



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE OSÓRIO
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, AGRICULTURA E PECUÁRIA

ANÁLISE DA PROPOSTA FINANCEIRA

Após a análise da Proposta financeira e Planilhas, apresentadas pela empresa KATIA GOLDANI ALVES EIRELI, referente à “Serviços de operação de Transbordo de Resíduos Sólidos da Construção Civil e Volumosos (Conforme Lei Municipal nº 4457/2009) e Ecoponto”, Processo 112.719/2024, Pregão Eletrônico 33/2024, atestamos que:

Apresentou proposta financeira e Planilhas de Custos, porém **não apresentou** a Planilha de Composição do **BDI** e dos **Encargos Sociais**, conforme exigido no Termo de Referência e no Edital.

A Planilha de Composição dos Custos apresentada, está eivada dos erros, de multiplicações, somas e outros, sendo que os valores estão “inconsistentes”, e que apontamos a seguir:

1. Erro na incidência dos Encargos Sociais na composição dos valores de mão de obra, itens 1.1, 1.2, 1.3, e 1.4.

1. Mão-de-obra

1.1. Operário categoria Catadores de RSCCD e Volumosos

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.816,57	1.816,57	
Horas Extras (100%)	hora	7,33	16,51	121,05	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		25,25	25,25	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.962,87	785,15	
Soma				2.748,00	
Encargos Sociais	%	48,89%	2.748,02	13,43	
Total por Operário				2.761,45	
Total do Efetivo	homem	4	2.761,45	11.045,82	
			Fator de utilização	1,00	11.045,82

1.2. Técnico habilitado (Técnico em Edificações, Técnico Ambiental, outros)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	3.000,00	3.000,00	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.412,00	1.412,00	
Horas Extras (100%)	hora	7,33	27,27	199,91	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		41,70	41,70	
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	40	1.525,72	610,29	
Soma				3.851,90	
Encargos Sociais	%	48,89%	3.851,90	18,83	
Total por Técnico Habilido				3.870,73	
Total do Efetivo	homem	2	3.870,73	7.741,46	
			Fator de utilização	1,00	7.741,46

1.3. Motorista

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.126,20	2.126,20	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.412,00	1.412,00	
Horas Extras (100%)	hora	7,33	19,33	141,68	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		29,56	29,56	
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	40	1.525,72	610,29	
Soma				2.907,73	
Encargos Sociais	%	48,89%	2.907,73	14,21	
Total por Motorista				2.921,94	
Total do Efetivo	homem	1	2.921,94	2.921,94	
			Fator de utilização	1,00	2.921,94

1.4. Vigilante Patrimonial - CBO 5173-30

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.897,58	1.897,58	
Horas Extras (100%)	hora	7,33	17,25	126,45	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		26,38	26,38	
Adicional de noturno	%	30	215,71	215,71	
Soma				2.266,12	
Encargos Sociais	%	48,89%	2.266,12	11,08	
Total por Técnico Habilido				2.277,20	
Total do Efetivo	homem	4	2.277,20	9.108,79	
			Fator de utilização	1,00	9.108,79



2. No item 1.1, o resultado de **R\$ 13,43** (Encargos Sociais), enquanto o correto seria **R\$ 1.343,51**, e também o total apresentado de **R\$ 11.045,82**, enquanto o correto seria **R\$ 16.366,11**.

3. No item 1.2, o resultado de **R\$ 18,83** (Encargos Sociais), enquanto o correto seria **R\$ 1.883,19**, e também o total apresentado de **R\$ 7.741,46**, enquanto o correto seria **R\$ 11.470,19**.

4. No item 1.3, o resultado de **R\$ 14,21** (Encargos Sociais), enquanto o correto seria **R\$ 1.421,59**, e também o total apresentado de **R\$ 2.921,94**, enquanto o correto seria **R\$ 4.329,31**.

5. No item 1.4, o resultado de **R\$ 11,08** (Encargos Sociais), enquanto o correto seria **R\$ 1.107,91**, e também o total apresentado de **R\$ 9.108,79**, enquanto o correto seria **R\$ 13.496,10**.

