

**DISPONIBILIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, HIGIENIZAÇÃO E OPERAÇÃO DE  
CONTÊINERES PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES**

**PLANILHA DE CUSTOS, DESPESAS E FORMAÇÃO DE PREÇO**

<b>SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO SAMAE- GASPAR/SC</b>
<b>EDITAL Nº</b>

<b>A</b>	<b>EQUIPE DE TRABALHO</b>			<b>6.475,30</b>
<b>B</b>	<b>BENEFÍCIOS</b>			<b>73,12</b>
<b>C</b>	<b>UNIFORMES E EPI'S</b>			<b>13,54</b>
<b>E</b>	<b>EQUIPAMENTOS</b>			<b>7.841,92</b>
<b>VALOR DOS CUSTOS DIRETOS</b>				<b>14.403,88</b>
<b>BDI</b>		14,55%		2.096,12
<b>VALOR TOTAL MENSAL R\$</b>				<b>16.500,00</b>
<b>VALOR MENSAL POR LITRO R\$</b>		<b>330.000</b>		<b>0,0500000</b>

Gaspar (SC), 31 de maio de 2021.

**RECEBIDO EM:**  
31/05/21, às 14:00 horas  
 Nome: Daniela Barkhof  
 Setor: Prefeitura Municipal de Gaspar  
Daniela Barkhofen  
 Diretora Geral de Compras e Licitações  
 Matricula 16214

**DISPONIBILIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, HIGIENIZAÇÃO E OPERAÇÃO DE CONTÊINERES PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES**

**PLANILHA DE CUSTOS, DESPESAS E FORMAÇÃO DE PREÇO**

**DEMONSTRATIVO DO CÁLCULO DO BDI**

<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>SIGLA</b>	<b>%</b>
Administração Central	AC	1,00%
Seguro e Garantia	SRG	0,40%
Riscos	R	0,60%
Despesas Financeiras	DF	1,00%
Margem de Lucro	L	3,80%
ISS	T1	3,00%
Cont. Prev. s/ Receita Bruta (Lei. Nº 12844/13-Desoneração)	T2	0,00%
PIS-COFINS	T3	3,65%

<b>BDI</b>	<b>14,55%</b>
------------	---------------

Fórmula para o cálculo do BDI:

$$\frac{[(1+AC+SG+R) \times (1+DF) \times (1+L)]}{(1-T1-T2-T3)} - 1$$

	R\$/MÊS
Custo da Mão de Obra/Benefícios e EPI's	6.561,96
Custo dos Equipamentos e Insumos	7.841,92
<b>Total dos Custos Diretos</b>	<b>14.403,88</b>
<b>BDI</b>	<b>2.096,12</b>
<b>CUSTO TOTAL COM BDI</b>	<b>16.500,00</b>

Gaspar (SC), 31 de maio de 2021.

Este documento foi assinado digitalmente por Adriana Olinda Scottini. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br/443> e utilize o código CB7B-7B46-A199-8DE4.

DISPONIBILIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, HIGIENIZAÇÃO E OPERAÇÃO DE CONTÊINERES PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES

PLANILHA DE CUSTOS, DESPESAS E FORMAÇÃO DE PREÇO

MOTORISTA	2.162,00
SERVIÇOS GERAIS	1.158,00
PRÊMIO ASSIDUIDADE	-
PRÊMIO QUALIDADE	-
ENCARGO SOCIAL	70,92%
ENCARGO SOCIAL	70,92%
INSALUBRIDADE	20,00%

CAMINHÃO LAVA CONTÊINER	1
CAMINHÃO BAÚ C/PLATAFORMA ELEVAÇÃO	-
QUANTIDADE DE MOTORISTAS	1
QUANTIDADE DE SERVIÇOS GERAIS	1

