



01/46

PROPOSTA DE PREÇOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE HIDROLÂNDIA/CE

CONCORRÊNCIA Nº PMH - 240823 - CP 01

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.

**ORGÃO: SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA,
TRANSPORTE, DESENVOLVIMENTO URBANO E MEIO
AMBIENTE**

DATA: 05/10/2023

HORÁRIO: 08h00min



Rua Agostinho Francisco, 10, Centro - Olho D'água do Borges

AL SOLUCOES EIRELI / CNPJ 33.681.071/0001-56

✉ a.solucoes@hotmail.com

☎ 99600-1184

Comissão Permanente de Licitação



07/12/16



SOLUÇÕES

REF.: CONCORRÊNCIA Nº PMH-240823-CP 01

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.

Prezados Senhores,

Apresentamos e submetemos à apreciação de V. S. nossa Proposta de Preços para **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, INCLUINDO A DESTINAÇÃO FINAL, BEM COMO EXECUÇÃO DE PODA, CAPINAÇÃO, VARRIÇÃO E PINTURA DE MEIO FIO, NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA/CE.** Assumindo inteira responsabilidade por qualquer erro ou omissão que venha a ser verificada na sua preparação.

O preço total desta proposta é de **R\$ 1.832.374,79 (UM MILHÃO, OITOCENTOS E TRINTA E DOIS MIL, TREZENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS)** com base na data de apresentação dos documentos de habilitação e proposta de preços, conforme preços unitários constantes a Planilha de Orçamento, distribuídas em lotes da seguinte forma.

Declaramos que em nossos preços unitários estão incluídos todos os custos diretos e indiretos para perfeita execução das obras, inclusive as despesas com materiais e/ou equipamentos, mão-de-obra especializados ou não, seguros em geral, equipamentos auxiliares, ferramentas, encargos da Legislação Social Trabalhista, Previdenciária, da Infortunistica do trabalho e responsabilidade civil por qualquer dano causado a terceiros ou dispêndios resultantes de impostos, taxas, regulamentos e posturas municipais, estaduais e federais, enfim, tudo o que for necessário para a execução total e completa das obras civis e das obras complementares, bem como nosso lucro, conforme projetos e especificações constantes do Edital, sem que nos caiba, em qualquer caso, direito regressivo em relação a PREFEITURA DE HIDROLÂNDIA/CE.

Comprometemo-nos a executar os eventuais serviços não constantes do Edital, mas inerentes à natureza da obra contratada. Estes serviços serão pagos por orçamento elaborado por nossa empresa, e aprovado pela PREFEITURA, antes da execução dos mesmos.

Rua Agostinho Francisco, 10, Centro - Olho D'água do Borges
AL SOLUCOES EIRELI / CNPJ 33.681.071/0001-56

✉ a.solucoes@hotmail.com

☎ 99600-1184





03/10/23



O prazo de execução total das obras é de **12 (DOZE) meses** a partir do dia da assinatura do contrato.

O prazo de validade desta proposta é de **90 (NOVENTA) dias** consecutivos a contar do dia da apresentação dos documentos de habilitação e propostas.

Nosso orçamento foi elaborado de acordo com convenções coletivas de trabalho vigentes no corrente ano, bem como utilizamos pesquisas mercadológicas para usar como fonte na cotação dos preços propostos.

Acompanham nossa Proposta de Preço os documentos previstos neste Edital, bem como todos os demais julgados oportunos para perfeita compreensão e avaliação da proposta.

Utilizaremos os equipamentos e técnicas que forem necessárias para a perfeita execução da obra, comprometendo-nos, desde já, a substituir ou aumentar a quantidade dos equipamentos e do pessoal, desde que assim o exija à fiscalização da PREFEITURA, para o cumprimento das obrigações assumidas.


Na execução da obra, observaremos rigorosamente as especificações das normas técnicas brasileiras ou qualquer outra norma que garanta a qualidade igual ou superior, bem como as recomendações e instruções da fiscalização da PREFEITURA, assumindo, desde já a integral responsabilidade pela perfeita realização dos trabalhos, de conformidade com as normas mencionadas nos projetos executivos.


Dados do representante legal da empresa, para subscrição do possível contrato administrativo: AIRON LUCENA ARAUJO LEITE, brasileiro, solteiro, natural de Patu/RN, nascido em 03/09/19991, empresário, CPF nº 099.508.048-48, RG nº 3.031.352 – SSP/RN, residente e domiciliado na Rua Miguel Saraiva de Moura, 12 – Estação – Patu/RN, sob o CEP 59.770-000.

Dados bancários: Código: 748 – Banco Sicredi – Agência: 2207 e Conta Corrente: 15891-7.

Atenciosamente,

Olho D'água do Borges/RN, 05 de outubro de 2023.


AL LIMPEZA URBANA LTDA
CNPJ: 33.681.071/0001-56
Airon Lucena Araújo Leite
Sócio Ad. Instrador


AL LIMPEZA URBANA LTDA
CNPJ: 33.681.071/0001-56
Atulzio Fernandes da Silva Júnior
Engenheiro Civil - CR: A/RN 2116058180

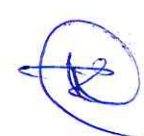


Rua Agostinho Francisco, 10, Centro - Olho D'água do Borges

AL SOLUCOES EIRELI / CNPJ 33.681.071/0001-56

✉ a.solucoes@hotmail.com


☎ 99600-1184





OBJETO:	EXECUÇÃO DOS 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.					
BDI:	18,38%					
DATA:	05/10/2023					
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT	VALOR UNIT	VALOR UNIT COM BDI	TOTAL ANUAL
1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS					
1.1	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12 M3 - SEDE	M3	7.444,80	R\$ 34,97	R\$ 41,40	R\$ 308.214,72
1.2	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 4,5 M3 (IRAJÁ)	M3	1.465,20	R\$ 125,65	R\$ 148,74	R\$ 217.933,85
1.3	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 4,5 M3 (LOC. RURAIS DE SANTA TEREZA)	M3	432,00	R\$ 74,08	R\$ 87,70	R\$ 37.886,40
1.4	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 4,5 M3 (BETÂNIA)	M3	558,00	R\$ 178,18	R\$ 210,93	R\$ 117.698,94
1.5	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 4,5 M3 (CONCEIÇÃO)	M3	446,40	R\$ 222,71	R\$ 263,64	R\$ 117.688,90
1.6	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DA COLETA SELETIVA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 4,5 M3 - SEDE - IRAJÁ - BETÂNIA - CONCEIÇÃO	M3	345,60	R\$ 484,93	R\$ 574,06	R\$ 198.395,14
1.7	COLETA E TRANSPORTE DE ENTULHO E RESÍDUOS SÓLIDOS PÚBLICOS COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 12 M3 - SEDE	M3	2.750,40	R\$ 86,96	R\$ 102,94	R\$ 283.126,18
1.8	COLETA E TRANSPORTE DE PODA COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 4,5 M3 - SEDE E DISTRITOS	M3	5.529,60	R\$ 30,30	R\$ 35,87	R\$ 198.346,75
2	SERVIÇOS DE LIMPEZA E CONSERVAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS					
2.1	SERVIÇO DE VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS PÚBLICAS	KM	3.584,40	R\$ 72,05	R\$ 85,29	R\$ 305.713,48
2.2	CAPINA MANUAL, ROÇAGEM E RASPAGEM DE LINHA D'ÁGUA EM VIAS PÚBLICAS	M2	53.500,80	R\$ 1,91	R\$ 2,26	R\$ 120.911,81
3	ADMINISTRAÇÃO LOCAL					
3.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	12,00	R\$ 3.107,76	R\$ 3.678,96	R\$ 44.147,52
TOTAL PARA 12 MESES						R\$ 1.832.374,79
TOTAL MENSAL						R\$ 152.697,90
TOTAL MENSAL: R\$ 152.697,90 (CENTO E CINQUENTA E DOIS MIL, SEISCENTOS E NOVENTA E SETE REAIS E NOVENTA CENTAVOS)						
TOTAL PARA 12 MESES: R\$ 1.832.374,79 (UM MILHÃO, OITOCENTOS E TRINTA E DOIS MIL, TREZENTOS E SETENTA E QUATRO REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS)						


AL LIMPEZA URBANA LTDA
CNPJ: 33.681.071/0001-56
Airon Lucena Araújo Leite
Sócio Adm. / Administrador


AL LIMPEZA URBANA LTDA
CNPJ: 33.681.071/0001-56
Aluizio Fernandes da Silva Júnior
Engenheiro CMI - CR: ARN 2116058180



Rua Agostinho Francisco, 10, Centro - Olho D'água do Borges
AL SOLUÇÕES EIRELI / CNPJ 33.681.071/0001-56
✉ a.solucoes@hotmail.com
☎ 99600-1184

05/46



OBJETO: EXECUÇÃO DOS 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.

