

Reconheço ser(em) verdadeiro(s) a(s) firma(s) supra de Andson Soares Sousa e Wandevagner Brito Moreira ou que não le. Andson Soares da verdade em 18 de Janeiro de 2018. Santana do Acaraú 202 de 01 de 2018.

À PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTANA DO ACARAU
REF. CONCORRÊNCIA PUBLICA Nº 2012.01/2017.

OBJETO: LICITAÇÃO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PUBLICA URBANA, PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PUBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE, COMFORME PROJETO BÁSICO

Através da presente declaramos inteira submissão aos ditames da Lei n.º 8.666/93 e suas posteriores alterações, e às cláusulas e condições previstas no Edital da Licitação na modalidade CONCORRÊNCIA PUBLICA n.º 2012.01/2017 e, assumimos o compromisso de bem e fielmente observar o objeto cotado, caso sejamos vencedores da presente licitação, sendo assim, a nossa Proposta de Preços referente ao Objeto acima epigrafado é a seguinte:

Nº	DISCRIMINAÇÃO	VLR. TOTAL
1	LICITAÇÃO TIPO MENOR PREÇO GLOBAL PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PUBLICA URBANA, PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PUBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICIPIO DE SANTANA DO ACARAU-CE, COMFORME PROJETO BÁSICO	R\$ 1.288.579,56
VALOR GERAL		R\$ 1.288.579,56

R\$ 1.288.917,36 (UM MILHÃO E DUZENTOS E OITENTA E OITO MIL E QUINHENTOS E SETENTA E NOVE REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS CENTAVOS).

Declaro que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Proponente: ARTIMPEC CONSTRUÇÕES LTDA- ME
Endereço: RUA FRANCISCO MIRANDA,35 PECÉM, SÃO GONÇALO DO AMARANTE
Telefone para contato:(85) 9.9156-7117
CNPJ: 19.122.259/0001-33
Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias a contar da data de apresentação.



Andson Soares Sousa
Andson Soares Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 52649/D

SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE, 18 DE JANEIRO DE 2018.



Wandevagner B. Moreira
Wandevagner B. Moreira
Administrador

Contribuinte,

Confira os dados de Identificação da Pessoa Jurídica e, se houver qualquer divergência, providencie junto à RFB a sua atualização cadastral.



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA



NÚMERO DE INSCRIÇÃO 19.122.259/0001-33 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 23/10/2013
---	---	--------------------------------

NOME EMPRESARIAL
ARTIMPEC - CONSTRUCOES LTDA - MIE

TÍTULO DO ESTABELECIMENTO (NOME DE FANTASIA)
ARTIMPEC

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA ATIVIDADE ECONÔMICA PRINCIPAL
41.20-4-00 - Construção de edifícios

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS
43.13-8-00 - Obras de urbanização - ruas, praças e calçadas
43.22-7-01 - Construção de redes de abastecimento de água, coleta de esgoto e construções correlatas, exceto obras de irrigação
42.99-5-01 - Construção de instalações esportivas e recreativas
43.11-8-02 - Preparação de canteiro e limpeza de terreno
42.99-5-99 - Outras obras de engenharia civil não especificadas anteriormente
43.29-1-99 - Outras obras de instalações em construções não especificadas anteriormente
43.22-3-01 - Instalações hidráulicas, sanitárias e de gás
43.30-4-04 - Serviços de pintura de edifícios em geral
43.30-4-99 - Outras obras de acabamento da construção
43.99-1-03 - Obras de alvenaria
43.21-5-00 - Instalação e manutenção elétrica
38.11-4-00 - Coleta de resíduos não-perigosos
49.24-8-00 - Transporte escolar
49.23-0-02 - Serviço de transporte de passageiros - locação de automóveis com motorista
49.30-2-02 - Transporte rodoviário de carga, exceto produtos perigosos e mudanças, intermunicipal, interestadual e internacional
77.32-2-01 - Aluguel de máquinas e equipamentos para construção sem operador, exceto andaimes
81.30-3-00 - Atividades paisagísticas
38.12-2-00 - Coleta de resíduos perigosos
77.11-0-00 - Locação de automóveis sem condutor
42.11-1-02 - Pintura para sinalização em pistas rodoviárias e aeroportos

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA
206-2 - Sociedade Empresária Limitada

LOGRADOURO
R FRANCISCO MIRANDA

NÚMERO
35

COMPLEMENTO

CEP
62.674-000

BAIRRO/DISTRITO
PECEM

MUNICÍPIO
SAO GONCALO DO AMARANTE

UF
CE

ENDEREÇO ELETRÔNICO
WANDEVAGNER@HOTMAIL.COM

TELEFONE
(85) 9676-7393

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR)

SITUAÇÃO CADASTRAL
ATIVA

DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL
23/10/2013

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL

DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
CADASTRO NACIONAL DA PESSOA JURÍDICA

NÚMERO DE INSCRIÇÃO 19.122.259/0001-33 MATRIZ	COMPROVANTE DE INSCRIÇÃO E DE SITUAÇÃO CADASTRAL	DATA DE ABERTURA 23/10/2013
---	---	--------------------------------

NOME EMPRESARIAL ARTIMPEC - CONSTRUÇOES LTDA - ME

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DAS ATIVIDADES ECONÔMICAS SECUNDÁRIAS 42.11-1-01 - Construção de rodovias e ferrovias 43.19-3-00 - Serviços de preparação do terreno não especificados anteriormente 42.12-4-00 - Construção de obras de arte especiais

CÓDIGO E DESCRIÇÃO DA NATUREZA JURÍDICA 206-2 - Sociedade Empresária Limitada
--

LOGRADOURO R FRANCISCO MIRANDA	NÚMERO 35	COMPLEMENTO
-----------------------------------	--------------	-------------

CEP 62.674-000	BAIRRO/DISTRITO PECEM	MUNICÍPIO SAO GONCALO DO AMARANTE	UF CE
-------------------	--------------------------	--------------------------------------	----------

ENDEREÇO ELETRÔNICO WANDEVAGNER@HOTMAIL.COM	TELEFONE (85) 9676-7393
--	----------------------------

ENTE FEDERATIVO RESPONSÁVEL (EFR) *****
--

SITUAÇÃO CADASTRAL ATIVA	DATA DA SITUAÇÃO CADASTRAL 23/10/2013
-----------------------------	--

MOTIVO DE SITUAÇÃO CADASTRAL

SITUAÇÃO ESPECIAL *****	DATA DA SITUAÇÃO ESPECIAL *****
----------------------------	------------------------------------

Aprovado pela Instrução Normativa RFB nº 1.634, de 06 de maio de 2016.

Emitido no dia 20/01/2018 às 19:50:16 (data e hora de Brasília).

Página: 2/2

[Consulta QSA / Capital Social](#)

[Voltar](#)



Preparar Página
para Impressão

A RFB agradece a sua visita. Para informações sobre política de privacidade e uso, [clique aqui](#).
[Atualize sua página](#)



f. 04



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ - (CE)

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS							
Item	Comp.	Descrição dos Serviços	Unidade	Quant	VALORES		
					Unitário com R.D.I	Total MENSAL	Total ANUAL
1.0 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR						48 723,96	584 687,52
1.1	Comp. 01	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Compactador de Capacidade de 12 M ³	ton	268,63	138,18	37 119,57	445 434,84
1.2	Comp. 02	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Basculante de cap. 6m ³	ton	837,26	13,86	11 604,39	139 252,68
2.0 PODA, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE PodaÇÃO						23 098,25	277 179,00
2.1	Comp. 03	Coleta e Transporte de Resíduos de Domiciliares, Comerciais e Podação com Caminhão Carroceria de Madeira com Cap. Total de 6m ³	ton	97,69	114,49	11 184,48	134 213,76
2.2	Comp. 04	Coleta e Transporte de Poda com Caminhão Carroceria de Madeira com sobre grade - Capacidade Total = 10 m ³	ton	42,21	282,25	11 913,77	142 965,24
3.0 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE						6 256,36	75 076,32
3.1	Comp. 05	Coleta e Transporte de Resíduos de Saúde em furgão - Capacidade Total = 0,3 ton	ton	1,13	5 524,14	6 256,36	75 076,32
4.0 SERVIÇOS DE VARRIÇÃO						11 952,83	143 433,96
4.1	Comp. 06	Serviço de Varrição Manual	km	418,37	28,57	11 952,83	143 433,96
5.0 SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO						10 263,67	123 164,04
5.1	Comp. 07	Serviço de Capinação Manual	m ²	12 074,91	0,85	10 263,67	123 164,04
6.0 SERVIÇOS DIVERSOS						3 207,06	38 484,72
6.1	Comp. 08	Transporte em motocicleta pra fiscalização de coleta de lixo na sede	hora/mês	208,00	12,82	2 666,56	31 998,72
6.2	Comp. 09	Contêiner com capacidade de 2 m ³	unid/mês	10,00	54,05	540,50	6 486,00
7.0 SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS						3 879,50	46 554,00
7.1	Comp. 10	Secretária	homem/mês	1,00	1 564,51	1 564,51	18 774,12
7.2	Comp. 11	Gerente	homem/mês	1,00	2 314,99	2 314,99	27 779,88
TOTAL GERAL: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA						107 381,63	1 288 579,56
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR MENSAL DE R\$				107 381,63			
IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL (P/12 MESES) EM R\$				1 288 579,56			

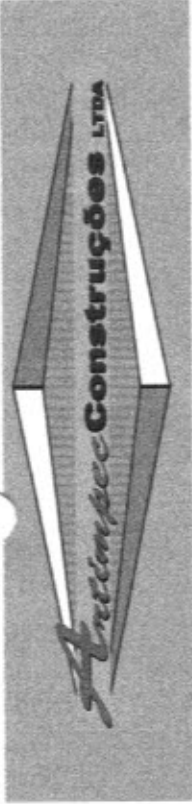
Rua Francisco Miranda, 35, pecém, São Gonçalo do amarante/CE CEP:62.674-000
 CNPJ: 19.122.259/0001-33 FONE: (85) 99156-7117

Andson Soares Sousa

Andson Soares Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 52649/D

Wandevagner B. Moreira
Wandevagner B. Moreira
 Administrador

4



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ - (CE)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR R\$						D I A S									
			%	30	%	60	%	90	%	120	%	150	%	180				
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR	45,37%	584.687,52	8,33%	48.723,96	8,33%	48.723,96	8,33%	48.723,96	8,33%	48.723,96	8,33%	48.723,96	8,33%	48.723,96	8,33%	48.723,96	8,33%
2.0	PODA, COLETA E TRANSPORTE DE RES. DE PODAÇÃO	21,51%	277.179,00	8,33%	23.098,25	8,33%	23.098,25	8,33%	23.098,25	8,33%	23.098,25	8,33%	23.098,25	8,33%	23.098,25	8,33%	23.098,25	8,33%
3.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE	5,83%	75.076,32	8,33%	6.256,36	8,33%	6.256,36	8,33%	6.256,36	8,33%	6.256,36	8,33%	6.256,36	8,33%	6.256,36	8,33%	6.256,36	8,33%
4.0	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO	11,13%	143.433,96	8,33%	11.952,83	8,33%	11.952,83	8,33%	11.952,83	8,33%	11.952,83	8,33%	11.952,83	8,33%	11.952,83	8,33%	11.952,83	8,33%
5.0	SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO	9,56%	123.164,04	8,33%	10.263,67	8,33%	10.263,67	8,33%	10.263,67	8,33%	10.263,67	8,33%	10.263,67	8,33%	10.263,67	8,33%	10.263,67	8,33%
6.0	SERVIÇOS DIVERSOS	2,99%	38.484,72	8,33%	3.207,06	8,33%	3.207,06	8,33%	3.207,06	8,33%	3.207,06	8,33%	3.207,06	8,33%	3.207,06	8,33%	3.207,06	8,33%
7.0	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	3,61%	46.554,00	8,33%	3.879,50	8,33%	3.879,50	8,33%	3.879,50	8,33%	3.879,50	8,33%	3.879,50	8,33%	3.879,50	8,33%	3.879,50	8,33%
TOTAL SIMPLES COM BEM		100,00%	1.288.579,56	8,33%	107.381,63	8,33%	107.381,63	8,33%	107.381,63	8,33%	107.381,63	8,33%	107.381,63	8,33%	107.381,63	8,33%	107.381,63	8,33%
TOTAL ACUMULADO			1.288.579,56	8,33%	107.381,63	16,66%	214.763,26	25	332.144,89	33,33%	332.144,89	41,66%	429.526,52	50	536.908,15	50	644.289,78	

