

Aquiraz-CE, 22 de janeiro de 2018.

À
Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú
Comissão Permanente de Licitação
Santana do Acaraú-CE



REF.: CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017 – SOB

Prezados(as) Senhores(as),


Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017 – SOB**, cujo objeto é a 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, CONFORME PROJETO BÁSICO, pelo preço global de **R\$ 1.526.548,80 (Um milhão, quinhentos e vinte e seis mil, quinhentos e quarenta e oito reais e oitenta centavos)**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim a Sra. Pauleane Farias Evangelista, Carteira de Identidade nº 96002598471 expedida em 25/09/1996, Órgão Expedidor SSP - CE e CPF nº 893.896.703-49, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60(sessenta) dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,


P2 Engenharia e Construção Civil Ltda
CNPJ 05.162.341/0001-87
Pauleane Farias Evangelista
CPF 893.896.703-49
CREA CE 38184

7
AB
L
M

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017 - SOB

SERVIÇOS: 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.

MUNICÍPIO: SANTANA DO ACARAÚ - CE

FONTE : COMPOSIÇÃO PRÓPRIA / CCT Nº CE001045/2016 DO SETCARCE / CCT Nº CE000571/2016 DO SEEACONCE
BDI : 18,20%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DE CUSTOS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALORES (R\$)		
					UNIT. C/ BDI	MENSAL	ANUAL
1.0 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR							
1.1	Comp. 01	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliar e Comerciais com Compactador de Capacidade de 12 M ³	ton	268,63	171,51	46.073,07	552.876,84
1.2	Comp. 02	Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Basculante de cap. 6m ³	ton	837,26	16,80	14.065,92	168.791,04
TOTAL DO ITEM :						60.138,99	721.667,88
2.0 PODA, COLETA E TRANSPORTE DOS RESÍDUOS DE PODAÇÃO							
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	134,52	13.141,20	157.694,40
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	368,92	15.572,11	186.865,32
TOTAL DO ITEM:						28.713,31	344.559,72
3.0 COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE							
3.1	Comp. 05	Coleta e Transporte de Resíduos de Saúde em furgão - Capacidade Total = 0,3 ton	ton	1,13	5.714,56	6.472,02	77.664,24
TOTAL DO ITEM:						6.472,02	77.664,24
4.0 SERVIÇOS DE VARRIÇÃO							
4.1	Comp. 06	Serviço de Varrição Manual	km	418,37	30,33	12.689,16	152.269,92
TOTAL DO ITEM :						12.689,16	152.269,92
5.0 SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO							
5.1	Comp. 07	Serviço de Capinação Manual	m ²	12.074,91	0,88	10.625,92	127.511,04
TOTAL DO ITEM :						10.625,92	127.511,04
6.0 SERVIÇOS DIVERSOS							
6.1	Comp. 08	Transporte em motocicleta pra fiscalização de coleta de lixo na sede	hora/mês	208,00	14,25	2.964,00	35.568,00
6.2	Comp. 09	Contêiner com capacidade de 2 m ³	unid/mês	10,00	172,95	1.729,50	20.754,00
TOTAL DO ITEM :						4.693,50	56.322,00
7.0 SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS							
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 DO ITEM :						3.879,50	46.554,00
TOTAL GERAL (R\$) :						127.212,40	1.526.548,80

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO MENSAL A QUANTIA DE R\$ 127.212,40 (Cento de vinte e sete mil, duzentos e doze reais e quarenta centavos).

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO MENSAL A QUANTIA DE R\$ 1.526.548,80 (Um milhão, quinhentos e vinte e seis mil, quinhentos e quarenta e oito reais e oitenta centavos).

P2 ENGENHARIA LTDA
Paulosne Farias Evangelista
Eng^o Civil | CREA-CE 38184-D
CPF: 893.896.703-49

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017 - SOB

SERVIÇOS: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE COLETA, TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDO DOMICILIARES, COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE VARRIÇÃO DE RES. DE PODAÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO.

MUNICÍPIO: SANTANA DO ACARAÚ - CE

FONTE : COMPOSIÇÃO PRÓPRIA / CCT Nº CE001045/2016 DO SETCARCE / CCT Nº CE000571/2016 DO SEEACONCE

BDI : 18,20%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR R\$		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS		
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR	47,28%	721.667,88	8,3333	60.138,99	8,3333	60.138,99	8,3333	60.138,99	8,3333	60.138,99	8,3333	60.138,99	8,3333	60.138,99	8,3333	60.138,99
2.0	PODA, COLETA E TRANSPORTE DE RES. DE PODAÇÃO	22,57%	344.569,72	8,3333	28.713,31	8,3333	28.713,31	8,3333	28.713,31	8,3333	28.713,31	8,3333	28.713,31	8,3333	28.713,31	8,3333	28.713,31
3.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE	5,09%	77.664,24	8,3333	6.472,02	8,3333	6.472,02	8,3333	6.472,02	8,3333	6.472,02	8,3333	6.472,02	8,3333	6.472,02	8,3333	6.472,02
4.0	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO	9,97%	152.269,92	8,3333	12.689,16	8,3333	12.689,16	8,3333	12.689,16	8,3333	12.689,16	8,3333	12.689,16	8,3333	12.689,16	8,3333	12.689,16
5.0	SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO	8,35%	127.511,04	8,3333	10.625,92	8,3333	10.625,92	8,3333	10.625,92	8,3333	10.625,92	8,3333	10.625,92	8,3333	10.625,92	8,3333	10.625,92
6.0	SERVIÇOS DIVERSOS	3,69%	56.322,00	8,3333	4.693,50	8,3333	4.693,50	8,3333	4.693,50	8,3333	4.693,50	8,3333	4.693,50	8,3333	4.693,50	8,3333	4.693,50
7.0	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	3,05%	46.554,00	8,3333	3.879,50	8,3333	3.879,50	8,3333	3.879,50	8,3333	3.879,50	8,3333	3.879,50	8,3333	3.879,50	8,3333	3.879,50
TOTAL SIMPLES COM BDI :		100,00%	1.526.548,80	8,3333	127.212,40	8,3333	127.212,40	8,3333	127.212,40	8,3333	127.212,40	8,3333	127.212,40	8,3333	127.212,40	8,3333	127.212,40
TOTAL ACUMULADO :			1.526.548,80	8,3333	127.212,40	16,6666	254.424,80	24,9999	381.637,20	33,3332	508.849,60	41,6665	636.062,00	49,9998	763.274,40		

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	%	VALOR R\$		210 DIAS		240 DIAS		270 DIAS		300 DIAS		330 DIAS		360 DIAS		
			%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
1.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DOMICILIAR	47,28%	721.667,88	8,3333	60.138,99	8,3333	60.138,99	8,3333	60.138,99	8,3333	60.138,99	8,3333	60.138,99	8,3333	60.138,99	8,3333	60.138,99
2.0	PODA, COLETA E TRANSPORTE DE RES. DE PODAÇÃO	22,57%	344.569,72	8,3333	28.713,31	8,3333	28.713,31	8,3333	28.713,31	8,3333	28.713,31	8,3333	28.713,31	8,3333	28.713,31	8,3333	28.713,31
3.0	COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS DE SAÚDE	5,09%	77.664,24	8,3333	6.472,02	8,3333	6.472,02	8,3333	6.472,02	8,3333	6.472,02	8,3333	6.472,02	8,3333	6.472,02	8,3333	6.472,02
4.0	SERVIÇOS DE VARRIÇÃO	9,97%	152.269,92	8,3333	12.689,16	8,3333	12.689,16	8,3333	12.689,16	8,3333	12.689,16	8,3333	12.689,16	8,3333	12.689,16	8,3333	12.689,16
5.0	SERVIÇOS DE CAPINAÇÃO	8,35%	127.511,04	8,3333	10.625,92	8,3333	10.625,92	8,3333	10.625,92	8,3333	10.625,92	8,3333	10.625,92	8,3333	10.625,92	8,3333	10.625,92
6.0	SERVIÇOS DIVERSOS	3,69%	56.322,00	8,3333	4.693,50	8,3333	4.693,50	8,3333	4.693,50	8,3333	4.693,50	8,3333	4.693,50	8,3333	4.693,50	8,3333	4.693,50
7.0	SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	3,05%	46.554,00	8,3333	3.879,50	8,3333	3.879,50	8,3333	3.879,50	8,3333	3.879,50	8,3333	3.879,50	8,3333	3.879,50	8,3333	3.879,50
TOTAL SIMPLES COM BDI :		100,00%	1.526.548,80	8,3333	127.212,40	8,3333	127.212,40	8,3333	127.212,40	8,3333	127.212,40	8,3333	127.212,40	8,3333	127.212,40	8,3333	127.212,40
TOTAL ACUMULADO :			1.526.548,80	58,3331	890.486,80	66,6664	1.017.699,20	74,9997	1.144.911,60	83,3333	1.272.124,00	91,6663	1.399.336,40	100,00	1.526.548,80		