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO								
DESCRIÇÃO	PERCENTUAL	VALOR TOTAL	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6
EXECUÇÃO DOS 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.	100,00%	R\$ 1.832.374,79	R\$ 152.697,90	R\$ 152.697,90	R\$ 152.697,90	R\$ 152.697,90	R\$ 152.697,90	R\$ 152.697,90
TOTAL	R\$ 1.832.374,79							
PERCENTUAL		100%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%

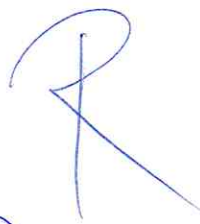

DESCRIÇÃO	PERCENTUAL	VALOR TOTAL	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10	MÊS 11	MÊS 12
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO FINAL DE RESÍDUOS DOMICILIARES, COMERCIAIS, COLETA SELETIVA DE MATERIAIS RECICLÁVEIS, VOLUMOSOS, CAPINAÇÃO, PODAÇÃO E VARRIÇÃO NA SEDE, DISTRITOS E LOCALIDADES DE SANTA TEREZA NO MUNICÍPIO DE HIDROLÂNDIA/CE.	100,00%	R\$ 1.832.374,79	R\$ 152.697,90	R\$ 152.697,90	R\$ 152.697,90	R\$ 152.697,90	R\$ 152.697,90	R\$ 152.697,90
TOTAL	R\$ 1.832.374,79							
PERCENTUAL		100%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%	8,33%


AL LIMPEZA URBANA LTDA
 CNPJ: 33.681.071/0001-56
 Airon Lucena Araújo Leite
 Sócio Administrador


AL LIMPEZA URBANA LTDA
 CNPJ: 33.681.071/0001-56
 Atulzio Fernandes da Silva Júnior
 Engenheiro Civil - CR: A/RN 2116058180



Rua Agoslinho Francisco, 10, Centro - Olho D'água do Borges
 AL SOLUCOES EIRELI / CNPJ 33.681.071/0001-56
 a.solucoes@hotmail.com
 99600-1184



06/16



SOLUÇÕES

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS			
COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12 M3 - SEDE			
DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO			
PRODUÇÃO PERÍODO DE CONTRATO DE 12 MESES	1.712,76	TON	
PERÍODO DO CONTRATO	12,00	MESES	
PRODUÇÃO MENSAL	142,73	TON	
DIAS ÚTEIS DO MÊS	25,25	DIAS	
PRODUÇÃO DIÁRIA	4,76	TON	
NÚMERO DE VIAGENS	1,57		
PERCURSO TOTAL - MÊS	778,66	KM/MÊS	
PERCURSO PERCORRIDO - 12 MESES	9.343,92	KM PARA 12 MESES	
PREVISÃO DE NÚMERO DE VEÍCULOS			
$F = Q / (q \times f \times V)$ 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 f = fator de carga do equipamento (em geral adota-se 70% a 90% da capacidade nominal) V = nº possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana, mês)	COLETA DIURNA		
	Ton/Mês (Q)	142,73	
	Viagem/Veículo/Dia (V)	1,57	
	Ton/Viagem (q)	5,80	
	Dias úteis/Mês	25,25	
	Nº de Veículos = (Calculado)	0,62	
	(Adotado)	1,00	
	Coleta Diurna	100%	
	Coleta Diurna	0%	

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO COMPACTADOR		
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO		
$Vm = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$ $RC = \frac{Vm \times i}{12}$	CAMINHÃO COMPACTADOR VALOR DO EQUIPAMENTO VIDA ÚTIL (ANOS) TAXA SELIC VM REMUNERAÇÃO DE CAPITAL TOTAL MENSAL TOTAL DE VEÍCULOS TOTAL PARA TODOS OS VEÍCULOS	1,00 R\$ 388.732,00 15,00 6,00% R\$ 207.323,73 R\$ 1.036,62 R\$ 1.036,62 1,00 R\$ 1.036,62

DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO		
$Dep. = (d \times VN) / 12$ Onde, VN = Valor do Equipamento d = Coeficiente de depreciação d = (1-VR/100)/VU, onde: VR = Valor residual (20%) VU = Vida útil	CAMINHÃO COMPACTADOR VALOR DO EQUIPAMENTO VIDA ÚTIL (ANOS) d DEPRECIÇÃO TOTAL MENSAL TOTAL DE VEÍCULOS TOTAL PARA TODOS OS VEÍCULOS	1,00 R\$ 388.732,00 15,00 0,0533 R\$ 1.726,62 R\$ 1.726,62 1,00 R\$ 1.726,62

AL LIMPEZA URBANA LTDA
 CNPJ: 33.681.071/0001-56
 Airon Lucena Araújo Leite
 Sócio Administrador

AL LIMPEZA URBANA LTDA
 CNPJ: 33.681.071/0001-56
 Aluizio Fernandes da Silva Júnior
 Engenheiro Civil - CREA/RN 2116058180



Rua Agostinho Francisco, 10, Centro - Olho D'água do Borges
 AL SOLUCOES EIRELI / CNPJ 33.681.071/0001-56
 a.solucoes@hotmail.com
 99600-1184

(Handwritten signatures)



COMBUSTÍVEL	
QUILOMETRAGEM PERCORRIDA	
Nº DE VEÍCULOS	1,00
DIAS/MÊS	25,25
VIAGEM/VEÍCULO/DIA	1,57
KM/DIA/VEÍCULO	30,83
KM/VIAGEM/VEÍCULO	19,64
KM/MÊS	778,58

COMBUSTÍVEL	
LITROS/MÊS	420,93
PREÇO - R\$/LITRO	R\$ 5,24
R\$/MÊS	R\$ 2.205,68

NAS ROTAS DE COLETA CONSIDERAR PARA O CAMINHÃO COLETOR 0,56 L DIESEL/KM, JÁ NO CAMINHO ATÉ O ATERRO SANITÁRIO CONSIDERAR 0,25 L DIESEL/KM

TRAJETO
COLETA: 20,84 KM/DIA x 25,25 DIAS/MÊS = 526,21 KM/MÊS → 526,21 x 0,56 L/KM = 294,68 LITROS/MÊS
IDA E VOLTA AO ATERRO: 10,00 KM/DIA x 25,25 DIAS/MÊS x 2 = 505,00 KM/MÊS → 505,00 x 0,25 = 126,25 LITROS/MÊS

TOTAL MENSAL	R\$ 2.205,68
---------------------	---------------------


LUBRIFICAÇÃO			
Troca de Óleo: Cartér - 15 L a cada 2.500 km	INSUMOS	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
Cx. Mudança/diferencial - 5L/5L a cada 10.000 km	Óleo carter	R\$ 34,50	R\$ 161,18
Hidráulico - 10L em 10.000 km	Óleo cx Mud/Dif e Hidráulico	R\$ 34,50	R\$ 26,86
Consumo de graxa - 0,0010 kg/km	Graxa	R\$ 50,65	R\$ 39,44
Gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes	Filtros	R\$ 55,93	R\$ 94,02
	TOTAL MENSAL		R\$ 321,50


PNEUS E CÂMARAS			
Vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem	INSUMOS	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
	Jogo de pneus e câmaras, inclusive recapagem (veículo toco)	R\$ 8.821,48	R\$ 196,26
	TOTAL MENSAL		R\$ 196,26

MANUTENÇÃO			
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.	INSUMOS	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
	Manutenção mensal para 01 veículo	R\$ 388.732,00	R\$ 1.943,66
	Total de Veículos		1,00
	TOTAL MENSAL		R\$ 1.943,66

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

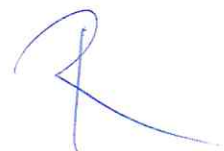
Onde,
VN = Valor do veículo novo (Chassi + Compac)
K = Coeficiente de proporcionalidade p/ manutenção
VU = Vida útil (15 anos)


AL LIMPEZA URBANA LTDA
CNPJ: 33.681.071/0001-56
Airon Lucena Araújo Leite
Sócio Administrador


AL LIMPEZA URBANA LTDA
CNPJ: 33.681.071/0001-56
Aluizio Fernandes da Silva Júnior
Engenheiro Civil - CREBA/RN 2116058160