6. Com estes valores errados, o Custo Mensal com Mão-de-obra foi de **R\$ 38.492,04**, enquanto o valor corrigido é de **R\$ 53.335,74**.

7. No item 2 – Uniformes e equipamentos apresentou uma pequena redução em relação a planilha de referência, **de R\$ 2,76**.

8. Os demais Valores do Item 3 e 4, foram mantidos (da Planilha de Referência), mas devido ao fato dos erros do item 1, o Custo Total Mensal com despesas Operacionais apresentado foi de **R\$ 55.606,69**, enquanto o valor correto seria de **R\$ 70.450,39**.

9. O que inferiu em erro na incidência do BDI, sendo que o valor obtido no Item 5 – Benefícios e Despesas Indiretas – BDI, foi de **R\$ 17.855,31**, enquanto o valor correto seria de **R\$ 22.621,62**.

10. Com estes erros o **Preço Mensal Total (R\$/mês)** foi de **R\$ 73.462,01**, enquanto o valor correto seria de **R\$ 93.072,02**, conforme demonstramos com a Planilha corrigida em anexo.

11. Portanto, a proposta financeira que foi de **R\$ 73.462,01** por mês, totalizando o valor anual de **R\$ 881.544,12**, é na verdade de **R\$ 93.072,02** mensais, o que perfaz o valor anual de **R\$ 1.116.864,24**, com as somas e multiplicações corrigidas.

Com base no exposto, frente aos erros de planilha que geraram diferenças relevantes, e ainda, quanto ao fato de não ter apresentado a Planilha de Composição de BDI, e a Planilha de Composição de Encargos Sociais, conforme o modelo apresentado, sendo estas exigências do Termo de Referência e do Edital, entendemos que a empresa KATIA GOLDANI ALVES EIRELI, **não** atendeu ao Termo de Referência e ao Edital, e, portanto, deverá ser considerada **desabilitada** quanto a Proposta Financeira e a Planilha apresentada.

Era o que tínhamos a atestar.

Osório, 11 de setembro de 2024.

Cristiano Souza Camargo
Engenheiro Civil – CREA 104 283





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE OSÓRIO
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, AGRICULTURA E PECUÁRIA
MEIO AMBIENTE

1. Operação do Transbordo/Ecoponto RSCCD e Volumosos Rainha Ginga

Planilha de Composição de Custos

Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 53.335,74	57,31%
1.1. Operário categoria Catadores de RSCCD e Volumosos	R\$ 16.366,11	17,58%
1.2. Técnico habilitado (Técnico em Edificações, Técnico Ambiental, outros)	R\$ 11.470,19	12,32%
1.3. Motorista	R\$ 4.329,31	4,65%
1.4. Vigilante Patrimonial - CBO 5173-30	R\$ 13.496,10	14,50%
1.5. Vale Transporte	R\$ 1.585,45	1,70%
1.6. Vale-refeição (diário)	R\$ 5.991,44	6,44%
1.7. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 97,14	0,10%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 1.368,17	1,47%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 15.568,93	16,73%
3.1. Veículo Caminhão com poliquindastes/caçambas	R\$ 15.568,93	16,73%
3.1.1. Depreciação	R\$ 2.346,79	2,52%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.787,26	1,92%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 526,54	0,57%
3.1.4. Consumos	R\$ 8.896,91	9,56%
3.1.5. Manutenção	R\$ 1.628,00	1,75%
3.1.6. Pneus	R\$ 383,43	0,41%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 177,55	0,19%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 0,00	0,00%
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 22.621,62	24,31%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 93.072,02	100,00%

Quantitativos	
Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Operário categoria Catadores de RSCCD e Volumosos	4
1.2. Técnico habilitado (Técnico em Edificações, Técnico Ambiental, outros)	2
1.3. Motorista	1
1.4. Vigilante Patrimonial - CBO 5173-30	4
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	11
Veículos e Equipamentos	
3.1. Veículo Caminhão com poliquindastes/caçambas	1