P2 ENGENHARIA LTDA
Pauliane Farias Evangelista
Engº Civil | CREA-CE 38184-D
CPF: 893.896.703-49



3306

P2 ENGENHARIA E CONSTRUÇÃO CIVIL LTDA. CNPJ: 05.162.341/0001-87
Rua Dulce Maria G. Fimeza, 129 - Aquiraz - CE (65) 99821-9620 / 33939300 Email: p2eng@hotmali.com

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017 - SOB

SERVIÇOS: 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.

MUNICÍPIO: SANTANA DO ACARAÚ - CE

FONTE : COMPOSIÇÃO PRÓPRIA / CCT Nº CE001045/2016 DO SETCARCE / CCT Nº CE000571/2016 DO SEEACONCE

BDI : 18,20%

PLANILHA DE PREÇO DOS INSUMOS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	PREÇO UNITÁRIO
1	Mercado	Boné de Brim	unid	8,00
2	Mercado	Gorro Califa	unid	10,00
3	Mercado	Botina de segurança	unid	45,00
4	Mercado	Calça e camisa de brim para gari	unid	47,00
5	Mercado	Calça e camisa de brim para motorista	unid	47,00
6	Mercado	Capa de chuva	unid	16,00
7	Mercado	Máscara semifacial impermeavel	unid	1,60
8	Mercado	Oculos de proteção	unid	4,00
9	Mercado	Luvas de segurança	unid	6,50
10	Mercado	Carrinho de mão comum	unid	175,00
11	Mercado	Carrinho Lutocar de 240 litros	unid	450,00
12	Mercado	Cone de sinalização	unid	14,20
13	Mercado	Enxada	unid	14,00
14	Mercado	Garfo/Ciscador	unid	15,00
15	Mercado	Pá quadrada	unid	16,00
16	Mercado	Sacos plásticos 100kg	unid	0,35
17	Mercado	Vassoura de piaçava(ou fibras artificiais) comum	unid	13,40
18	Mercado	Vassourão gari 40cm	unid	25,00
19	Mercado	Foice	unid	30,00
20	Mercado	Caminhão caçamba basculante de 06m3 toco	unid	180.000,00
21	Mercado	Caminhão compactador de 12m3	unid	260.000,00
22	Mercado	Caminhão carroceria de madeira de 6m3 - Toco	unid	120.000,00
23	Mercado	Caminhão carroceria de madeira de 10m3 com sobre grade - trucado	unid	240.000,00
24	Mercado	Carro tipo furgão	unid	24.000,00
25	Mercado	Motocicleta	unid	11.000,00
26	Mercado	Contêiner capacidade de 2000 lts	unid	4.800,00
27	Mercado	Cesto aéreo	unid	11.500,00
28	Mercado	Roçadeira costal	unid	720,00
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
35	Mercado	Lona plástica 4,00x6,00m	unid	141,23
36	Mercado	Preço R\$/litro Diesel	litro	3,45
37	Mercado	Preço R\$/litro Gasolina	litro	4,10
38	Mercado	óleo cárter	litro	12,00
39	Mercado	óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	litro	11,50

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2012.01/2017 - SOB
SERVIÇOS: 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.
MUNICÍPIO: SANTANA DO ACARAÚ - CE
**FONTE : COMPOSIÇÃO PRÓPRIA / CCT N° CE001045/2016 DO SETCARCE / CCT N° CE000571/2016 DO SEEACONCE
BDI : 18,20%**
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COMP 01
1.1 - Comp. 01 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Compactador
Veículo: Caminhão Compactador de 12m³
Produção do veículo por mês
**CAPACIDADE DO COMPACTADOR
DIAS TRABALHADO POR MÊS
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS**
**10,8 M3 (90% cap. Nominal)
26 DIAS
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

*** Menos um compactador trabalha nos domingos**
1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato(Sede)	11.808,00 (m3)
Período do contrato	12,00 (meses)
Produção mensal (Sede)	984,00 (m3)
Dias úteis no mês	26,00 (dias)
Produção diária(Sede)	37,85 (m3)
Número de viagens	108,00 (mês)
Percurso total	7.283,08 (km/mês)
Percurso percorrido (12 meses)	87.396,96 (km/período total contrato)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

Roteiros Diários Diurnos	
produtividade média(viag./veic./dia)	2,00
Produção p/viagem(m3)	10,80
Coleta Diurna(%)	100,00
Coleta Noturna(%)	0,00
Coleta Diurna	
m3/mês	984,00
Viag./veic./dia	2,00
m3/viagem	10,80
Dias úteis/mês	26,00
No. De Veículos=(Calculado)	1,75
(Adotado)	2,00

F=Q/(qxfxV) 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 DOS CAMINHÕES COMPACTADORES
VEÍCULO: CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)	Preço Veic.Novo(R\$)	fato(*)	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
Modelo	260.000,00	0,5200	12,0	1.352,00
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3				1.352,00
Custo total do veículo				2.704,00

Custo total para 02 veículos
(*) Fator multiplicativo p/veículos de 2 a 3 anos de uso

Depreciação Mensal do Veículo	Preço Veic.Novo(R\$)	Taxa(*)	Total (R\$)
Modelo	260.000,00	0,1600	3.466,67
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3			3.466,67
Custo total do veículo			6.933,34
Custo total para 02 veículos			

(*) Fator multiplicativo p/veículos de 2 a 3 anos de uso
Quilometragem percorrida
N° Veículos 2,00 Combustível


CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017 - SOB

SERVIÇOS: 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.

MUNICÍPIO: SANTANA DO ACARAÚ - CE

FONTE : COMPOSIÇÃO PRÓPRIA / CCT Nº CE001045/2016 DO SETCARCE / CCT Nº CE000571/2016 DO SEEACONCE
BDI : 18,20%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COMP 01

dia/mês	26,00
Viagem/veículo/dia	2,00
km/dia/veículo	140,06
km/viagem/veículo	70,03
km/mês	7.283,08

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	12,00	524,38
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	11,50	83,76
graxa	8,40	61,18
filtros	35,00	304,07
lavagem	120,00	960,00
R\$/mês		1.933,39

* 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 pór mes.(4 por mes)

Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Pneus e câmaras	10.500,00	2.184,92

* vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem

Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	260.000,00	1.857,14
Manutenção Mensal p/2 veículos		3.714,28

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	260.000,00	216,67
licença e seguro - 239,58 R\$/veic.ano		19,97
R\$/mês/veic.		236,64
P/ 2 veículos		473,28

Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veículo	Qtd./ veículo	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Tipos de Ferramenta						
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	25,00	300,00	25,00
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	16,00	128,00	10,67
Garfo/ciscador	1,00	4,00	3,00	15,00	45,00	3,75
Vassoura	1,00	1,00	12,00	13,40	160,80	13,40
Total						52,82

Para 01 Equipamento	52,82
Número de equipamentos	2,00
Custo Total (R\$)	105,64

Resumo do Custo Total do Compactador

Remuneração do Capital	2.704,00
Depreciação dos Veículos	6.933,34
Combustível	4.832,04
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	1.933,39
Pneus e câmaras	2.184,92
Manutenção	3.714,28
Tributos, Seguros e Taxas	473,28
Ferramentas e Utensílios	105,64
Custo Total do Compactador	22.880,89

Dimensionamento do Pessoal

Quantidades de pessoas por veículo

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2012.01/2017 - SOB

SERVIÇOS: 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.