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR R\$						D I A S									
			%	210	%	240	%	270	%	300	%	330	%	360				
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR	45,37%	584.687,52	8,33%	48.723,96	8,33%	48.723,96	8,33%	48.723,96	8,33%	48.723,96	8,33%	48.723,96	8,33%	48.723,96	8,33%	48.723,96	8,33%
2.0	PODA, COLETA E TRANSPORTE DE RES. DE PODAÇÃO	21,51%	277.179,00	8,33%	23.098,25	8,33%	23.098,25	8,33%	23.098,25	8,33%	23.098,25	8,33%	23.098,25	8,33%	23.098,25	8,33%	23.098,25	8,33%
3.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE	5,83%	75.076,32	8,33%	6.256,36	8,33%	6.256,36	8,33%	6.256,36	8,33%	6.256,36	8,33%	6.256,36	8,33%	6.256,36	8,33%	6.256,36	8,33%
4.0	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO	11,13%	143.433,96	8,33%	11.952,83	8,33%	11.952,83	8,33%	11.952,83	8,33%	11.952,83	8,33%	11.952,83	8,33%	11.952,83	8,33%	11.952,83	8,33%
5.0	SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO	9,56%	123.164,04	8,33%	10.263,67	8,33%	10.263,67	8,33%	10.263,67	8,33%	10.263,67	8,33%	10.263,67	8,33%	10.263,67	8,33%	10.263,67	8,33%
6.0	SERVIÇOS DIVERSOS	2,99%	38.484,72	8,33%	3.207,06	8,33%	3.207,06	8,33%	3.207,06	8,33%	3.207,06	8,33%	3.207,06	8,33%	3.207,06	8,33%	3.207,06	8,33%
7.0	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	3,61%	46.554,00	8,33%	3.879,50	8,33%	3.879,50	8,33%	3.879,50	8,33%	3.879,50	8,33%	3.879,50	8,33%	3.879,50	8,33%	3.879,50	8,33%
TOTAL SIMPLES COM BEM		100,00%	1.288.579,56	8,33%	107.381,63	8,33%	107.381,63	8,33%	107.381,63	8,33%	107.381,63	8,33%	107.381,63	8,33%	107.381,63	8,33%	107.381,63	8,33%
TOTAL ACUMULADO			1.288.579,56	58,33%	751.671,41	66,66%	859.059,04	75	966.434,67	83,33%	1.073.816,30	91,66%	1.181.197,93	100,00%	1.288.579,56			

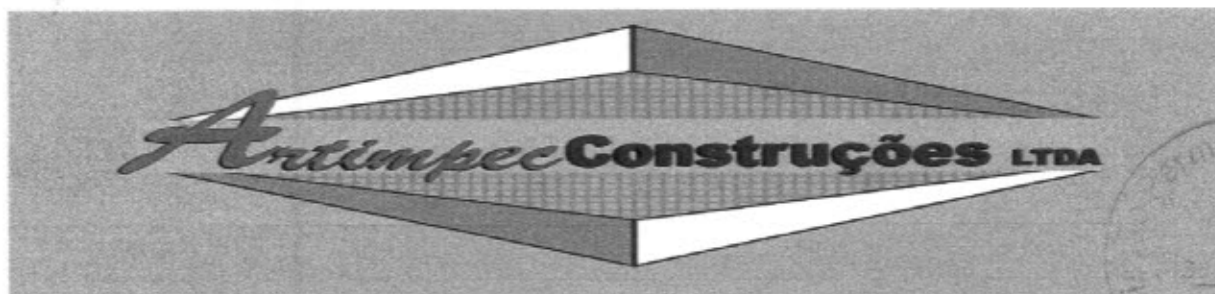
Rua Francisco Miranda, 35 - pedm. São Gonçalo do amarante / CE CEP-62.674-000
 CNPJ: 19.122.259/0001-33 FONE: (85) 99156-7117

Wandevagner B. Moreira
 Wandevagner B. Moreira
 Administrador

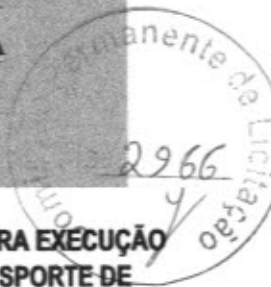
Anderson Soares Sousa
 Anderson Soares Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 52649/D



F. 05



F.06



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ -(CE)

DATA: OUTUBRO/2017

PLANILHA: INSUMOS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	PREÇO UNIT. BÁSICO
1	Mercado	Boné de Brim	unid	1,95
2	Mercado	Gorro Califa	unid	4,10
3	Mercado	Botina de segurança	unid	25,00
4	Mercado	Calça e camisa de brim para gari	unid	21,00
5	Mercado	Calça e camisa de brim para motorista	unid	22,00
6	Mercado	Capa de chuva	unid	4,00
7	Mercado	Máscara semifacial impermeavel	unid	0,90
8	Mercado	Oculos de proteção	unid	1,50
9	Mercado	Luvras de segurança	unid	2,10
10	Mercado	Carrinho de mão comum	unid	70,00
11	Mercado	Carrinho Lutocar de 240 litros	unid	200,00
12	Mercado	Cone de sinalização	unid	5,00
13	Mercado	Enxada	unid	9,00
14	Mercado	Garfo/Ciscador	unid	8,00
15	Mercado	Pá quadrada	unid	4,90
16	Mercado	Sacos plásticos 100kg	unid	0,35
17	Mercado	Vassoura de piaçava(ou fibras artificiais) comum	unid	4,00
18	Mercado	Vassourão gari 40cm	unid	9,00
19	Mercado	Foice	unid	9,90
20	Mercado	Caminhão caçamba basculante de 06m3 toco	unid	70 000,00
21	Mercado	Caminhão compactador de 12m3	unid	160 000,00
22	Mercado	Caminhão carroceria de madeira de 6m3 - Toco	unid	40 000,00
23	Mercado	Caminhão carroceria de madeira de 10m3 com sobre grade - trucado	unid	60 000,00
24	Mercado	Carro tipo furgão	unid	22 000,00
25	Mercado	Motocicleta	unid	5 000,00
26	Mercado	Contêiner capacidade de 2000 lts	unid	1 500,00
27	Mercado	Cesto aéreo	unid	10 000,00
28	Mercado	Roçadeira costal	unid	390,00
29	Sindicato	Salário Gari	mês	937,00
30	Sindicato	Salário do Podador	mês	937,00
31	Sindicato	Salário Motorista	mês	1 386,48
32	Sindicato	Salário Fiscal	mês	937,00
33	Sindicato	Salário Gerente	mês	1 388,00
34	Sindicato	Secretario	mês	937,00

Andson Soares Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 52649/D

Wandevagner B. Moreira
Administrador



f. 07
Comissão Permanente de Licitação
2967

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ -(CE)

DATA: OUTUBRO/2017

PLANILHA: INSUMOS

35	Mercado	Lona plástica 4,00x6,00m	unid	90,00
36	Mercado	Preço R\$/litro Diesel	litro	3,45
37	Mercado	Preço R\$/litro Gasolina	litro	4,20
38	Mercado	óleo cárter	litro	11,00
39	Mercado	óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	litro	7,00
40	Mercado	graxa	kg	3,80
41	Mercado	filtros	unid	22,00
42	Mercado	lavagem compactador	unid	25,00
43	Mercado	lavagem de carro grande	unid	20,00
44	Mercado	lavagem de carro pequeno	unid	9,00
45	Mercado	lavagem da motocicleta	unid	6,00
46	Mercado	Pneus e Câmaras para veículo trutado	conj	5 000,00
47	Mercado	Pneus e Câmaras para veículo toco	conj	3 000,00
48	Mercado	Pneus e Câmaras p/carro	conj	300,00
49	Mercado	Pneus e Câmaras p/moto	conj	95,00
50	Mercado	Almoço	unid	0,00
51	Mercado	Café	unid	0,00

(*) Fonte: CCT n° CE001045/2016 do SETCARCE

(**) Fonte: CCT n° CE000571/2016 do SEEACONCE

Rua Francisco Miranda, 35 ,pecém ,são Gonçalo do amarante/CE CEP:62.674-000
CNPJ: 19.122.259/0001-33 FONE: (85) 99156-7117

Andson Soares Sousa

Andson Soares Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 52649/D

Wandevagner B. Moreira
Wandevagner B. Moreira
Administrador



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ -(CE)

PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3

1.1 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Compactador						Comp. 01
Boné de brim	1,00	6,00	2,00	1,95	3,90	0,33
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	4,00	4,00	0,33
Total						12,16

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	3,00	4,00	21,00	84,00	7,00
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	25,00	75,00	6,25
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	4,10	16,40	1,37
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	4,00	4,00	0,33
Lavas de segurança	1,00	1,00	12,00	2,10	25,20	2,10
Total						17,05

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	2,00	12,16	24,32
Gari	6,00	17,05	102,30
Custo Total			126,62

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	15 457,17
Custo mensal com pessoal	15 818,82
Custo mensal com farda e EPI's	126,62
Custos Operacionais(R\$)	31 402,61

Custo Unitário do Serviço(R\$/m3)	31,91
Custo Mensal (R\$)	31 402,61
Produção Mensal Estimada(m3/mês)	984,00
*Produção Mensal Estimada(Ton/mês)	268,63
(*) peso específico do lixo doméstico: 273kg/m3	

Custo Mensal (R\$)	31 402,61
BDI 18,20%	5 715,63
Total	37 118,24

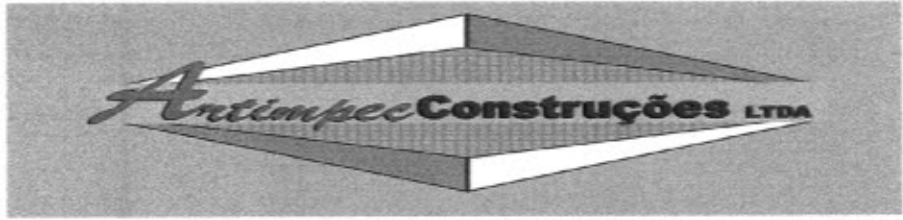
Produção Mensal Estimada(ton/mês)	268,63
Preço Unitário (R\$/ton)	138,18

Rua Francisco Miranda, 35, poçém ,são Gonçalo do amarante/CE CEP:62.674-000
CNPJ: 19.122.259/0001-33 FONE: (85) 99156-7117

Andson Soares Sousa
Andson Soares Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 52649/D

Wandevagner B. Moreira
Wandevagner B. Moreira
Administrador

f. 09



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ - (CE)

PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3

1.1 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Compactador **Comp. 01**

Custo Mensal com Farda 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	3,00	4,00	22,00	88,00	7,33
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	25,00	50,00	4,17

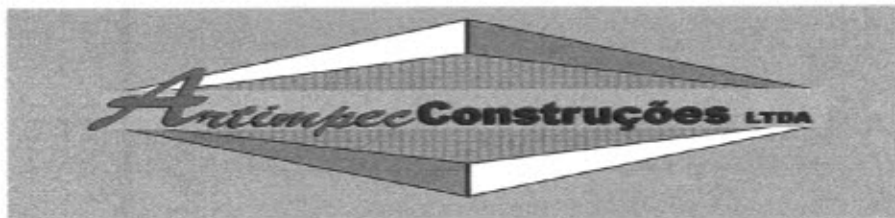
Andson Soares Sousa
Andson Soares Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 52649/D

Wandevagner B. Moreira
Wandevagner B. Moreira
Administrador

2

17

4



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ - (CE)

PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3

1.1 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Compactador Comp. 01

Para 01 Equipamento	18,27
Número de equipamentos	2,00
Custo Total (R\$)	36,54

Resumo do Custo Total do Compactador

Remuneração do Capital	1 664,00
Depreciação dos Veículos	4 266,66
Combustível	4 832,04
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	1 025,17
Pneus e câmaras	1 040,44
Manutenção	2 285,72
Tributos, Seguros e Taxas	306,60
Ferramentas e Utensílios	36,54
Custo Total do Compactador	15 457,17

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo		Motorista	Gari
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3		1,00	3,00
Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal
Quantidade de Gari	3,00	2,00	6,00
Quantidade de Motoristas	1,00		2,00
Reserva Técnica (motorista)	0	0,00	0,00
Reserva Técnica (gari)	0		
Total	4,00		8,00