Rua Agostinho Francisco, 10, Centro - Olho D'água do Borges
AL SOLUCOES EIRELI / CNPJ 33.681.071/0001-56
✉ a.solucoes@hotmail.com
☎ 99600-1184





TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS			
$(VU + 1) * VN * 0,025$ $2 * VU * 12$ Onde, VN = Valor do veículo novo (Chassi) VU = Vida útil (15 anos)	INSUMOS	VN	VALOR
	IVPA e Seg. Obrigatório (2,5% a.a)	R\$ 388.732,00	R\$ 134,98
	Total de Veículos		1,00
	TOTAL MENSAL		R\$ 134,98

FERRAMENTAS POR VEÍCULO					
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE/ANO	VALOR UNITÁRIO	VALOR MENSAL
FERRAMENTAS POR VEÍCULO					
	VASSOURÃO	UND	12,00	R\$ 18,36	R\$ 18,36
	PÁ QUADRADA	UND	8,00	R\$ 36,90	R\$ 24,60
	GARFO/CISCADOR	UND	6,00	R\$ 159,55	R\$ 79,78
	VASSOURA	UND	12,00	R\$ 13,20	R\$ 13,20
	CONE DE SINALIZAÇÃO	UND	4,00	R\$ 106,90	R\$ 35,63
	LONA RODOVIÁRIA	UND	1,00	R\$ 592,10	R\$ 49,34
TOTAL POR VEÍCULO					R\$ 220,91
TOTAL PARA 1 VEÍCULO					R\$ 220,91

RESUMO DOS CUSTOS - VEÍCULO	
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$ 1.036,62
DEPRECIÇÃO DOS VEÍCULOS	R\$ 1.726,62
COMBUSTÍVEL	R\$ 2.205,68
LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)	R\$ 321,50
PNEUS E CÂMARAS	R\$ 196,26
MANUTENÇÃO	R\$ 1.943,66
TRIBUTOS E SEGUROS	R\$ 134,98
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	R\$ 220,91
TOTAL	R\$ 7.786,23

DIMENSIONAMENTO DE PESSOAL		
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12 M3	1,00	
MOTORISTA	1,00	
GARI	3,00	

ITEM	UND	QTDE	GARI COLETOR
Salário	R\$		R\$ 1.379,59
Insalubridade	%	40,00%	R\$ 551,84
Soma	R\$		R\$ 1.931,43
Encargos Sociais	%	45,27%	R\$ 874,36
Salário + Encargos	R\$		R\$ 2.805,79
Almoço	R\$		R\$ 255,00
Café da Manhã	R\$		R\$ 106,25
Total Mensal	R\$		R\$ 3.167,04



AL LIMPEZA URBANA LTDA
 CNPJ: 33.681.071/0001-58
 Airon Lucena Araújo Leite
 Sócio Administrador

AL LIMPEZA URBANA LTDA
 CNPJ: 33.681.071/0001-58
 Aluizio Fernandes da Silva Júnior
 Engenheiro Civil - CR: ARN 2116056130

Rua Agostinho Francisco, 10, Centro - Olho D'água do Borges
 AL SOLUCOES EIRELI / CNPJ 33.681.071/0001-56
 ✉ a.solucoes@hotmail.com
 ☎ 99600-1184



09/26



ITEM	UND	QTDE	MOTORISTA
Salário	R\$		R\$ 2.072,66
Insalubridade	%	20,00%	R\$ 414,53
Soma	R\$		R\$ 2.487,19
Encargos Sociais	%	45,27%	R\$ 1.125,96
Salário + Encargos	R\$		R\$ 3.613,15
Almoço	R\$		R\$ 255,00
Café da Manhã	R\$		R\$ 106,25
Total Mensal	R\$		R\$ 3.974,40

RESUMO - MÃO DE OBRA				
ITEM	UND	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
GARI COLETOR	UND	3,00	R\$ 3.167,04	R\$ 9.501,12
MOTORISTA	UND	1,00	R\$ 3.974,40	R\$ 3.974,40
TOTAL				R\$ 13.475,52

CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI's					
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE/ANO	VALOR UNITÁRIO	VALOR MENSAL
MOTORISTA - FARDA E EPI's					
	CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ MOTORISTA	UND	5,00	R\$ 90,80	R\$ 37,83
	BOTINA DE SEGURANÇA	UND	5,00	R\$ 60,00	R\$ 25,00
	BONÉ DE BRIM	UND	3,00	R\$ 13,33	R\$ 3,33
	CAPA DE CHUVA	UND	3,00	R\$ 16,25	R\$ 4,06
TOTAL					R\$ 70,22

GARI COLETOR - FARDA E EPI's					
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE/ANO	VALOR UNITÁRIO	VALOR MENSAL
	CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ GARI	UND	6,00	R\$ 90,80	R\$ 45,40
	BOTINA DE SEGURANÇA	UND	6,00	R\$ 60,00	R\$ 30,00
	GORRO CALIFA	UND	3,00	R\$ 9,37	R\$ 2,34
	CAPA DE CHUVA	UND	3,00	R\$ 16,25	R\$ 4,06
	COLETE REFLETIVO	UND	3,00	R\$ 30,00	R\$ 7,50
	LUVAS DE SEGURANÇA	UND	24,00	R\$ 14,85	R\$ 29,70
	MÁSCARA SEMIFACIAL IMPERMEÁVEL	UND	6,00	R\$ 4,99	R\$ 2,50
TOTAL					R\$ 121,50

RESUMO - FARDAMENTOS E EPI's				
ITEM	UND	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
GARI COLETOR	UND	3,00	R\$ 121,50	R\$ 364,50
MOTORISTA	UND	1,00	R\$ 70,22	R\$ 70,22
TOTAL				R\$ 434,72

RESUMO DOS CUSTOS	
VEÍCULOS	R\$ 7.786,23
MÃO DE OBRA	R\$ 13.475,52
FARDAMENTOS E EPI's	R\$ 434,72
TOTAL	R\$ 21.696,47
QUANTIDADE DE M3 POR MÊS	620,40
QUANTIDADE DE M3 POR ANO	7.444,80
CUSTO UNITÁRIO POR M3	R\$ 34,97
COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12 M3 - SEDE	R\$ 34,97

AL LIMPEZA URBANA LTDA
CNPJ: 33.881.071/0001-58
Airon Lucena Araújo Leite
Sócio Administrador

AL LIMPEZA URBANA LTDA
CNPJ: 33.881.071/0001-58
Atuzio Fernandes da Silva Júnior
Engenheiro CMB - CR. IARN 2116059100



Rua Agostinho Francisco, 10, Centro - Olho D'água do Borges
AL SOLUCOES EIRELI / CNPJ 33.681.071/0001-56
✉ a.solucoes@hotmail.com
☎ 99600-1184



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS		
COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 4,5 M3 (IRAJÁ)		
DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO		
PRODUÇÃO PERÍODO DE CONTRATO DE 12 MESES	336,60	TON
PERÍODO DO CONTRATO	12,00	MESES
PRODUÇÃO MENSAL	28,05	TON
DIAS ÚTEIS DO MÊS	21,25	DIAS
PRODUÇÃO DIÁRIA	0,94	TON
NÚMERO DE VIAGENS	5,89	
PERCURSO TOTAL - MÊS	416,50	KM/MÊS
PERCURSO PERCORRIDO - 12 MESES	4.998,00	KM PARA 12 MESES

PREVISÃO DE NÚMERO DE VEÍCULOS		
$F = \frac{Q}{(q \times f \times V)}$ 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 f = fator de carga do equipamento (em geral adota-se 70% a 90% da capacidade nominal) V = nº possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana, mês)	COLETA DIURNA	
	Ton/Mês (Q)	28,05
	Viagem/Veículo/Dia (V)	5,89
	Ton/Viagem (q)	0,72
	Dias úteis/Mês	21,25
	Nº de Veículos = (Calculado)	0,31
	(Adotado)	1,00
	Coleta Diurna	100%
	Coleta Diurna	0%

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO BASCULANTE		
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO		
$Vm = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$ $RC = \frac{Vm \times i}{12}$	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 4,5 M3 VALOR DO EQUIPAMENTO VIDA ÚTIL (ANOS) TAXA SELIC VM REMUNERAÇÃO DE CAPITAL TOTAL MENSAL TOTAL DE VEÍCULOS TOTAL MENSAL	1,00 R\$ 233.000,00 15,00 6,00% R\$ 124.266,67 R\$ 621,33 R\$ 621,33 1,00 R\$ 621,33
CUSTO TOTAL PARA 84,16% (21,25/25,25). POIS O VEÍCULO SERÁ COMPARTILHADO COM A COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS DAS LOCALIDADES DE SANTA TEREZA		R\$ 522,91

DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO		
$Dep. = \frac{(d \times VN)}{12}$ Onde, VN = Valor do Equipamento d = Coeficiente de depreciação d = (1-VR/100)/VU, onde: VR = Valor residual (20%) VU = Vida útil	CAMINHÃO COMPACTADOR VALOR DO EQUIPAMENTO VIDA ÚTIL (ANOS) d DEPRECIÇÃO TOTAL MENSAL TOTAL DE VEÍCULOS TOTAL MENSAL	1,00 R\$ 233.000,00 15,00 0,0533 R\$ 1.034,91 R\$ 1.034,91 1,00 R\$ 1.034,91
CUSTO TOTAL PARA 84,16% (21,25/25,25). POIS O VEÍCULO SERÁ COMPARTILHADO COM A COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS DAS LOCALIDADES DE SANTA TEREZA		R\$ 870,98

AL LIMPEZA URBANA LTDA
 CNPJ: 33.681.071/0001-58
 Alron Lucena Araújo Leite
 Sócio Administrador

AL LIMPEZA URBANA LTDA
 CNPJ: 33.681.071/0001-58
 Aluizio Fernandes da Silva Júnior
 Engenheiro Civil - CR-BA/EN 2116058180



Rua Agostinho Francisco, 10, Centro - Olho D'água do Borges
 AL SOLUCOES EIRELI / CNPJ 33.681.071/0001-58
 a.solucoes@hotmail.com
 99600-1184



COMBUSTÍVEL		COMBUSTÍVEL	
QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		LITROS/MÊS	147,60
Nº DE VEÍCULOS	1,00	PREÇO - R\$/LITRO	R\$ 5,24
DIAS/MÊS	25,25	R\$/MÊS	R\$ 773,43
VIAGEM/VEÍCULO/DIA	5,89		
KM/DIA/VEÍCULO	19,60		
KM/VIAGEM/VEÍCULO	3,33		
KM/MÊS	416,50		

NAS ROTAS DE COLETA CONSIDERAR PARA O CAMINHÃO COLETOR 0,56 L DIESEL/KM, JÁ NO CAMINHO ATÉ O ATERRO SANITÁRIO CONSIDERAR 0,25 L DIESEL/KM

TRAJETO
COLETA: 6,6 KM/DIA x 21,25 DIAS/MÊS = 140,25 KM/MÊS → 140,05 x 0,56 L/KM = 78,54 LITROS/MÊS
IDA E VOLTA AO ATERRO: 6,5 KM/DIA x 21,25 DIAS/MÊS x 2 = 276,25 KM/MÊS → 276,25 x 0,25 = 69,06 LITROS/MÊS

TOTAL MENSAL	R\$ 773,43
---------------------	-------------------

LUBRIFICAÇÃO			
Troca de Óleo: Cartér - 15 L a cada 2.500 km	INSUMOS	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
Cx. Mudança/diferencial - 5L/5L a cada 10.000 km	Óleo carter	R\$ 34,50	R\$ 86,22
Hidráulico - 10L em 10.000 km	Óleo cx Mud/Dif e Hidráulico	R\$ 34,50	R\$ 14,37
Consumo de graxa - 0,0010 kg/km	Graxa	R\$ 50,65	R\$ 21,10
Gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes	Filtros	R\$ 55,93	R\$ 50,30
	TOTAL MENSAL		R\$ 171,99
CUSTO TOTAL PARA 84,16% (21,25/25,25). POIS O VEÍCULO SERÁ COMPARTILHADO COM A COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS DAS LOCALIDADES DE SANTA TEREZA			R\$ 144,75

PNEUS E CÂMARAS			
Vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem	INSUMOS	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
	Jogo de pneus e câmaras, inclusive recapagem (veículo toco)	R\$ 8.821,48	R\$ 104,98
	TOTAL MENSAL		R\$ 104,98
CUSTO TOTAL PARA 84,16% (21,25/25,25). POIS O VEÍCULO SERÁ COMPARTILHADO COM A COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS DAS LOCALIDADES DE SANTA TEREZA			R\$ 88,35

MANUTENÇÃO			
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.	INSUMOS	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
	Manutenção mensal para 01 veículo	R\$ 233.000,00	R\$ 1.165,00
	Total de Veículos		1,00
	TOTAL MENSAL		R\$ 1.165,00
CUSTO TOTAL PARA 84,16% (21,25/25,25). POIS O VEÍCULO SERÁ COMPARTILHADO COM A COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS DAS LOCALIDADES DE SANTA TEREZA			R\$ 980,46

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

Onde,
VN = Valor do veículo novo (Chassi + Compac)
K = Coeficiente de proporcionalidade p/ manutenção
VU = Vida útil (15 anos)

AL LIMPEZA URBANA LTDA
CNPJ: 33.681.071/0001-56
Airon Lucena Araújo Leite
sócio-administrador

AL LIMPEZA URBANA LTDA
CNPJ: 33.681.071/0001-56
Abelino Fernandes da Silva Júnior
Engenheiro Civil - CR-URN 2116098190



Rua Agostinho Francisco, 10, Centro - Olho D'água do Borges
AL SOLUÇÕES EIRELI / CNPJ 33.681.071/0001-56
al.solucoes@hotmail.com
99600-1184



TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS			
$(VU + 1) * VN * 0,025$ $2 * VU * 12$ Onde, VN = Valor do veículo novo (Chassi) VU = Vida útil (15 anos)	INSUMOS	VN	VALOR
	IVPA e Seg. Obrigatório (2,5% a.a)	R\$ 233.000,00	R\$ 80,90
	Total de Veículos		1,00
	TOTAL MENSAL		R\$ 80,90
CUSTO TOTAL PARA 84,16% (21,25/25,25). POIS O VEÍCULO SERÁ COMPARTILHADO COM A COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS DAS LOCALIDADES DE SANTA TEREZA			R\$ 68,09

FERRAMENTAS POR VEÍCULO					
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE/ANO	VALOR UNITÁRIO	VALOR MENSAL
FERRAMENTAS POR VEÍCULO					
	VASSOURÃO	UND	12,00	R\$ 18,36	R\$ 18,36
	PÁ QUADRADA	UND	8,00	R\$ 36,90	R\$ 24,60
	GARFO/CISCADOR	UND	6,00	R\$ 159,55	R\$ 79,78
	VASSOURA	UND	12,00	R\$ 13,20	R\$ 13,20
	CONE DE SINALIZAÇÃO	UND	4,00	R\$ 106,90	R\$ 35,63
	LONA RODOVIÁRIA	UND	1,00	R\$ 592,10	R\$ 49,34
TOTAL POR VEÍCULO					R\$ 220,91
TOTAL PARA 1 VEÍCULO					R\$ 220,91
CUSTO TOTAL PARA 84,16% (21,25/25,25). POIS O VEÍCULO SERÁ COMPARTILHADO COM A COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS DAS LOCALIDADES DE SANTA TEREZA					R\$ 185,92

RESUMO DOS CUSTOS - VEÍCULO	
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$ 522,91
DEPRECIÇÃO DOS VEÍCULOS	R\$ 870,98
COMBUSTÍVEL	R\$ 773,43
LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)	R\$ 144,75
PNEUS E CÂMARAS	R\$ 88,35
MANUTENÇÃO	R\$ 980,46
TRIBUTOS E SEGUROS	R\$ 68,09
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	R\$ 185,92
TOTAL	R\$ 3.634,89

DIMENSIONAMENTO DE PESSOAL		
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 4,5 M3	1,00	
MOTORISTA	1,00	
GARI	3,00	

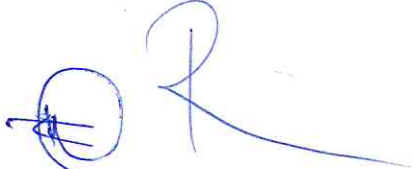
ITEM	UND	QTDE	GARI COLETOR
Salário	R\$		R\$ 1.379,59
Insalubridade	%	40,00%	R\$ 551,84
Soma	R\$		R\$ 1.931,43
Encargos Sociais	%	45,27%	R\$ 874,36
Salário + Encargos	R\$		R\$ 2.805,79
Almoço	R\$		R\$ 255,00
Café da Manhã	R\$		R\$ 106,25
Total Mensal	R\$		R\$ 3.167,04