MUNICÍPIO: SANTANA DO ACARAÚ - CE

FONTE : COMPOSIÇÃO PRÓPRIA / CCT N° CE001045/2016 DO SETCARCE / CCT N° CE000571/2016 DO SEEACONCE
BDI : 18,20%



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COMP 01

Veículo
CAMINHÃO COMPACTADOR DE 12M3

Motorista 1,00
Gari 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

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\$	
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

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	47,00	188,00	15,67
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	45,00	90,00	7,50
Boné de brim	1,00	6,00	2,00	8,00	16,00	1,33
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	16,00	16,00	1,33
Total						25,83

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017 - SOB

SERVIÇOS: 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.

MUNICÍPIO: SANTANA DO ACARAÚ - CE

 FONTE : COMPOSIÇÃO PRÓPRIA / CCT Nº CE001045/2016 DO SETCARCE / CCT Nº CE000571/2016 DO SEEACONCE
 BDI : 18,20%


COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COMP 01

Farda e EPI's Gari	Qtde./Pessoa	Vida útil(meses)	Qtde./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Itens						
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	3,00	4,00	47,00	188,00	15,67
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	45,00	135,00	11,25
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	10,00	40,00	3,33
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	16,00	16,00	1,33
Luvras de segurança	1,00	1,00	12,00	6,50	78,00	6,50
Total						38,08
Resumo Fardamentos e EPI's						
Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal			
Motorista	2,00	25,83	51,66			
Gari	6,00	38,08	228,48			
Total			280,14			
Resumo dos Custos Operacionais						
Custo mensal dos veículos			22.880,89			
Custo mensal com pessoal			15.818,82			
Custo mensal com farda e EPI's			280,14			
Custos Operacionais(R\$)			38.979,85			
Custo Unitário do Serviço(R\$/m3)			39,61			
Custo Mensal (R\$)			38.979,85			
Produção Mensal Estimada(m3/mês)			984,00			
Produção Mensal Estimada(Ton/mês)			268,63 (*) peso específico do lixo doméstico: 273kg/m3			
Custo Mensal (R\$)			38.979,85			
BDI	18,20%		7.094,33			
Total			46.074,18			
Produção Mensal Estimada(ton/mês)			268,63			
Preço Unitário (R\$/ton)			171,51			
Coleta e transporte de resíduos domiciliares e comerciais c/caminhão compactador						R\$ 171,51


P2 ENGENHARIA LTDA

 Pauleane Farias Evangelista
 Engª Civil | CREA-CE 38184-D
 CPF: 893.896.703-49



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017 - SOB
 SERVIÇOS: 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.
 MUNICÍPIO: SANTANA DO ACARAÚ - CE



FONTE : COMPOSIÇÃO PRÓPRIA / CCT Nº CE001045/2016 DO SETCARCE / CCT Nº CE000571/2016 DO SEEACONCE
 BDI : 18,20%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COMP 02

1.2 - Comp. 02 - Coleta e Transporte de Resíduos Domiciliares e Comerciais com Caminhão Basculante de cap. 6m3
 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.			
PRODUÇÃO	Volume	X	Dias trabalhados	X
	5,4		26	
				Viagens/dia
				4
TOTAL				Total(m3)
				561,60
				561,60



DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato	9.334,80 (m3)
Período do contrato	12,00 (meses)
Produção mensal	777,90 (m3)
Dias úteis no mês	26,00 (dias)
Produção diária	29,92 (m3)
Número de viagens	104,00 (mês)
Percurso total	1.137,00 (km/mês)
Percurso percorrido (12 meses)	13.644,00 (km/período total contrato)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

Roteiros Diários Diurnos	
produtividade média(viag./veic./dia)	4,00
Produção p/viagem(m3)	5,40
Coleta Diurna(%)	100,00
Coleta Noturna(%)	0,00
Coleta Diurna	
m3/mês	777,90
Viag./veic./dia	4,00
m3/viagem	5,40
Dias úteis/mês	26,00
No. De Veículos=(Calcul. Adotado)	1,39
	1,00

$F=Q/(qxfxV)$ onde,
 F - n° de veiculos 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 CAMINHÃO BASCULANTE

VEÍCULO: CAMINHÃO TIPO BASCULANTE DE 6M3

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)	Preço Veic.Novo(R\$)	fato(*)	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
Modelo	180.000,00	0,2533	12,0	455,94
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3				455,94
Custo total do veículo				455,94
Custo total para 01 veículo				

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

Depreciação Mensal do Veículo	Preço Veic.Novo(R\$)	Taxa(*)	Total (R\$)
Modelo	180.000,00	0,0533	799,50
CAMINHÃO BASCULANTE DE 6M3			799,50
Custo total do veículo			799,50
Custo total para 01 veículo			

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017 - SOB
SERVIÇOS: 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 DE SERVIÇOS DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO.
MUNICÍPIO: SANTANA DO ACARAÚ - CE
FONTE : COMPOSIÇÃO PRÓPRIA / CCT Nº CE001045/2016 DO SETCARCE / CCT Nº CE000571/2016 DO SEEACONCE
BDI : 18,20%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COMP 02

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

		Combustível	
Nº Veículos	1,00		
dia/mês	26,00		
Viagem/veículo/dia	4,00	km/mês	1.137,00
km/dia/veículo	43,73	Consumo (km/litro)	8,00
km/viagem/veículo	10,93	preço(R\$/litro)	3,45
km/mês	1.137,00	R\$/mês	490,33


Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)	* troca de óleo:
óleo cárter	12,00	81,86	cárter -15L a cada 2.500 Km.
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	11,50	13,08	cx. mudança/diferencial - 5L /5L a cada 10.000 Km.
graxa	8,40	9,55	hidráulico -10L em 10.000 Km.
filtros	35,00	47,47	consumo de graxa - 0,001026 Kg/km
lavagem	80,00	160,00	gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes,
	R\$/mês	311,96	duas lavagem pôr mes.(2 por mes)

Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)	* vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem
Pneus e câmaras	8.400,00	272,88	

Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	180.000,00	1.285,71

*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 7 anos

Tributos, Seguros e Taxas

	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA de 1% a.a	180.000,00	150
licença e seguro - 239,58 R\$/veic.ano		19,97
	R\$/mês/veic.	169,97

Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veículo						
Tipo de Ferramenta	Qtd./ veículo	Qtd. /ida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	25,00	300,00	25,00
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	16,00	128,00	10,67
Garfo/ciscador	1,00	4,00	3,00	15,00	45,00	3,75
Vassoura	1,00	1,00	12,00	13,40	160,80	13,40
Lona rodoviária	1,00	12,00	1,00	141,23	141,23	11,77
Total						64,59

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017 - SOB
SERVIÇOS: 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.
MUNICÍPIO: SANTANA DO ACARAÚ - CE
FONTE : COMPOSIÇÃO PRÓPRIA / CCT Nº CE001045/2016 DO SETCARCE / CCT Nº CE000571/2016 DO SEEACONGE
BDI : 18,20%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COMP 02

Para 01 Equipamento	64,59
Número de equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	64,59

Resumo do Custo Total do Caminhão Basculante

Remuneração do Capital	455,94
Depreciação dos Veículos	799,50
Combustível	490,33
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	311,96
Artes e câmaras	272,88
Manutenção	1.285,71
Tributos, Seguros e Taxas	169,97
Ferramentas e Utensílios	64,59
Custo Total do Caminhão Basculante	3.850,88

Dimensionamento do Pessoal
Quantidades de pessoas por veículo

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

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\$	
Salario 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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017 - SOB
SERVIÇOS: 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.
MUNICÍPIO: SANTANA DO ACARAÚ - CE
FUNTE : COMPOSIÇÃO PRÓPRIA / CCT Nº CE001045/2016 DO SETCARCE / CCT Nº CE000571/2016 DO SEEAACONCE
BDI : 18,20%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COMP 02

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

Custo Mensal com Farda e EPI's
Farda e EPI's Motorista

Itens	Qtd./Pessoa	/ida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	3,00	4,00	47,00	188,00	15,67
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	45,00	90,00	7,50
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	8,00	16,00	1,33
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	16,00	16,00	1,33
Total						25,83

Farda e EPI's Gari

Itens	Qtd./Pessoa	/ida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	3,00	4,00	47,00	188,00	15,67
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	45,00	135,00	11,25
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	10,00	40,00	3,33
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	16,00	16,00	1,33
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	6,50	78,00	6,50
Total						38,08

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	25,83	25,83
Gari	3,00	38,08	114,24
Custo Total			140,07

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	3.850,88
Custo mensal com pessoal	7.909,41
Custo mensal com farda e EPI's	140,07
Custos Operacionais(R\$)	11.900,36

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017 - SOB

SERVIÇOS: 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.

