\text{DIAS DE COLETA NO MÊS})$$

$$q = Q / (25,25)$$

$$q = 2,74 \text{ TON/DIA}$$

NÚMERO DE VIAGENS POR TURNO

$$NV = \frac{q \times VC \times J}{(L \times C) + (q \times VC \times TV)}$$

$$NV = 14,33$$

TEMPO DE VIAGENS PARA DESCARGA

$$TV = 2 \times D \times (Km) + T1 \quad (h)$$

$$TV = 0,20 \text{ h}$$

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato (Sede-Irajá-Betânia-Conceição)

Período do contrato

Produção mensal (Sede-Irajá-Betânia-Conceição)

Dias úteis no mês

Produção diária (Sede-Irajá-Betânia-Conceição)

829,44 (ton)
 12,00 (meses)
 69,12 (ton)
 25,25 (dias)
 15,36 (ton)

Frequência de Coleta no município : Semanal - Segundas (sede) / Terças (irajá) / quartas (sede) / quintas (Betânia) / sextas (conceição e sabados) (Sede)

Coleta Diurna/ Noturna;

Dias no Ano = 365 dias ;

Meses no Ano = 12 meses;

Nº de Domingos no Ano = 52 dias;

Nº de Feriados no Ano = 10 dias;

P - População;

I - Produção diária de lixo por habitante;

Q - Quant, mensal de Res. Coletado em m3 = (P X I X 30);

Dias de Coleta no Mês = 2ª, 3ª, 4ª, 5ª, 6ª e sábado

11.520 hab
 0,20 kg/hab/dia
 69,12 ton/mês
 25,25 dias/mês

2,74 TON/DIA

5,89 km
 0,72 ton(*)

q - quant.diária de RSU coletada;

VC - velocidade média de coleta (5km/h);

J- Jornada de Trabalho (44/6 = 7,33 h/dia);

L - Extensão das vias atendidas por turno;

C - capacidade de Carga do Caminhão (m3)

TV - Tempo de viagem para descarga

(*1,035 ton X 0,70 X1 = 0,72 ton

0,70 = índice de capacidade de carga de caminhão

1 = índice de compactação do caminhão carroceria

(dois milhões e duzentos e sessenta e quatro mil e seicentos e cinquenta e oito reais e setenta e três centavos)

D - dist. Média do centro gerador ao local de descarga;

Vt - velocidade de Transp. (50 km/h) :

T1 - tempo necessário para pesagemm de carga. (=0, h)



Heller Fonteles Soares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 390050

LIBRAN CONSULTING E SERVIÇOS LT
 José Antônio da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF: 221.099.343-91

EDITAL: CONCORRÊNCIA PMH-240823-CP01
OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, COLETA SELETIVA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS, VOLUMOSOS, CAPINAÇÃO, PODAÇÃO E VARRIÇÃO NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DE SANTA TEREZA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
FONTE: SEINFRA_CESBC | ORSE-SE | SEINFRA-CE | COTAÇÃO | PREÇO DE MERCADO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ENCARGOS SOCIAIS: 112,76% (HORA) 71,07%(MÊS) | BDI: 24,18%

1.6 - Coleta e Transporte De Podã Com Caminhão Carroceria De Madeira De Capacidade De 4,5 M3 (Sede E Distritos)

CPMH8

número de viagens 14,33
Percurso total 249,00 (km/mês)
Percurso percorrido (12 meses) 2.988,00 (km percorrido total contrato)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA COLETA:

ROTEIROS DIÁRIOS DIURNOS

PRODUTIVIDADE MÉDIA (VIAG./VEI./DIA.) 14,33
PRODUÇÃO P/VIAGEM (TON) 0,72

Coleta DIURNA (%) 100,00
Coleta NOTURNA (%) 0,00

Coleta DIURNA

TON/MÊS	69,12
VIAGEM/VEIC/DIA	14,33
TON/VIAGEM	0,72
DIAS ÚTEIS/ MÊS	25,25
Nº DE VEÍCULOS = (CALCULADO)	0,26
(ADOTADO)	1,00

$F = Q / (q \times f \times V)$ onde,
F - nº de veículos que compõem a frota.
Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m³
q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m³ (em geral adota-se 70% da capacidade nominal)
f - fator de carga do equipamento
V - Nº possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês).

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 4,5 M3

REMUNERAÇÃO DO CAPITAL DO VEÍCULO (MENSAL)

$VM = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$
 $RC = \frac{VM \times I}{12}$

SENDO:
VU - VIDA ÚTIL (ANOS) 15
VN - VALOR DO VEÍCULO NOVO (R\$)
I - TAXA DE JUROS ANUAIS (6% A.A.)

MODELO	PREÇO VEIC. NOVO (R\$)	VM	TAXA/ANO(%)	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 4,5 M3	232.534,23	124.018,26	6,00	620,09
CUSTO TOTA DO VEÍCULO				620,09

Depreciação mensal do veículo

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

Dep = $\frac{d \times VN}{12}$

IMPAX CONSTRUTORES E SERVIÇOS LTDª
Tábá Afonso da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF: 036.947.041

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 Fernandes Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREACE 39050

EDITAL: CONCORRÊNCIA PMH-240823-CP01
OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, COLETA SELETIVA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS, VOLUMOSOS, CAPINAÇÃO, PODAÇÃO E VARRIÇÃO NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DE SANTA TEREZA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
FONTE: SEINFRA. CE/SBC | ORSE-SE | SEINFRA-CE | COTAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ENCARGOS SOCIAIS: 112,76% (HORA) 71,07%(MÊS) | BDI: 24,18%

1.6 - Coleta e Transporte De Poda Com Caminhão Carroceria De Madeira De Capacidade De 4,5 M3 (Sede E Distritos)

CPMH8

*d - COEF. DE DEPRECIÇÃO: 20%
Dep - DEPRECIÇÃO MENSAL: 15
VR - VALOR RESIDUAL (%): 20%
VU - VIDA ÚTIL (ANOS): 15
VN - VALOR DO VEÍCULO NOVO (R\$):