 AL LIMPEZA URBANA LTDA
 CNPJ: 33.681.071/0001-56
 Alirton Lucena Araújo Leite
 Sócio Administrador


 AL LIMPEZA URBANA LTDA
 CNPJ: 33.681.071/0001-56
 Aluízio Fernandes da Silva Júnior
 Sócio Civil - CREAJRN 2116058180



Rua Agostinho Francisco, 10, Centro - Olho D'água do Borges
 AL SOLUCOES EIRELI / CNPJ 33.681.071/0001-56
 a.solucoes@hotmail.com
 99600-1184



13/46



ITEM	UND	QTDE	MOTORISTA
Salário	R\$		R\$ 2.072,66
Insalubridade	%	20,00%	R\$ 414,53
Soma	R\$		R\$ 2.487,19
Encargos Sociais	%	45,27%	R\$ 1.125,96
Salário + Encargos	R\$		R\$ 3.613,15
Almoço	R\$		R\$ 255,00
Café da Manhã	R\$		R\$ 106,25
Total Mensal	R\$		R\$ 3.974,40

RESUMO - MÃO DE OBRA				
ITEM	UND	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
GARI COLETOR	UND	3,00	R\$ 3.167,04	R\$ 9.501,12
MOTORISTA	UND	1,00	R\$ 3.974,40	R\$ 3.974,40
TOTAL				R\$ 13.475,52

CUSTO TOTAL PARA 84,16% (21,25/25,25). POIS O VEÍCULO SERÁ COMPARTILHADO COM A COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS DAS LOCALIDADES DE SANTA TEREZA R\$ 11.341,00

CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI's					
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE/ANO	VALOR UNITÁRIO	VALOR MENSAL
MOTORISTA - FARDA E EPI's					
	CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ MOTORISTA	UND	5,00	R\$ 90,80	R\$ 37,83
	BOTINA DE SEGURANÇA	UND	5,00	R\$ 60,00	R\$ 25,00
	BONÉ DE BRIM	UND	3,00	R\$ 13,33	R\$ 3,33
	CAPA DE CHUVA	UND	3,00	R\$ 16,25	R\$ 4,06
TOTAL					R\$ 70,22

GARI COLETOR - FARDA E EPI's					
	CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ GARI	UND	6,00	R\$ 90,80	R\$ 45,40
	BOTINA DE SEGURANÇA	UND	6,00	R\$ 60,00	R\$ 30,00
	GORRO CALIFA	UND	3,00	R\$ 9,37	R\$ 2,34
	CAPA DE CHUVA	UND	3,00	R\$ 16,25	R\$ 4,06
	COLETE REFLETIVO	UND	3,00	R\$ 30,00	R\$ 7,50
	LUVAS DE SEGURANÇA	UND	24,00	R\$ 14,85	R\$ 29,70
	MÁSCARA SEMIFACIAL IMPERMEÁVEL	UND	6,00	R\$ 4,99	R\$ 2,50
TOTAL					R\$ 121,50

RESUMO - FARDAMENTOS E EPI's				
ITEM	UND	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
GARI COLETOR	UND	3,00	R\$ 121,50	R\$ 364,50
MOTORISTA	UND	1,00	R\$ 70,22	R\$ 70,22
TOTAL				R\$ 434,72

CUSTO TOTAL PARA 84,16% (21,25/25,25). POIS O VEÍCULO SERÁ COMPARTILHADO COM A COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS DAS LOCALIDADES DE SANTA TEREZA R\$ 365,86

RESUMO DOS CUSTOS	
VEÍCULOS	R\$ 3.634,89
MÃO DE OBRA	R\$ 11.341,00
FARDAMENTOS E EPI's	R\$ 365,86
TOTAL	R\$ 15.341,75
QUANTIDADE DE M3 POR MÊS	122,10
QUANTIDADE DE M3 POR ANO	1.465,20
CUSTO UNITÁRIO POR M3	R\$ 125,65
COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 4,5 M3 (IRAJÁ)	R\$ 125,65

[Signature]
AL LIMPEZA URBANA LTDA
 CNPJ: 33.681.071/0001-58
 Alron Lucena Araújo Leite
 Diretor Administrativo

[Signature]
AL LIMPEZA URBANA LTDA
 CNPJ: 33.681.071/0001-58
 Altuzio Fernandes da Silva Júnior
 Engenheiro CMI - CR: ABRN 2116058160



Rua Agostinho Francisco, 10, Centro - Olho D'água do Borges
 AL SOLUÇÕES EIRELI / CNPJ 33.681.071/0001-58
 a.solucoes@hotmail.com
 99600-1184

[Signature]



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS			
COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 4,5 M3 (LOC. RURAIS DE SANTA TEREZA)			
DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO			
PRODUÇÃO PERÍODO DE CONTRATO DE 12 MESES	99,00	TON	
PERÍODO DO CONTRATO	12,00	MESES	
PRODUÇÃO MENSAL	8,25	TON	
DIAS ÚTEIS DO MÊS	4,00	DIAS	
PRODUÇÃO DIÁRIA	0,28	TON	
NÚMERO DE VIAGENS	5,90		
PERCURSO TOTAL - MÊS	106,00	KM/MÊS	
PERCURSO PERCORRIDO - 12 MESES	1.272,00	KM PARA 12 MESES	
PREVISÃO DE NÚMERO DE VEÍCULOS			
F = Q/(q x f x 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 f = fator de carga do equipamento (em geral adota-se 70% a 90% da capacidade nominal) V = nº possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana, mês)		COLETA DIURNA	
		Ton/Mês (Q)	8,25
		Viagem/Veículo/Dia (V)	5,90
		Ton/Viagem (q)	0,72
		Dias úteis/Mês	4,00
		Nº de Veículos = (Calculado)	0,48
		(Adotado)	1,00
		Coleta Diurna	100%
		Coleta Diurna	0%

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO BASCULANTE		
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO		
$Vm = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$ $RC = \frac{Vm \times i}{12}$	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 4,5 M3	1,00
	VALOR DO EQUIPAMENTO	R\$ 233.000,00
	VIDA ÚTIL (ANOS)	15,00
	TAXA SELIC	6,00%
	VM	R\$ 124.266,67
	REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	R\$ 621,33
	TOTAL MENSAL	R\$ 621,33
	TOTAL DE VEÍCULOS	1,00
	TOTAL MENSAL	R\$ 621,33
CUSTO TOTAL PARA 15,84% (4/25,25). POIS O VEÍCULO SERÁ COMPARTILHADO COM A COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS DO DISTRITO DE IRAJÁ		R\$ 98,42

DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO		
$Dep. = \frac{(d \times VN)}{12}$ <p>Onde, VN = Valor do Equipamento d = Coeficiente de depreciação d = (1-VR/100)/VU, onde: VR = Valor residual (20%) VU = Vida útil</p>	CAMINHÃO COMPACTADOR	1,00
	VALOR DO EQUIPAMENTO	R\$ 233.000,00
	VIDA ÚTIL (ANOS)	15,00
	d	0,0533
	DEPRECIÇÃO	R\$ 1.034,91
	TOTAL MENSAL	R\$ 1.034,91
	TOTAL DE VEÍCULOS	1,00
	TOTAL MENSAL	R\$ 1.034,91
CUSTO TOTAL PARA 15,84% (4/25,25). POIS O VEÍCULO SERÁ COMPARTILHADO COM A COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS DO DISTRITO DE IRAJÁ		R\$ 163,93

AL LIMPEZA URBANA LTDA
CNPJ: 33.681.071/0001-58
Airon Lucena Araújo Leite
Sócio Administrador

AL LIMPEZA URBANA LTDA
CNPJ: 33.681.071/0001-58
Atílio Fomandes da Silva Júnior
Engenheiro Civil - ORCÃO 2116058180



Rua Agostinho Francisco, 10, Centro - Olho D'água do Borges
AL SOLUCOES EIRELI / CNPJ 33.681.071/0001-58
a.solucoes@hotmail.com
99600-1184

Handwritten initials and signature.



