



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDOR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
COLETA, TRANSPORTE E DESTINO FINAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS
2016

SINTESE DOS CUSTOS			
CUSTOS FIXOS	Custo (R\$/mês)	%	
CUSTO DE FROTA	R\$ 5.895,30	37,11%	
CUSTO COM MÃO DE OBRA DIRETA	R\$ 6.943,68	43,71%	
DESPESAS ADMINISTRATIVAS PARA OS CUSTOS FIXOS	R\$ 641,95	4,04%	
LUCRO PARA OS CUSTOS FIXOS	R\$ 1.348,09	8,49%	
TRIBUTOS SOBRE O FATURAMENTO PARA OS CUSTOS FIXOS	R\$ 1.056,38	6,65%	
PREÇO FIXO	R\$ 15.885,40	100,00%	
CUSTOS POR TONELADA	Custo (R\$/mês)	%	
DESTINAÇÃO FINAL	R\$ 68,70	80,82%	
DESPESAS ADMINISTRATIVAS PARA OS CUSTOS VARIÁVEIS	R\$ 3,44	4,04%	
LUCRO PARA OS CUSTOS VARIÁVEIS	R\$ 7,21	8,49%	
TRIBUTOS SOBRE O FATURAMENTO PARA OS CUSTOS VARIÁVEIS	R\$ 5,65	6,65%	
PREÇO POR TONELADA	R\$ 85,00	100,00%	
PREÇO VARIÁVEL (ESTIMATIVA DE 62 TONELADAS POR MES)	R\$ 5.270,00		

DISTANCIA DO LOCAL DE DESTINAÇÃO FINAL		
DISTANCIA VIAVEL ATÉ UNIDADE DE DESTINAÇÃO FINAL	144,00	Km

INSTRUMENTOS BASE PARA DEFINIÇÕES DAS RELAÇÕES DE TRABALHO	
MOTORISTA	
Convenção Coletiva de Trabalho - Número de Registro no MTE	Sem publicação até o momento
Vigência	01/05/2015 a 30/04/2017
Data-Base da categoria	1º de maio
COLETOR	
Convenção Coletiva de Trabalho - Número de Registro no MTE	RS000099/2016
Vigência	01/01/2016 a 31/12/2016
Data-Base da categoria	1º de janeiro

A	INSUMOS BÁSICOS	UNIDADE	TOTAL
A1	Dias de coleta/ano	Dias	157,82
A2	Média de dias de trabalho	Dias/mês	13,15
A3	Média de semanas	Semanas/mês	4,35
A4	Quilometragem para Coleta Urbana	Km/dia	32,40
A5	Quilometragem para Destinação Final	Km/dia	288,00
A6	Quantidade média de Resíduos	t/mês	62,00
A7	Preço veículo coleta	R\$/un.	R\$ 29.729,00
A8	Preço caçamba	R\$/un.	R\$ 12.378,67
A9	Preço do diesel	R\$/l	R\$ 2,913
A10	Preço de um pneu novo	R\$/un.	R\$ 774,50
A11	Preço de uma recapagem de pneu	R\$/un.	R\$ 449,83
A12	Taxa para os custos proporcionais ao serviço no município (3/6 dias úteis/sem.)	%	50,00%
A13	Seguro obrigatório (DPVAT) Caminhões	R\$/ano/veículo	R\$ 110,38
A14	Taxa de expedição do documento (CRLV)	R\$/ano/veículo	R\$ 48,81
A15	IPVA	%	1,00%
A16	Salário base do Motorista	R\$/mês	R\$ 1.413,99
A17	Insalubridade do Motorista	%	40,00%
A18	Valor base para cálculo da insalubridade do Motorista	R\$/mês	R\$ 1.413,99
A19	Salário base do Coletor	R\$/mês	R\$ 1.092,25
A20	Insalubridade do Coletor	%	40,00%
A21	Valor base para cálculo da insalubridade do Coletor	R\$/mês	R\$ 1.092,25
A22	Encargos sociais	%	78,92%
A23	Auxílio alimentação	R\$/dia	R\$ 14,50
A24	Participação do empregado no Auxílio Alimentação	%	17,50%
A25	Preço do Vale transporte	R\$/un.	R\$ 2,20
A26	Participação do empregado para custeio do Vale transporte	%	6,00%
A27	Preço Calça	R\$/un.	R\$ 44,48
A28	Preço Camiseta manga curta	R\$/un.	R\$ 36,60
A29	Preço Camiseta manga longa	R\$/un.	R\$ 45,70
A30	Preço Boné	R\$/un.	R\$ 14,60
A31	Preço Calçado de Segurança	R\$/un.	R\$ 58,13
A32	Preço Capa de Chuva PVC	R\$/un.	R\$ 18,73
A33	Preço Luva para o recolhimento resíduos sólidos	R\$/un.	R\$ 8,96
A34	Preço da Destinação Final por empresa Licenciada	R\$/t	R\$ 68,70