MUNICÍPIO: SANTANA DO ACARAÚ - CE

FONTE : COMPOSIÇÃO PRÓPRIA / CCT Nº CE001045/2016 DO SETCARCE / CCT Nº CE000571/2016 DO SEEACONCE
BDI : 18,20%



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COMP 02

Custo Unitário do Serviço(R\$/m3)	15,30
Custo Mensal (R\$)	11.900,36
Produção Mensal Estimada(m3/mês)	777,90
Produção Mensal Estimada(ton/mês) lixo domiciliar	28,34 (*) peso específico do lixo domestico: 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\$)		11.900,36
BDI	18,20%	2.165,87
		14.066,23
Produção Mensal Estimada(ton/mês)		837,26
Preço Unitário (R\$/ton)		16,80

Coleta e transporte de resíduos domiciliares, comerciais, público e entulho c/caminhão Basculante **R\$ 16,80**

P2 ENGENHARIA LTDA
Pauleane Farias Evangelista
Engª Civil | CREA-CE 38184-D
CPF: 893.896.703-49

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017 - SOB SERVIÇOS: 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.

MUNICÍPIO: SANTANA DO ACARAÚ - CE

FONTE : COMPOSIÇÃO PRÓPRIA / CCT Nº CE001045/2016 DO SETCARCE / CCT Nº CE000571/2016 DO SEEACONCE BDI : 18,20%



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COMP 03

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

Veículo: Caminhão Carroceria e 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.								
PRODUÇÃO TOTAL									
1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO									
Volume	4,8	X	Dias trabalhados	26	X	Viagens/dia	3	Total(m3)	374,40
									374,40



Produção período contrato	4.910,40 (m3)
Período do contrato	12,00 (meses)
Produção mensal	409,20 (m3)
Dias úteis no mês	26,00 (dias)
Produção diária	15,74 (m3)
Número de viagens	78,00 (mês)
Percurso total	1.279,20 (km/mês)
Percurso percorrido (12 meses)	15.350,40 (km/período total contrato)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

Roteiros Diários Diurnos	
produtividade média (viag./veic./dia)	3,00
Produção p/viagem(m3)	4,80
Coleta Diurna(%)	100,00
Coleta Noturna(%)	0,00
Coleta Diurna	
m3/mês	409,20
Viag./veic./dia	3,00
m3/viagem	4,80
Dias úteis/mês	26,00
No. De Veículos=(Calculado)	1,09
(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 DOS CAMINHÕES CARROCERIA

VEÍCULO: CAMINHÃO TIPO CARROCERIA DE 6M3

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)	Preço Veic.Novo(R\$)	fato(*)	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
Modelo	120.000,00	0,2533	12,0	303,96
CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3				303,96
Custo total do veículo				303,96

Custo total para 01 veículo
 (*) Fator multiplicativo p/veículos de 4 a 5 anos de uso

Depreciação Mensal do Veículo	Preço Veic.Novo(R\$)	Taxa(*)	Total (R\$)
Modelo			

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017 - SOB
SERVIÇOS: 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.
MUNICÍPIO: SANTANA DO ACARAÚ - CE
FONTE : COMPOSIÇÃO PRÓPRIA / CCT Nº CE001045/2016 DO SETCARCE / CCT Nº CE000571/2016 DO SEEACONCE
BDI : 18,20%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COMP 03
CAMINHÃO CARROCERIA DE 6M3 120.000,00 0,0533
Custo total do veículo

533,00

533,00

Custo total para 01 veículo

533,00

(*) 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	12,00	92,10
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	11,50	14,71
graxa	8,40	10,75
filtros	35,00	53,41
lavagem	80,00	160,00
R\$/mês	330,97	

*** 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	8.400,00	307,01

*** vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem**
Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	120.000,00	857,14

* 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	120.000,00	100
licença e seguro - 239,58 R\$/veic.ano		19,97
R\$/mês/veic.		119,97

Ferramentas e Utensílios
Para Equipe Veículo

Tipo de Ferramenta	Qtd./ veículo	Ida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	25,00	300,00	25,00
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	16,00	128,00	10,67
Garfo/ciscador	1,00	4,00	3,00	15,00	45,00	3,75
Vassoura	1,00	1,00	12,00	13,40	160,80	13,40
Lona rodoviária	1,00	12,00	1,00	141,23	141,23	11,77
Total						64,59

Para 01 Equipamento	64,59
Número de equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	64,59

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017 - SOB
SERVIÇOS: 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.
MUNICÍPIO: SANTANA DO ACARAÚ - CE
FONTE : COMPOSIÇÃO PRÓPRIA / CCT Nº CE001045/2016 DO SETCARCE / CCT Nº CE000571/2016 DO SEEACONCE
BDI : 18,20%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COMP 03
Resumo do Custo Total do Caminhão Carroceria

Remuneração do Capital	303,96
Depreciação dos Veículos	533,00
Combustível	551,66
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	330,97
Pneus e câmaras	307,01
Manutenção	857,14
Tributos, Seguros e Taxas	119,97
Ferramentas e Utensílios	64,59
Custo Total do Caminhão Carroceria	3.068,30

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		3,00
Quantidade de Motoristas	1,00	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
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

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\$	
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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017 - SOB

SERVIÇOS: 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.

MUNICÍPIO: SANTANA DO ACARAÚ - CE

FONTE : COMPOSIÇÃO PRÓPRIA / CCT Nº CE001045/2016 DO SETCARCE / CCT Nº CE000571/2016 DO SEEACONCE
BDI : 18,20%



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COMP 03

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	47,00	188,00	15,67
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	45,00	90,00	7,50
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	8,00	16,00	1,33
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	16,00	16,00	1,33
Total						25,83

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	47,00	188,00	15,67
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	45,00	135,00	11,25
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	10,00	40,00	3,33
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	16,00	16,00	1,33
Luvras de segurança	1,00	1,00	12,00	6,50	78,00	6,50
Total						38,08

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	25,83	25,83
Gari	3,00	38,08	114,24
Custo Total			140,07

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	3.068,30
Custo mensal com pessoal	7.909,41
Custo mensal com farda e EPI's	140,07
Custos Operacionais(R\$)	11.117,78
Custo Unitário do Serviço(R\$/m3)	27,17
Custo Mensal (R\$)	11.117,78
Produção Mensal Estimada(m3/mês)	409,20
Produção Mensal Estimada(ton/mês) lixo domiciliar	80,59 (*) peso específico do lixo domestico: 273kg/m3
Produção Mensal Estimada(ton/mês) poda	17,10 (*) peso específico da poda: 150kg/m3
Produção Mensal Estimada(ton/mês) total	97,69
Custo Mensal (R\$)	11.117,78
BDI 18,20%	2.023,44
Total	13.141,22
Produção Mensal Estimada(ton/mês)	97,69
Preço Unitário (R\$/ton)	134,52

Coleta e transporte de resíduos de domiciliar, comerciais e poda c/caminhão carroceria de 6m3

R\$ 134,52

P2 ENGENHARIA LTDA

Peuzane Farias Evangelista
Engº Civil | CREA-CE 38184-D
CPF: 893.896.703-49

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017 - SOB

SERVIÇOS: 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.