Fator de utilização (FU)	100%
--------------------------	------

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 11/09/2024 10:32 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://c.atende.net/p66e19c0531d76>.
POR CRISTIANO SOUZA CAMARGO EM 11/09/2024 10:32



1. Mão-de-obra

1.1. Operário categoria Catadores de RSCCD e Volumosos

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.816,57	1.816,57	
Horas Extras (100%)	hora	7,33	16,51	121,05	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		25,25	25,25	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.962,87	785,15	
Soma				2.748,02	
Encargos Sociais	%	48,89	2.748,02	1.343,51	
Total por Operário				4.091,53	
Total do Efetivo	homem	4	4.091,53	16.366,11	
			Fator de utilização	1,00	16.366,11

1.2. Técnico habilitado (Técnico em Edificações, Técnico Ambiental, outros)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	3.000,00	3.000,00	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.412,00	1.412,00	
Horas Extras (100%)	hora	7,33	27,27	199,91	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		41,70	41,70	
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	40	1.525,72	610,29	
Soma				3.851,90	
Encargos Sociais	%	48,89	3.851,90	1.883,19	
Total por Técnico Habilmente				5.735,09	
Total do Efetivo	homem	2	5.735,09	11.470,19	
			Fator de utilização	1,00	11.470,19

1.3. Motorista

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.126,20	2.126,20	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.412,00	1.412,00	
Horas Extras (100%)	hora	7,33	19,33	141,68	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		29,56	29,56	
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	40	1.525,72	610,29	
Soma				2.907,73	
Encargos Sociais	%	48,89	2.907,73	1.421,59	
Total por Motorista				4.329,31	
Total do Efetivo	homem	1	4.329,31	4.329,31	
			Fator de utilização	1,00	4.329,31

1.4. Vigilante Patrimonial - CBO 5173-30

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.897,58	1.897,58	
Horas Extras (100%)	hora	7,33	17,25	126,45	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		26,38	26,38	
Adicional de noturno	%	30	215,71	215,71	
Soma				2.266,12	
Encargos Sociais	%	48,89	2.266,12	1.107,91	
Total por Técnico Habilido				3.374,03	
Total do Efetivo	homem	4	3.374,03	13.496,10	
			Fator de utilização	1,00	13.496,10

1.5. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	5,15	5,15	
Dias Trabalhados por mês	dia	26			
Operario	vale	208	3,05	635,22	
Dias Trabalhados por mês	dia	26			
Técnico Habilido	vale	104	1,69	175,60	
Dias Trabalhados por mês	dia	26			
Motorista	vale	52	2,70	140,23	
Vigilante Patrimonial	vale	208	3,05	634,40	
					1.585,45

1.6. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Operario	unidade	104	19,18	1.994,72	
Técnico Habilido	unidade	52	19,18	997,36	
Motorista	unidade	104	25,64	2.666,56	
Motorista	unidade	26	12,80	332,80	
					5.991,44

1.7. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Operario	unidade	4	-	-	
Técnico Habilido	unidade	2	-	-	
Motorista	unidade	1	97,14	97,14	
			Fator de utilização	1,00	97,14

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)

53.335,74

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs para Coletor

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	6	78,90	13,15	
Calça	unidade	3	65,86	21,95	
Camiseta	unidade	3	29,99	10,00	
Boné	unidade	6	17,50	2,92	
Botina de segurança c/ biqueira de aço	par	6	65,86	10,98	
Meia de algodão com cano alto	par	1	10,80	10,11	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	47,00	7,83	
Colete reflexivo	unidade	6	19,90	3,32	
Luva de proteção	par	1/2	7,17	14,34	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	13,41	13,41	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	138,76	138,76	
Total do Efetivo	homem	4	246,76	987,05	
			Fator de utilização	1,00	987,05