B	FROTA DE VEÍCULOS	UNIDADE	TOTAL
B1	Veículo com Caçamba	veículos	1
B2	Total de veículos para coleta	veículos	1



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDOR

C		MÃO DE OBRA DIRETA	UNIDADE	TOTAL
C1		Motoristas turno diurno	funcionários	1
C2		Coletores turno diurno	funcionários	3
C3		TOTAL DE FUNCIONÁRIOS DA MÃO DE OBRA DIRETA	Km/mês	4
D		QUILOMETRAGEM PERCORRIDA	UNIDADE	TOTAL
D1		QUILOMETRAGEM DE COLETA		
D2		Coleta Urbana (3 X por semana)	Km/mês	426,12
D3		Total quilometragem percorrida na coleta	Km/mês	426,12
D4		QUILOMETRAGEM PARA DESTINO FINAL		
D5		Destinação final	Km/mês	3.787,71
D6		Total quilometragem percorrida para Destino Final	Km/mês	3.787,71
D7		TOTAL QUILOMETRAGEM	Km/mês	4.213,83
CUSTOS FIXOS				
1		CUSTO DE FROTA	UNIDADE	TOTAL
1.1		COMBUSTÍVEL		
1.1.1		Coefficiente de consumo combustível	l/Km	0,37
1.1.2		Custo total de combustível da frota	R\$/mês	R\$ 4.541,71
1.2		LUBRIFICANTES		
1.2.1		Custo de lubrificantes	R\$/Km	R\$ 0,15
1.2.2		Custo total de lubrificantes da frota	R\$/mês	R\$ 632,07
1.3		CUSTO DE RODAGEM	QUANTIDADE	
1.3.1		Pneu	6 un.	R\$/jogo R\$ 4.647,00
1.3.2		Recapagem pneu	2 recap.	R\$ c/ recap. R\$ 5.397,96
1.3.3		Vida útil pneus (com as recapagens)	Km	85.000,00
1.3.4		Custo total de rodagem	R\$/mês	R\$ 497,97
1.4		PEÇAS E ACESSÓRIOS		
1.4.1		Coefficiente de consumo de peças e acessórios	%/mês	0,58%
1.4.2		Custo total com peças e acessórios	R\$/mês	R\$ 244,22
1.4.3		Custo proporcional de peças e acessórios	R\$/mês	R\$ 122,11
1.5		DEPRECIÇÃO		
1.5.1		Fator de depreciação	%/mês	0,24%
1.5.2		Custo de depreciação dos veículos	R\$/mês	R\$ 89,91
1.5.3		Custo proporcional de depreciação	R\$/mês	R\$ 44,95
1.6		REMUNERAÇÃO		
1.6.1		Fator de remuneração	%/mês	0,20%
1.6.2		Custo de remuneração dos veículos	R\$/mês	R\$ 74,92
1.6.3		Custo proporcional de remuneração	R\$/mês	R\$ 37,46
1.7		LICENCIAMENTO E SEGURO		
1.7.1		Custo Seguro Obrigatório (DPVAT)	R\$/mês	R\$ 9,20