MODELO	PREÇO VEÍC. NOVO (R\$)	*d	TOTAL (R\$)
CAMINHÃO CARROCEIRA DE MADEIRA DE 4,5 M3	232.534,23	0,0533	1.032,84
CUSTO TOTA DO VEÍCULO			1.032,84

QUILOMETRAGEM PERCORRIDA

Nº VEÍCULOS	1,00
dia/mês	25,25
Viagem/veículo/dia	14,33
km/dia/veículo	9,86
km/viagem/veículo	0,69
km/mês	249,00

COMBUSTÍVEL

litros/mês	108,36
preço (R\$/litro)	5,24
R\$/mês	567,82

NAS ROTAS DE COLETA CONSIDERAR PARA O CAMINHÃO COLETOR 0,56/ diesel/km, JÁ NO CAMINHO ATÉ O ATERRO SANITÁRIO CONSIDERAR 0,25l diesel/km:

COLETA : MÉDIA 5,89 km/dia totalo 148,75 km/mês ==> 148,75 x 0,56 l/km = 83,30 litros /mês

IDA /VOLTA A CMR : média 3,79 km/dia / total: 100,25 x 0,25 l/km = 25,06 litros/mês

total = 108,36 litros/mês

LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)	* TROCA DE ÓLEO:
ÓLEO CÁRTER	34,44	51,45	CÁRTER - 15L A CADA 2.500 Km.
ÓLEO CX. MUD./DIFER. E HIDRÁULICO	34,44	8,58	Cx. Mudança/diferencial - 5L/5L a cada 10.000 km.
GRAXA	50,55	12,59	hidráulico - 10L em 10.000 km.
FILTROS	55,81	30,02	consumo de graxa - 0,0010 kg/km
		102,64	gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes

PNEUS E CÂMARAS

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)	* VIDA ÚTIL DE 35.000 KM, INCLUSIVE 01 JOGO DE RECAPAGEM
PNEUS E CÂMARAS	8.803,85	62,63	

MANUTENÇÃO

INSUMOS	PREÇO UNIT. (R\$)	VALOR (R\$)	* GASTOS COM REPAROS, INCLUINDO MATERIAIS, PEÇAS E ACESSÓRIOS DE REPOSIÇÃO CORRESPONDEM AO COEFICIENTE DE REPAROS DE 0,80, INCIDENTE SOBRE O VALOR DE AQUISIÇÃO DO EQUIPAMENTO, COM VIDA ÚTIL DE 15 ANOS.
MANUTENÇÃO MENSAL p/01 VEÍCULO	232.534,23	1.033,49	
MANUTENÇÃO MENSAL p/1 VEÍCULO		1.033,49	

CM= CM =	VNXX	SENO:	15
	VUx12	VN - VALOR DO VEÍCULO NOVO (R\$)	0,8
		VU - VIDA ÚTIL VEÍCULO NOVO (ANOS)	



Helder Fonteles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA/CE 390510

José Antônio da Costa Moreira
Sócio Administrador
CNPJ: 22.105.943/01

IMPAX CONSTRUTORES E SERVIÇOS LTDA
Rua Frei Mansueto, 151 - Sala 101 / Mucuripe - Fortaleza - Ce
Fones:(85) 9 97370114 Fxo: (85) 3263.2644 Email:limpax@yahoo.com.br

EDITAL: CONCORRÊNCIA PMH-240823-CP01
OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, COLETA SELETIVA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS, VOLUMOSOS, CAPINAÇÃO, Podação e varrição na sede, DISTRITOS E LOCALIDADES DE SANTA TEREZA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
FONTE: SEINFRA_CE|SBC|ORSE-SE|SEINFRA-CE|COTAÇÃO|PREÇO DE MERCADO|COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS|ENCARGOS SOCIAIS: 112,76% (HORA) 71,07%(MÊS) | BDI: 24,18%

1.6 - Coleta e Transporte De Potá Com Caminhão Carroceria De Madeira De Capacidade De 4,5 M3 (Sede E Distritos) CPMH8

*K - COEFICIENTE DE PROPORCIONALIDADE PARA MANUTENÇÃO

L =
$$\frac{(VU + 1) \times VN \times 0,025}{2 \times VU \times 12}$$

DADO PELA FÓRMULA:

SENO:

VU - VIDA ÚTIL (anos): 15

VN - VALOR DO VEÍCULO NOVO, (R\$)

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	VN (R\$)	VALOR (R\$)
*IPVA E SEG. OBRIGATÓRIO (2,5%) a.a	232.534,23	80,74
	R\$/mês/veículo	80,74

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

TIPO DE FERRAMENTA	QTD. VEÍCULO	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
PARA EQUIPE VEÍCULO						
CONE DE SINALIZAÇÃO	4,00	12,00	4,00	106,79	427,16	35,60
LONA RODVIÁRIA	1,00	12,00	1,00	590,92	590,92	49,24
TOTAL						84,84



LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
José Vinícius da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF: 221.609.343-91

Heller Foyretes Favares da Silveira
Engenheiro Civil
CREACE 39050

EDITAL: CONCORRÊNCIA PMH-240823-CP01
OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, COLETA SELETIVA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS, VOLUMOSOS, CAPINAÇÃO, PODAÇÃO E VARRIÇÃO NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DE SANTA TEREZA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
FONTE: SEINFRA_CEI|SBC | ORSE-SE | SEINFRA-CE | COTAÇÃO | PREÇO DE MERCADO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ENCARGOS SOCIAIS: 112,76% (HORA) 71,07%(MÊS) | BDI: 24,18%

1.6 - Coleta e Transporte De Poda Com Caminhão Carroceria De Madeira De Capacidade De 4,5 M3 (Sede E Distritos) **CPMH8**