Andson Soares Sousa
Andson Soares Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 52649/D

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	937,00
Insubridade - 40%	R\$	374,80
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1 311,80
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1 311,80
Encargos	41,26%	541,25
Salário + Encargos	R\$	1 853,05
Almoço	R\$	-
Café da Manhã	R\$	-
Custo Mensal		1 853,05

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	1 386,48
Insubridade - 20%	R\$	277,30
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1 663,78
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1 663,78
Encargos	41,26%	686,48
Salário + Encargos	R\$	2 350,26
Almoço	R\$	-
Café da Manhã	R\$	-
Custo Mensal		2 350,26

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor	1 853,05	6,00	11 118,30
Motorista	2 350,26	2,00	4 700,52
Total/mês		8,00	15 818,82

Wagner B. Moreira
Wagner B. Moreira
 Administrador



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ - (CE)

PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3

1.1 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Compactador Comp. 01

CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3	160 000,00	0,1600	2 133,33
Custo total do veículo			2 133,33
Custo total para 02 veículos			4 266,66

(*) Fator multiplicativo p/veículos de 2 a 3 anos de uso

Quilometragem percorrida	
Nº Veículos	2,00
dia/mês	26,00
Viagem/veículo/dia	2,00
km/dia/veículo	140,06
km/viagem/veículo	70,03
km/mês	7 283,08

Combustível	
km/mês	7 283,08
Consumo (km/litro)	5,20
preço(R\$/litro)	3,45
R\$/mês	4 832,04

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)		
Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	11,00	480,68
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	7,00	50,98
graxa	3,80	27,68
filtros	22,00	265,83
lavagem	25,00	200,00
R\$/mês		1 025,17

troca de óleo:

Cárter -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,
Quatro lavagem p/ mês.(4 por mes)

Pneus e câmaras		
Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	5 000,00	1 040,44

vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

Manutenção		
Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	160 000,00	1 142,86
Manutenção Mensal p/2 veículos		2 285,72

gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,60, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 7anos

Tributos, Seguros e Taxas		
	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA de 1% a.a	160 000,00	133,33
licença e seguro - 239,58 R\$/veic.ano		19,97
R\$/mês/veic.		153,30
P/ 2 veículos		306,60

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	9,00	108,00	9,00
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	4,90	39,20	3,27
Garfo/ciscador	1,00	4,00	3,00	8,00	24,00	2,00
Vassoura	1,00	1,00	12,00	4,00	48,00	4,00
Total						18,27

Andson Soares Sousa
Andson Soares Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 52649/D

Wandevagner B. Moreira
Wandevagner B. Moreira
Administrador



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ -(CE)

PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3

1.1 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Compactador Comp. 01

VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3

Produção do veículo por mês

CAPACIDADE DO COMPACTADOR 10,8 M3 (90% cap. Nominal)
 DIAS TRABALHADO POR MÊS 26 DIAS
 QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS 2 UNID.

	Volume		Dias trabalhados		Viagens/dia	Total(m3)
PRODUÇÃO(SEGUNDA À SÁBADO)	10,8	X	26	X	2	561,60
PRODUÇÃO(DOMINGO)*	10,8	X	4	X	1	43,20
TOTAL						604,80

* Apenas um compactador trabalha nos domingos

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

1 Produção período contrato(Sede)	11 808,00 (m3)
2 Período do contrato	12,00 (meses)
3 Produção mensal (Sede)	984,00 (m3)
4 Dias úteis no mês	26,00 (dias)
5 Produção diária(Sede)	37,85 (m3)
6 Número de viagens	108,00 (mês)
7 Percurso total	7 283,08 (km/mês)
8 Percurso percorrido (12 meses)	87 396,96 (km/período total contrato)

PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

Roteiros Diários Diurnos

produtividade média(viag./veic./dia)	2,00	$F=Q/(qxV)$ onde,
Produção p/viagem(m3)	10,80	F - n° de veículos que compõem a frota.
Coleta Diurna(%)	100,00	Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m ³ .
Coleta Noturna(%)	0,00	q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m ³
Coleta Diurna		(em geral adota-se 90% da capacidade nominal).
m3/mês	984,00	f - fator de carga do equipamento.
Viag./veic./dia	2,00	V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)
m3/viagem	10,80	
Dias úteis/mês	26,00	
No. De Veículos=(Calculad	1,75	
(Adotado)	2,00	

CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES COMPACTADORES

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	fato(*)	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3	160 000,00	0,5200	12,0	832,00
Custo total do veículo				832,00
Custo total para 02 veículos				1 664,00

(*) Fator multiplicativo p/veículos de 2 a 3 anos de uso

Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Taxa(*)	Total (R\$)

Wandevagner B. Moreira
 Administrador

Andson Soares Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 52649/D



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ - (CE)

PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

1.2 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Basculante de cap. 6m3	Comp. 02
---	----------

Custo Mensal com Farda 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	3,00	4,00	22,00	88,00	7,33
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	25,00	50,00	4,17
Boné de brim	1,00	6,00	2,00	1,95	3,90	0,33
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	4,00	4,00	0,33
Total						12,16

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	3,00	4,00	21,00	84,00	7,00
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	25,00	75,00	6,25
Gorro Califá	1,00	3,00	4,00	4,10	16,40	1,37
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	4,00	4,00	0,33
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	2,10	25,20	2,10
Total						17,05

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	12,16	12,16
Gari	3,00	17,05	51,15
Custo Total			63,31

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	1 848,91
Custo mensal com pessoal	7 909,41
Custo mensal com farda e EPI's	63,31
Custos Operacionais(R\$)	9 821,63

Custo Unitário do Serviço(R\$/m3)	12,63	
Custo Mensal (R\$)	9 821,63	
Produção Mensal Estimada(m3/mês)	777,90	
Produção Mensal Estimada(ton/mês) lixo domiciliar	28,34	(*) peso específico do lixo doméstico: 273kg/m3
Produção Mensal Estimada(ton/mês) lixo Urbano	162,00	(*) peso específico do lixo público urbano: 1.200kg/m3
Produção Mensal Estimada(ton/mês) Entulho	646,92	(*) peso específico do lixo público entulho: 1.200kg/m3
Produção Mensal Estimada(ton/mês) total	837,26	

Custo Mensal (R\$)	9 821,63
BDI 18,20%	1 786,66
Total	11 608,29

Produção Mensal Estimada(ton/mês)	837,26
Preço Unitário (R\$/ton)	13,86

Rua Francisco Miranda, 35 ,pecém ,são Gonçalo do amarante/CE CEP:62.674-000
CNPJ: 19.122.259/0001-33 FONE: (85) 99156-7117

Wandevagner B. Moreira
Administrador

Andson Soares Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 52649/D



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU - (CE)

PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

1.2 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Basculante de cap. 6m3	Comp. 02
--	-----------------

Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1 311,80
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Estras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1 311,80
Encargos	41,26%	541,25
Salário + Encargos	R\$	1 853,05
Almoço	R\$	-
Café da Manhã	R\$	-
Custo Mensal		1 853,05

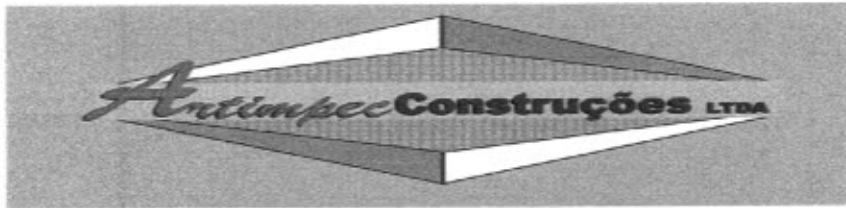
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1 663,78
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Estras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1 663,78
Encargos	41,26%	686,48
Salário + Encargos	R\$	2 350,26
Almoço	R\$	-
Café da Manhã	R\$	-
Custo Mensal		2 350,26

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor	1 853,05	3,00	5 559,15
Motorista	2 350,26	1,00	2 350,26
	Total/mês	4,00	7 909,41

Wagner B. Moreira
 Wandevagner B. Moreira
 Administrador

Andson Soares Sousa
 Andson Soares Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 52649/D



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ - (CE)

PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

1.2 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Basculante de cap. 6m3	Comp. 02
--	-----------------

Para 01 Equipamento	25,77
Número de equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	25,77

Resumo do Custo Total do Caminhão Basculante

Remuneração do Capital	177,31
Depreciação dos Veículos	310,92
Combustível	490,33
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	168,82
Pneus e câmaras	97,46
Manutenção	500,00
Tributos, Seguros e Taxas	78,30
Ferramentas e Utensílios	25,77
Custo Total do Caminhão Basculante	1 848,91

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo		Motorista	Gari
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3		1,00	3,00
Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	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	0,00
Reserva Técnica (gari)	0		
Total	4,00		4,00

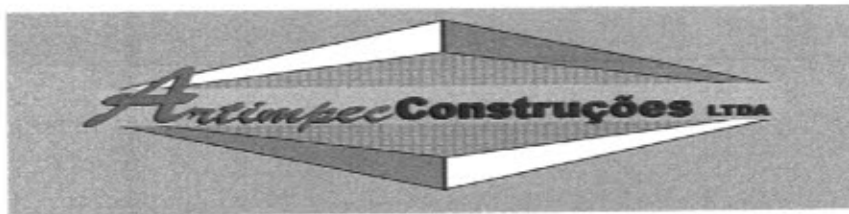
Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	937,00
Insubridade - 40%	R\$	374,80

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	1 386,48
Insubridade - 20%	R\$	277,30

Wandevagner B. Moreira
Wandevagner B. Moreira
 Administrador

Andson Soares Sousa
Andson Soares Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 52649/D



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ - (CE)

PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

1.2 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Basculante de cap. 6m3	Comp. 02
--	-----------------

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Taxa(*)	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	70 000,00	0,0533	310,92
Custo total do veículo			310,92
Custo total para 01 veículo			310,92

(*) Taxa de depreciação p/veículos de 4 a 5 anos de uso

Quilometragem percorrida	
Nº Veículos	1,00
dia/mês	26,00
Viagem/veículo/dia	4,00
km/dia/veículo	43,73
km/viagem/veículo	10,93
km/mês	1 137,00

Combustível	
km/mês	1 137,00
Consumo (km/litro)	8,00
preço(R\$/litro)	3,45
R\$/mês	490,33

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)		
Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	11,00	75,04
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	7,00	7,96
graxa	3,80	4,32
filtros	22,00	41,50
lavagem	20,00	40,00
	R\$/mês	168,82

troca de óleo:
cárter -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 - 0,001026 Kg/km
gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes,
duas lavagem por mes.(2 por mes)

Pneus e câmaras		
Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	3 000,00	97,46

vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	70 000,00	500,00

gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,60, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 7anos

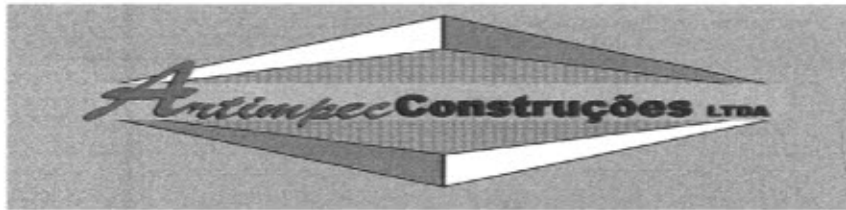
Tributos, Seguros e Taxas		
	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA de 1%a	70 000,00	58,33
licença e seguro - 239,58 R\$/veic.ano		19,97
	R\$/mês/veic.	78,30

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	9,00	108,00	9,00
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	4,90	39,20	3,27
Garfo/ciscador	1,00	4,00	3,00	8,00	24,00	2,00
Vassoura	1,00	1,00	12,00	4,00	48,00	4,00
Lona rodoviária	1,00	12,00	1,00	90,00	90,00	7,50
Total						25,77

Anderson Soares Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 52649/D

Wagner B. Moreira
Administrador



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARÁU -(CE)

PLANILHA: CUSTO VEÍCULO CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

1.2 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Basculante de cap. 6m3	Comp. 02
---	----------

VEÍCULO: CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3

Produção do veículo por mês

CAPACIDADE DO CAMINHÃO 5,4 M3 (90% cap. Nominal)
 DIAS TRABALHADO POR MÊS 26 DIAS
 QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS 1 UNID.