COMBUSTÍVEL		COMBUSTÍVEL	
QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		LITROS/MÊS	27,44
Nº DE VEÍCULOS	1,00	PREÇO - R\$/LITRO	R\$ 5,24
DIAS/MÊS	4,00	R\$/MÊS	R\$ 143,79
VIAGEM/VEÍCULO/DIA	5,90		
KM/DIA/VEÍCULO	26,50		
KM/VIAGEM/VEÍCULO	4,49		
KM/MÊS	106,00		

NAS ROTAS DE COLETA CONSIDERAR PARA O CAMINHÃO COLETOR 0,56 L DIESEL/KM, JÁ NO CAMINHO ATÉ O ATERRO SANITÁRIO CONSIDERAR 0,25 L DIESEL/KM

TRAJETO
COLETA: 6 KM/DIA x 4 DIAS/MÊS = 24 KM/MÊS → 24 x 0,56 L/KM = 13,44 LITROS/MÊS
DESLOCAMENTO ENTRE UMA LOCALIDADE E OUTRA: 14 KM/DIA x 4 DIAS/MÊS = 56 KM/MÊS → 56 x 0,25 = 14 LITROS/MÊS

TOTAL MENSAL	R\$ 143,79
---------------------	-------------------

LUBRIFICAÇÃO			
Troca de Óleo: Cartér - 15 L a cada 2.500 km	INSUMOS	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
Cx. Mudança/diferencial - 5L/5L a cada 10.000 km	Óleo carter	R\$ 34,50	R\$ 21,94
Hidráulico - 10L em 10.000 km	Óleo cx Mud/Dif e Hidráulico	R\$ 34,50	R\$ 3,66
Consumo de graxa - 0,0010 kg/km	Graxa	R\$ 50,65	R\$ 5,37
Gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes	Filtros	R\$ 55,93	R\$ 12,80
	TOTAL MENSAL		R\$ 43,77
CUSTO TOTAL PARA 15,84% (4/25,25). POIS O VEÍCULO SERÁ COMPARTILHADO COM A COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS DO DISTRITO DE IRAJÁ			R\$ 6,93

PNEUS E CÂMARAS			
Vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem	INSUMOS	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
	Jogo de pneus e câmaras, inclusive recapagem (veículo toco)	R\$ 8.821,48	R\$ 26,72
	TOTAL MENSAL		R\$ 26,72
CUSTO TOTAL PARA 15,84% (4/25,25). POIS O VEÍCULO SERÁ COMPARTILHADO COM A COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS DO DISTRITO DE IRAJÁ			R\$ 4,23

MANUTENÇÃO			
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.	INSUMOS	PREÇO UNITÁRIO	VALOR
	Manutenção mensal para 01 veículo	R\$ 233.000,00	R\$ 1.165,00
	Total de Veículos		1,00
	TOTAL MENSAL		R\$ 1.165,00
CUSTO TOTAL PARA 15,84% (4/25,25). POIS O VEÍCULO SERÁ COMPARTILHADO COM A COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS DO DISTRITO DE IRAJÁ			R\$ 184,54

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

Onde,
VN = Valor do veículo novo (Chassi + Compac)
K = Coeficiente de proporcionalidade p/ manutenção
VU = Vida útil (15 anos)



AL LIMPEZA URBANA LTDA
CNPJ: 33.681.071/0001-66
Airon Lucena Araújo Leite
Sócio Administrador

Rua Agostinho Francisco, 10, Centro - Olho D'água do Borges
AL SOLUCOES EIRELI / CNPJ 33.681.071/0001-66
a.solucoes@hotmail.com
99600-1184

AL LIMPEZA URBANA LTDA
CNPJ: 33.681.071/0001-66
Aulizio Fernandes da Silva Júnior
Engenheiro Civil - CREA/RN 2116058180



16/46

TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS			
$(VU + 1) * VN * 0,025$	INSUMOS	VN	VALOR
$2 * VU * 12$	IVPA e Seg. Obrigatório (2,5% a.a)	R\$ 233.000,00	R\$ 80,90
Onde, VN = Valor do veículo novo (Chassi) VU = Vida útil (15 anos)	Total de Veículos		1,00
	TOTAL MENSAL		R\$ 80,90
CUSTO TOTAL PARA 15,84% (4/25,25). POIS O VEÍCULO SERÁ COMPARTILHADO COM A COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS DO DISTRITO DE IRAJÁ			R\$ 12,82

FERRAMENTAS POR VEÍCULO					
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE/ANO	VALOR UNITÁRIO	VALOR MENSAL
FERRAMENTAS POR VEÍCULO					
	VASSOURÃO	UND	12,00	R\$ 18,36	R\$ 18,36
	PÁ QUADRADA	UND	8,00	R\$ 36,90	R\$ 24,60
	GARFO/CISCADOR	UND	6,00	R\$ 159,55	R\$ 79,78
	VASSOURA	UND	12,00	R\$ 13,20	R\$ 13,20
	CONE DE SINALIZAÇÃO	UND	4,00	R\$ 106,90	R\$ 35,63
	LONA RODOVIÁRIA	UND	1,00	R\$ 592,10	R\$ 49,34
TOTAL POR VEÍCULO					R\$ 220,91
TOTAL PARA 1 VEÍCULO					R\$ 220,91
CUSTO TOTAL PARA 15,84% (4/25,25). POIS O VEÍCULO SERÁ COMPARTILHADO COM A COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS DO DISTRITO DE IRAJÁ					R\$ 34,99

RESUMO DOS CUSTOS - VEÍCULO	
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$ 98,42
DEPRECIÇÃO DOS VEÍCULOS	R\$ 163,93
COMBUSTÍVEL	R\$ 143,79
LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)	R\$ 6,93
PNEUS E CÂMARAS	R\$ 4,23
MANUTENÇÃO	R\$ 184,54
TRIBUTOS E SEGUROS	R\$ 12,82
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	R\$ 34,99
TOTAL	R\$ 649,65

DIMENSIONAMENTO DE PESSOAL		
CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 4,5 M3	1,00	
MOTORISTA	1,00	
GARI	3,00	

ITEM	UND	QTDE	GARI COLETOR
Salário	R\$		R\$ 1.379,59
Insalubridade	%	40,00%	R\$ 551,84
Soma	R\$		R\$ 1.931,43
Encargos Sociais	%	45,27%	R\$ 874,36
Salário + Encargos	R\$		R\$ 2.805,79
Almoço	R\$		R\$ 48,00
Café da Manhã	R\$		R\$ 20,00
Total Mensal	R\$		R\$ 2.873,79

(Handwritten signature)
AL LIMPEZA URBANA LTDA
CNPJ: 33.681.071/0001-56
Airon Lucena Araújo Leite
Sócio Administrador

(Handwritten signature)
AL LIMPEZA URBANA LTDA
CNPJ: 33.681.071/0001-56
Aulizio Fernandes da Silva Júnior
E. Conselho CMI - CR - ARN 2116058180



Rua Agostinho Francisco, 10, Centro - Olho D'água do Borges
AL SOLUCOES EIRELI / CNPJ 33.681.071/0001-56
a.solucoes@hotmail.com
99600-1184

(Handwritten signature)



17/11/16

ITEM	UND	QTDE	MOTORISTA
Salário	R\$		R\$ 2.072,66
Insalubridade	%	20,00%	R\$ 414,53
Soma	R\$		R\$ 2.487,19
Encargos Sociais	%	45,27%	R\$ 1.125,96
Salário + Encargos	R\$		R\$ 3.613,15
Almoço	R\$		R\$ 48,00
Café da Manhã	R\$		R\$ 20,00
Total Mensal	R\$		R\$ 3.681,15

RESUMO - MÃO DE OBRA				
ITEM	UND	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
GARI COLETOR	UND	3,00	R\$ 2.873,79	R\$ 8.621,37
MOTORISTA	UND	1,00	R\$ 3.681,15	R\$ 3.681,15
TOTAL				R\$ 12.302,52

CUSTO TOTAL PARA 15,84% (4/25,25). POIS O VEÍCULO SERÁ COMPARTILHADO COM A COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS DO DISTRITO DE IRAJÁ	R\$ 1.948,72
--	---------------------


CUSTO MENSAL COM FARDA E EPI's					
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE/ANO	VALOR UNITÁRIO	VALOR MENSAL
	MOTORISTA - FARDA E EPI's				
	CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ MOTORISTA	UND	5,00	R\$ 90,80	R\$ 37,83
	BOTINA DE SEGURANÇA	UND	5,00	R\$ 60,00	R\$ 25,00
	BONÉ DE BRIM	UND	3,00	R\$ 13,33	R\$ 3,33
	CAPA DE CHUVA	UND	3,00	R\$ 16,25	R\$ 4,06
	TOTAL				R\$ 70,22