PARA O EQUIPAMENTO	84,84
NÚMERO DE EQUIPAMENTO	1,00
CUSTO TOTAL (R\$)	84,84
RESUMO DO CUSTO TOTAL DO BASCULANTE	
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	620,09
DEPRECAÇÃO DOS VEÍCULOS	1.032,84
COMBUSTÍVEL	567,82
LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)	102,64
PNEUS E CÂMARAS	62,63
MANUTENÇÃO	1.033,49
TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS	80,74
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	84,84
CUSTO TOTAL Do Caminhão carroceria	3.585,09

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

QUANTIDADES DE PESSOAS POR VEÍCULO

VEÍCULO	MOTORISTA	GARI
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 4,5 M3	1,00	2,00

QUANTIDADE TOTAL DE PESSOAS	QUANT. PESSOAS POR VEÍCULO	QUANT. VEÍCULOS CALCULADO	QUANT. TOTAL DE PESSOAL
QUANTIDADE DE GARI	2,00		2,00
QUANTIDADE DE MOTORISTAS	1,00	1,00	1,00
RESERVA TÉCNICA (MOTORISTA)	0	0,00	-
RESERVA TÉCNICA (GARI)	0		0
TOTAL	3,00		3,00

CUSTO UNITÁRIO COM PESSOAL

ITEM	UNID.	GARI COLETOR
SALÁRIO	R\$	1.379,59
INSLUBRIDADE - 40%	R\$	551,84
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-
SALÁRIO BASE	R\$	1.931,43
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR horas EXTRAS	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.931,43
ENCARGOS	71,07%	1.372,67
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	3.304,10
ALMOÇO	R\$	144,00
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	60,00

(Handwritten signatures and initials in blue ink)



Heller Fernandes Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA/CE 390510

LIMPAX CONSULTING E SERVIÇOS LTDA
José Afonso Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF: 223.009.343-91

EDITAL: CONCORRÊNCIA PMH-240823-CP01
OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, COLETA SELETIVA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS, VOLUMOSOS, CAPINAÇÃO, PODAÇÃO E VARRIÇÃO NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DE SANTA TEREZA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

Fonte: SEINFRA CE/SBC | ORSE-SE | SEINFRA-CE | COTAÇÃO | PREÇO DE MERCADO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ENCARGOS SOCIAIS: 112,76% (HORA) 71,07%(MÊS) | BDI: 24,18%

1.6 - Coleta e Transporte De Podá Com Caminhão Carroceria De Madeira De Capacidade De 4,5 M3 (Sede E Distritos)

CPMHB

ITEM	UNID.	MOTORISTA	CUSTO MENSAL
SALÁRIO	R\$	2.072,66	3.508,10
INSLUBRIDADE - 20%	R\$	414,53	
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-	
SALÁRIO BASE	R\$	2.487,19	
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	-	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	-	
DSR horas EXTRAS	R\$	-	
SALÁRIO MENSAL	R\$	2.487,19	
ENCARGOS	71,07%	1.767,65	
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	4.254,84	
ALMOÇO	R\$	303,00	
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	126,25	
CUSTO MENSAL		4.684,09	

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL/PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
GARI COLETOR	3.508,10	2,00	7.016,20
MOTORISTA	4.684,09	1,00	4.684,10
TOTAL/MÊS			11.700,30

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S

ITEMS	QTD. /PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
FARDA E EPI'S GARI					
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/GARI	1,00	2,00	90,71	544,26	45,36
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	2,00	59,94	359,64	29,97
GORRO CALIFA	1,00	4,00	9,36	28,08	2,34
CAPA DE CHUVA	1,00	4,00	16,23	48,69	4,06
COLETE REFLETIVO	1,00	4,00	29,97	89,91	7,49
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	0,50	14,84	356,16	29,68
MÁSCARA SEMIFACIAL IMPERMEAVEL	1,00	2,00	4,99	29,94	2,50
TOTAL					121,40

RESUMO FARDAMENTOS E EPI'S

FUNCIONÁRIO	QUANT.	R\$/PESSOA	PREÇO MENSAL
MOTORISTA	1,00	121,40	121,40
GARI	2,00	121,40	242,80
CUSTO TOTAL			364,20



Heller Fontes Soares da Silveira
Engenheiro Civil
CREACE 39050

IMPAX CONSULTORES E SERVIÇOS LTDA
José Azeiteiro da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF: 07.270.402/0001-55

EDITAL: CONCORRÊNCIA PMH-240823-CP01
 OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, COLETA SELETIVA DE MATERIAS RECICLÁVEIS, VOLUMOSOS, CAPINAÇÃO, Podação e VARRIÇÃO NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DE SANTA TEREZA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
 FONTE: SEINFRA_CE|SBC | ORSE-SE | SEINFRA-CE | COTAÇÃO | PREÇO DE MERCADO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ENCARGOS SOCIAIS: 112,76% (HORA) 71,07%(MÊS) | BDI: 24,18%

1.6 - Coleta e Transporte De Poda Com Caminhão Carroceria De Madeira De Capacidade De 4,5 M3 (Sede E Distritos)		CPMH8
CUSTO MENSAL DOS VEICULOS	3.585,09	
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	11.700,30	
CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S	364,20	
CUSTOS OPERACIONAIS (R\$)	15.649,59	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/ton)	33,96	
CUSTO MENSAL (R\$)	15.649,59	
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (ton/mês)	460,80	
CUSTO MENSAL (R\$)	15.649,59	
TOTAL	15.649,59	
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (ton/mês)	460,80	
PREÇO UNITÁRIO (R\$ /ton)	33,96	
PRODUÇÃO ANUAL ESTIMADA (ton/ano)	5.529,60	
COLETA E TRANSPORTE DE PODA COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE CAPACIDADE DE 4,5 M3 (SEDE E DISTRITOS)		R\$ 33,96

[Handwritten Signature]
 LIMPAX CONSTRUTORES E SERVIÇOS LTDA
 José Artalef Tur Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF: 22.2009.343-91