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta	unidade	12	78,90	6,58	
Calça	unidade	3	65,86	21,95	
Camiseta	unidade	3	29,99	10,00	
Botina de segurança c/ biqueira aço	par	6	65,86	10,98	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	47,00	7,83	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	13,41	6,71	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	63,00	63,00	
Total do Efetivo	homem	3	127,04	381,12	
			Fator de utilização	1,00	381,12

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)

1.368,17

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Caminhão com poliguindastes/caçambas

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	410.000,00	410.000,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	10			
Depreciação do chassis	%	65,18	410.000,00	267.238,00	
Depreciação mensal veículos poliguindaste/caçamba	mês	120	267.238,00	2.226,98	
Custo de aquisição do poliguindastes/caçambas	unidade	1	85.500,00	85.500,00	
Vida útil do poliguindastes/caçambas	anos	20			
Idade do poliguindastes/caçambas	anos	20			
Depreciação do poliguindastes/caçambas	%	33,63	85.500,00	28.753,65	
Depreciação mensal do poliguindastes/caçambas	mês	240	28.753,65	119,81	
Total por veículo				2.346,79	
Total da frota	unidade	1	2.346,79	2.346,79	
			Fator de utilização	1,00	2.346,79

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	410.000,00	410.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	10,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	142.762,00			
Investimento médio total do chassis	R\$	142.762,00			
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		1.278,91	1.278,91	
Custo do poliguindastes/caçambas	unidade	1	85.500,00	85.500,00	
Taxa de juros anual nominal	%	10,75			
Valor do poliguindastes/caçambas proposto (V0)	R\$	56.746,35			
Investimento médio total do poliguindastes/caçambas	R\$	56.746,35			
Remuneração mensal de capital do poliguindastes/caçambas	R\$		508,35	508,35	
Total por veículo				1.787,26	
Total da frota	unidade	1	1.787,26	1.787,26	
			Fator de utilização	1,00	1.787,26

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	4.200,00	4.200,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	160,22	160,22	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	1.958,30	1.958,30	
Impostos e seguros mensais	mês	12	6.318,52	526,54	
			Fator de utilização	1,00	526,54



3.1.4. Consumos

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,00	5,980		
Custo mensal com óleo diesel	km	2.200	2,990	6.578,00	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	5,00	18,99		
Custo mensal com óleo do motor	km	2.200	0,095	208,89	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	1,00	25,80		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	2.200	0,026	56,76	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	15,00	60,90		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	2.200	0,914	2.009,70	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	1,00	19,80		
Custo mensal com graxa	km	2.200	0,020	43,56	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		4,044		
					8.896,91

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	2.200	0,74	1.628,00	1.628,00

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R22,5"	unidade	6	2.234,75	13.408,50	
Número de recargas por pneu	unidade	1			
Custo de recarga	unidade	6,00	670,00	4.020,00	
Custo jg. compl. + 1 recap./ km rodado	km/jogo	100.000	17.428,50	0,17	
Custo mensal com pneus	km	2.200	0,17	383,43	383,43

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	15.568,93
---	------------------

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Pá de Concha	unidade	1/3	58,32	19,44	
Carrinho	unidade	1/3	400,00	133,33	
Vassoura	unidade	1/3	24,32	8,11	
Outros	cj	1/12	200,00	16,67	177,55

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	177,55
--	---------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	70.450,39
---	------------------

5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	32,11%	70.450,39	22.621,62	22.621,62

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	22.621,62
---------------------------------------	------------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	93.072,02
-------------------------------------	------------------

OSÓRIO, 11 DE SETEMBRO DE 2024.





PROPOSTA FINANCEIRA (Serviços de Engenharia)

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 33.2024

EMPRESA: KATIA GOLDANI ALVES EIRELI

ENDEREÇO: RUA BARÃO DO RIO BRANCO,689

CIDADE:OSÓRIO CEP: 95520-000

CNPJ: 41.365.839/0001-00

E-MAIL:CENTRALDESERVICO40@GMAIL.COM FONE (51)98018-6068

FORMA DE PAGAMENTO: CONFORME EDITAL.

VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA)

DIAS CORRIDOS, DEMAIS CONDIÇÕES:

CONFORME EDITAL

Item	Descrição do Objeto
1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA SERVIÇOS DE OPERAÇÃO DE TRANSBORDO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL E VOLUMOSOS (Conforme Lei Municipal nº 4457/2009) E ECOPONTO, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA E/OU PROJETO BÁSICO, PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS, PROPOSTA COMERCIAL E CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO.
	VALOR DE MATERIAL MENSAL R\$ 22.610,16
	VALOR DE MATERIAL ANUAL R\$ 271.321,92
	VALOR DE MÃO DE OBRA MENSAL R\$ 50.851,85
	VALOR DE MÃO DE OBRA ANUAL R\$ 610.222,20
	D E S E R V I Ç O S VALOR TOTAL mensal R\$ 73.462,01
	Valor total anual R\$ 881.544,12
(%) BDI - 32,11	
(%) ENCARGOS SOCIAIS – 48,89	
DECLARAMOS que esta proposta financeira comprehende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes, se houver, na data de entrega da proposta que cumpre plenamente os requisitos de habilitação definidos no instrumento convocatório.	
DECLARAMOS que, se vencedora do certame, apresentaremos GARANTIA de execução no percentual de 5% conforme Art. 98 da Lei 14.133/21, nos termos definidos no Termo de Referência/Memorial Descritivo/Contrato optando, se for o caso, pela seguinte modalidade:	
() Caução em dinheiro	() Caução em títulos da dívida pública
(X) Seguro-Garantia	() Fiança bancária

Osório-RS, 10 de Setembro de 2024.

KATIA GOLDANI ALVES Assinado de forma digital por KATIA
LTDA:41365839000100 GOLDANI ALVES
LTDA:41365839000100 Dados: 2024.09.10 01:40:27 -03'00'

Documento assinado digitalmente

KATIA GOLDANI ALVES
Data: 10/09/2024 08:12:18-0300
Verifique em <https://validar.itd.gov.br>

Documento assinado digitalmente
PATRICIA DA SILVA
Data: 10/09/2024 08:23:46-0300
Verifique em <https://validar.it.gov.br>

gov.br

Documento assinado digitalmente
MARIA CICERANE WELTER MACHADO
Data: 10/09/2024 08:04:17-0300
Verifique em <https://validador.ti.gov.br>

KATIA GOLDANI ALVES
Data: 10/09/2024 08:12:18-0300
Verifique em <https://validar.itd.gov.br>

PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE <https://c.atende.net/p66e19c0531d76>.
POR CRISTIANO SOUZA CAMARGO EM 11/09/2024 10:32



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE OSÓRIO
SECRETARIA DE MEIO AMBIENTE, AGRICULTURA E PECUÁRIA
MEIO AMBIENTE

1. Operação do Transbordo/Ecoponto RSCCD e Volumosos Rainha Ginga

Planilha de Composição de Custos

Orçamento Sintético

Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 38.492,04	52,40%
1.1. Operário categoria Catadores de RSCCD e Volumosos	R\$ 11.045,82	15,04%
1.2. Técnico habilitado (Técnico em Edificações, Técnico Ambiental, outros)	R\$ 7.741,46	10,54%
1.3. Motorista	R\$ 2.921,94	3,98%
1.4. Vigilante Patrimonial - CBO 5173-30	R\$ 9.108,79	12,40%
1.5. Vale Transporte	R\$ 1.585,45	2,16%
1.6. Vale-refeição (diário)	R\$ 5.991,44	8,16%
1.7. Auxílio Alimentação (mensal)	R\$ 97,14	0,13%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 1.368,17	1,86%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 15.568,93	21,19%
3.1. Veículo Caminhão com poliguindastes/caçambas	R\$ 15.568,93	21,19%
3.1.1. Depreciação	R\$ 2.346,79	3,19%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.787,26	2,43%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 526,54	0,72%
3.1.4. Consumos	R\$ 8.896,91	12,11%
3.1.5. Manutenção	R\$ 1.628,00	2,22%
3.1.6. Pneus	R\$ 383,43	0,52%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 177,55	0,24%
5. Monitoramento da Frota	R\$ 0,00	0,00%
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 17.855,31	24,31%
PREÇO TOTAL MENSAL COM A COLETA	R\$ 73.462,00	100,00%