<b>TOTAL ITEM: A - EQUIPE DE TRABALHO</b>					<b>6.475,30</b>
A.1 - FUNÇÃO: MOTORISTA					
MOTORISTA	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>QUANT.</b>	<b>R\$ UNIT.</b>	<b>SUB-TOTAL</b>	<b>TOTAL</b>
	<b>TOTAL DA FUNÇÃO</b>	<b>1</b>		<b>3.855,44</b>	<b>3.855,44</b>
	Salário Base	220	1,00	2.162,00	
	Adicional Insalubridade (%)	10%	937,00	93,70	
	Prêmio Assiduidade	0	-	0,00	
	Prêmio Qualidade	0	-	0,00	
	Horas Extras 50%	0	15,38	0,00	
	Horas Extras 100%	0	20,51	0,00	
	<b>Sub Total</b>			<b>2.255,70</b>	
	Encargos Sociais (%)	70,92%		1.599,74	
<b>Total do Salários e Encargos</b>			<b>3.855,44</b>		
A.3 - FUNÇÃO: SERVIÇOS GERAIS					
SERVIÇOS GERAIS	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>QUANT.</b>	<b>R\$ UNIT.</b>	<b>SUB-TOTAL</b>	<b>TOTAL</b>
	<b>TOTAL DA FUNÇÃO</b>	<b>1</b>		<b>2.619,86</b>	<b>2.619,86</b>
	Salário Base	220	1,00	1.158,00	
	Adicional Insalubridade	40%	937,00	374,80	
	Prêmio Assiduidade	0	-	0,00	
	Prêmio Qualidade	0	-	0,00	
	Horas Extras 50%	0	10,45	0,00	
	Horas Extras 100%	0	13,93	0,00	
	<b>Sub Total</b>			<b>1.532,80</b>	
	Encargos Sociais (%)	70,92%		1.087,06	
<b>Total do Salário e Encargos Sociais</b>			<b>2.619,86</b>		

Vlr Hr 50%	Vlr hr 100%
2.255,70	2.255,70
10,25	10,25
15,38	20,51

Vlr Hr 50%	Vlr hr 100%
1.532,80	1.532,80
6,97	6,97
10,45	13,93

Gaspar (SC), 31 de maio de 2021.

**DISPONIBILIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, HIGIENIZAÇÃO E OPERAÇÃO DE CONTÊINERES PARA COLETA DE RESÍDUOS  
SÓLIDOS DOMICILIARES**

**PLANILHA DE CUSTOS, DESPESAS E FORMAÇÃO DE PREÇO**

<b>B - BENEFÍCIOS</b>	<b>VALE REFEIÇÃO</b>	<b>237,44</b>
	<b>SEGURO DE VIDA MOTORISTA</b>	<b>7,99</b>
	<b>SEGURO DE VIDA GARI</b>	<b>7,99</b>
	<b>MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO</b>	<b>30,00</b>
	<b>VALE TRANSPORTE</b>	<b>3,65</b>
<b>TOTAL ITEM: B - BENEFÍCIOS</b>		<b>73,13</b>

VALE ALIMENTAÇÃO	B.1 - VALE ALIMENTAÇÃO	QUANT.	R\$ UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
	DISCRIMINAÇÃO				
	<b>TOTAL</b>				<b>474,88</b>
	Motorista	1	237,44	237,44	237,44
	Serviços Gerais	1	237,44	237,44	237,44
					474,88
SEGURO DE VIDA	B.2 - SEGURO DE VIDA	QUANT.	R\$ UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
	DISCRIMINAÇÃO				
	<b>TOTAL</b>				<b>15,98</b>
	Motorista	1	7,99	7,99	7,99
	Serviços Gerais	1	7,99	7,99	7,99
					15,98
MEDICINA E SEG.	B.3 - MEDICINA E SEGURANÇA DO TRABALHO	QUANT.	R\$ UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
	DISCRIMINAÇÃO				
	<b>TOTAL</b>				<b>60,00</b>
	Motorista	1	30,00	30,00	30,00
	Serviços Gerais	1	30,00	30,00	30,00
					60,00
	B.4 - VALE TRANSPORTE				
OBS: 02 VALE TRANSPORTE POR DIA - 6% DEDUZIDO					
VALE TRANSPORTE	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	R\$ UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
	<b>TOTAL</b>				<b>180,40</b>
	Motorista	52	3,65	129,72	60,08
	Serviços Gerais	52	3,65	69,48	120,32
					180,40

Gaspar (SC), 31 de maio de 2021.

**DISPONIBILIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, HIGIENIZAÇÃO E OPERAÇÃO DE CONTÊINERES PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES**

**PLANILHA DE CUSTOS, DESPESAS E FORMAÇÃO DE PREÇO**

<b>C - UNIFORMES E EPI'S</b>	CAMISA DE BRIM	27,60
	CALÇA DE BRIM	33,35
	BOTINA	47,95
	BONE	18,20
	CAPA DE CHUVA	8,00
	LUVA PVC	9,00
	PROTETOR SOLAR	14,00
	CREME MICRO BIO	8,35

	<b>TOTAL ITEM: C - UNIFORMES E EPI'S</b>				<b>13,54</b>
	C.1 - UNIFORMES E EPI'S				
<b>MOTORISTA</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>QUANT.</b>	<b>MÉDIA DE USO</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR MENSAL</b>
	<b>TOTAL DA FUNÇÃO</b>	<b>2,00</b>		<b>35,94</b>	<b>7,19</b>
	Camisa de Brim	1	0,33	27,60	9,11
	Calças de Brim	1	0,33	33,35	11,01
	Botinas de Segurança	1	0,33	47,95	15,82
					35,94
	C.4 - UNIFORMES E EPI'S				
<b>SERVIÇOS GERAIS</b>	<b>DISCRIMINAÇÃO</b>	<b>QUANT.</b>	<b>MÉDIA DE USO</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>VALOR MENSAL</b>
	<b>TOTAL DA FUNÇÃO</b>	<b>1</b>		<b>63,48</b>	<b>6,35</b>
	Camisa de Brim	1	0,33	27,60	9,11
	Calças de Brim	1	0,33	33,35	11,01
	Boné Bico de Pato	1	0,33	18,20	6,01
	Botinas de Segurança	1	0,33	47,95	15,82
	Capa de Chuva	1	0,17	8,00	1,36
	Luvas PVC	1	1,00	9,00	9,00
	Protetor Solar	1	0,50	14,00	7,00
	Creme Micro Bio	1	0,50	8,35	4,18
					63,48

Gaspar (SC), 31 de maio de 2021.

Este documento foi assinado digitalmente por Adriana Olinda Scottini. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código CB7B-7B46-A199-8DE4.

**DISPONIBILIZAÇÃO, MANUTENÇÃO, HIGIENIZAÇÃO E OPERAÇÃO DE CONTÊINERES PARA COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES**

**PLANILHA DE CUSTOS, DESPESAS E FORMAÇÃO DE PREÇO**

<b>D - EQUIPAMENTOS</b>	CAMINHÃO	130.000,00
	IMPLEMENTO LAVA CONTÊINER	125.000,00
	CONTAINER 1000 LITROS	2.159,08
	SEGURO OBRIGATÓRIO	16,71
	LICENCIAMENTO	119,62
	EMPLACAMENTO	-
	SEGURO TOTAL	1.172,00
	COMBUSTÍVEL ÓLEO DIESEL (LT)	3,65
	ÓLEO MOTOR (LT)	10,68
	ÓLEO CAIXA (LT)	12,16
	ÓLEO DIFERENCIAL (LT)	13,54
	OLEO LUBRIFICANTE	10,68
	PNEU 275	700,00
	RECAPAGEM 275	461,00
	MÉDIA KM/MÊS - LAVA CONTÊINER	300,00
MÉDIA KM/MÊS - LOGÍSTICA CONTÊINER	100,00	