	Volume		Dias trabalhados		Viagens/dia	Total(m3)
PRODUÇÃO	5,4	X	26	X	4	561,60
TOTAL						561,60

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

1 Produção período contrato	9 334,80 (m3)
2 Período do contrato	12,00 (meses)
3 Produção mensal	777,90 (m3)
4 Dias úteis no mês	26,00 (dias)
5 Produção diária	29,92 (m3)
6 Número de viagens	104,00 (mês)
7 Percurso total	1 137,00 (km/mês)
8 Percurso percorrido (12 meses)	13 644,00 (km/período total contrato)

PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

Roteiros Diários Diurnos

produtividade média(viag./veic./dia)	4,00	$F=Q/(q \times f \times V)$ onde,
Produção p/viagem(m3)	5,40	F - nº de veículos que compõem a frota.
Coleta Diurna(%)	100,00	Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m ³ .
Coleta Noturna(%)	0,00	q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m ³
Coleta Diurna		(em geral adota-se 90% da capacidade nominal).
m3/mês	777,90	f - fator de carga do equipamento.
Viag./veic./dia	4,00	V - nº possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)
m3/viagem	5,40	
Dias úteis/mês	26,00	
No. De Veículos=(Calculac	1,39	
(Adotado)	1,00	

CUSTO MENSAL DO CAMINHÃO BASCULANTE

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

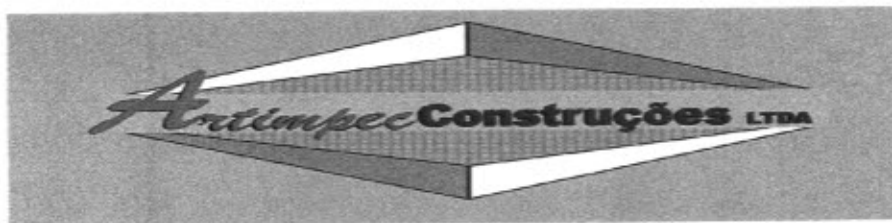
Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	fator(*)	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3	70 000,00	0,2533	12,0	177,31
Custo total do veículo				177,31
Custo total para 01 veículo				177,31

(*) Fator multiplicativo p/veículos de 4 a 5 anos de uso

Depreciação Mensal do Veículo

André Soares Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 52649/D

Wandevagner B. Moreira
 Administrador



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ - (CE)

PLANILHA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE DOMICILIAR, COMERCIAIS E PODAÇÃO

2.1 - Coleta e Transporte de Resíduos de Domiciliares, Comerciais e Podação com Caminhão Carroceria de Madeira com Cap. Total de 6m3	Comp. 03
---	-----------------

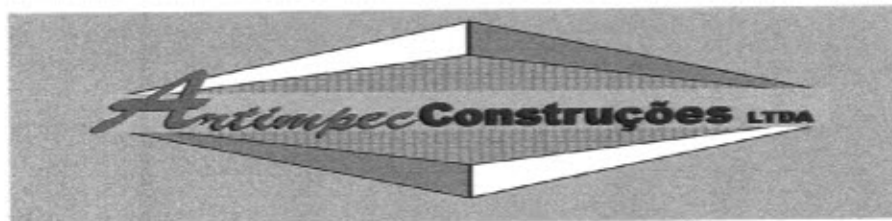
Custo Mensal (R\$)	9 462,73
BDI 18,20%	1 721,93
Total	11 184,66

Produção Mensal Estimada(ton/mês)	97,69
Preço Unitário (R\$/ton)	114,49

Rua Francisco Miranda, 35, pecém, São Gonçalo do Amarante/CE CEP:62.674-000
CNPJ: 19.122.259/0001-33 FONE: (85) 99156-7117

Wandevagner B. Moreira
Administrador

Andson Soares Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 52649/D



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ -(CE)

PLANILHA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE DOMICILIAR, COMERCIAIS E PODAÇÃO

2.1 -Coleta e Transporte de Resíduos de Domiciliares, Comerciais e Podação com Caminhão Carroceria de Madeira com Cap. Total de 6m3	Comp. 03
--	-----------------

Salário + Encargos	R\$	1 853,05
Almoço	R\$	-
Café da Manhã	R\$	-
Custo Mensal		1 853,05

Salário + Encargos	R\$	2 350,26
Almoço	R\$	-
Café da Manhã	R\$	-
Custo Mensal		2 350,26

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor	1 853,05	3,00	5 559,15
Motorista	2 350,26	1,00	2 350,26
Total/mês		4,00	7 909,41

Custo Mensal com Farda 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	3,00	4,00	22,00	88,00	7,33
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	25,00	50,00	4,17
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	1,95	3,90	0,33
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	4,00	4,00	0,33
Total						12,16

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	3,00	4,00	21,00	84,00	7,00
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	25,00	75,00	6,25
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	4,10	16,40	1,37
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	4,00	4,00	0,33
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	2,10	25,20	2,10
Total						17,05

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	12,16	12,16
Gari	3,00	17,05	51,15
Custo Total			63,31

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	1 490,01
Custo mensal com pessoal	7 909,41
Custo mensal com farda e EPI's	63,31
Custos Operacionais(R\$)	9 462,73

Custo Unitário do Serviço(R\$/m3)	23,12
Custo Mensal (R\$)	9 462,73
Produção Mensal Estimada(m3/mês)	409,20
Produção Mensal Estimada(ton/mês) lixo domiciliar	80,59
Produção Mensal Estimada(ton/mês) poda	17,10
Produção Mensal Estimada(ton/mês) total	97,69

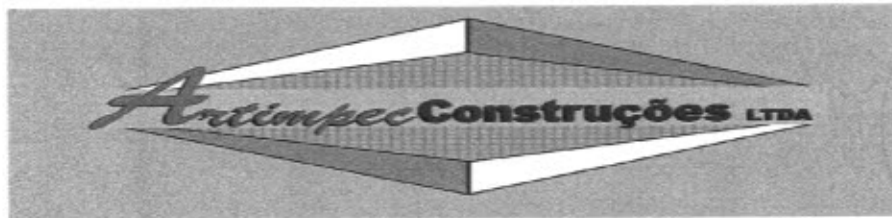
(*) peso específico do lixo doméstico: 273kg/m3

(*) peso específico da poda: 150kg/m3

Andson Soares Sousa

Andson Soares Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 52649/D

Wandevagner B. Moreira
Wandevagner B. Moreira
Administrador



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ -(CE)

PLANILHA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE DOMICILIAR, COMERCIAIS E PODAÇÃO

2.1 -Coleta e Transporte de Resíduos de Domiciliares, Comerciais e Podação com Caminhão Carroceria de Madeira com Cap. Total de 6m3	Comp. 03
--	-----------------

Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	9,00	108,00	9,00
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	4,90	39,20	3,27
Garfo/ciscador	1,00	4,00	3,00	8,00	24,00	2,00
Vassoura	1,00	1,00	12,00	4,00	48,00	4,00
Lona rodoviária	1,00	12,00	1,00	90,00	90,00	7,50
Total						25,77

Para 01 Equipamento	25,77
Número de equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	25,77

Resumo do Custo Total do Caminhão Carroceria

Remuneração do Capital	101,32
Depreciação dos Veículos	177,67
Combustível	551,66
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	184,93
Pneus e câmaras	109,65
Manutenção	285,71
Tributos, Seguros e Taxas	53,30
Ferramentas e Utensílios	25,77
Custo Total do Caminhão Carroceria	1 490,01

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo		Motorista	Gari
CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3		1,00	3,00
Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	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	0,00
Reserva Técnica (gari)	0		
Total	4,00		4,00

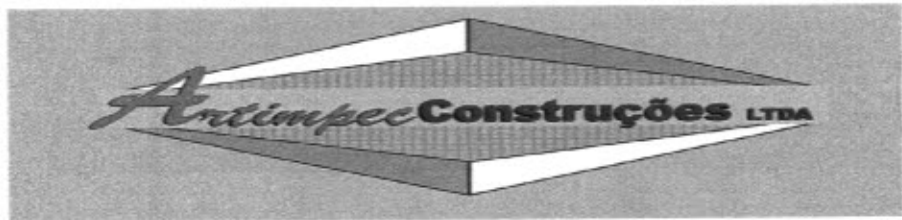
Andson Soares Sousa
Andson Soares Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 52649/D

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	937,00
Insubridade - 40%	R\$	374,80
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1 311,80
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Estras	R\$	
Salario Mensal	R\$	1 311,80
Encargos	41,26%	541,25

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	1 386,48
Insubridade - 20%	R\$	277,30
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1 663,78
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Estras	R\$	
Salario Mensal	R\$	1 663,78
Encargos	41,26%	686,48

Wandevagner B. Moreira
Wandevagner B. Moreira
 Administrador



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ -(CE)

PLANILHA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE DOMICILIAR, COMERCIAIS E Podação

2.1 -Coleta e Transporte de Resíduos de Domiciliares, Comerciais e Podação com Caminhão Carroceria de Madeira com Cap. Total de 6m3	Comp. 03
--	-----------------

Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Taxa(*)	Total (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3	40 000,00	0,0533	177,67
Custo total do veículo			177,67
Custo total para 01 veículo			177,67

(*) Taxa de depreciação p/veículos de 4 a 5 anos de uso

Quilometragem percorrida	
Nº Veículos	1,00
dia/mês	26,00
Viagem/veículo/dia	3,00
km/dia/veículo	49,20
km/viagem/veículo	16,40
km/mês	1 279,20

Combustível	
km/mês	1 279,20
Consumo (km/litro)	8,00
preço(R\$/litro)	3,45
R\$/mês	551,66

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)			
Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)	
óleo cárter	11,00	84,43	
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	7,00	8,95	
graxa	3,80	4,86	
filtros	22,00	46,69	
lavagem	20,00	40,00	
	R\$/mês	184,93	

troca de óleo:
 cárter -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 - 0,001026 Kg/km
 gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes.
 duas lavagem pór mes.(2 por mes)

Pneus e câmaras			
Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)	
Pneus e câmaras	3 000,00	109,65	

vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

Manutenção			
Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)	
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	40 000,00	285,71	

* Gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,60, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 7anos

Tributos, Seguros e Taxas			
	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)	
*IPVA de 1%aa	40 000,00	33,33	
licença e seguro - 239,58 R\$/veic.ano		19,97	
	R\$/mês/veic.	53,30	

Andson Soares Sousa
Andson Soares Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 52649/D

Wandevagner B. Moreira
Wandevagner B. Moreira
 Administrador

Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veículo

Tipo de Ferramenta	Qtd./ veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
--------------------	---------------	------------------	----------	------------------	-------------	--------------



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ -(CE)

PLANILHA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE DOMICILIAR, COMERCIAIS E Podação

2.1 - Coleta e Transporte de Resíduos de Domiciliares, Comerciais e Podação com Caminhão Carroceria de Madeira com Cap. Total de 6m3	Comp. 03
---	-----------------

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA COM CAPACIDADE TOTAL DE 6M3

Produção do veículo por mês

CAPACIDADE DO CAMINHÃO 4,8 M3 (80% cap. Nominal)
 DIAS TRABALHADO POR MÊS 26 DIAS
 QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS 1 UNID.