(0,08)

Quantitativos

Mão-de-obra	Quantidade
1.1. Operário categoria Catadores de RSCCD e Volumosos	4
1.2. Técnico habilitado (Técnico em Edificações, Técnico Ambiental, outros)	2
1.3. Motorista	1
1.4. Vigilante Patrimonial - CBO 5173-30	4
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	11

Veículos e Equipamentos	Quantidade
3.1. Veículo Caminhão com poliguindastes/caçambas	1

Fator de utilização (FU)	100%
--------------------------	------

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 11/09/2024 10:32 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://c.atende.net/p66e19c0531d76>.
POR CRISTIANO SOUZA CAMARGO EM 11/09/2024 10:32



1. Mão-de-obra

1.1. Operário categoria Catadores de RSCCD e Volumosos

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.816,57	1.816,57	
Horas Extras (100%)	hora	7,33	16,51	121,05	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		25,25	25,25	
Adicional de Insalubridade	%	40	1.962,87	785,15	
Soma				2.748,02	
Encargos Sociais	%	48,89%	2.748,02	13,43	
Total por Operario				2.761,45	
Total do Efetivo	homem	4	2.761,45	11.045,82	
		Fator de utilização		1,00	11.045,82

1.2. Técnico habilitado (Técnico em Edificações, Técnico Ambiental, outros)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	3.000,00	3.000,00	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.412,00	1.412,00	
Horas Extras (100%)	hora	7,33	27,27	199,91	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		41,70	41,70	
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	40	1.525,72	610,29	
Soma				3.851,90	
Encargos Sociais	%	48,89%	3.851,90	18,83	
Total por Técnico Habilido				3.870,73	
Total do Efetivo	homem	2	3.870,73	7.741,46	
		Fator de utilização		1,00	7.741,46

1.3. Motorista

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	2.126,20	2.126,20	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.412,00	1.412,00	
Horas Extras (100%)	hora	7,33	19,33	141,68	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		29,56	29,56	
Base de cálculo da Insalubridade		1			
Adicional de Insalubridade	%	40	1.525,72	610,29	
Soma				2.907,73	
Encargos Sociais	%	48,89%	2.907,73	14,21	
Total por Motorista				2.921,94	
Total do Efetivo	homem	1	2.921,94	2.921,94	
		Fator de utilização		1,00	2.921,94

1.4. Vigilante Patrimonial - CBO 5173-30

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.897,58	1.897,58	
Horas Extras (100%)	hora	7,33	17,25	126,45	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		26,38	26,38	
Adicional de noturno	%	30	215,71	215,71	
Soma				2.266,12	
Encargos Sociais	%	48,89%	2.266,12	11,08	
Total por Técnico Habilido				2.277,20	
Total do Efetivo	homem	4	2.277,20	9.108,79	
		Fator de utilização		1,00	9.108,79

1.5. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	5,15		
Dias Trabalhados por mês	dia	26			
Operario	vale	208	3,05	635,22	
Dias Trabalhados por mês	dia	26			
Técnico Habilido	vale	104	1,69	175,60	
Dias Trabalhados por mês	dia	26			
Motorista	vale	52	2,70	140,23	
Vigilante Patrimonial	vale	208	3,05	634,40	
					1.585,45



1.6. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Operario	unidade	104	19,18	1.994,72	
Técnico Habilido	unidade	52	19,18	997,36	
Motorista	unidade	104	25,64	2.666,56	
Motorista	unidade	26	12,80	332,80	
					5.991,44