[Handwritten Signature]
 Helder Fontes Soares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39050



EDITAL: CONCORRÊNCIA PMH-240823-CP01
 OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, COLETA SELETIVA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS, VOLUMOSOS, CAPINAÇÃO, Podação e VARRIÇÃO NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DE SANTA TEREZA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
 FONTE: SEINFRA - CE/ISBC | ORSE-SE | COTAÇÃO | PREÇO DE MERCADO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ENCARGOS SOCIAIS: 112,76% (HORA) 71,07%(MÊS) | BDI: 24,18%

1.1 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS PÚBLICAS CPMH9

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

DIAS ÚTEIS

- 365 dias/ano
- 52 sábados e domingo/ano
- 10 feriados ano não coincidente com repouso
- 303 dias úteis ano
- 25,25 dias: trabalhados mês

PREVISÃO DE NUMERO DE EQUIPES PARA VARRIÇÃO
 DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

OBSERVAÇÃO 01: SEDE 0,00 M /BETÂNIA: 2.900,00 M / CONCEIÇÃO:3 100,00 M/ IRAJÁ: 5.600,00M/ SANTA TEREZA:2.335M (DOIS DELMIROS, DOS DAMÁZIOS, DO ZÉ LIMA, DO SILVINO E DO CHICO MANOEL) FONTE: MAPAS DA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DE SANTA TEREZA

OBSERVAÇÃO 02: COMPRIMENTO TOTAL DE RUAS A SEREM ATENDIDAS PELO SERVIÇO: 14.935,00M

OBSERVAÇÃO 03: NESTE SERVIÇO, SEDE DO MUNICÍPIO, A VARRIÇÃO FICARÁ POR CONTA DA PREFEITURA DE HIDROLÂNDIA, ATRAVES DE SEUS FUNCIONARIOS CONCURSADOS

QUANTIDADE DE VIAS A VARRER (MENSAL)	298,70	KM/ MÊS
QUANTIDADE DE VIAS A VARRER (DIÁRIO)	11,83	KM/DIA
QUANTIDADE DE DIAS	25,25	DIAS
PRODUTIVIDADE MÉDIA (GARI /KM/DIA)	1,60	
QUANTIDADE DE VARRADORES NECESSÁRIOS	7,00	
TOTAL GERAL	7,00	HOMENS

N = d N - N° DE VARRADORES ;

25,25 * r d - QUILOMETRAGEM MENSAL DA SARGETA A SER VARRIDA (KM) ; 0

r - PRODUTIVIDADE DO VARRADOR (KM DE SARGETA /DIA /VARRADOR) = 1,6 KM

(dois milhões e duzentos e sessenta e quatro mil e seiscentos e cinquenta e oito reais e setenta e três centavos)

CUSTO MENSAL COM CARRINHOS LUTOCAR
 PREÇO E QUANTIDADE

MODELO	PREÇO VEÍC. NOVO (R\$)	QUANTIDADE	TOTAL (R\$)
carrinho lutocar de 240 litros	425,51	4,00	1.702,04

IMPAX CONSULTÓRIOS E SERVIÇOS LTDA
 José Afonso da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF: 221.099.343-91

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]
 Heller F. Soares
 Engenheiro Civil
 CREANCE 39050

EDITAL: CONCORRÊNCIA PMH-240823-CP01
OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, COLETA SELETIVA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS, VOLUMOSOS, CAPINAÇÃO, PODAÇÃO E VARRIÇÃO NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DE SANTA TEREZA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
FONTE: SEINFRA. CE|SBC |ORSE-SE |SEINFRA-CE | COTAÇÃO| PREÇO DE MERCADO| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |ENCARGOS SOCIAIS: 112,76% (HORA) 71,07%(MÉS) | BDI: 24,18%

1.1 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS PÚBLICAS

admitir-se um lutocar para um equipe de 2 varredores

CPMH9

MANUTENÇÃO

admitir-se o custo c/ manutenção, durante sua vida útil correspondente a 5%

PREÇO UNITÁRIO	425,51
FATOR DE MANUTENÇÃO (%)	5
VIDA ÚTIL (MESES)	12
CUSTO UNITÁRIO TOTAL	1,77

NÚMERO DE EQUIPAMENTOS	4
CUSTO TOTAL COM MANUTENÇÃO	7,08

FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS PARA EQUIPE VEÍCULO

TIPO DE FERRAMENTA	QTD. VEÍCULO	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
VASSOURÃO GARI 40cm	1,00	0,50	24,00	18,34	440,16	36,68
PÁ QUADRADA	1,00	3,00	4,00	36,86	147,44	12,29
VASSOURA	1,00	0,50	24,00	13,19	316,56	26,38
GISCADOR	1,00	3,00	4,00	159,39	637,56	53,13
SACOLAS PLÁSTICAS (MÉS)	253,00	0,00	3036,00	0,14	425,04	35,42
CARRINHO LUTOCAR	1,00	12,00	1,00	425,94	425,94	35,50
TOTAL					2.392,70	199,40

Quantidades de Sacos plásticos por Varredor:

PARA 01 EQUIPE	199,40
NÚMERO DE EQUIPES	5,00
CUSTO TOTAL (R\$)	997,00

RESUMO DO CUSTO TOTAL DE EQUIPAMENTOS E UTENSÍLIOS

MANUTENÇÃO	7,08
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	997,00
CUSTO TOTAL (R\$)	1.004,08

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

VARREDORES	7,00
TOTAL	7,00

ITEM	UNID.	VARREDOR
SALÁRIO	R\$	1.379,59

LIMPAX CONSTRUTORES E SERVIÇOS LTDA
José Artur da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF: 031.009.340-01

Hellen Borges Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREACE 39050



EDITAL: CONCORRÊNCIA PMH-240823-CP01
OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, COLETA SELETIVA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS, VOLUMOSOS, CAPINAÇÃO, PODAÇÃO E VARRIÇÃO NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DE SANTA TEREZA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
FONTE: SEINFRA_CEI|SBC |ORSE-SE |SEINFRA-CE |COTAÇÃO| PREÇO DE MERCADO| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |ENCARGOS SOCIAIS: 112,76% (HORA) 71,07%(MÉS) | BDI: 24,18%