	Volume	X	Dias trabalhados	X	Viagens/dia	Total(m3)
PRODUÇÃO	4,8	X	26	X	3	374,40
TOTAL						374,40

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

1 Produção período contrato	4 910,40 (m3)
2 Período do contrato	12,00 (meses)
3 Produção mensal	409,20 (m3)
4 Dias úteis no mês	26,00 (dias)
5 Produção diária	15,74 (m3)
6 Número de viagens	78,00 (mês)
7 Percurso total	1 279,20 (km/mês)
8 Percurso percorrido (12 meses)	15 350,40 (km/período total contrato)

PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

Roteiros Diários Diurnos

produtividade média (viag./veic./dia)	3,00	F=Q/(qxfxV) onde,
Produção p/viagem(m3)	4,80	F - n° de veículos que compõem a frota.
Coleta Diurna(%)	100,00	Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m ³ .
Coleta Noturna(%)	0,00	q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m ³
Coleta Diurna		(em geral adota-se 90% da capacidade nominal).
m3/mês	409,20	f - fator de carga do equipamento.
Viag./veic./dia	3,00	V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)
m3/viagem	4,80	
Dias úteis/mês	26,00	
No. De Veículos=(Calculac	1,09	
(Adotado)	1,00	

CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES CARROCERIA

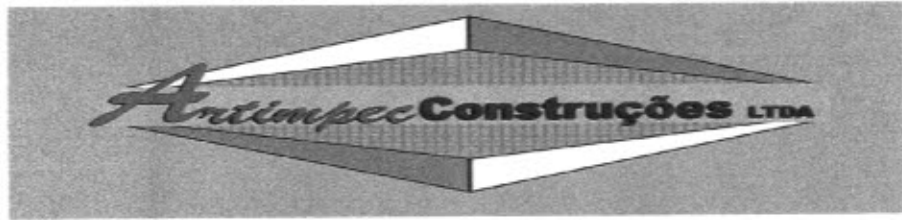
Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Fato(*)	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3	40 000,00	0,2533	12,0	101,32
Custo total do veículo				101,32
Custo total para 01 veículo				101,32

(*) Fator multiplicativo p/veículos de 4 a 5 anos de uso

Wandevagner B. Moreira
Administrador

Anderson Soares Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 52649/D



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ -(CE)

PLANILHA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO

2.2 -Coleta e Transporte de Resíduos de Podação com Caminhão Carroceria de Madeira com sobre Grade Cap. Total de 10m3	Comp. 04
---	----------

Custo mensal com pessoal	8 576,59
Custo mensal com farda e EPI's	97,41
Custos Operacionais(R\$)	10 079,39

Custo Mensal (R\$)	10 079,39
Produção Mensal Estimada(m3/mês)	281,40
*Produção Mensal Estimada(ton/mês) poda	42,21
(*) peso específico da poda: 150kg/m3	

Custo Mensal (R\$)	10 079,39
BDI 18,20%	1 834,29
Total	11 913,68

Produção Mensal Estimada(ton/mês)	42,21
Preço Unitário (R\$/ton)	282,25

Rua Francisco Miranda, 35 ,poçim ,são Gonçalo do amarante/CE CEP:62.674-000
CNPJ: 19.122.259/0001-33 FONE: (85) 99156-7117

Wandevagner B. Moreira
Wandevagner B. Moreira
Administrador

Andson Soares Sousa
Andson Soares Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 52649/D



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ -(CE)

PLANILHA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO

2.2 -Coleta e Transporte de Resíduos de Podação com Caminhão Carroceria de Madeira com sobre Grade Cap. Total de 10m3	Comp. 04
---	----------

Adicional Noturno	R\$	0,00	0,00	Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	937,00	937,00	Salário Base	R\$	1 386,48
Horas Extras - 50%	R\$			Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$			Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Estras	R\$			DSR horas Estras	R\$	
Salario Mensal	R\$	937,00	937,00	Salario Mensal	R\$	1 386,48
Encargos	41,26%	386,61	386,61	Encargos	41,26%	572,06
Salário + Encargos	R\$	1 323,61	1 323,61	Salário + Encargos	R\$	1 958,54
Almoço	R\$	-	-	Almoço	R\$	-
Café da Manhã	R\$	-	-	Café da Manhã	R\$	-
Custo Mensal		1 323,61	1 323,61	Custo Mensal		1 958,54

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor	1 323,61	3,00	3 970,83
Podador	1 323,61	2,00	2 647,22
Motorista	1 958,54	1,00	1 958,54
Total/mês		6,00	8 576,59

Custo Mensal com Farda 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	3,00	4,00	22,00	88,00	7,33
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	25,00	50,00	4,17
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	1,95	3,90	0,33
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	4,00	4,00	0,33
Total						12,16

Farda e EPI's Gari e Podador

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	3,00	4,00	21,00	84,00	7,00
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	25,00	75,00	6,25
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	4,10	16,40	1,37
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	4,00	4,00	0,33
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	2,10	25,20	2,10
Total						17,05

Resumo Fardamentos e EPI's

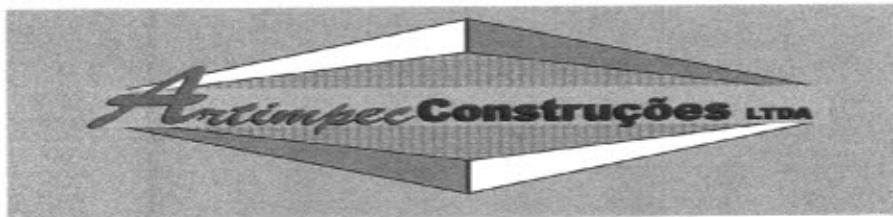
Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	12,16	12,16
Gari	3,00	17,05	51,15
Podador	2,00	17,05	34,10
Custo Total			97,41

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	1 405,39	Custo Unitário do Serviço(R\$/m3)	35,82
---------------------------	----------	-----------------------------------	-------

Wandevagner B. Moreira
Wandevagner B. Moreira
 Administrador

Anderson Soares
Anderson Soares
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 52649/D



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ - (CE)

PLANILHA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO

2.2 - Coleta e Transporte de Resíduos de Podação com Caminhão Carroceria de Madeira com sobre Grade Cap. Total de 10m3	Comp. 04
--	----------

Para Equipe Veículo

Tipo de Ferramenta	Qtd./ veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Foice	2,00	3,00	8,00	9,90	79,20	6,60
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	9,00	108,00	9,00
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	4,90	39,20	3,27
Garfo/ciscador	1,00	4,00	3,00	8,00	24,00	2,00
Vassoura	1,00	1,00	12,00	4,00	48,00	4,00
Cone de sinalização	4,00	6,00	8,00	5,00	40,00	3,33
Lona rodoviária	1,00	12,00	1,00	90,00	90,00	7,50
Total						35,70

Para 01 Equipamento	35,70
Número de equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	35,70

Resumo do Custo Total do Caminhão Carroceria

Remuneração do Capital	151,98
Depreciação dos Veículos	266,50
Combustível	258,90
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	108,01
Pneus e câmaras	85,76
Manutenção	428,57
Tributos, Seguros e Taxas	69,97
Ferramentas e Utensílios	35,70
Custo Total do Caminhão Carroceria	1 405,39

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

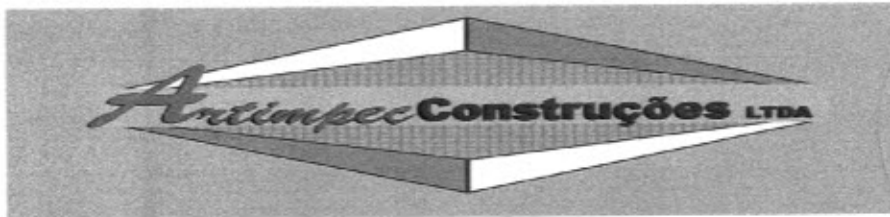
Veículo		Motorista	Gari	Podador
CAMINHÃO CARROCERIA DE 10M3		1,00	3,00	2,00
Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal	
Quantidade de Gari	3,00	1,00	3,00	
Quantidade de Podador	2,00		2,00	
Quantidade de Motoristas	1,00		1,00	
Reserva Técnica (motorista)	0	0,00	0,00	
Reserva Técnica (gari)	0			
Total	6,00		6,00	

Anderson Soares Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 52649/D

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor	Podador	Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	937,00	937,00	Salário	R\$	1 386,48
Insubridade - 0%	R\$	0,00	0,00	Insubridade - 0%	R\$	0,00

Wandevagner B. Moreira
 Administrador



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAUÁ -(CE)

PLANILHA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO

2.2 -Coleta e Transporte de Resíduos de Podação com Caminhão Carroceria de Madeira com sobre Grade Cap. Total de 10m3	Comp. 04
---	----------

(*) Fator multiplicativo p/veículos de 4 a 5 anos de uso

Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Taxa(*)	Total (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE 10M3	60 000,00	0,0533	266,50
Custo total do veículo			266,50
Custo total para 01 veículos			266,50

(*) Fator multiplicativo p/veículos de 4 a 5 anos de uso

Quilometragem percorrida	
Nº Veículos	1,00
dia/mês	26,00
Viagem/veículo/dia	2,00
km/dia/veículo	23,09
km/viagem/veículo	11,55
km/mês	600,34

Combustível	
km/mês	600,34
Consumo (km/litro)	8,00
preço(R\$/litro)	3,45
R\$/mês	258,90

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)		
Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	11,00	39,62
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	7,00	4,20
graxa	3,80	2,28
filtros	22,00	21,91
lavagem	20,00	40,00
R\$/mês		108,01

troca de óleo:
 cárter -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 - 0,001026 Kg/km
 gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes,
 duas lavagem pôr mes.(2 por mes)

Pneus e câmaras		
Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	5 000,00	85,76

vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

Andson Soares Sousa
Andson Soares Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 52649/D

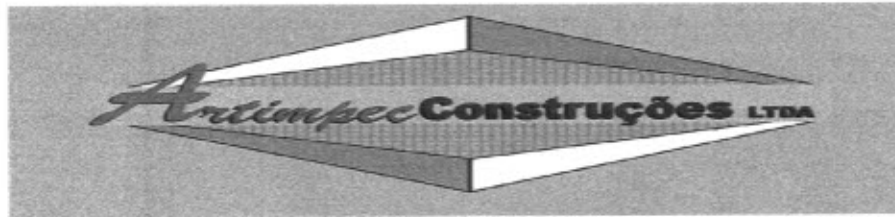
Manutenção		
Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	60 000,00	428,57
Manutenção Mensal p/1 veículos		428,57

gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,60, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 7anos

Tributos, Seguros e Taxas		
	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA de 1% a.a	60 000,00	50
licença e seguro - 239,58 R\$/veic.ano		19,97
R\$/mês/veic.		69,97
P/ 1 veículos		69,97

Ferramentas e Utensílios

Wandevagner B. Moreira
Wandevagner B. Moreira
 Administrador



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ -(CE)

PLANILHA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE PODAÇÃO

2.2 - Coleta e Transporte de Resíduos de Podação com Caminhão Carroceria de Madeira com sobre Grade Cap. Total de 10m3	Comp. 04
--	----------

VEÍCULO: CAMINHÃO CARROCERIA DE MADEIRA COM SOBRE GRADE CAPACIDADE TOTAL DE 10M3

Produção do veículo por mês

CAPACIDADE DO CAMINHÃO 7,0 M3 (70% cap. Nominal)
 DIAS TRABALHADO POR MÊS 26 DIAS
 QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS 1 UNID.

	Volume		Dias trabalhados		Viagens/dia	Total(m3)
PRODUÇÃO	7,0	X	26	X	2	364,00
TOTAL						364,00

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

1 Produção período contrato	3 376,80 (m3)
2 Período do contrato	12,00 (meses)
3 Produção mensal	281,40 (m3)
4 Dias úteis no mês	26,00 (dias)
5 Produção diária	10,82 (m3)
6 Número de viagens	52,00 (mês)
7 Percurso total	600,34 (km/mês)
8 Percurso percorrido (12 meses)	7 204,08 (km/período total contrato)

PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

Roteiros Diários Diurnos

produtividade média(viag./veic./dia)	2,00	$F=Q/(q \times f \times V)$ onde,
Produção p/viagem(m3)	7,00	F - n° de veiculos que compõem a frota.
Coleta Diurna(%)	100,00	Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m ³ .
Coleta Noturna(%)	0,00	q - capacidade do veiculo de coleta, em t ou em m ³ (em geral adota-se 90% da capacidade nominal).
Coleta Diurna		f - fator de carga do equipamento.
m3/mês	281,40	V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)
Viag./veic./dia	2,00	
m3/viagem	7,00	
Dias úteis/mês	26,00	
No. De Veiculos=(Calculac	0,77	
(Adotado)	1,00	

CUSTO MENSAL DOS CAMINHÕES CARROCERIA

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	fato(*)	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
CAMINHÃO CARROCERIA DE 10M3	60 000,00	0,2533	12,0	151,98
Custo total do veículo				151,98
Custo total para 01 veículos				151,98

Wandevagner B. Moreira
 Wandevagner B. Moreira
 Administrador

Anderson Soares Sauro
 Anderson Soares SOUSA,
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 52649/D



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAU - (CE)

PLANILHA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE

3.1 - Coleta e Transporte de Resíduos de Saúde em furgão - Capacidade Total = 0,3ton Comp. 05

Custo Mensal com Farda 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	3,00	4,00	22,00	88,00	7,33
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	25,00	50,00	4,17
Boné de brim	1,00	6,00	2,00	1,95	3,90	0,33
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	4,00	4,00	0,33
Total						12,16

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	3,00	4,00	21,00	84,00	7,00
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	25,00	75,00	6,25
Boné de brim	1,00	3,00	4,00	1,95	7,80	0,65
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	4,00	4,00	0,33
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	2,10	25,20	2,10
Máscara semifacial impermeável - 1/dia	1,00		240,00	0,90	216,00	18,00
Total						34,33