1.7.2		Custo Taxa de expedição de documento (CRLV)	R\$/mês	R\$ 4,07
1.7.3		Custo IPVA	R\$/mês	R\$ 24,77
1.7.4		Custo de licenciamento e seguro	R\$/mês	R\$ 38,04
1.7.5		Custo proporcional de licenciamento e seguro	R\$/mês	R\$ 19,02
1.8		TOTAL CUSTO FROTA		R\$ 5.895,30
2		CUSTO COM MÃO DE OBRA DIRETA	UNIDADE	TOTAL
2.1		SALÁRIOS		
2.1.1		Motoristas	R\$/mês	R\$ 1.413,99
2.1.1.1		Insalubridade	R\$/mês	R\$ 565,60
2.1.1.2		Hora extra (feriados trabalhados que vão coincidir com dias da coleta) = 100%	R\$/mês	R\$ 23,46
2.1.2		Coletores	R\$/mês	R\$ 3.276,75
2.1.2.1		Insalubridade	R\$/mês	R\$ 1.310,70
2.1.2.2		Hora extra (feriados trabalhados que vão coincidir com dias da coleta) = 100%	R\$/mês	R\$ 54,36
2.1.3		Custo de salários com mão de obra direta	R\$/mês	R\$ 6.644,86
2.1.4		Custo proporcional de salários com mão de obra direta	R\$/mês	R\$ 3.322,43
2.2		ENCARGOS SOCIAIS		
2.2.1		Custo de Encargos Sociais	R\$/mês	R\$ 2.622,06
2.2.2		Custo total dos encargos sociais com mão de obra direta	R\$/mês	R\$ 2.622,06
2.3		AUXILIO ALIMENTAÇÃO		
2.3.1		Motoristas	R\$/mês	R\$ 190,70
2.3.1.1		Participação do empregado no vale alimentação	R\$/mês	-R\$ 33,37
2.3.2		Coletores	R\$/mês	R\$ 572,10
2.3.2.1		Participação do empregado no vale alimentação	R\$/mês	-R\$ 100,12
2.3.3		Custo total do auxilio alimentação	R\$/mês	R\$ 629,31
2.4		VALE TRANSPORTE		
2.4.1		Motoristas	R\$/mês	R\$ 57,87
2.4.1.1		Desconto legal para custeio do Vale transporte	R\$/mês	-R\$ 42,42
2.4.2		Coletores	R\$/mês	R\$ 173,60
2.4.2.1		Desconto legal para custeio do Vale transporte	R\$/mês	-R\$ 98,30
2.4.3		Custo total do vale transporte	R\$/mês	R\$ 90,75
2.5		UNIFORMES/EPI's MOTORISTAS	QUANTIDADE	
2.5.1		Calça	2 un./ano	R\$/mês/func. R\$ 7,41
2.5.2		Camiseta manga curta	2 un./ano	R\$/mês/func. R\$ 6,10
2.5.3		Calçado de segurança	2 un./ano	R\$/mês/func. R\$ 9,69
2.5.4		Custo uniforme/EPI's por Motorista	R\$/mês/func.	R\$ 23,20
2.5.5		Custo dos uniformes/EPI's Motoristas	R\$/mês	R\$ 23,20