CAMINHÃO LAVA CONTÊINER	1
-------------------------	---

<b>TOTAL DE CONTÊINERES COLOCADOS A DISPOSIÇÃO</b>	<b>330</b>	
Litragem de cada contêiner	0	1.000
Contêineres colocados a disposição	0	330
Litros totais colocados a disposição em cada categoria	0	330.000
<b>Litros totais colocados a disposição</b>	<b>330.000</b>	

<b>TOTAL ITEM: D - EQUIPAMENTOS</b>				<b>7.841,92</b>
<b>VALOR TOTAL DEPRECIÇÃO MENSAL</b>				<b>3.853,74</b>
<b>VALOR TOTAL IMPOSTOS MENSAL</b>				<b>43,47</b>
<b>VALOR TOTAL DIVERSOS VEICULOS EQUIPAMENTOS MENSAL</b>				<b>3.944,71</b>

Este documento foi assinado digitalmente por Adriana Olinda Scottini.  
Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código CB7B-7B46-A199-8DE4.

D.1 - DEPRECIAÇÃO						
CAMINHÃO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	R\$ UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
						260,00
	<b>CAMINHÃO</b>	Unidade	1	130.000,00	130.000,00	
	Valor Residual 60%	Unidade	40%	52.000,00	52.000,00	
	Meses/Vida Util	Mês	60			
	Depreciação 40%	Unidade	60%	78.000,00	78.000,00	1.300,00
IMPLEMENTO LAVA						
IMPLEMENTO LAVA	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	R\$ UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
						625,00
	<b>IMPLEMENTO LAVA CONTÊINER</b>	Unidade	1	125.000,00	125.000,00	
	Valor Residual 60%	Unidade	40%	50.000,00	50.000,00	
	Meses/Vida Util	Mês	60			
	Depreciação 40%	Unidade	60%	75.000,00	75.000,00	1.250,00
CONTAINER 1000 LITROS						
CONTAINER 1000 LITROS	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	R\$ UNIT.	SUB-TOTAL	TOTAL
						2.968,74
	<b>CONTAINER 1000 LITROS</b>	Unidade	330	2.159,08	712.497,06	
	Valor Residual 0%	Unidade	0%	0,00	-	
	Meses/Vida Util	Mês	60			
	Depreciação 100%	Unidade	100%	2.159,08	712.497,06	11.874,95
					11.874,95	
D.2 - IMPOSTOS						
IMPOSTOS	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	R\$ UNIT.	SUB TOTAL	TOTAL
	TOTAL MENSAL	Mês		1		43,47
	<b>IPVA CAMINHÃO LAVA CONTÊINER</b>	Unidade	1	1.300,00	1.300,00	
	Seguro Obrigatório	unidade	1	16,71	16,71	
	Licenciamento	unidade	1	119,62	119,62	
	Emplacamento	unidade	1	0,00	-	
	Seguro Contra Terceiros	unidade	1	1.172,00	1.172,00	
	TOTAL ANUAL					2.608,83
	TOTAL MENSAL					217,36

Este documento foi assinado digitalmente por Adriana Olinda Scottini. Para verificar as assinaturas vá ao site <https://www.portaldeassinaturas.com.br> e utilize o código CB7B-7B46-A199-8DE4.