1.1 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS PÚBLICAS		CPMH9
INSLUBRIDADE - 20%	R\$	275,92
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-
SALÁRIO BASE	R\$	1.655,51
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR horas EXTRAS	R\$	
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.655,51
ENCARGOS	71,07%	1.176,57
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	2.832,08
ALMOÇO	R\$	303,00
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	126,25
CUSTO MENSAL	R\$	3.261,33

CUSTO MENSAL TOTAL COM PESSOAL			
FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL/PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
VARREDOR	3.261,33	7,00	22.829,31
TOTAL/MÊS		7,00	22.829,31

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S

FARDA E EPI'S VARREDOR						
ITENS	QTD. /PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	QTD. ANO	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/GARI	1,00	2,00	6,00	90,71	544,26	45,36
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	2,00	6,00	59,94	359,64	29,97
GORRO CALIFA	1,00	4,00	3,00	9,36	28,08	2,34
CAPA DE CHUVA	1,00	4,00	3,00	29,97	89,91	7,49
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	12,00	14,84	178,08	14,84
TOTAL						100,00

RESUMO FARDAMENTOS E EPI'S

FUNCIONÁRIO	QUANT.	R\$/PESSOA	PREÇO MENSAL
VARREDOR	7,00	100,00	700,00
CUSTO TOTAL			700,00

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS

CUSTO MENSAL COM EQUIPAMENTOS E UTENSÍLIOS	1.004,08
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	22.829,31
CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI'S	700,00
CUSTOS OPERACIONAIS (R\$)	24.533,39



Helter Américo Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA/CE 39050

[Handwritten Signature]

IMPAX CONSTRUTORA E SERVIÇOS LTDA
José Afonso da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF: 221.009.343-91

EDITAL: CONCORRÊNCIA PMH-240823-CP01

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, COLETA SELETIVA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS, VOLUMOSOS, CAPINAÇÃO, PODAÇÃO E VARRIÇÃO NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DE SANTA TEREZA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINFRA_CE|SBC |ORSE-SE |SEINFRA-CE |COTAÇÃO |PREÇO DE MERCADO |COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |ENCARGOS SOCIAIS: 112,76% (HORA) 71,07%(MÉS) |BDI: 24,18%

1.1 - SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS PÚBLICAS		CPMH9
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO (R\$/KM)	82,13	
CUSTO MENSAL (R\$)	24.533,39	
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (KM/mês)	298,70	
CUSTO MENSAL (R\$)	24.533,39	
TOTAL	24.533,39	
PRODUÇÃO MENSAL ESTIMADA (KM/mês)	298,70	
PREÇO UNITÁRIO (R\$/Ton)	82,13	
PRODUÇÃO ANUAL ESTIMADA (ton/mês)	3.584,40	
SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL		R\$ 82,13

[Handwritten Signature]
 IMPAX CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA
 3753 Avenida Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF: 223.019.342-01

[Handwritten Signature]
 Heller Fontes Soares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39054



EDITAL: CONCORRÊNCIA PMH-240823-CP01
OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, COLETA SELETIVA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS, VOLUMOSOS, CAPINAÇÃO, PODAÇÃO E VARRIÇÃO NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DE SANTA TEREZA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
FONTE: SEINFRA_CE|SBC | ORSE-SE |SEINFRA-CE | COTAÇÃO| PREÇO DE MERCADO| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ENCARGOS SOCIAIS: 112,76% (HORA) 71,07%(MÊS) | BDI: 24,18%

2.2 - CAPINAÇÃO MANUAL, ROÇAGEM E RASPAGEM DE LINHA D'ÁGUA EM VIAS URBANAS C3954

- EXTENSÃO EM METROS DE RUAS E AVENIDAS ATENDIDAS: 33.438,00 M E/OU 33,44KM (VER MAPAS)	
LOCALS A SEREM ATENDIDOS: SEDE: 20.838M / BETÃO 2.900,00M / CONCEIÇÃO: 3100,00M / IRAJA: 6600,00M	
--- CÁLCULO --- 33.438,00 M* 0,40 *2 (SOMA DA LARGURA DA DUAS SARIETAS - 0,40M METRO DE CADA LADO) = 26.750,40 M2	
--- FREQUÊNCIA DO SERVIÇO: 2 VEZES POR ANO	
--- 26.750,40 * 2 = 53.500,80 M2	
QUANTIDADE TOTAL ANUAL (M2):	53.500,80

MÃO DE OBRA	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO	TOTAL
12543 GARI	H	0,062438	30,5584	1,9100
				1,9100
TOTAL SIMPLES:				1,91
ENCARGOS SOCIAIS:				INCLUSO
VALOR BDI:				0,00
VALOR GERAL:				1,91

DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

QUANTIDADE DE PESSOAS	UNID.	VARREDOR
CAPINADOR	2,00	
TOTAL	2,00	0

(dois mil e duzentos e sessenta e quatro mil e seiscentos e cinquenta e oito reais e setenta e três centavos)

ITEM	UNID.	VARREDOR
INSLUBRIDADE - 20%	R\$	1.379,59
ADICIONAL NOTURNO	R\$	275,92
SALÁRIO BASE	R\$	1.655,51
HORAS EXTRAS - 50%	R\$	
HORAS EXTRAS - 100%	R\$	
DSR horas EXTRAS	R\$	

Helter Fonteles Soares da Silveira
Engenheiro Civil
CR(A)CE 39050



[Handwritten signature]
LIMPAX CONSTRUTORES E SERVIÇOS LTDA
João Antônio de Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF: 22.113.322-91