	GARI COLETOR - FARDA E EPI's				
	CALÇA E CAMISA DE BRIM P/ GARI	UND	6,00	R\$ 90,80	R\$ 45,40
	BOTINA DE SEGURANÇA	UND	6,00	R\$ 60,00	R\$ 30,00
	GORRO CALIFA	UND	3,00	R\$ 9,37	R\$ 2,34
	CAPA DE CHUVA	UND	3,00	R\$ 16,25	R\$ 4,06
	COLETE REFLETIVO	UND	3,00	R\$ 30,00	R\$ 7,50
	LUVAS DE SEGURANÇA	UND	24,00	R\$ 14,85	R\$ 29,70
	MÁSCARA SEMIFACIAL IMPERMEÁVEL	UND	6,00	R\$ 4,99	R\$ 2,50
	TOTAL				R\$ 121,50

RESUMO - FARDAMENTOS E EPI's				
ITEM	UND	QTDE	UNITÁRIO	TOTAL
GARI COLETOR	UND	3,00	R\$ 121,50	R\$ 364,50
MOTORISTA	UND	1,00	R\$ 70,22	R\$ 70,22
TOTAL				R\$ 434,72

CUSTO TOTAL PARA 15,84% (4/25,25). POIS O VEÍCULO SERÁ COMPARTILHADO COM A COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS DO DISTRITO DE IRAJÁ	R\$ 68,86
--	------------------



RESUMO DOS CUSTOS	
VEÍCULOS	R\$ 649,65
MÃO DE OBRA	R\$ 1.948,72
FARDAMENTOS E EPI's	R\$ 68,86
TOTAL	R\$ 2.667,23
QUANTIDADE DE M3 POR MÊS	36,00
QUANTIDADE DE M3 POR ANO	432,00
CUSTO UNITÁRIO POR M3	R\$ 74,08
COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 4,5 M3 (LOC. RURAIS DE SANTA TEREZA)	R\$ 74,08


AL LIMPEZA URBANA LTDA
CNPJ: 33.681.071/0001-56
Airon Lucena Araújo Leite
Sócio Administrador


AL LIMPEZA URBANA LTDA
CNPJ: 33.681.071/0001-56
Aulizio Fernandes da Silva Júnior
Empenho Civil - CR - ARN 2116058180



Rua Agostinho Francisco, 10, Centro - Olho D'água do Borges
AL SOLUCOES EIRELI / CNPJ 33.681.071/0001-56
a.solucoes@hotmail.com
99600-1184



18/46



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS			
COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 4,5 M3 (BETÂNIA)			
DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO			
PRODUÇÃO PERÍODO DE CONTRATO DE 12 MESES	128,76	TON	
PERÍODO DO CONTRATO	12,00	MESES	
PRODUÇÃO MENSAL	10,73	TON	
DIAS ÚTEIS DO MÊS	12,63	DIAS	
PRODUÇÃO DIÁRIA	0,36	TON	
NÚMERO DE VIAGENS	10,83		
PERCURSO TOTAL - MÊS	69,44	KM/MÊS	
PERCURSO PERCORRIDO - 12 MESES	833,28	KM PARA 12 MESES	
PREVISÃO DE NÚMERO DE VEÍCULOS			
$F = Q / (q \times f \times V)$ 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 f = fator de carga do equipamento (em geral adota-se 70% a 90% da capacidade nominal) V = nº possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana, mês)	COLETA DIURNA		
	Ton/Mês (Q)	10,73	
	Viagem/Veículo/Dia (V)	10,83	
	Ton/Viagem (q)	0,72	
	Dias úteis/Mês	12,63	
	Nº de Veículos = (Calculado)	0,11	
	(Adotado)	1,00	
	Coleta Diurna	100%	
	Coleta Diurna	0%	

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO BASCULANTE		
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO		
$Vm = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$ $RC = \frac{Vm \times i}{12}$	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 4,5 M3 VALOR DO EQUIPAMENTO VIDA ÚTIL (ANOS) TAXA SELIC VM REMUNERAÇÃO DE CAPITAL TOTAL MENSAL TOTAL DE VEÍCULOS TOTAL MENSAL	1,00 R\$ 233.000,00 15,00 6,00% R\$ 124.266,67 R\$ 621,33 R\$ 621,33 1,00 R\$ 621,33
CUSTO TOTAL PARA 50% (12,625/25,25). POIS O VEÍCULO SERÁ COMPARTILHADO COM A COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS DA CONCEIÇÃO		R\$ 310,67

DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO		
$Dep. = (d \times VN) / 12$ Onde, VN = Valor do Equipamento d = Coeficiente de depreciação d = (1-VR/100)/VU, onde: VR = Valor residual (20%) VU = Vida útil	CAMINHÃO COMPACTADOR VALOR DO EQUIPAMENTO VIDA ÚTIL (ANOS) d DEPRECIÇÃO TOTAL MENSAL TOTAL DE VEÍCULOS TOTAL MENSAL	1,00 R\$ 233.000,00 15,00 0,0533 R\$ 1.034,91 R\$ 1.034,91 1,00 R\$ 1.034,91
CUSTO TOTAL PARA 50% (12,625/25,25). POIS O VEÍCULO SERÁ COMPARTILHADO COM A COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS DA CONCEIÇÃO		R\$ 517,46

AL LIMPEZA URBANA LTDA
 CNPJ: 33.681.071/0001-56
 Alron Lucena Araújo Leite
 Sócio Administrador

AL LIMPEZA URRANA LTDA
 CNPJ: 33.681.071/0001-56
 Aluizio Fernandes da Silva Júnior
 Engenheiro Civil - CR. LAJRN 2116058180



Rua Agostinho Francisco, 10, Centro - Olho D'água do Borges
 AL SOLUCOES EIRELI / CNPJ 33.681.071/0001-56
 a.solucoes@hotmail.com
 99600-1184

Handwritten initials and signatures.



COMBUSTÍVEL		COMBUSTÍVEL	
QUILOMETRAGEM PERCORRIDA		LITROS/MÊS	37,37
Nº DE VEÍCULOS	1,00	PREÇO - R\$/LITRO	R\$ 5,24
DIAS/MÊS	12,63	R\$/MÊS	R\$ 195,82
VIAGEM/VEÍCULO/DIA	10,83		
KM/DIA/VEÍCULO	5,50		
KM/VIAGEM/VEÍCULO	0,51		
KM/MÊS	69,44		

NAS ROTAS DE COLETA CONSIDERAR PARA O CAMINHÃO COLETOR 0,56 L DIESEL/KM, JÁ NO CAMINHO ATÉ O ATERRO SANITÁRIO CONSIDERAR 0,25 L DIESEL/KM

TRAJETO
 COLETA: 3,5 KM/DIA x 4 DIAS/MÊS = 12,625 KM/MÊS → 44,19 x 0,56 L/KM = 24,74 LITROS/MÊS
 IDA E VOLTA AO ATERRO: 2 KM/DIA x 12,625 DIAS/MÊS x 2 = 50,50 KM/MÊS → 50,50 x 0,25 = 12,63 LITROS/MÊS

TOTAL MENSAL	R\$ 195,82
---------------------	-------------------

LUBRIFICAÇÃO		
Troca de Óleo: Cartér - 15 L a cada 2.500 km	INSUMOS	PREÇO UNITÁRIO
Cx. Mudança/diferencial - 5L/5L a cada 10.000 km	Óleo carter	R\$ 34,50
Hidráulico - 10L em 10.000 km	Óleo cx Mud/Dif e Hidráulico	R\$ 34,50
Consumo de graxa - 0,0010 kg/km	Graxa	R\$ 50,65
Gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes	Filtros	R\$ 55,93
	VALOR	
		R\$ 14,37
		R\$ 2,40
		R\$ 3,52
		R\$ 8,39
	TOTAL MENSAL	R\$ 28,68
CUSTO TOTAL PARA 50% (12,625/25,25). POIS O VEÍCULO SERÁ COMPARTILHADO COM A COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS DA CONCEIÇÃO		R\$ 14,34

PNEUS E CÂMARAS		
Vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem	INSUMOS	PREÇO UNITÁRIO
	Jogo de pneus e câmaras, inclusive recapagem (veículo toco)	R\$ 8.821,48
	VALOR	R\$ 17,50
	TOTAL MENSAL	R\$ 17,50
CUSTO TOTAL PARA 50% (12,625/25,25). POIS O VEÍCULO SERÁ COMPARTILHADO COM A COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS DA CONCEIÇÃO		R\$ 8,75