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	12,16	12,16
Gari	1,00	34,33	34,33
Custo Total			46,49

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	1 043,24
Custo mensal com pessoal	4 203,31
Custo mensal com farda e EPI's	46,49
Custos Operacionais(R\$)	5 293,04

Custo Unitário do Serviço(R\$/ton)	4 673,56
Custo Mensal (R\$)	5 293,04
Produção Mensal Estimada(ton/mês)	1,13

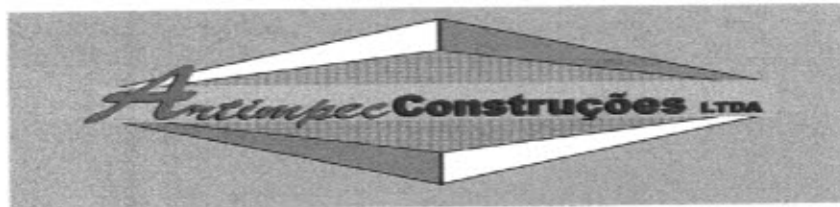
Custo Mensal (R\$)	5 293,04
BDI 18,20%	963,32
Total	6 256,36

Produção Mensal Estimada(ton/mês)	1,13
Preço Unitário (R\$/ton)	5 524,14

Rua Francisco Miranda, 35, pecém, São Gonçalo do Amarante/CE CEP:62.674-000
CNPJ: 19.122.259/0001-33 FONE: (85) 99156-7117

Wandevagner B. Moreira
Wandevagner B. Moreira
Administrador

Andson Soares Sousa
Andson Soares Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 52649/D



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ -CE)

PLANILHA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE

3.1 - Coleta e Transporte de Resíduos de Saúde em furgão - Capacidade Total = 0,3ton	Comp. 05
--	----------

Combustível	392,28
Lubrificantes (óleos e filtros) e lavagem	30,33
Pneus e câmaras	4,00
Manutenção	157,14
Tributos, Seguros e Taxas	38,30
Ferramentas e Utensílios	13,46
Custo Total do Veículo	1 043,24

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo		Motorista	Gari coletor
VEÍCULO FECHADO TIPO FURGÃO		1,00	1,00
Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal por veículo
Quantidade de Gari	1,00	1,00	1,00
Quantidade de Motoristas	1,00		1,00
Reserva Técnica(motorista)	0	0,00	0,00
Reserva Técnica(gari)	0		
Total	2,00		2,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Gari Coletor
Salário	R\$	937,00
Insubridade - 40%	R\$	374,80
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1 311,80
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1 311,80
Encargos	41,26%	541,25
Salário + Encargos	R\$	1 853,05
Almoço	R\$	-
Café da Manhã	R\$	-
Custo Mensal		1 853,05

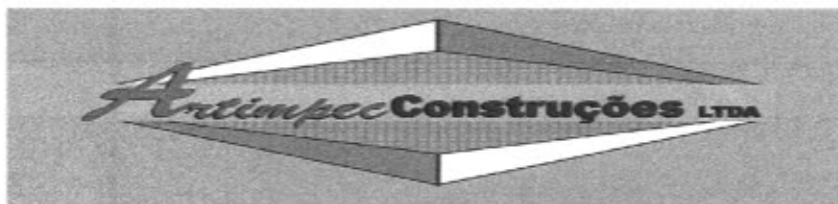
Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	1 386,48
Insubridade - 20%	R\$	277,30
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1 663,78
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	1 663,78
Encargos	41,26%	686,48
Salário + Encargos	R\$	2 350,26
Almoço	R\$	-
Café da Manhã	R\$	-
Custo Mensal		2 350,26

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Gari coletor	1 853,05	1,00	1 853,05
Motorista	2 350,26	1,00	2 350,26
Total/mês		2,00	4 203,31

Wandevagner B. Moreira
Administrador

Andson Soares Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 52649/D



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ - (CE)

PLANILHA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE

3.1 - Coleta e Transporte de Resíduos de Saúde em furgão - Capacidade Total = 0,3ton	Comp. 05
--	----------

(*) Fator multiplicativo p/veículos de 2 a 3 anos de uso

Quilometragem percorrida	
Nº Veículos	1,00
dia/mês	10,00
Viagem/veículo/dia	1,00
km/dia/veículo	93,40
km/viagem/veículo	93,40
km/mês	934,00

Combustível	
km/mês	934,00
Consumo (km/litro)	10,00
preço(R\$/litro)	4,20
R\$/mês	392,28

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)		
Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	11,00	8,22
filtros	22,00	4,11
lavagem	9,00	18,00
	R\$/mês	30,33

troca de óleo:
cárter -4L a cada 5000 Km.
gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes,
duas lavagem p/veic.(2 por mes)

Pneus e câmaras		
Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	300,00	4,00

vida útil de 70.000 km por jogo de pneu

Manutenção		
Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	22 000,00	157,14

Gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,60, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 7anos

Tributos, Seguros e Taxas		
	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA de 1% a.a	22 000,00	18,33
licença e seguro - 239,58 R\$/veic.ano		19,97
	R\$/mês/veic.	38,3
	P/ 1 veículos	38,30

Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veículo

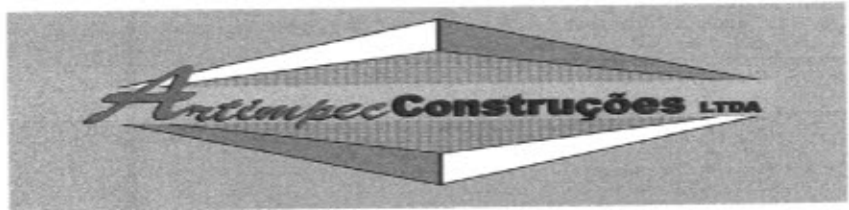
Tipo de Ferramenta	Qtd./ veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	4,90	19,60	1,63
Garfo/ciscador	1,00	4,00	3,00	8,00	24,00	2,00
Vassoura	1,00	1,00	12,00	4,00	48,00	4,00
Sacos plásticos 100 l - 10/d	10,00		200,00	0,35	70,00	5,83
					Total	13,46

Para 01 Equipamento	13,46
Número de equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	13,46

Resumo do Custo Total do Veículo

Remuneração do Capital	_____	114,40
Depreciação dos Veículos	_____	293,33

Wandevagner B. Moreira
Wandevagner B. Moreira
Administrador



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ - (CE)

PLANILHA: COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE

3.1 - Coleta e Transporte de Resíduos de Saúde em furgão - Capacidade Total = 0,3ton Comp. 05

VEÍCULO: CARRO FECHADO TIPO FURGÃO COM CAPACIDADE TOTAL DE 0,3 TON

Produção do veículo por mês

CAPACIDADE DO CARRO	0,3 TON				
DIAS TRABALHADO POR MÊS	26 DIAS				
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS	1 UNID.				
	carga		Dias trabalhados	Viagens/dia	Total(m3)
PRODUÇÃO	0,3	X	10	X	1
TOTAL					3,00

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

1 Produção período contrato	13,59 (m3)
2 Período do contrato	12,00 (meses)
3 Produção mensal	1,13 (ton)
4 Dias úteis no mês	16,00 (dias)
5 Produção diária	37,75 (kg)
6 Número de viagens	10,00 (mês)
7 Percurso total	934,00 (km/mês)
8 Percurso percorrido (12 meses)	11 208,00 (km/período total contrato)

Andson Soares Sousa
Andson Soares Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 52649/D

PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

Roteiros Diários Diurnos

produtividade média(viag./veic./dia)	1,00
Produção p/viagem(ton)	0,30
Coleta Diurna(%)	100,00
Coleta Noturna(%)	0,00
Coleta Diurna	
ton/mês	1,13
Viag./veic./dia	1,00
ton/viagem	0,30
Dias úteis/mês	10,00
No. De Veículos=(Calculad	0,38
(Adotado)	1,00

$F=Q/(q \times f \times V)$ onde,
 F - n° 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 90% da capacidade nominal).
 f - fator de carga do equipamento.
 V - n° possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

CUSTO MENSAL DO CARRO TIPO FURGÃO

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

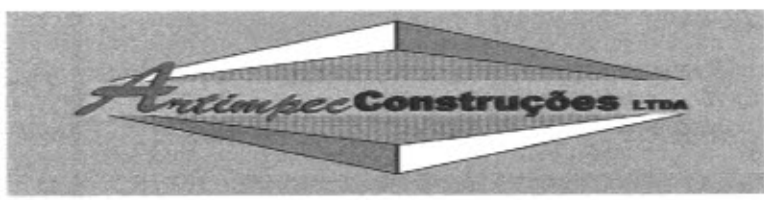
Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	fato(*)	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
VEÍCULO FECHADO TIPO FURGÃO	22 000,00	0,5200	12,0	114,40
Custo total do veículo				114,40

(*) Fator multiplicativo p/veículos de 2 e 3 anos de uso

Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Taxa(*)	Total (R\$)
VEÍCULO FECHADO TIPO FURGÃO	22 000,00	0,1600	293,33
Custo total do veículo			293,33

Wandevagner B. Moreira
Wandevagner B. Moreira
 Administrador



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ -CE)

PLANILHA: SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL

4.1 - Serviço de Varrição manual Comp. 06

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com equipamentos e utensílios	723,60
Custo mensal com pessoal	9 265,27
Custo mensal com farda e EPI's	127,19
Custos Operacionais(R\$)	10 116,06

Custo Unitário do Serviço(R\$/km)	24,18
Custo Mensal (R\$)	10 116,06
Produção Mensal Estimada(km/mês)	418,37

Custo Mensal (R\$)	10 116,06
BDI 18,20%	1 838,24
Total	11 954,30

Produção Mensal Estimada(km/mês)	418,37
Preço Unitário (R\$/km)	28,57

Rua Francisco Miranda, 35, pedrém, São Gonçalo do Amarante/CE CEP:82.874-000
CNPJ: 19.122.259/0001-33 FONE: (85) 99156-7117

Andson Soares Sousa

Andson Soares Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 52649/D

Wandevagner B. Moreira
Wandevagner B. Moreira
Administrador



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ -CE)

PLANILHA: SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL

4.1 -Serviço de Varrição manual Comp. 06

Para 01 Equipe	119,77
Número de equipamentos	6,00
Custo Total (R\$)	718,62

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

Manutenção	4,98
Ferramentas e Utensílios	718,62
Custo Total (R\$)	723,60

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas

Fiscal	1,00
Varredores	6,00
Total	7,00

Item	Unid.	Fiscal	Varredor
Salário	R\$	937,00	937,00
Insubridade - 0%	R\$	0,00	0,00
Adicional Noturno	R\$	0,00	0,00
Salário Base	R\$	937,00	937,00
Horas Extras - 50%	R\$		
Horas Extras - 100%	R\$		
DSR horas Extras	R\$		
Salário Mensal	R\$	937,00	937,00
Encargos	41,26%	386,61	386,61
Salário + Encargos	R\$	1 323,61	1 323,61
Custo Mensal		1 323,61	1 323,61

Andson Soares Sousa
Andson Soares Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 52649/D

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário		Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
	Varredor	1 323,61	6,00	7 941,66
	Fiscal	1 323,61	1,00	1 323,61
	Total/mês		7,00	9 265,27

Custo Mensal com Farda e EPI's

Fiscal

Item	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim	1,00	4,00	3,00	22,00	66,00	5,50
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	25,00	75,00	6,25
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	1,95	3,90	0,33
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	4,00	4,00	0,33
Total						12,41

Farda e EPI's Varredor

Item	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	3,00	4,00	21,00	84,00	7,00
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	25,00	100,00	8,33
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	4,10	16,40	1,37
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	4,00	4,00	0,33
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	2,10	25,20	2,10
Total						19,13

Resumo com Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Fiscal	1,00	12,41	12,41
Varredor	6,00	19,13	114,78
Custo Total			127,19

Wandevagner B. Moreira
Wandevagner B. Moreira
 Administrador



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ -CE)