EDITAL: CONCORRÊNCIA PMH-240823-CP01
OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, COLETA SELETIVA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS, VOLUMOSOS, CAPINAÇÃO, PODAÇÃO E VARRIÇÃO NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DE SANTA TEREZA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
FONTE: SEMFRA_CE|SBC | ORSE-SE |SEINFRA-CE | COTAÇÃO| PREÇO DE MERCADO| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ENCARGOS SOCIAIS: 112,76% (HORA) 71,07%(MÊS) | BDI: 24,18%

2.2 - CAPINAÇÃO MANUAL, ROÇAGEM E RASPAGEM DE LINHA D'ÁGUA EM VIAS URBANAS C3954

SALÁRIO MENSAL	R\$	1.655,51
ENCARGOS	71,07%	1.176,57
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	2.832,08
ALMOÇO	R\$	303,00
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	126,25
CUSTO MENSAL		3.261,33

CUSTO MENSAL TOTAL COM PESSOAL

FUNCIONÁRIO	CUSTO MENSAL/PESSOA	QUANTIDADE	TOTAL
CAPINADOR	3.261,33	2,00	6.522,66
TOTAL/MÊS		2,00	6.522,66

CUSTO MENSAL COM FARDAS E EPI'S

FARDA E EPI'S VARREDOR

ITENS	QTD. /PESSOA	VIDA ÚTIL (MESES)	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO ANUAL	PREÇO MENSAL
CALÇA E CAMISA DE BRIM P/GARI	1,00	2,00	90,71	544,26	45,36
BOTINA DE SEGURANÇA	1,00	2,00	59,94	359,64	29,97
GORRO CALIFA	1,00	4,00	9,36	28,08	2,34
CAPA DE CHUVA	1,00	4,00	29,97	89,91	7,49
LUVAS DE SEGURANÇA	1,00	1,00	14,84	178,08	14,84
TOTAL					100,00

RESUMO FARDAMENTOS E EPI'S

FUNCIONÁRIO	QUANT.	R\$/ PESSOA	PREÇO MENSAL
VARREDOR	2,00	100,00	200,00
CUSTO TOTAL			200,00

LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
José Antônio da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF: 22.100.933-91

Helio Boylletes Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREACE 39050f



EDITAL: CONCORRÊNCIA PMH-240823-CP01
 OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, COLETA SELETIVA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS, VOLUMOSOS, CAPINAÇÃO, PODAÇÃO E VARRIÇÃO NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DE SANTA TEREZA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE
 FONTE: SEINFRA_CE|SBC | ORSE-SE |SEINFRA-CE | COTAÇÃO| PREÇO DE MERCADO| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ENCARGOS SOCIAIS: 112,76% (HORA) 71,07%(MÊS) | BDI: 24,18%

2.2 - CAPINAÇÃO MANUAL, ROÇAGEM E RASPAGEM DE LINHA D'ÁGUA EM VIAS URBANAS C3954

RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS	VALOR GERAL :
CUSTO MENSAL COM EQUIPAMENTOS E UTENSÍLIOS	6.522,66
CUSTO MENSAL COM PESSOAL	200,00
CUSTO MENSAL COM FORDA E EPI's	6.722,66
CUSTOS OPERACIONAIS (R\$)	33,56
CUSTOS OPERACIONAIS (R\$/H)	



Helder Fonteles Soares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 39056

[Handwritten signature]
 LIMPAX CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA
 José Antônio da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF: 224.109.343-91

EDITAL: CONCORRÊNCIA PMH-240823-CP01

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, COLETA SELETIVA DE MATERIAIS RECLICÁVEIS, VOLUMOSOS, CAPINAÇÃO, PODAÇÃO E VARRIÇÃO NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DE SANTA TEREZA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINFRA_CE|SBC | ORSE-SE | SEINFRA-CE | COTAÇÃO | PREÇO DE MERCADO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ENCARGOS SOCIAIS: 112,76% (HORA) 71,07%(MÊS) | BDI: 24,18%

4.1 - Administração local dos serviços			CPMH11
ITEM	UNID.	VALORES	
SALÁRIO	R\$	1.843,81	
INSLUBRIDADE -	R\$	-	
ADICIONAL NOTURNO	R\$	-	
SALÁRIO BASE	R\$	1.843,81	
HORAS EXTRAS - 50%	R\$		
HORAS EXTRAS - 100%	R\$		
DSR horas EXTRAS	R\$		
SALÁRIO MENSAL	R\$	1.843,81	
ENCARGOS	71,07%	1.310,40	
SALÁRIO + ENCARGOS	R\$	3.154,21	
ALMOÇO	R\$	303,00	
CAFÉ DA MANHÃ	R\$	126,25	
CUSTO MENSAL		3.583,46	
CUSTO MENSAL		3.583,46	
TOTAL (R\$)		3.583,46	

(dois mil e duzentos e sessenta e quatro mil e quinhentos e cinquenta e oito reais e trinta e três centavos)

PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
 COMISSÃO RESPONSÁVEL PELO LICITACÃO
 PL N.º 5083
 Heller Fernandes Favares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREANCE 39050

0

LIMPAP CONSTITUIÇÕES E SERVIÇOS LTDA
 José Araújo da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF: 2.111.69.343-91