MUNICÍPIO: SANTANA DO ACARAÚ - CE

FONTE : COMPOSIÇÃO PRÓPRIA / CCT Nº CE001045/2016 DO SETCARCE / CCT Nº CE000571/2016 DO SEEACONCE
BDI : 18,20%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COMP 04

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

Veículo: Caminhão Carrocacia de Madeira com Grade Capacidade Total de 10m³

Produção do veículo por mês

CAPACIDADE DO CAMINHÃO
DIAS TRABALHADO POR MÊS
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS

7,0 M3 (70% cap. Nominal)
26 DIAS
1 UNID.

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



1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato	3.376,80 (m3)
Período do contrato	12,00 (meses)
Produção mensal	281,40 (m3)
Dias úteis no mês	26,00 (dias)
Produção diária	10,82 (m3)
Número de viagens	52,00 (mês)
Percurso total	600,34 (km/mês)
Percurso percorrido (12 meses)	7.204,08 (km/período total contrato)

a) PREVISÃO DO NÚMERO DE VEÍCULOS PARA A COLETA:

Roteiros Diários Diurnos

produtividade média(viag./veic./dia)	2,00
Produção p/viagem(m3)	7,00
Coleta Diurna(%)	100,00
Coleta Noturna(%)	0,00
Coleta Diurna	
m3/mês	281,40
Viag./veic./dia	2,00
m3/viagem	7,00
Dias úteis/mês	26,00
No. De Veículos=(Calcul: (Adotado)	0,77 1,00

F=Q/(qxfxV) 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 DOS CAMINHÕES CARROCERIA

VEÍCULO: CAMINHÃO TIPO CARROCERIA DE 10M3

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)	Preço Veic.Novo(R\$)	fato(*)	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
Modelo				
CAMINHÃO CARROCERIA DE 10M3	240.000,00	0,2533	12,0	607,92
Custo total do veículo				607,92

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017 - SOB

SERVIÇOS: 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.

MUNICÍPIO: SANTANA DO ACARAÚ - CE

FONTE : COMPOSIÇÃO PRÓPRIA / CCT Nº CE001045/2016 DO SETCARCE / CCT Nº CE000571/2016 DO SEEACONCE
BDI : 18,20%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COMP 04

Custo total para 01 veículos

(*) 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	240.000,00	0,0533	1.066,00
Custo total do veículo			1.066,00
Custo total para 01 veículos			1.066,00

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

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	Combustível	
dia/mês	km/mês	600,34
Viagem/veículo/dia	Consumo (km/litro)	8,00
km/dia/veículo	preço(R\$/litro)	3,45
km/viagem/veículo	R\$/mês	258,90
km/mês		

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)	* troca de óleo:
óleo cárter	12,00	43,22	cárter -15L a cada 2.500 Km.
óleo cx. Mud./difer. e hidráulico	11,50	6,90	cx. mudança/diferencial - 5L /5L a cada 10.000 Km.
graxa	8,40	5,04	hidráulico -10L em 10.000 Km.
filtração	35,00	25,06	consumo de graxa - 0,001026 Kg/km
lavagem	80,00	160,00	gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes,
R\$/mês		240,22	duas lavagem p/ mes.(2 por mes)

Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)	* vida útil de 35.000 km, inclusive 01 jogo de recapagem
Pneus e câmaras	10.500,00	180,10	

Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	240.000,00	1.714,29
Manutenção Mensal p/1 veículos		1.714,29

* 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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017 - SOB

SERVIÇOS: 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.

MUNICÍPIO: SANTANA DO ACARAÚ - CE

FONTE : COMPOSIÇÃO PRÓPRIA / CCT Nº CE001045/2016 DO SETCARCE / CCT Nº CE000571/2016 DO SEEACONCE
BDI : 18,20%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COMP 04

	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
*IPVA de 1% a.a	240.000,00	200
licença e seguro - 239,58 R\$/veic.ano		19,97
R\$/mês/veic.		219,97
P/ 1 veículos		219,97



Ferramentas e Utensílios

Para Equipe Veículo

Tipo de Ferramenta	Qtd./ veícul/ida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Faca	2,00	3,00	8,00	30,00	20,00
Vassourão gari 40cm	1,00	1,00	12,00	25,00	25,00
Pá quadrada	2,00	3,00	8,00	16,00	10,67
Garfo/ciscador	1,00	4,00	3,00	15,00	45,00
Vassoura	1,00	1,00	12,00	13,40	160,80
Cone de sinalização	4,00	6,00	8,00	14,20	113,60
Lona rodoviária	1,00	12,00	1,00	141,23	141,23
Total					94,06

Para 01 Equipamento	94,06
Número de equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	94,06

Resumo do Custo Total do Caminhão Carroceria

Remuneração do Capital	607,92
Depreciação dos Veículos	1.066,00
Combustível	258,90
Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)	240,22
Pneus e câmaras	180,10
Manutenção	1.714,29
Tributos, Seguros e Taxas	219,97
Ferramentas e Utensílios	94,06
Custo Total do Caminhão Carroceria	4.381,46

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		3,00
Quantidade de Podador	2,00	1,00	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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017 - SOB

SERVIÇOS: 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 DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO.

MUNICÍPIO: SANTANA DO ACARAÚ - CE

FONTE : COMPOSIÇÃO PRÓPRIA / CCT Nº CE001045/2016 DO SETCARCE / CCT Nº CE000571/2016 DO SEEACONCE
 BDI : 18,20%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COMP 04



Custo Unitário com Pessoal

Item	Unid.	Garf Coletor
Salário	R\$	937,00
Insubridade - 0%	R\$	0,00
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

Item	Unid.	Podador
Salário	R\$	937,00
Insubridade - 0%	R\$	0,00
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\$	-
Caré da Manhã	R\$	-
Custo Mensal		1.323,61

Item	Unid.	Motorista
Salário	R\$	1.386,48
Insubridade - 0%	R\$	0,00
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 Total com Pessoal

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017 - SOB

SERVIÇOS: 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.

MUNICÍPIO: SANTANA DO ACARAÚ - CE

FONTE : COMPOSIÇÃO PRÓPRIA / CCT Nº CE001045/2016 DO SETCARCE / CCT Nº CE000571/2016 DO SEEACONCE
BDI : 18,20%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COMP 04



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	/Ida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/motorista	1,00	3,00	4,00	47,00	188,00	15,67
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	45,00	90,00	7,50
Boné de brim	1,00	6,00	2,00	8,00	16,00	1,33
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	16,00	16,00	1,33
Total						25,83

Farda e EPI's Gari e Podador

Itens	Qtd./Pessoa	/Ida útil(meses)	Qtd./Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Calça e camisa de brim p/gari	1,00	3,00	4,00	47,00	188,00	15,67
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	45,00	135,00	11,25
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	10,00	40,00	3,33
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	16,00	16,00	1,33
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	6,50	78,00	6,50
Total						38,08

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	25,83	25,83
Gari	3,00	38,08	114,24
Podador	2,00	38,08	76,16
Custo Total			216,23

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	4.381,46
Custo mensal com pessoal	8.576,59
Custo mensal com farda e EPI's	216,23
Custos Operacionais(R\$)	13.174,28

Custo Unitário do Serviço(R\$/m3)	46,82
Custo Mensal (R\$)	13.174,28
Produção Mensal Estimada(m3/mês)	281,40
Produção Mensal Estimada(ton/mês) poda	42,21 (*) peso específico da poda: 150kg/m3

Custo Mensal (R\$)	13.174,28
BDI	18,20%
Total	15.572,00

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017 - SOB

SERVIÇOS: 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.

MUNICÍPIO: SANTANA DO ACARAÚ - CE

FONTE : COMPOSIÇÃO PRÓPRIA / CCT Nº CE001045/2016 DO SETCARCE / CCT Nº CE000571/2016 DO SEEACONCE
BDI : 18,20%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COMP 04

Produção Mensal Estimada(ton/mês)	42,21
Preço Unitário (R\$/ton)	368,92



Coleta e transporte de resíduos de poda c/caminhão carroceria de 10m3

R\$ 368,92

P2 ENGENHARIA LTDA

Pauléane Farias Evangelista
Engº Civil | CREA-CE 38184-D
CPF: 893.896.703-49



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017 - SOB

SERVIÇOS: 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 DE SAÚDE, VARRIÇÃO, PODA E CAPINAÇÃO.