1.7. Auxílio Alimentação (mensal)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Operario	unidade	4	-	-	
Técnico Habilido	unidade	2	-	-	
Motorista	unidade	1	97,14	97,14	
			Fator de utilização	1,00	97,14

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)**38.492,04**

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs para Coletor

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	6	78,90	13,15	
Calça	unidade	3	65,86	21,95	
Camiseta	unidade	3	29,99	10,00	
Boné	unidade	6	17,50	2,92	
Botina de segurança c/ biqueira de aço	par	6	65,86	10,98	
Meia de algodão com cano alto	par	1	10,11	10,11	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	47,00	7,83	
Colete reflexivo	unidade	6	19,90	3,32	
Luva de proteção	par	1/2	7,17	14,34	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	13,41	13,41	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	138,76	138,76	
Total do Efeito	homem	4	246,76	987,05	
			Fator de utilização	1,00	987,05

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta	unidade	12	78,90	6,58	
Calça	unidade	3	65,86	21,95	
Camiseta	unidade	3	29,99	10,00	
Botina de segurança c/ biqueira aço	par	6	65,86	10,98	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	6	47,00	7,83	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	2	13,41	6,71	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	63,00	63,00	
Total do Efeito	homem	3	127,04	381,12	
			Fator de utilização	1,00	381,12

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)**1.368,17**

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Veículo Caminhão com poliguindastes/caçambas

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassis	unidade	1	410.000,00	410.000,00	
Vida útil do chassis	anos	10			
Idade do veículo	anos	10			
Depreciação do chassis	%	65,18	410.000,00	267.238,00	
Depreciação mensal veículos poliguindaste/caçamba	mês	120	267.238,00	2.226,98	
Custo de aquisição do poliguindastes/caçambas	unidade	1	85.500,00	85.500,00	
Vida útil do poliguindastes/caçambas	anos	20			
Idade do poliguindastes/caçambas	anos	20			
Depreciação do poliguindastes/caçambas	%	33,63	85.500,00	28.753,65	
Depreciação mensal do poliguindastes/caçambas	mês	240	28.753,65	119,81	
Total por veículo				2.346,79	
Total da frota	unidade	1	2.346,79	2.346,79	
			Fator de utilização		1,00
					2.346,79

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassis	unidade	1	410.000,00	410.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	10,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	142.762,00			
Investimento médio total do chassis	R\$	142.762,00			
Remuneração mensal de capital do chassis	R\$		1.278,91	1.278,91	
Custo do poliguindastes/caçambas	unidade	1	85.500,00	85.500,00	
Taxa de juros anual nominal	%	10,75			
Valor do poliguindastes/caçambas proposto (V0)	R\$	56.746,35			
Investimento médio total do poliguindastes/caçambas	R\$	56.746,35			
Remuneração mensal de capital do poliguindastes/caçambas	R\$		508,35	508,35	
Total por veículo				1.787,26	
Total da frota	unidade	1	1.787,26	1.787,26	
			Fator de utilização		1,00
					1.787,26

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	4.200,00	4.200,00	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	160,22	160,22	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	1.958,30	1.958,30	
Impostos e seguros mensais	mês	12	6.318,52	526,54	
			Fator de utilização		1,00
					526,54

3.1.4. Consumos

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	2,00	5,980		
Custo mensal com óleo diesel	km	2.200	2,990	6.578,00	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	5,00	18,99		
Custo mensal com óleo do motor	km	2.200	0,095	208,89	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	1,00	25,80		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	2.200	0,026	56,76	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	15,00	60,90		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	2.200	0,914	2.009,70	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	1,00	19,80		
Custo mensal com graxa	km	2.200	0,020	43,56	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		4,044		
					8.896,91

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	2.200	0,74	1.628,00	1.628,00

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80 R22,5"	unidade	6	2.234,75	13.408,50	
Número de recapagens por pneu	unidade	1			
Custo de recapagem	unidade	6,00	670,00	4.020,00	
Custo jg. compl. + 1 recap./ km rodado	km/jogo	100.000	17.428,50	0,17	
Custo mensal com pneus	km	2.200	0,17	383,43	
					383,43