MANUTENÇÃO		
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.	INSUMOS	PREÇO UNITÁRIO
	Manutenção mensal para 01 veículo	R\$ 233.000,00
	VALOR	R\$ 1.165,00
	Total de Veículos	1,00
	TOTAL MENSAL	R\$ 1.165,00
CUSTO TOTAL PARA 50% (12,625/25,25). POIS O VEÍCULO SERÁ COMPARTILHADO COM A COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS DA CONCEIÇÃO		R\$ 582,50

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

Onde,
 VN = Valor do veículo novo (Chassi + Compac)
 K = Coeficiente de proporcionalidade p/ manutenção
 VU = Vida útil (15 anos)



AL LIMPEZA URBANA LTDA
 CNPJ: 33.681.071/0001-56
 Alron Lucena Araújo Leite
 Rua Agostinho Francisco, 10, Centro - Olho D'água do Borges
 AL SOLUCOES EIRELI / CNPJ 33.681.071/0001-56
 a.solucoes@hotmail.com
 99600-1184

AL LIMPEZA URBANA LTDA
 CNPJ: 33.681.071/0001-56
 Aluizio Fernandes da Silva Júnior
 Engenheiro Civil - CR - A/RN 2116058180



TRIBUTOS, SEGUROS E TAXAS			
$(VU + 1) * VN * 0,025$ $2 * VU * 12$	INSUMOS	VN	VALOR
	IVPA e Seg. Obrigatório (2,5% a.a)	R\$ 233.000,00	R\$ 80,90
Total de Veículos			1,00
TOTAL MENSAL			R\$ 80,90
Onde, VN = Valor do veículo novo (Chassi) VU = Vida útil (15 anos)			
CUSTO TOTAL PARA 50% (12,625/25,25). POIS O VEÍCULO SERÁ COMPARTILHADO COM A COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS DA CONCEIÇÃO			R\$ 40,45

FERRAMENTAS POR VEÍCULO					
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QTDE/ANO	VALOR UNITÁRIO	VALOR MENSAL
FERRAMENTAS POR VEÍCULO					
	VASSOURÃO	UND	12,00	R\$ 18,36	R\$ 18,36
	PÁ QUADRADA	UND	8,00	R\$ 36,90	R\$ 24,60
	GARFO/CISCADOR	UND	6,00	R\$ 159,55	R\$ 79,78
	VASSOURA	UND	12,00	R\$ 13,20	R\$ 13,20
	CONE DE SINALIZAÇÃO	UND	4,00	R\$ 106,90	R\$ 35,63
	LONA RODOVIÁRIA	UND	1,00	R\$ 592,10	R\$ 49,34
TOTAL POR VEÍCULO					R\$ 220,91
TOTAL PARA 1 VEÍCULO					R\$ 220,91
CUSTO TOTAL PARA 50% (12,625/25,25). POIS O VEÍCULO SERÁ COMPARTILHADO COM A COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS DA CONCEIÇÃO					R\$ 110,46

RESUMO DOS CUSTOS - VEÍCULO	
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$ 310,67
DEPRECIÇÃO DOS VEÍCULOS	R\$ 517,46
COMBUSTÍVEL	R\$ 195,82
LUBRIFICANTES (ÓLEOS, GRAXAS E FILTROS)	R\$ 14,34
PNEUS E CÂMARAS	R\$ 8,75
MANUTENÇÃO	R\$ 582,50
TRIBUTOS E SEGUROS	R\$ 40,45
FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS	R\$ 110,46
TOTAL	R\$ 1.780,45

DIMENSIONAMENTO DE PESSOAL		
	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 4,5 M3	1,00
	MOTORISTA	1,00
	GARI	3,00

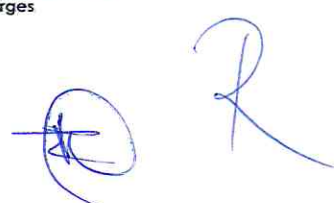
ITEM	UND	QTDE	GARI COLETOR
Salário	R\$		R\$ 1.379,59
Insalubridade	%	40,00%	R\$ 551,84
Soma	R\$		R\$ 1.931,43
Encargos Sociais	%	45,27%	R\$ 874,36
Salário + Encargos	R\$		R\$ 2.805,79
Almoço	R\$		R\$ 96,00
Café da Manhã	R\$		R\$ 40,00
Total Mensal	R\$		R\$ 2.941,79


AL LIMPEZA URBANA LTDA
 CNPJ: 33.681.071/0001-56
 Alisson Lucena Araújo Leite
 SÓCIO-ADMINISTRADOR


AL LIMPEZA URBANA LTDA
 CNPJ: 33.681.071/0001-56
 Antônio Fernandes da Silva Júnior
 Engenheiro Civil - CR IARN 2116050180



Rua Agostinho Francisco, 10, Centro - Olho D'água do Borges
 AL SOLUCOES EIRELI / CNPJ 33.681.071/0001-56
 a.solucoes@hotmail.com
 99600-1184





COMPOSIÇÃO DE PREÇOS		
COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS COM CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 4,5 M3 (CONCEIÇÃO)		
DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO		
PRODUÇÃO PERÍODO DE CONTRATO DE 12 MESES	102,96	TON
PERÍODO DO CONTRATO	12,00	MESES
PRODUÇÃO MENSAL	8,58	TON
DÍAS ÚTEIS DO MÊS	12,63	DÍAS
PRODUÇÃO DIÁRIA	0,29	TON
NÚMERO DE VIAGENS	8,88	
PERCURSO TOTAL - MÊS	69,44	KM/MÊS
PERCURSO PERCORRIDO - 12 MESES	833,28	KM PARA 12 MESES
PREVISÃO DE NÚMERO DE VEÍCULOS		
$F = Q / (q \times f \times V)$ 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 f = fator de carga do equipamento (em geral adota-se 70% a 90% da capacidade nominal) V = nº possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana, mês)	COLETA DIURNA	
	Ton/Mês (Q)	8,58
	Viagem/Veículo/Dia (V)	8,88
	Ton/Viagem (q)	0,72
	Dias úteis/Mês	12,63
	Nº de Veículos = (Calculado)	0,11
	(Adotado)	1,00
	Coleta Diurna	100%
	Coleta Diurna	0%

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO BASCULANTE		
REMUNERAÇÃO DO CAPITAL INVESTIDO		
$Vm = \frac{(VU + 1) \times VN}{2 \times VU}$ $RC = \frac{Vm \times i}{12}$	CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA DE 4,5 M3	1,00
	VALOR DO EQUIPAMENTO	R\$ 233.000,00
	VIDA ÚTIL (ANOS)	15,00
	TAXA SELIC	6,00%
	VM	R\$ 124.266,67
	REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	R\$ 621,33
	TOTAL MENSAL	R\$ 621,33
	TOTAL DE VEÍCULOS	1,00
	TOTAL MENSAL	R\$ 621,33
CUSTO TOTAL PARA 50% (12,625/25,25). POIS O VEÍCULO SERÁ COMPARTILHADO COM A COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS DA BETÂNIA		R\$ 310,67

DEPRECIÇÃO MENSAL DO VEÍCULO		
$Dep. = (d \times VN) / 12$ Onde, VN = Valor do Equipamento d = Coeficiente de depreciação d = (1-VR/100)/VU, onde: VR = Valor residual (20%) VU = Vida útil	CAMINHÃO COMPACTADOR	1,00
	VALOR DO EQUIPAMENTO	R\$ 233.000,00
	VIDA ÚTIL (ANOS)	15,00
	d	0,0533
	DEPRECIÇÃO	R\$ 1.034,91
	TOTAL MENSAL	R\$ 1.034,91
	TOTAL DE VEÍCULOS	1,00
	TOTAL MENSAL	R\$ 1.034,91
CUSTO TOTAL PARA 50% (12,625/25,25). POIS O VEÍCULO SERÁ COMPARTILHADO COM A COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIARES E COMERCIAIS DA BETÂNIA		R\$ 517,46

AL LIMPEZA URBANA LTDA
 CNPJ: 33.681.071/0001-56
 Alton Lucena Araújo Leite

AL LIMPEZA URBANA LTDA
 CNPJ: 33.681.071/0001-56
 Aulizio Fernandes da Silva Júnior
 Engenheiro Civil - CR 149N 2116058180



Rua Agostinho Francisco, 10, Centro - Olho D'água do Borges
 AL SOLUCOES EIRELI / CNPJ 33.681.071/0001-56
 a.solucoes@hotmail.com
 99600-1184