MUNICÍPIO: SANTANA DO ACARÁU - CE

FONTE : COMPOSIÇÃO PRÓPRIA / CCT Nº CE001045/2016 DO SETCARCE / CCT Nº CE000571/2016 DO SEEACONCE

BDI : 18,20%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COMP 05

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

Veículo: Carro Fechado Tipo Furgão c/ Capacidade Total de 0,30ton

Produção do veículo por mês

CAPACIDADE DO CARRO
DIAS TRABALHADO POR MÊS
QUANTIDADES DE EQUIPAMENTOS

0,3 TON
26 DIAS
1 UNID.

	carga		Dias trabalhados		Viagens/dia	Total(m3)
PRODUÇÃO	0,3	X	10	X	1	3,00
TOTAL						3,00

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato	13,59 (m3)
Período do contrato	12,00 (meses)
Produção mensal	1,13 (ton)
Dias úteis no mês	16,00 (dias)
Produção diária	37,75 (kg)
Número de viagens	10,00 (mês)
Percurso total	934,00 (km/mês)
Percurso percorrido (12 meses)	11.208,00 (km/período total contrato)

a) 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

$F=Q/(qxV)$ onde,
F - nº de veículos que compõem a frota.
Q - quantidade total de lixo a ser coletado, em t ou em m³.
q - capacidade do veículo de coleta, em t ou em m³ (em geral adota-se 90% da capacidade nominal).
f - fator de carga do equipamento.
V - nº possível de viagens que o equipamento pode fazer na unidade de tempo (dia, semana ou mês)

Coleta Diurna	ton/mês	1,13
	Viag./veic./dia	1,00
	ton/viagem	0,30
	Dias úteis/mês	10,00
No. De Veículos=(Calcula		0,38
(Adotado)		1,00

CUSTO MENSAL DO CARRO TIPO FURGÃO

VEÍCULO: CARRO FECHADO TIPO FURGÃO CAP. 0,3 TON

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	fato(*)	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
VEÍCULO FECHADO TIPO FURGÃO	24.000,00	0,5200	12,0	124,80
Custo total do veículo				124,80

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

Depreciação Mensal do Veículo



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017 - SOB

SERVIÇOS: 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.

MUNICÍPIO: SANTANA DO ACARAÚ - CE

FONTE : COMPOSIÇÃO PRÓPRIA / CCT Nº CE001045/2016 DO SETCARCE / CCT Nº CE000571/2016 DO SEEACONCE

BDI : 18,20%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COMP 05

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Taxa(*)	Total (R\$)
VEÍCULO FECHADO TIPO FURGÃO	24.000,00	0,1600	320,00
Custo total do veículo			320,00

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

Quilometragem percorrida

		Combustível	
1. Veículos	1,00		
dia/mês	10,00		
Viagem/veículo/dia	1,00	km/mês	934,00
km/dia/veículo	93,40	Consumo (km/litro)	10,00
km/viagem/veículo	93,40	preço(R\$/litro)	4,10
km/mês	934,00	R\$/mês	382,94

Lubrificantes (óleos, graxas e filtros)

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)	
óleo cárter	12,00	8,97	* troca de óleo: cárter -4L a cada 5000 Km. gasto com filtros representa 50% das despesas com lubrificantes, duas lavagem pôr mes.(2 por mes)
filtros	35,00	4,49	
lavagem	40,00	80,00	
R\$/mês		93,46	

Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)	* vida útil de 70.000 km por jogo de pneu
Pneus e câmaras	1.200,00	16,01	

Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	24.000,00	171,43

* 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	24.000,00	20
licença e seguro - 239,58 R\$/veic.ano		19,97
R\$/mês/veic.		39,97
P/ 1 veículos		39,97

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	16,00	64,00	5,33
Garfo/ciscador	1,00	4,00	3,00	15,00	45,00	3,75



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017 - SOB

SERVIÇOS: 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.

MUNICÍPIO: SANTANA DO ACARAÚ - CE

FONTE : COMPOSIÇÃO PRÓPRIA / CCT Nº CE001045/2016 DO SETCARCE / CCT Nº CE000571/2016 DO SEEACONCE

BDI : 18,20%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COMP 05

Vassoura	1,00	1,00	12,00	13,40	160,80	13,40
Sacos plásticos 100 l - 10,	10,00		200,00	0,35	70,00	5,83
Total						28,31

Para 01 Equipamento	28,31
Número de equipamentos	1,00
Custo Total (R\$)	28,31

Resumo do Custo Total do Veículo

Remuneração do Capital	124,80
Depreciação dos Veículos	320,00
Combustível	382,94
Lubrificantes (óleos e filtros) e lavagem	93,46
Pneus e câmaras	16,01
Manutenção	171,43
Tributos, Seguros e Taxas	39,97
Ferramentas e Utensílios	28,31
Custo Total do Veículo	1.176,92

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	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 Estras	R\$	
Salario 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



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017 - SOB

SERVIÇOS: 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.

MUNICÍPIO: SANTANA DO ACARAÚ - CE

FONTE : COMPOSIÇÃO PRÓPRIA / CCT Nº CE001045/2016 DO SETCARCE / CCT Nº CE000571/2016 DO SEEACONCE

BDI : 18,20%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COMP 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 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

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

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	47,00	188,00	15,67
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	45,00	90,00	7,50
Boné de brim	1,00	6,00	2,00	8,00	16,00	1,33
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	16,00	16,00	1,33
Total						25,83

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	47,00	188,00	15,67
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	45,00	135,00	11,25
Boné de brim	1,00	3,00	4,00	8,00	32,00	2,67
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	16,00	16,00	1,33
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	6,50	78,00	6,50
Máscara semifacial impermeável - 1/di	1,00		240,00	1,60	384,00	32,00
Total						69,42

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	25,83	25,83
Gari	1,00	69,42	69,42
Custo Total			95,25

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	1.176,92
Custo mensal com pessoal	4.203,31

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017 - SOB

SERVIÇOS: 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.

MUNICÍPIO: SANTANA DO ACARAÚ - CE

FONTE : COMPOSIÇÃO PRÓPRIA / CCT Nº CE001045/2016 DO SETCARCE / CCT Nº CE000571/2016 DO SEEACONCE

BDI : 18,20%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COMP 05

Custo mensal com farda e EPI's		95,25
Custos Operacionais(R\$)		5.475,48
Custo Unitário do Serviço(R\$/ton)		4.834,65
Custo Mensal (R\$)		5.475,48
Produção Mensal Estimada(ton/mês)		1,13
Custo Mensal (R\$)		5.475,48
BDI	18,20%	996,54
Total		6.472,02
Produção Mensal Estimada(ton/mês)		1,13
Preço Unitário (R\$/ton)		5.714,56
Coleta e transporte de resíduos de saúde c/veículo fechado tipo furgão		

R\$ 5.714,56

P2 ENGENHARIA LTDA

Pauleane Farias Evangelista
 Engª Civil | CREA-CE 38184-D
 CPF: 893.896.703-49

y

A



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017 - SOB

SERVIÇOS: 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.

MUNICÍPIO: SANTANA DO ACARAÚ - CE

FONTE : COMPOSIÇÃO PRÓPRIA / CCT Nº CE001045/2016 DO SETCARCE / CCT Nº CE000571/2016 DO SEEACONCE
BDI : 18,20%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COMP 06

4.1 - Comp. 06 - Serviço de Varrição Manual

Quadro de extensão das vias da Sede

Bairros	Extensão das Ruas/Tipo de Pavimento		Extensão vias a varrer	X2 (lados)	Repasse/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
Amarela		0,65	0,65	1,31	8	10,48
Total Sede	2,91	19,73	22,64		61,00	418,37

Comissão Permanente de Licitação
3333

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(diario)	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 x 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	450,00	6,00	2.700,00

Manutenção

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

Preço Unitário	450,00
Fator de manutenção(%)	5%
Vida útil (meses)	12
Custo unitário total	1,88
Número de equipamentos	6,00
Custo total com manutenção	11,28

Ferramentas e Utensílios

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017 - SOB

SERVIÇOS: 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.