D.3 - MANUTENÇÃO						
Fator de Manutenção: 30% do valor do bem / pela vida útil do bem						
MANUTENÇÃO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	KM/MÊS	R\$/HORA	VIDA ÚTIL	TOTAL
	TOTAL MENSAL					703,00
	Manutenção Veículos	Mês	400	8,50	2424	340,00
	Manutenção Contêiner	Mês	330	1,10	60	363,00
						703,00
D.3.1 - COMBUSTÍVEL CAMINHÃO						
COMBUSTÍ	DISCRIMINAÇÃO	R\$ LITRO	KM/MÊS	Média KM/L	R\$ LITRO	TOTAL
	TOTAL MENSAL					58,37
	Custo de óleo diesel/Km rodado	Km/L	400	2,50	3,65	583,68
D.3.3 - LUBRIFICANTES						
LUBRIFICANTES	DISCRIMINAÇÃO	R\$ LITRO	KM/Mês		R\$ KM	TOTAL
	TOTAL MENSAL					2,49
	Custo Óleo Motor	10,68		400	0,017000	6,80
	Custo Óleo Caixa	12,16		400	0,009300	3,72
	Custo Óleo Diferencial	13,54		400	0,018600	7,44
	Custo Óleo Lubrificante	10,68		400	0,017440	6,98
						24,94
D.3.4 - PNEUS/RECAPAGENS/CONCERTOS						
Pneus: uma troca a cada 18.000 Km						
PNEUS	DISCRIMINAÇÃO	QTD ANUAL	PREÇO UNIT.	C.C.M P/ VEÍC.	R\$ KM	TOTAL
	TOTAL MENSAL POR EQUIPAMENTO	1				7,99
	Pneus DIANTEIRO	12	700,00	400	34,50	34,50
	Recapagens	24	461,00	400	45,44	45,44
	TOTAL MENSAL					79,94
D.3.5 - RASTREAMENTO						
RASTREAMENT	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	R\$ UNIT.	SUB TOTAL	TOTAL
	TOTAL MENSAL	Mês		0,0		6,00
	Rastreamento Veículos	Unidade	1	60,00	60,00	
					60,00	
D.3.6 - OUTRAS DESPESAS						
OUTRAS DESPESAS	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	R\$ UNIT.	SUB TOTAL	TOTAL
	TOTAL MENSAL	Mês		0,0		480,00
	EDUCAÇÃO AMBIENTAL	Unidade	1	1.500,00	1.500,00	
	DESTINAÇÃO ÁGUA LAVAÇÃO	unidade	2	1.500,00	3.000,00	
	PRODUTOS DE LIMPEZA CONTÊINERES	UNIDADE	2	150,00	300,00	
						4.800,00



D.3.7 - REMUNERAÇÃO CAPITAL INVESTIDO						
REMUNERAÇÃO CAPITAL INVESTIDO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANT.	R\$ UNIT.	COEFICIENTE DE REMUNERAÇÃO	TOTAL
	TOTAL MENSAL	Mês		0,0		2.686,86
	CAMINHÃO	Unidade	1	130.000,00	0,004570	59,40
	IMPLEMENTO LAVA CONTÊINER	unidade	1	125.000,00	0,004570	57,12
	CONTAINER 1000 LITROS	Unidade	330	712.497,06	0,003608	2.570,33
						2.686,86
	<b>Fórmula Capital Investido</b>					
	$C = [(2 + (n - 1) * (k + 1)) / 24n] * j$					
	Onde:					
	C = Coeficiente de Remuneração					
k = Valor residual do bem (%)						
n = Vida útil (anos)						
j = Taxa de juros (aa)						
<b>Remuneração do Capital ao ano</b>		<b>7%</b>				

Gaspar (SC), 31 de maio de 2021.



## PROTOCOLO DE ASSINATURA(S)

O documento acima foi proposto para assinatura digital na plataforma Portal de Assinaturas Certisign. Para verificar as assinaturas clique no link: <https://www.portaldeassinaturas.com.br/Verificar/CB7B-7B46-A199-8DE4> ou vá até o site <https://www.portaldeassinaturas.com.br:443> e utilize o código abaixo para verificar se este documento é válido.

Código para verificação: CB7B-7B46-A199-8DE4



### Hash do Documento

D2A59BEF4EAD0C75419910011E7ECA84D098EAA22E6CECB445FE834860599E1A

O(s) nome(s) indicado(s) para assinatura, bem como seu(s) status em 31/05/2021 é(são) :

- ✓ Adriana Olinda Scottini (Signatário) - 051.824.119-01 em  
31/05/2021 16:48 UTC-03:00  
**Tipo:** Certificado Digital - SAAY'S SOLUCOES AMBIENTAIS  
LTDA - 07.336.801/0001-71