PLANILHA: SERVIÇOS DE VARRIÇÃO MANUAL

4.1 - Serviço de Varrição manual Comp. 06

Quadro de extensão das vias da Sede

Bairros	Extensão das Ruas/Tipo de Pavimento		Extensão vias a varrer	X2 (lados)	Repose/mês	Extensão mensal(km)
	Asfalto(km)	Calçamento(km)				
Centro	0,37	5,24	5,60	11,21	13	145,73
Alto da Liberdade	0,43	2,09	2,52	5,04	8	40,32
Jericó/ Pedregal		4,72	4,72	9,45	8	75,60
Rio das Garças/ Retiro / Marapata		3,95	3,95	7,91	8	63,28
João Alfredo	1,47	1,66	3,13	6,26	8	50,08
Veneza	0,65	1,41	2,06	4,11	8	32,88
Ilha Amarela		0,65	0,65	1,31	8	10,48
Total Sede	2,91	19,73	22,64		61,00	418,37

Considerações Iniciais

Dias Úteis

- 365 dias/ano
- 52 domingo/ano
- 4 domingo/mês
- 12 feriado ano não coincidente com o repouso
- 313 dias úteis ano
- 26 dias trabalhados mês(exceto domingo)

Previsão do Número de Equipes para Varrição

Dados para Dimensionamento

Quantidade de vias a varrer(mensal)	418,37 km/mês
Quantidade de vias a varrer(diário)	16,09 km/dia
Quantidade de dias	26,00 dias
Produtividade média(gari/km/dia)	2,70
Quantidade de varredores necessários	6,00
Fiscal	1,00
Total Geral	7,00 homens

$N = d / (dias \times r)$ onde,
 N - n° de varredores.
 d - kilometros mensal
 dias - 26 dias mensais
 r - produtividade km/dia/homem

Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar

Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unit.(R\$)	Quantidade	Total(R\$)
Carrinho Lutocar de 240 litros	200,00	6,00	1 200,00

Manutenção

Preço Unitário	200,00
Fator de manutenção(%)	5%
Vida útil (meses)	12
Custo unitária total	0,83
Número de equipamentos	6,00
Custo total com manutenção	4,98

admite-se o custo c/manutenção, durante sua vida útil correspondente a 5%, deduzido o valor dos pneus

Ferramentas e Utensílios

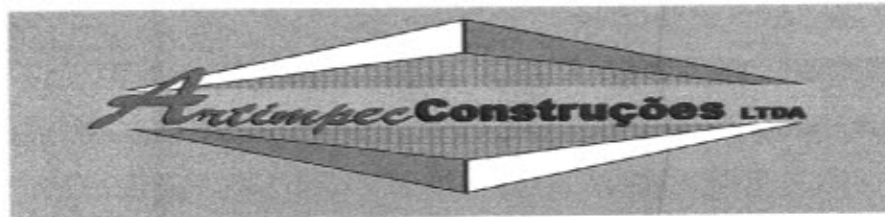
Tipo de Ferramenta	Qtd./ equipe	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	0,50	24,00	9,00	216,00	18,00
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	4,90	19,60	1,63
Vassoura	1,00	0,50	24,00	4,00	96,00	8,00
Ciscador	1,00	3,00	4,00	8,00	32,00	2,67
Sacolas plásticas(mês)	208,00	0,00	2 496,00	0,35	873,60	72,80
Carrinho Lutocar	1,00	12,00	1,00	200,00	200,00	16,67
				Total	1 437,20	119,77

Quantidade de Sacos plásticos por Varredor :

Wandevagner B. Moreira
Administrador

Anderson Soares Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 52649/D

F. 35



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ - (CE)

PLANILHA: SERVIÇOS DE CAPINA MANUAL

5.1 - Serviço de Capinação Manual	Comp. 07
--	-----------------

Farda e EPI's Capinador

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	3,00	4,00	21,00	84,00	7,00
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	25,00	75,00	6,25
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	4,10	16,40	1,37
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	4,00	4,00	0,33
Óculos de proteção	1,00	2,00	6,00	1,50	9,00	0,75
Luvras de segurança	1,00	1,00	12,00	2,10	25,20	2,10
Total						17,80

Resumo com Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Fiscal	1,00	12,41	12,41
Capinador	5,00	17,80	89,00
Custo Total			101,41

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com equipamentos e utensílios	589,41
Custo mensal com pessoal	7 941,66
Custo mensal com farda e EPI's	101,41
Custos Operacionais(R\$)	8 632,48

Custo Unitário do Serviço(R\$/m2)	0,71
Custo Mensal (R\$)	8 632,48
Produção Mensal Estimada(m2/mês)	12 074,91

Custo Mensal (R\$)	8 632,48
BDI 18,20%	1 583,28
Total	10 215,76

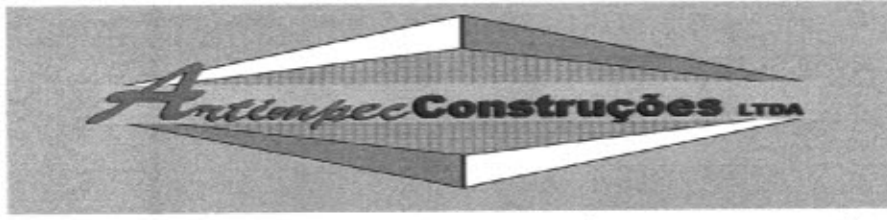
Produção Mensal Estimada(m2/mês)	12 074,91
Preço Unitário (R\$/km)	0,85

Rua Francisco Miranda, 35, pecém, São Gonçalo do Amarante/CE CEP:62.674-000
 CNPJ: 19.122.259/0001-33 FONE: (85) 99156-7117

Wandevagner B. Moreira
 Wandevagner B. Moreira
 Administrador

Andson Soares Sousa
 Andson Soares Sousa,
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 52649/D

K.36



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ - (CE)

PLANILHA: SERVIÇOS DE CAPINA MANUAL

5.1 - Serviço de Capinação Manual	Comp. 07
--	-----------------

Quantidade de Sacos plásticos por Varredor : **8 unid./dia**

Para 01 Equipe	117,55
Número de equipamentos	5,00
Custo Total (R\$)	587,75

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

Manutenção	1,66
Ferramentas e Utensílios	587,75
Custo Total (R\$)	589,41

Dimensionamento do Pessoal

Quantidade de Pessoas

Fiscal	1,00
Capinadores	5,00
Total	6,00

Item	Unid.	Fiscal	Capinador
Salário	R\$	937,00	937,00
Insubridade - 0%	R\$	0,00	0,00
Adicional Noturno	R\$	0,00	0,00
Salário Base	R\$	937,00	937,00
Horas Extras - 50%	R\$		
Horas Extras - 100%	R\$		
DSR horas Estras	R\$		
Salário Mensal	R\$	937,00	937,00
Encargos	41,26%	386,61	386,61
Salário + Encargos	R\$	1 323,61	1 323,61
Almoço	R\$	-	-
Café da Manhã	R\$	-	-
Custo Mensal		1 323,61	1 323,61

Anderson Soares Sousa
 Anderson Soares Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 52649/D

Custo Mensal Total com Pessoal

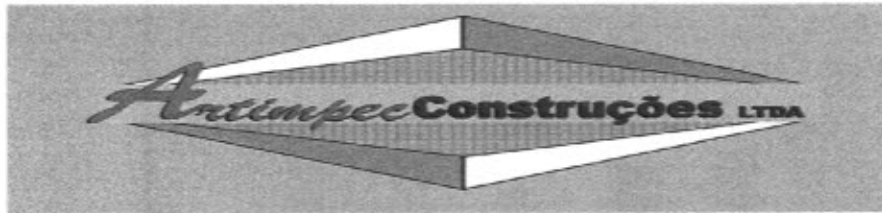
Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Capinador	1 323,61	5,00	6 618,05
Fiscal	1 323,61	1,00	1 323,61
Total/mês		6,00	7 941,66

Custo Mensal com Farda e EPI's

Fiscal

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim	1,00	4,00	3,00	22,00	66,00	5,50
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	25,00	75,00	6,25
Boné de brim	1,00	6,00	2,00	1,95	3,90	0,33
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	4,00	4,00	0,33
Total						12,41

Wandevagner B. Moreira
 Wandevagner B. Moreira
 Administrador



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ - (CE)

PLANILHA: SERVIÇOS DE CAPINA MANUAL

5.1 - Serviço de Capinação Manual Comp. 07

Considerações Iniciais

Áreas das Vias Públicas a Capinar

Extensão a capinar: 22 640,46 m
Largura: 0,80 m
Áreas: 36 224,74 m²

Dias Úteis

365 dias/ano
52 domingo/ano
4 domingo/mês
12 feriado ano não coincidente com o repouso
313 dias úteis ano
26 dias trabalhados mês(exceto domingo)

Frequência: a cada 3 meses(4x/ano)

Áreas/ano: 144 898,96 m²
Áreas/mes: 12 074,91 m²

Previsão do Número de Equipes para Varrição

Dados para Dimensionamento

Área a capinar(mensal)	12 074,91	m ² /mês
Área a capinar(diário)	464,42	m ² /dia
Quantidade de dias	26,00	dias
Produtividade média(m ² /dia/homem)	100,00	m ² /dia/homem
Quantidade de capinadores necessários	5,00	
Fiscal	1,00	
Total Geral	6,00	homens

N=d/(dias x r) onde,

N - n° de capinadores
d - m² mensal
dias- 26 dias mensais
r - produtividade m²/dia/homem

Custo Mensal com os Carrinhos Lutocar

Preço e Quantidade

Modelo	Preço Unit.(R\$)	Quantidade	Total(R\$)
Carrinho Lutocar de 240 litros	200,00	2,00	400,00

admite-se um carrinho para cada 3 capinadores

Manutenção

Preço Unitário	200,00
Fator de manutenção(%)	5
Vida útil (meses)	12
Custo unitário total	0,83

admite-se o custo c/manutenção, durante sua vida útil correspondente a 5%, deduzido o valor dos pneus

Número de equipamentos	2,00
Custo total com manutenção	1,66

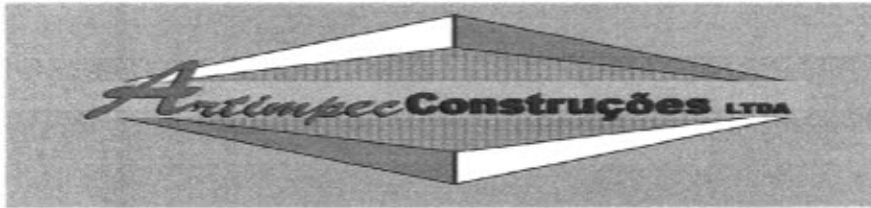
Ferramentas e Utensílios

Tipo de Ferramenta	Qtd./ equipe	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	0,33	0,50	8,00	9,00	72,00	6,00
Pá quadrada	0,33	3,00	1,00	4,90	4,90	0,41
Enxada	1,00	3,00	4,00	9,00	36,00	3,00
Ciscador	0,33	3,00	1,00	8,00	8,00	0,67
Sacolas plásticas(mês)	208,00	0,00	2 496,00	0,35	873,60	72,80
Roçadeira	1,00	24,00	1,00	390,00	390,00	32,50
Carrinho Lutocar	0,13	12,00	0,13	200,00	26,00	2,17
Total					1 410,50	117,55

Andson Soares Sousa

Andson Soares Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 52649/D

Wandevagner B. Moreira
Administrador



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ - (CE)

PLANILHA: TRANSPORTE PARA FISCALIZAÇÃO UTILIZANDO MOTOCICLETA

6.1 - Transporte em motocicleta pra fiscalização de coleta de lixo na sede	Comp. 08
--	----------

CNPJ: 19.122.259/0001-33 FONE: (85) 99156-7117

Andson Soares Sousa

Andson Soares Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 52649/D

Wandevagner B. Moreira
Wandevagner B. Moreira
Administrador

Handwritten marks on the right margin, including a checkmark and a vertical line.