EDITAL: CONCORRÊNCIA PMH-240823-CP01

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, COLETA SELETIVA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS, VOLUMOSOS, CAPINAÇÃO, PODAÇÃO E VARRIÇÃO NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DE SANTA TEREZA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINFRA_CE|SBC|ORSE-SE|SEINFRA-CE|COTAÇÃO|PREÇO DE MERCADO|COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS|ENCARGOS SOCIAIS: 112,76% (HORA) 71,07%(MÉS) | BDI: 24,18%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR R\$	%	30	%	60	%	90	%	120	%	150	%	180
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR	75,90%	1.718.889,59	8,33%	143.240,80	8,33%	143.240,80	8,33%	143.240,80	8,33%	143.240,80	8,33%	143.240,80	8,33%	143.240,80
2.0	SERVIÇOS DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS	21,74%	492.369,86	8,33%	41.030,82	8,33%	41.030,82	8,33%	41.030,82	8,33%	41.030,82	8,33%	41.030,82	8,33%	41.030,82
3.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DOS SERVIÇOS	2,36%	53.399,28	8,33%	4.449,94	8,33%	4.449,94	8,33%	4.449,94	8,33%	4.449,94	8,33%	4.449,94	8,33%	4.449,94
TOTAL SIMPLES COM BEM		100,00%	2.264.658,73	8,33%	188.721,56	8,33%	188.721,56	8,33%	188.721,56	8,33%	188.721,56	8,33%	188.721,56	8,33%	188.721,56
TOTAL ACUMULADO			2.264.658,73	8,33%	188.721,56	16,67%	377.443,12	25,00%	566.164,68	33,33%	754.886,24	41,67%	943.607,80	50,00%	1.132.329,37

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR R\$	%	210	%	240	%	270	%	300	%	330	%	360
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR	75,90%	1.718.889,59	8,33%	143.240,80	8,33%	143.240,80	8,33%	143.240,80	8,33%	143.240,80	8,33%	143.240,80	8,33%	143.240,80
2.0	SERVIÇOS DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS	21,74%	492.369,86	8,33%	41.030,82	8,33%	41.030,82	8,33%	41.030,82	8,33%	41.030,82	8,33%	41.030,82	8,33%	41.030,82
4.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DOS SERVIÇOS	2,36%	53.399,28	8,33%	4.449,94	8,33%	4.449,94	8,33%	4.449,94	8,33%	4.449,94	8,33%	4.449,94	8,33%	4.449,94
TOTAL SIMPLES COM BEM		100,00%	2.264.658,73	8,33%	188.721,56	8,33%	188.721,56	8,33%	188.721,56	8,33%	188.721,56	8,33%	188.721,56	8,33%	188.721,56
TOTAL ACUMULADO			2.264.658,73	58,33%	1.321.050,93	66,67%	1.509.772,49	75,00%	1.698.494,05	83,33%	1.887.215,61	91,67%	2.075.937,17	100,00%	2.264.658,73

José Antônio da Costa Moreira
LIMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Sócio Administrador
CPF: 221.009.343-91

Helley Fonteles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREANCE 390050

PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA
FLS Nº 5084
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

EDITAL: CONCORRÊNCIA PMH-240823-CP01

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, COLETA SELETIVA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS, VOLUMOSOS, CAPINAÇÃO, PODAÇÃO E VARRIÇÃO NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DE SANTA TEREZA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINFRA_CE|SBC|ORSE-SE|SEINFRA-CE|COTAÇÃO|PREÇO DE MERCADO|COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS|ENCARGOS SOCIAIS: 112,76% (HORA) 71,07%(MÊS)|BDI: 24,18%

PLANILHA 3 - INSUMOS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO ITENS	UNID.	PREÇO UNIT.
1	MERCADO	BONÉ DE BIM	UNID	13,32 (***)
2	MERCADO	GORRO CALIFA	UNID	9,36 (***)
3	SBC 2023/06 / 1007301	BOTINA DE SEGURANÇA	UNID	59,94
4	SBC 2023/06 1006565 + 1062006	CALÇA E CAMISA DE BRIM PARA GARI	UNID	90,71
5	SBC 2023/06 1006565 + 1062006	CALÇA E CAMISA DE BRIM PARA MOTORISTA	UNID	90,71
6	SBC 2023/06 / 1007402	COLETE REFLETIVO	UNID	29,97
7	ORSE 2023/04 / 110597	CAPA DE CHUVA	UNID	16,23
8	SBC 2023/06 / 1007300	MÁSCARA SEMIFACIAL IMPERMEAVEL	UNID	4,99
9	ORSE 2023/04 / 110597	OCULOS DE PROTEÇÃO	UNID	6,34
10	SINAPI 2022/11 / 00012892	LUVAS DE SEGURANÇA	UNID	14,84
11	SEINFRA-CE 27.1 / 12620	CARRINHO DE MÃO COMUM	UNID	186,81
12	MERCADO	CARRINHO LUTOCAR DE 240 LITROS	UNID	425,94 (***)
13	ORSE 2023/04/1344985	CONE DE SINALIZAÇÃO	UNID	106,79
14	SBC 2023/06 1012760	ENXADA	UNID	34,97
15	SBC 2023/06 1012761	GARFO/CISCADOR	UNID	159,39
16	ORSE 2023/04 / 101788	PÁ QUADRADA	UNID	36,86
17	SEINFRA-CE 27.1 / 11842	SACOS PLASTICOS 100L	UNID	0,14
18	SBC 2023/06 / 1018224	VASSOURA DE PIAÇAVA (OU FIBRAS ARTIFICIAIS) COMUM	UNID	13,19
19	ORSE 2023/04 / 1384005	VASSOURÃO GARI 40CM	UNID	18,34
20	SEINFRA-CE 27.1 / 12602	CAMINHÃO CAÇAMBA BASCULANTE DE 12M3	UNID	388.343,27
21	SEINFRA-CE 27.1 / 12600	CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12 M3	UNID	388.343,27
22	SEINFRA-CE 27.1 / 12607	CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA HP 92	UNID	232.767,00
23	SINDICATO	SALÁRIO GARI	MÊS	1.379,59 (**)
24	SINDICATO	SALÁRIO MOTORISTA	-	2.072,66 e diurnos e
25	SINDICATO	SALÁRIO CHEFE DE EQUIPE	MÊS	1.843,81 (**)
26	MERCADO	LONA RODOVIÁRIA 4,00 X 6,00M	UNID	591,51 (***)
28	ORSE 2023/04 / 1042275	PREÇO R\$ LITRO/ DIESEL	LITRO	5,24
29	ORSE 2023/04 / 1042275	ÓLEO CARTER	LITRO	34,47
30	ORSE 2023/04 / 1042295	ÓLEO CX. MUD./ DIFER. E HIDRÁULICO	LITRO	34,47
31	MERCADO	GRAXA	KG	50,60
32	MERCADO	FILTROS	UNID	55,87 (***)
33	ORSE 2023/04 / 110760	PNEUS E CÂMARAS P/CAMINHÃO	CONJ	8.812,66 (***)
34	ORSE 2023/04 / 110761	ALMOÇO	UNID	12,00
		CAFÉ	UNID	5,00