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDOR

2.6 UNIFORMES/EPI's COLETORES		QUANTIDADE			
2.6.1	Calça	3	un./ano	R\$/mês/func.	R\$ 11,12
2.6.2	Camiseta manga curta	3	un./ano	R\$/mês/func.	R\$ 9,15
2.6.3	Camiseta manga longa	2	un./ano	R\$/mês/func.	R\$ 7,62
2.6.4	Boné	2	un./ano	R\$/mês/func.	R\$ 2,43
2.6.5	Calçado de segurança	3	un./ano	R\$/mês/func.	R\$ 14,53
2.6.6	Capa de Chuva PVC	2	un./ano	R\$/mês/func.	R\$ 3,12
2.6.7	Luva para o recolhimento resíduo sólido urbano	50	un./ano	R\$/mês/func.	R\$ 37,33
2.6.8	Custo uniforme/EPI's por Coletor			R\$/mês/func.	R\$ 85,31
2.6.9	Custo dos uniformes/EPI's Coletores			R\$/mês	R\$ 255,92
2.7	TOTAL CUSTO MÃO DE OBRA			R\$	6.943,68

3 DESPESAS ADMINISTRATIVAS PARA OS CUSTOS FIXOS		UNIDADE	TOTAL	
3.1	Fator para Despesas Administrativas	%/mês		5,00%
3.2	Total do Custo Fixos	R\$/mês	R\$	12.838,98
3.3	TOTAL DESPESAS ADMINISTRATIVAS PARA OS CUSTOS FIXOS	R\$/mês	R\$	641,95

4 LUCRO PARA OS CUSTOS FIXOS		UNIDADE	TOTAL	
4.1	Fator de Lucro	%/mês		10,00%
4.2	Total custos Fixos e Despesas Administrativas	R\$/mês	R\$	13.480,93
4.3	TOTAL DE LUCRO PARA OS CUSTOS FIXOS	R\$/mês	R\$	1.348,09

5 TRIBUTOS SOBRE O FATURAMENTO PARA OS CUSTOS FIXOS		PERCENTAGEM	UNIDADE	TOTAL	
5.1	COFINS	3,00%	R\$/mês	R\$	476,56
5.2	PIS	0,65%	R\$/mês	R\$	103,26
5.3	ISSQN	3,00%	R\$/mês	R\$	476,56
5.4	TOTAL DE TRIBUTOS SOBRE O FATURAMENTO PARA OS CUSTOS FIXOS		R\$/mês	R\$	1.056,38

6 PREÇO FIXO ¹		R\$/mês	R\$ 15.885,40	
---------------------------	--	---------	---------------	--

7 DESTINAÇÃO FINAL		UNIDADE	TOTAL	
7.1	Tonelagem mensal de RSU	ton		62,00
7.2	CUSTO DE DESTINAÇÃO FINAL EM SISTEMA LICENCIADO	R\$/ton	R\$	68,70

8 DESPESAS ADMINISTRATIVAS PARA OS CUSTOS VARIÁVEIS		UNIDADE	TOTAL	
8.1	Fator para Despesas Administrativas	%		5,00%
8.2	Total dos Custos Variáveis	R\$/ton	R\$	68,70
8.3	TOTAL DESPESAS ADMINISTRATIVAS PARA OS CUSTOS VARIÁVEIS	R\$/ton	R\$	3,44

9 LUCRO PARA OS CUSTOS VARIÁVEIS		UNIDADE	TOTAL	
9.1	Fator de Lucro	%		10,00%
9.2	Total Custos Variáveis e Despesas Administrativas	R\$/ton	R\$	72,14
9.3	TOTAL DE LUCRO PARA OS CUSTOS VARIÁVEIS	R\$/ton	R\$	7,21

10 TRIBUTOS SOBRE O FATURAMENTO PARA OS CUSTOS VARIÁVEIS		PERCENTAGEM	UNIDADE	TOTAL	
10.1	COFINS	3,00%	R\$/ton	R\$	2,55
10.2	PIS	0,65%	R\$/ton	R\$	0,55
10.3	ISSQN	3,00%	R\$/ton	R\$	2,55
10.4	TOTAL DE TRIBUTOS SOBRE O FATURAMENTO PARA OS CUSTOS VARIÁVEIS		R\$/ton	R\$	5,65

11 PREÇO POR TONELADA		UNIDADE	TOTAL	
11.1	PREÇO POR TONELADA DE RSU DESTINADA	R\$/ton	R\$	85,00

12 PREÇO VARIÁVEL ²		R\$/ton	R\$ 5.270,00	
--------------------------------	--	---------	--------------	--

1 - O Preço Fixo será remunerado mensalmente, independente da quantidade de toneladas transportadas, não se afastando a possibilidade de glosas, caso algum(s) custo(s) não se efetive(m) ou não seja(m) comprovado(s) pela empresa.

2 - O Preço Variável será remunerado de acordo com a tonelage efetivamente transportada e destinada, a qual será aferida pela municipalidade e multiplicada pelo Preço por Tonelada, não se afastando a possibilidade de glosas, caso algum(s) custo(s) não se efetive(m) ou não seja(m) comprovado(s) pela empresa.

Condor/RS
Fevereiro de 2016

Franciele Bonatto
Engenheira Ambiental
CREA/SC 79637-8

Olavio Kleinert
Engenheiro Civil
CREA/RS 012476