MUNICÍPIO: SANTANA DO ACARAÚ - CE

FORNECEDOR: COMPOSIÇÃO PRÓPRIA / CCT Nº CE001045/2016 DO SETCARCE / CCT Nº CE000571/2016 DO SEEACONCE
BDI : 18,20%



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COMP 06

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	25,00	600,00	50,00
Pá quadrada	1,00	3,00	4,00	16,00	64,00	5,33
Vassoura	1,00	0,50	24,00	13,40	321,60	26,80
Ciscador	1,00	3,00	4,00	15,00	60,00	5,00
Sacolas plásticas(mês)	208,00	0,00	2.496,00	0,35	873,60	72,80
Carrinho Lutocar	1,00	12,00	1,00	450,00	450,00	37,50
Total					2.369,20	197,43

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

Para 01 Equipe	197,43
Número de equipamentos	6,00
Custo Total (R\$)	1.184,58

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

Manutenção	11,28
Ferramentas e Utensílios	1.184,58
Custo Total (R\$)	1.195,86

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 Estras	R\$		
Salario Mensal	R\$	937,00	937,00
Fragos	41,26%	386,61	386,61
Salário + Encargos	R\$	1.323,61	1.323,61
Custo Mensal		1.323,61	1.323,61

Custo Mensal Total com Pessoal

Funcionário	Varredor	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

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	47,00	141,00	11,75
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	45,00	135,00	11,25
Boné de brim	1,00	6,00	2,00	8,00	16,00	1,33
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	16,00	16,00	1,33
Total						25,66

Farda e EPI's Varredor

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017 - SOB

SERVIÇOS: 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.

MUNICÍPIO: SANTANA DO ACARAÚ - CE

FONTE : COMPOSIÇÃO PRÓPRIA / CCT Nº CE001045/2016 DO SETCARCE / CCT Nº CE000571/2016 DO SEEACONCE
BDI : 18,20%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COMP 06

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	47,00	188,00	15,67
Botina de segurança	1,00	3,00	4,00	45,00	180,00	15,00
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	10,00	40,00	3,33
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	16,00	16,00	1,33
Luvas de segurança	1,00	1,00	12,00	6,50	78,00	6,50
Total						41,83

Resumo com Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Fiscal	1,00	25,66	25,66
Varredor	6,00	41,83	250,98
Custo Total			276,64

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com equipamentos e utensílios	1.195,86
Custo mensal com pessoal	9.265,27
Custo mensal com farda e EPI's	276,64
Custos Operacionais(R\$)	10.737,77

Custo Unitário do Serviço(R\$/km)	25,67
Custo Mensal (R\$)	10.737,77
Produção Mensal Estimada(km/mês)	418,37

Custo Mensal (R\$)	10.737,77
BDI	18,20%
Total	12.689,16

Produção Mensal Estimada(km/mês)	418,37
Preço Unitário (R\$/km)	30,33

Serviço de Varrição Manual

R\$ 30,33

P2 ENGENHARIA LTDA

Pauleane Farias Evangelista
Engª Civil | CREA-CE 38184-D
CPF. 893 896 703-49



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017 - SOB

SERVIÇOS: 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.

MUNICÍPIO: SANTANA DO ACARAÚ - CE

**FONTE : COMPOSIÇÃO PRÓPRIA / CCT Nº CE001045/2016 DO SETCARCE / CCT Nº CE000571/2016 DO SEEACONCE
BDI : 18,20%**



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COMP 07

5.1 - Comp. 07 - Serviço de Capinação Manual

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)

Frequencia: 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

$N=d/(dias \times r)$ 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	450,00	2,00	900,00

admite-se um carrinho para cada 3 capinadores

Manutenção

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

Preço Unitário	450,00
Fator de manutenção(%)	5
Vida útil (meses)	12
Custo unitário total	1,88
Número de equipamentos	2,00
Custo total com manutenção	3,76



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017 - SOB

SERVIÇOS: 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.

MUNICÍPIO: SANTANA DO ACARAÚ - CE

FONTE : COMPOSIÇÃO PRÓPRIA / CCT Nº CE001046/2016 DO SETCARCE / CCT Nº CE000671/2016 DO SEEACONCE BDI : 18,20%



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COMP 07

Ferramentas e Utensílios

Tipo de Ferramenta	Qtd./ equipe	Vida útil(meses)	Qtd. Ano	Preço Unit.(R\$)	Preço Anual	Preço Mensal
Vassourão gari 40crr	0,33	0,50	8,00	25,00	200,00	16,67
Pá quadrada	0,33	3,00	1,00	16,00	16,00	1,33
Enxada	1,00	3,00	4,00	14,00	56,00	4,67
Ciscador	0,33	3,00	1,00	15,00	15,00	1,25
Sacolas plásticas(mê)	208,00	0,00	2.496,00	0,35	873,60	72,80
Roçadeira	1,00	24,00	1,00	720,00	720,00	60,00
Carrinho Lutocar	0,13	12,00	0,13	450,00	58,50	4,88
Total					1.939,10	161,60

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

Para 01 Equipe	161,60
Número de equipamentos	5,00
Custo Total (R\$)	808,00

Resumo do Custo Total de Equipamentos e Utensílios

Manutenção	3,76
Ferramentas e Utensílios	808,00
Custo Total (R\$)	811,76

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

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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017 - SOB

SERVIÇOS: 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.

MUNICÍPIO: SANTANA DO ACARAÚ - CE

FONTE : COMPOSIÇÃO PRÓPRIA / CCT Nº CE001045/2016 DO SETCARCE / CCT Nº CE000571/2016 DO SEEACONCE
BDI : 18,20%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COMP 07

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	47,00	141,00	11,75
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	45,00	135,00	11,25
Bonê de brim	1,00	6,00	2,00	8,00	16,00	1,33
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	16,00	16,00	1,33
Total						25,66

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	47,00	188,00	15,67
Botina de segurança	1,00	4,00	3,00	45,00	135,00	11,25
Gorro Califa	1,00	3,00	4,00	10,00	40,00	3,33
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	16,00	16,00	1,33
Óculos de proteção	1,00	2,00	6,00	4,00	24,00	2,00
Luvras de segurança	1,00	1,00	12,00	6,50	78,00	6,50
Total						40,08

Resumo com Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Fiscal	1,00	25,66	25,66
Capinador	5,00	40,08	200,40
Custo Total			226,06

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal com equipamentos e utensílios	811,76
Custo mensal com pessoal	7.941,66
Custo mensal com farda e EPI's	226,06
Custos Operacionais(R\$)	8.979,48

Custo Unitário do Serviço(R\$/m2)	0,74
Custo Mensal (R\$)	8.979,48
Produção Mensal Estimada(m2/mês)	12.074,91

Custo Mensal (R\$)	8.979,48
BDI 18,20%	1.646,44
Total	10.625,92

Produção Mensal Estimada(m2/mês)	12.074,91
Preço Unitário (R\$/km)	0,88

Serviço de Capinação Manual

R\$ 0,88

P2 ENGENHARIA LTDA

Pauliane Farias Evangelista
Engº Civil | CREA-CE 38184-D
CPF: 993.896.703-49



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017 - SOB

SERVIÇOS: 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.