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ - (CE)

PLANILHA: TRANSPORTE PARA FISCALIZAÇÃO UTILIZANDO MOTOCICLETA

6.1 - Transporte em motocicleta pra fiscalização de coleta de lixo na sede			Comp. 08
Reserva Técnica(gari)	0		
Total	1,00		1,00

Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	FISCAL
Salário	R\$	937,00
Insubridade - 20%	R\$	0,00
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	937,00
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Extras	R\$	
Salário Mensal	R\$	937,00
Encargos	41,26%	386,61
Salário + Encargos	R\$	1 323,61
Almoço	R\$	-
Café da Manhã	R\$	-
Custo Mensal		1 323,61

Andson Soares Sousa

Andson Soares Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 52649/D

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Custo mensal/pessoa	Quantidade	Total
Motorista/Fiscal	1 323,61	1,00	1 323,61
Total/mês		1,00	1 323,61

Custo Mensal com Farda e EPI's

Farda e EPI's Motorista Fiscal

Itens	Qtd./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	3,00	4,00	22,00	88,00	7,33
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	25,00	50,00	4,17
Boné de brim	1,00	6,00	2,00	1,95	3,90	0,33
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	4,00	4,00	0,33
Total						12,16

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	12,16	12,16
Custo Total			12,16

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	921,20
Custo mensal com pessoal	1 323,61
Custo mensal com farda e EPI's	12,16
Custos Operacionais(R\$)	2 256,97

Custo Unitário do Serviço	10,85
Custo Mensal (R\$)	2 256,97
Produção Mensal Estimada(hora/mes)	208,00

Custo Mensal (R\$)	2 256,97
BDI 18,20%	409,76
Total	2 666,73

Produção Mensal Estimada(horas)	208,00
Preço Unitário (R\$/horas)	12,82

Wandevagner B. Moreira
Wandevagner B. Moreira
Administrador



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ - (CE)

PLANILHA: TRANSPORTE PARA FISCALIZAÇÃO UTILIZANDO MOTOCICLETA

6.1 - Transporte em motocicleta pra fiscalização de coleta de lixo na sede		Comp. 08
dia/mês	26,00	
Viagem/veículo/dia	1,00	
km/dia/veículo	189,75	
km/viagem/veículo	189,75	
km/mês	4 933,50	
		Combustível
		km/mês 4 933,50
		Consumo (km/litro) 30,00
		preço(R\$/litro) 4,20
		R\$/mês 690,69

Lubrificantes (óleos)		
Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
óleo cárter	11,00	54,27
lavagem	6,00	12,00
	R\$/mês	66,27

troca de óleo:
cárter - 1l. a cada 1000 Km.
duas lavagem pôr mes.(2 por mes)

Pneus e câmaras		
Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	95,00	11,72

vida útil de 40.000 km por jogo de pneu

Manutenção		
Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	5 000,00	35,71

gastos com reparos, incluindo materiais, peças e acessórios de reposição correspondem ao coeficiente de reparos de 0,60, incidente sobre o valor de aquisição do equipamento, com vida útil de 7anos

Tributos, Seguros e Taxas		
	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA de 1%a.a	5 000,00	4,17
licença e seguro - 239,58 R\$/veic.ano		19,97
	R\$/mês/veic.	24,14

Resumo do Custo Total do Veículo	
Remuneração do Capital	26,00
Depreciação dos Veículos	66,67
Combustível	690,69
Lubrificantes (óleos e lavagem)	66,27
Pneus e câmaras	11,72
Manutenção	35,71
Tributos, Seguros e Taxas	24,14
Custo Total do Veículo	921,20

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

Veículo		FISCAL	
VEÍCULO MOTOCICLETA		1,00	
Quantidade Total de Pessoas	Quant. Pessoas por veículos	Quant. Veículos Calculado	Quant. Total de Pessoal por veículo
Quantidade de Motoristas fiscal	1,00	1,00	1,00
Reserva Técnica (motorista)	0	0,00	0,00

Wagner B. Moreira
Administrador

Andson Soares Sousa

Andson Soares Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 52649/D



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ - (CE)

PLANILHA: TRANSPORTE PARA FISCALIZAÇÃO UTILIZANDO MOTOCICLETA

6.1 - Transporte em motocicleta pra fiscalização de coleta de lixo na sede Comp. 08

VEÍCULO: MOTOCICLETA

Produção do veículo por mês

HORAS TRABALHADA 8,0 HORA
DIAS TRABALHADO POR MÊS 26 DIAS
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS 1 UNID.

	HORA		Dias trabalhados		Viagens/dia	Total(hora)
PRODUÇÃO	8,0	X	26	X	1	208,00
TOTAL						208,00

DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

1 Produção período contrato	2 496,00 (horas)
2 Período do contrato	12,00 (meses)
3 Produção mensal	208,00 (hora)
4 Dias úteis no mês	26,00 (dias)
5 Produção diária	8,00 (horas)
6 Número de viagens	26,00 (mês)
7 Percurso total	4 933,50 (km/mês)
8 Percurso percorrido (12 meses)	59 202,03 (km/período total contrato)

PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A ROTA DE FISCALIZAÇÃO:

Horas/mês	208,00
Viag./veic./dia	1,00
horas/viagem	8,00
Dias úteis/mês	26,00
No. De Veículos=(Calculado)	1,00
(Adotado)	1,00

CUSTO MENSAL DO VEICULO TIPO MOTOCICLETA

VEÍCULO: TRANSPORTE PARA FISCALIZAÇÃO UTILIZANDO MOTOCICLETA

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Fator(*)	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
VEÍCULO MOTOCICLETA	5 000,00	0,5200	12,0	26,00
Custo total do veículo				26,00

(*) Fator multiplicativo p/veículos de 2 a 3 anos de uso

Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Taxa(*)	Total (R\$)
VEÍCULO MOTOCICLETA	5 000,00	0,1600	66,67
Custo total do veículo			66,67

(*) Fator multiplicativo p/veículos de 2 a 3 anos de uso

Quilometragem percorrida
Nº Veículos

1,00

Wandevagner B. Moreira
Administrador

Andson Soares Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 52649/D



Comitê Permanente de Licitação
3002
1/07/2011

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ -(CE)

PLANILHA: CUSTO DOS SERVIÇOS DIVERSOS

6.2 - Contêiner com capacidade de 2m3	Comp. 09
--	-----------------

Remuneração do Capital (Mensal)

$Vm = (VU + 1) \times VN / (2 \times VU)$	Onde:	DADOS
	Vm - valor médio de investimento	
	VU - vida útil (anos)	5
Vm = 900,00	VN - valor de compra do contêiner	1 500,00
$RC = Vm \times i / 12$	Onde:	DADOS
	RC - remuneração de capital	
	Vm - valor médio do investimento	900,00
RC = 4,50	i - taxa de juro (6%aa)	6,00

Depreciação Mensal

$d = (1 - VR / 100) / VU$	Onde:	DADOS
	VR - valor residual (10%)	10,00
	VU - vida útil (anos)	5
d = 0,20	VN - valor de compra do contêiner	1 500,00

$Dep. = d \times VN / 12$

Dep = 24,98

Manutenção do contêiner

Calcular a manutenção: 65% do valor do contêiner novo (VN) dividido pela vida útil (VU). Considerar que a vida útil do contêiner é de 5 anos.

$M = 0,65 \times VN / (VU \times 12)$

M = 16,25

Resumo do Custo Mensal do Contêiner

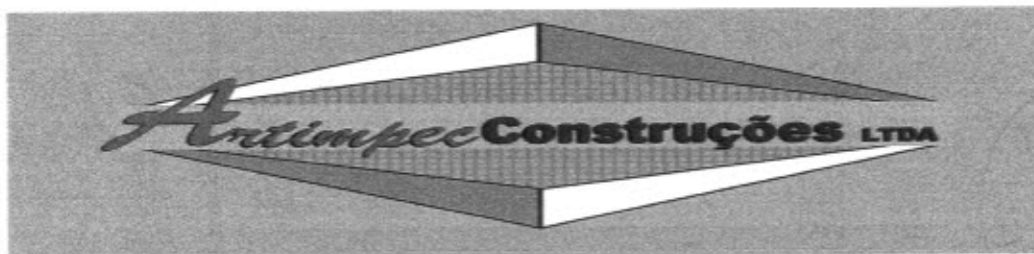
Remuneração do Capital	4,50
Depreciação Mensal	24,98
Manutenção do contêiner	16,25
Total R\$/mês	45,73

Custo Mensal (R\$)	45,73
BDI 18,20%	8,32
Total	54,05

Rua Francisco Miranda, 35, pecém, São Gonçalo do amarante/CE CEP:62.674-000
CNPJ: 19.122.259/0001-33 FONE: (85) 99156-7117

Wandevagner B. Moreira
Wandevagner B. Moreira
Administrador

Andson Soares Sousa
Andson Soares Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 52649/E



F. 43
 Permanente de Licitação
 3003

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ -CE)

PLANILHA: CUSTO DOS SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS

7.1 - Secretária **Comp. 10**

Item	Unid.	Valores
Salário	R\$	937,00
Insubridade -	R\$	
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	937,00
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Estras	R\$	
Salario Mensal	R\$	937,00
Encargos	41,26%	386,61
Salário + Encargos	R\$	1 323,61
Almoço	R\$	-
Café da Manhã	R\$	-
Custo Mensal		1 323,61

Custo mensal (R\$)		1 323,61
BDI	18,20%	240,90
Total		1 564,51

7.2 - Gerente **Comp. 11**

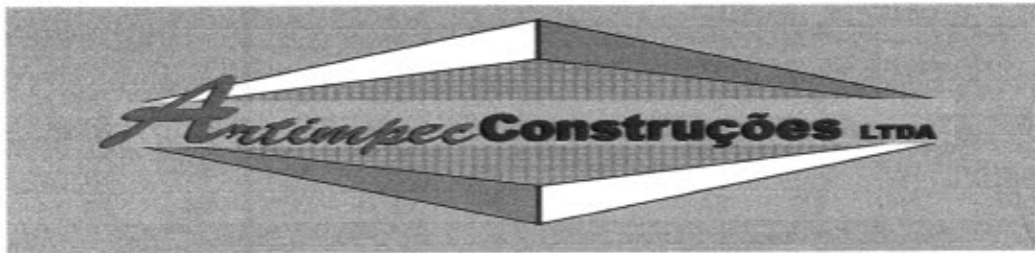
Item	Unid.	Valores
Salário	R\$	1 386,48
Insubridade -	R\$	
Adicional Noturno	R\$	0,00
Salário Base	R\$	1 386,48
Horas Extras - 50%	R\$	
Horas Extras - 100%	R\$	
DSR horas Estras	R\$	
Salario Mensal	R\$	1 386,48
Encargos	41,26%	572,06
Salário + Encargos	R\$	1 958,54
Almoço	R\$	-
Café da Manhã	R\$	-
Custo Mensal		1 958,54

Custo mensal (R\$)		1 958,54
BDI	18,20%	356,45
Total		2 314,99

d
y
 Andson Soares Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 52649/D

Rua Francisco Miranda, 35 ,peçém ,são Gonçalo do amarante/CE CEP:62.674-000
 CNPJ: 19.122.259/0001-33 FONE: (85) 99156-7117

Wandevagner B. Moreira
 Wandevagner B. Moreira
 Administrador



F. 44

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ -(CE)

COMPOSIÇÃO DE B.D.I.

GRUPO A	DESCRIÇÃO	%
	<i>Despesas Indiretas</i>	
AC	Administração central	1,50
DF	Despesas financeiras	0,85
R	Riscos	0,56
TOTAL A		2,91

GRUPO B	<i>Benefício</i>	
S + G	Garantia/seguros	0,30
L	Lucro	3,80
TOTAL B		4,10

GRUPO C	<i>Impostos</i>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	1,20
	CPRB (4,5% sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL C(I)		9,35
	BDI =	18,20%

$$(((1+2,35/100+0,5/100+0,56/100)*(1+1/100)*(1+5/100))/(1-8,65/100))-1$$

	BDI=	18,20%
--	-------------	---------------

Rua Francisco Miranda, 35 ,pecém ,são Gonçalo do amarante/CE CEP:62.674-000

CNPJ: 19.122.259/0001-33 FONE: (85) 99156-7117

Wandevagner B. Moreira
Wandevagner B. Moreira
Administrador

Andson Soares Sousa
Andson Soares Sousa
Engenheiro Civil
CREA-CE 52649/D



3005
 4
 Copiada
 2005

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA ÁREA DE LIMPEZA PÚBLICA URBANA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SANTANA DO ACARAÚ -(CE)

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	Total dos Encargos Sociais Básicos	16,80	16,80
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuva	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A	46,45	17,71
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
C	Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A	15,43	11,78
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do	0,53	0,41
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,33	3,39
GRUPO E			
E1	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00
TOTAL (A + B + C + D + E)		87,01	49,68

Rua Francisco Miranda, 35 ,pecém ,são Gonçalo do amarante/CE CEP:62.674-000

CNPJ: 19.122.259/0001-33 FONE: (85) 99156-7117

Wandevagner B. Moreira
 Administrador

Andson Soares Sousa
 Engenheiro Civil
 CREA-CE 52649/D

Andson Soares Sousa