(*) FONTE : CCT nº CE00733/2023 do SETCARCE - Confira a autenticidade no endereço <https://setcarce.org.br/wp-content/uploads/2022/07/cct-2023-2024->

FINAL - Pdf

LIMPAX CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA
José Avelino da Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF: 221.009.343-01



Helter Fonteles Tamires da Silveira
Engenheiro Civil
CREANCE 39050

(**) FONTE : NÚMERO DE REGISTRO NO TEM: CE000499/2023 /DATA DE REGISTRO NO TEM : 11/05/2023 NÚMERO DA SOLICITAÇÃO : MR021138/2023
NÚMERO DO PROCESSO: 13624.102093/2023 - 15 DATA DO PROTOCOLO: 11/05/2023 (Confira a autenticidade no endereço
<http://www3.mte.gov.br/sistemas/mediador/Resumo/ResumoVisualizar?mSolicitacao=MR021138/2023>)

(***) FONTE : Tabela abaixo contendo valor unitário, com preços retirados da internet em 28/07/2023.

LIMPAX CONSULTÓRIOS E SERVIÇOS LTDA
José Arinaldo de Costa Moreira
Sócio Administrador
CPF: 223.609.363-91

Heller Tanares Tanares da Silveira
Engenheiro Civil
CREACE 388762



EDITAL: CONCORRÊNCIA PMH-240823-CP01

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, COLETA SELETIVA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS, VOLUMOSOS, CAPINAÇÃO, PODAÇÃO E VARRIÇÃO NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DE SANTA TEREZA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINFRA_CEI|SBC | ORSE-SE | SEINFRA-CE | COTAÇÃO | PREÇO DE MERCADO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | ENCARGOS SOCIAIS: 112,76% (HORA) 71,07%(MÊS) | BDI: 24,18%

COMPOSIÇÃO DO BDI (SEM DESONERAÇÃO)

COD	DESCRIÇÃO	%
AC	Despesas Indiretas	4,93%
DF	Administração central	0,99%
R	Despesas financeiras	1,39%
	Riscos	
S + G	Benefício	0,49%
L	Garantia/seguros	8,04%
	Lucro	
I	Impostos	6,15%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	2,50%
	CPRB (4,5%, sempre quando tiver desoneração INSS)	0,00%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	6,15%
BDI =		24,18%

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

OBSERVAÇÃO: A ALIQUOTA DO ISS DO MUNICÍPIO PARA ESTE SERVIÇO É 5,00% SERÁ INCIDIDO SOBRE O PERCENTUAL DE MÃO DE OBRA QUE 50,00% -----> (5,0% X 50,00% = 2,50%)

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 IMPAX CONSTRUTORES E SERVIÇOS LTDA
 José Artur da Costa Moreira
 Sócio Administrador
 CPF: 221.009.347-91

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
 Helder Fonteles Tavares da Silveira
 Engenheiro Civil
 CREA/CE 390510



EDITAL: CONCORRÊNCIA PMH-240823-CP01

OBJETO: SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, COLETA SELETIVA DE MATERIAIS RECICLAVEIS, VOLUMOSOS, CAPINADO, PODAÇÃO E VARRIÇÃO NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DE SANTA TEREZA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA-CE

FONTE: SEINFRA-CE|SBC | ORSE-SE |SEINFRA-CE | COTAÇÃO| PREÇO DE MERCADO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |ENCARGOS SOCIAIS: 112,76% (HORA) 71,07%(MÊS) | BDI: 24,18%

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - SEM DESONERAÇÃO

GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	HORISTA %	PARCIAL %
GRUPO A			
A.1	INSS	20,00%	20,00%
A.2	Serviço Social da Indústria (SESI)	1,50%	1,50%
A.3	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (SENAI)	1,00%	1,00%
A.4	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (INCRA)	0,20%	0,20%
A.5	Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa (SEBRAE)	0,60%	0,60%
A.6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A.7	Seguro contra os acidentes de trabalho (INSS)	3,00%	3,00%
A.8	Fundo de garantia por tempo de Serviço (FGTS)	8,00%	8,00%
A.9	Serviço Social da Construção Civil (SECONCI)	0,00%	0,00%
TOTAL DO GRUPO A		36,80%	36,80%
GRUPO B			
B.1	Reposu Semanal Remunerado	17,84%	Não incide
B.2	Feriados	3,71%	Não incide
B.3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B.4	13* Salário	10,80%	8,33%
B.5	Licença-Paternidade	0,07%	0,06%
B.6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B.7	Dias de chuvas	1,55%	0,00%
B.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B.9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B.10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
TOTAL DO GRUPO B		44,41%	0,00%
GRUPO C			
C.1	Avisos-prévios Indenizado	5,40%	4,17%
C.2	Avisos-prévios trabalhado	0,13%	0,10%
C.3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C.4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C.5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
TOTAL DO GRUPO C		14,73%	11,38%
D TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS			
D1	Reincidência de Grupo A sobre o Grupo B	16,34%	0,00%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48%	0,37%
TOTAL DO GRUPO D		16,82%	0,37%
TOTAL (A+B+C+D) %		112,76%	48,55%

FONTE : SINAPI (INFORMAÇÕES DIAS DE CHUVA - INMET)

Handwritten signature: Helter Fonteles Tavares da Silveira
Engenheiro Civil
CREA/CE 39916/B



Handwritten signature: José Anacleto da Costa Moreira
IMPAX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
Sócio Administrador
CPF: 221.609.362-91