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	15.568,93
---	------------------

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Pá de Concha	unidade	1/3	58,32	19,44	
Carrinho	unidade	1/3	400,00	133,33	
Vassoura	unidade	1/3	24,32	8,11	
Outros	cj	1/12	200,00	16,67	
					177,55

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	177,55
--	---------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	55.606,69
---	------------------

5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	32,11%	55.606,69	17.855,31	

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	17.855,31
---------------------------------------	------------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	73.462,00
-------------------------------------	------------------

OSÓRIO, 09 DE SETEMBRO DE 2024.

KATIA GOLDANI ALVES
LTDA:41365839000100
Assinado de forma digital por
KATIA GOLDANI ALVES
LTDA:41365839000100
Dados: 2024.09.10 01:12:45
-03'00'

PLANILHA DEMONSTRATIVO DE CUSTOS								
OBJETO: Operação do Transbordo/Ecoponto RSCCD e Volumosos Rainha Ginga BDI: 32,11%				ORÇAMENTO COM DESONERAÇÃO Encargos Sociais Sobre a Mão de Obra - 48,89%				
ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		UNID	QUANT	C. UNIT S/ BDI	C. UNIT C/ BDI	C. TOTAL
1.		EQUIPE DE TRABALHO (MÃO DE OBRA)						
1.1	COMP	Técnico (Ensino Médio) habilitado (Técnico em Edificações, Técnico Ambiental, e outros) por mês		uni	2,00	3.870,73	5.113,62	10.227,24
1.2	COMP	Operário categoria Catadores de RSCCD e Volumosos por mês		uni	4,00	2.761,46	3.648,16	14.592,64
1.3	COMP	Motorista de caminhão		uni	1,00	2.921,94	3.860,17	3.860,17
1.4	COMP	Vigilante Patrimonial - CBO 5173-30		uni	4,00	2.277,20	3.008,41	12.033,64
1.5	COMP	Vale Transporte		mês	1,00	1.585,45	2.094,54	2.094,54
1.6	COMP	Vale Refeição		mês	1,00	5.991,44	7.915,29	7.915,29
1.7	COMP	Auxílio Alimentação		mês	1,00	97,14	128,33	128,33
		Total item 1						R\$ 50.851,85
2.		UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL						
2.1	COMP	Uniformes e equipamentos de proteção individual conforme NBR e Legislação vigentes - por mês		mês	1,00	1.368,17	1.807,49	1.807,49
		Total item 2						R\$ 1.807,49
3.		VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS						
3.1		Veículo Caminhão com poliguindaste para caçambas estacionárias 4 m ³ e (15 unidades) caçambas estacionárias de 4 m ³						
3.1.1	COMP	Depreciação		mês	1,00	2.346,79	3.100,34	3.100,34
3.1.2	COMP	Remuneração do Capital		mês	1,00	1.787,26	2.361,15	2.361,15
3.1.3	COMP	Impostos e Seguros		mês	1,00	526,54	695,61	695,61
3.1.4	COMP	Consumos		mês	1,00	8.896,91	11.753,71	11.753,71
3.1.5	COMP	Manutenção		mês	1,00	1.628,00	2.150,75	2.150,75
3.1.6	COMP	Pneus		mês	1,00	383,43	506,55	506,55
		Total item 3						R\$ 20.568,11
4.		FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO						
4.1	COMP	Ferramentas e materiais de consumo		mês	1,00	177,55	234,56	234,56
		Total item 4						R\$ 234,56
		TOTAL POR MÊS EM R\$						R\$ 73.462,01
		TOTAL (12 MESES) EM R\$						R\$ 881.544,12
OSÓRIO, 09 DE SETEMBRO DE 2024.								
KATIA GOLDANI ALVES  Assinado de forma digital por KATIA GOLDANI ALVES LTDA:41365839000100 Dados: 2024.09.10 01:16:51 -03'00'								