MUNICÍPIO: SANTANA DO ACARAÚ - CE

FONTE : COMPOSIÇÃO PRÓPRIA / CCT Nº CE001045/2016 DO SETCARCE / CCT Nº CE000571/2016 DO SEEACONCE
BDI : 18,20%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COMP 08

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

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
PRODUÇÃO	8,0	X	26	X	1
TOTAL					Total(hora)
					208,00
					208,00

1 - DADOS PARA O DIMENSIONAMENTO

Produção período contrato	2.496,00 (horas)
Período do contrato	12,00 (meses)
Produção mensal	208,00 (hora)
Dias úteis no mês	26,00 (dias)
Produção diária	8,00 (horas)
Número de viagens	26,00 (mês)
Percurso total	4.933,50 (km/mês)
Percurso percorrido (12 meses)	59.202,03 (km/período total contrato)

a) 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 VEÍCULO TIPO MOTOCICLETA

VEÍCULO: TRANSPORTE PARA FISCALIZAÇÃO UTILIZANDO MOTOCICLETA

Remuneração do Capital do Veículo(Mensal)

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	fato(*)	Taxa/ano(%)	Total (R\$)
VEÍCULO MOTOCICLETA	11.000,00	0,5200	12,0	57,20
Custo total do veículo				57,20

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

Depreciação Mensal do Veículo

Modelo	Preço Veic.Novo(R\$)	Taxa(*)	Total (R\$)
VEÍCULO MOTOCICLETA	11.000,00	0,1600	146,67
Custo total do veículo			146,67

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

Quilometragem percorrida

Nº Veículos	1,00	Combustível
dia/mês	26,00	


CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2012.01/2017 - SOB
SERVIÇOS: 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.
MUNICÍPIO: SANTANA DO ACARAÚ - CE
FONTE : COMPOSIÇÃO PRÓPRIA / CCT N° CE001045/2016 DO SETCARCE / CCT N° CE000571/2016 DO SEEACONCE
BDI : 18,20%
COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COMP 08

Viagem/veículo/dia	1,00	km/mês	4.933,50
km/dia/veículo	189,75	Consumo (km/litro)	30,00
km/viagem/veículo	189,75	preço(R\$/litro)	4,10
km/mês	4.933,50	R\$/mês	674,25

Lubrificantes (óleos)

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)	* troca de óleo:
óleo cárter	12,00	59,20	cárter -1L a cada 1000 Km.
lavagem	20,00	40,00	duas lavagem por mes.(2 por mes)
	R\$/mês	99,20	

Pneus e câmaras

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)	* vida útil de 40.000 km por jogo de pneu
Pneus e câmaras	600,00	74,00	

Manutenção

Insumos	Preço Unit.(R\$)	Valor(R\$)
Manutenção Mensal p/ 01 veículo	11.000,00	78,57

* 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	11.000,00	9,17
licença e seguro - 239,58 R\$/veic.ano		19,97
	R\$/mês/veic.	29,14

Resumo do Custo Total do Veículo

Remuneração do Capital	57,20
Depreciação dos Veículos	146,67
Combustível	674,25
Lubrificantes (óleos e	99,20
Pneus e câmaras	74,00
Manutenção	78,57
Tributos, Seguros e Taxas	29,14
Custo Total do Veículo	1.159,03

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
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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017 - SOB

SERVIÇOS: 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.

MUNICÍPIO: SANTANA DO ACARAÚ - CE

FONTE : COMPOSIÇÃO PRÓPRIA / CCT Nº CE001045/2016 DO SETCARCE / CCT Nº CE000571/2016 DO SEEACONCE
BDI : 18,20%



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COMP 08

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 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	47,00	188,00	15,67
Botina de segurança	1,00	6,00	2,00	45,00	90,00	7,50
Boné de brim	1,00	6,00	2,00	8,00	16,00	1,33
Capa de chuva	1,00	12,00	1,00	16,00	16,00	1,33
Total						25,83

Resumo Fardamentos e EPI's

Funcionário	Quant.	R\$ /pessoa	Preço Mensal
Motorista	1,00	25,83	25,83
Custo Total			25,83

Resumo dos Custos Operacionais

Custo mensal dos veículos	1.159,03
Custo mensal com pessoal	1.323,61
Custo mensal com farda e EPI's	25,83
Custos Operacionais(R\$)	2.508,47
Preço Unitário do Serviço	12,06
Custo Mensal (R\$)	2.508,47
Produção Mensal Estimada(hora/mes)	208,00
Custo Mensal (R\$)	2.508,47
BDI	18,20%
	455,53
Total	2.964,00
Produção Mensal Estimada(horas)	208,00
Preço Unitário (R\$/horas)	14,25

Transporte em motocicleta pra fiscalização de campo na sede

R\$ 14,25

P2 ENGENHARIA LTDA

Pauloane Farias Evangelista
Engª Civil | CREA-CE 38184-D
CPF: 002.806.703-49



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017 - SOB
SERVIÇOS: 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.
MUNICÍPIO: SANTANA DO ACARAÚ - CE

FUNTE : COMPOSIÇÃO PRÓPRIA / CCT Nº CE001045/2016 DO SETCARCE / CCT Nº CE000571/2016 DO SEEACONCE
BDI : 18,20%

COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COMP 09

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

Remuneração do Capital (Mensal)

$Vm=(VU+1) \times VN / (2 \times VU)$	Onde:	DADOS
	Vm- valor médio de investimento	
	VU- vida útil (anos)	5
	VN - valor de compra do contêiner	4.800,00
Vm= 2.880,00		
$RC=Vm \times i / 12$	Onde:	DADOS
	RC- remuneração de capital	
	Vm-valor médio do investimento	2.880,00
	i - taxa de juro(6%aa)	6,00
RC= 14,40		

Depreciação Mensal

$d=(1-VR/100)/VU$	Onde:	DADOS
	VR- valor residual(10%)	10,00
	VU- vida útil (anos)	5
	VN - valor de compra do contêiner	4.800,00
d= 0,20		

Dep.=d x VN/12

Dep= 79,92

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= 52

Resumo do Custo Mensal do Contêiner

Remuneração do Capital		14,40
Depreciação Mensal		79,92
Manutenção do contêiner		52
Total R\$/mês		146,32
Custo Mensal (R\$)		146,32
BDI	18,20%	26,63
Total		172,95



P2 ENGENHARIA LTDA
Pauleane Farias Evangelista
Engª Civil | CREA-CE 38184-D
CPF- 803 806 703-49



CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017 - SOB

SERVIÇOS: 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.

MUNICÍPIO: SANTANA DO ACARAÚ - CE

FONTE : COMPOSIÇÃO PRÓPRIA / CCT Nº CE001045/2016 DO SETCARCE / CCT Nº CE000571/2016 DO BDI : 18,20%



COMPOSIÇÃO DE PREÇO UNITÁRIO - COMP 10 / COMP 11

7.1 - Comp. 10 - Secretária

Item	Unid.	Valores
Salário	R\$	937,00
Insubridade - 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 - Comp. 11 - Secretária

Item	Unid.	Valores
Salário	R\$	1.386,48
Insubridade - 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

P2 ENGENHARIA LTDA
 Pauleane Farias Evangelista
 Engº Civil | CREA-CE 38184-D
 CPF: 893.896.703-49

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017 - SOB

SERVIÇOS: 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.

MUNICÍPIO: SANTANA DO ACARAÚ - CE

FONTE : COMPOSIÇÃO PRÓPRIA / CCT Nº CE001045/2016 DO SETCARCE / CCT Nº CE000571/2016 DO SEEACONCE

BDI : 18,20%



COMPOSIÇÃO DO B.D.I.

ITEM / GRUPO	DESCRIÇÃO	%
GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	1,50%
DF	Despesas financeiras	0,85%
R	Riscos	0,56%
TOTAL A :		2,91%
GRUPO B	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,30%
L	Lucro	3,80%
TOTAL B :		4,10%
GRUPO C	Impostos	
	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%

FORMULA DO BDI :

$$BDI = ((1+AC+S+G+R)*(1+DF)*(1+L)/(1-I))-1$$

P2 ENGENHARIA LTDA

Pauleane Farias Evangelista
Engº Civil | CREA-CE 38184-D
CPF: 893.896.703-49

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2012.01/2017 - SOB

SERVIÇOS: 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.

MUNICÍPIO: SANTANA DO ACARAÚ - CE

FONTE : COMPOSIÇÃO PRÓPRIA / CCT Nº CE001045/2016 DO SETCARCE / CCT Nº CE000571/2016 DO SEEACONCE
BDI : 18,20%



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	0,53	0,41
D	Total de Reincidências de um grupo sobre o outro	8,33	3,39

GRUPO E			
E1			
E1	Total dos Encargos Sociais Complementares	0,00	0,00

TOTAL (A + B + C + D + E)		87,01	49,68
----------------------------------	--	--------------	--------------

P2 ENGENHARIA LTDA

Pauleane Farias Evangelista
Eng. Civil CREA-CE 38184-D