

ORÇAMENTO SINTÉTICO		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão de obra	R\$ 26.897,90	53,8
Coletor - Limpeza Urbana	R\$ 12.599,02	25,2
Operador de retroescavadeira	R\$ 3.899,70	7,8
Motorista caminhão caçamba basculante	R\$ 4.899,62	9,8
Vale transporte	R\$ 1.999,84	4
Vale refeição (diário)	R\$ 3.499,73	7
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 1.999,84	4
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 4.749,63	9,5
Veículo caminhão caçamba basculante 5m ³	R\$ 2.999,77	6
Depreciação	R\$ 299,98	0,6
Remuneração do capital	R\$ 699,95	1,4
Impostos e Seguros	R\$ 249,98	0,5
Consumos	R\$ 1.249,90	2,5
Manutenção	R\$ 249,98	0,5
Pneus	R\$ 249,98	0,5
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 1.399,89	2,8
5. Impostos	R\$ 7.164,44	14,33
COFINS	R\$ 1.499,88	3
PIS	R\$ 324,97	0,65
IRPJ	R\$ 2.399,81	4,8
CLSS	R\$ 1.439,89	2,88
ISSQN	R\$ 1.499,88	3
6. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 7.784,39	15,57
PREÇO TOTAL MENSAL PARA O SERVIÇO	R\$ 49.996,10	

Quantitativos	
Mão de Obra	Quantidade
Coletor - Limpeza Urbana	3
Operador de Retroescavadeira	1
Motorista caminhão basculante	1
Total de mão de obra (postos de trabalho)	5

Veículos e Equipamentos	Quantidade
Veículo caminhão caçamba basculante 5m ³	1

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

CRISTIANE
JUNG:6593823201
5

Cristiane Jung
Diretora

Assinado digitalmente por CRISTIANE JUNG:65938232015
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita
Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM
BRANCO), OU=20085105000106, OU=presencial, CN=
CRISTIANE JUNG:65938232015
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.17 11:15:58-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

Cachoeira do Sul, 17 de Julho de 2024.

Mão de Obra				
Mão de Obra - Coletor				
Discriminação	Unidade	Qtde	Custo Unitário	Subtotal
Piso da Categoria	mês	1	R\$ 1.816,57	R\$ 1.816,57
Horas Extras 100%	hora	7	16,51	115,57
Horas Extras 50%	hora		12,39	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		R\$ 25,25	R\$ 25,25
Adicional de insalubridade	%	40	R\$ 1.960,00	R\$ 784,00
Soma				R\$ 2.741,39
Encargos Sociais	%	69	R\$ 2.741,39	R\$ 1.891,56
Total por Coletor				R\$ 4.632,95
Total do Efetivo	homem	3		R\$ 13.898,85
		Fator de utilização		1
			Total	R\$ 13.898,85

Mão de Obra - Operador de Retroescavadeira				
Discriminação	Unidade	Qtde	Custo Unitário	Subtotal
Piso da Categoria	mês	1	R\$ 1.987,86	R\$ 1.987,86
Adicional noturno				
Horas Extras 100%	hora	7,3	18,5	135,05
Horas Extras Noturna 100%	horas trabalhadas			
Horas Extras 50%	hora		21,69	
Horas Extras Noturna 50%	horas trabalhadas		13,55	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		27,63	27,63
Adicional de insalubridade	%	20	2147,96	429,592
Soma				R\$ 2.580,13
Encargos Sociais	%	69	R\$ 2.580,13	R\$ 1.780,29
Total por Operador de Retroescavadeira				R\$ 4.360,42
Total do Efetivo	homem	1		R\$ 4.360,42
		Fator de utilização		1
			Total	R\$ 4.360,42

Mão de Obra - Motorista de Caminhão Caçamba				
Discriminação	Unidade	Qtde	Custo Unitário	Subtotal
Piso da Categoria	mês	1	R\$ 2.251,49	R\$ 2.251,49
Salário Mínimo Nacional (1)	mês	1	R\$ 1.412,00	
Horas Extras 100%	hora	7,3	R\$ 20,50	R\$ 149,65
Horas Extras 50%	hora	0	15,35	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		R\$ 31,30	R\$ 31,30
Base de cálculo da insalubridade		2		
Adicional de insalubridade	%	20	R\$ 2.432,44	R\$ 486,49
Soma				R\$ 2.918,93
Encargos Sociais	%	69	R\$ 2.918,93	R\$ 2.014,06
Total por Motorista				R\$ 4.932,99
Total do Efetivo	homem	1		R\$ 4.932,99
		Fator de utilização		1
			Total	R\$ 4.932,99

Vale Transporte				
Discriminação	Unidade	Qtde	Custo Unitário	Subtotal
Vale Transporte	R\$	1	R\$ 6,00	
Dias trabalhados por mês	dia	26		
Coletor	vale	208	R\$ 3,90	R\$ 811,20
Motorista/Operador	vale	52	R\$ 3,40	R\$ 176,80

			Total	R\$	988,00
Vale Refeição (diária)					
Discriminação	Unidade	Qtde	Custo Unitário	Subtotal	
Coletor	Unidade	104	R\$ 22,16	R\$	2.304,64
Motorista/Operador	Unidade	26	R\$ 15,88	R\$	413,00
			Total	R\$	2.717,64

Custo Mensal com mão de obra			R\$	26.897,90	
------------------------------	--	--	-----	-----------	--

Cachoeira do Sul, 17 de Julho de 2024.

Assinado digitalmente por CRISTIANE JUNG:65938232015
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do
Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=
20085105000106, OU=presencial, CN=CRISTIANE
JUNG:65938232015
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.17 11:16:34-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

CRISTIANE
JUNG:65938232015

Cristiane Jung
Diretora

Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

Uniformes e EPIs para Coletor				
Descrição	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unitário	Subtotal
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	Unidade	6	R\$ 216,00	R\$ 36,00
Calça	Unidade	3	R\$ 69,00	R\$ 23,00
Camiseta	Unidade	2	R\$ 40,00	R\$ 20,00
Boné	Unidade	4	R\$ 19,26	R\$ 4,82
Botina de segurança c/palmilha de aço	Par	2	R\$ 184,00	R\$ 92,00
Meia de algodão com cano alto	Par	6	R\$ 12,00	R\$ 2,00
Capa de chuva amarela com reflexivo	Unidade	6	R\$ 42,00	R\$ 7,00
Colete reflexivo	Unidade	6	R\$ 39,00	R\$ 6,50
Luva de proteção	Par	1/2.	R\$ 22,00	R\$ 44,00
Protetor solar FPS 30	Frasco 120g	1/2.	R\$ 24,00	R\$ 48,00
Total do Efetivo	Homem	3	R\$ 283,28	R\$ 849,84
Total				R\$ 849,84
Fator de utilização				1

Uniformes e EPIs para Motorista e Operador de Retroescavadeira

Descrição	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo Unitário	Subtotal
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	Unidade	6	R\$ 216,00	R\$ 36,00
Calça	Unidade	3	R\$ 69,00	R\$ 23,00
Camiseta	Unidade	2	R\$ 40,00	R\$ 20,00
Botina de segurança c/palmilha de aço	Par	6	R\$ 184,00	R\$ 30,67
Capa de chuva amarela com reflexivo	Unidade	6	R\$ 42,00	R\$ 7,00
Protetor solar FPS 30	Frasco 120g	1/2.	R\$ 24,00	R\$ 48,00
Total do Efetivo	Homem	2	R\$ 575,00	R\$ 1.150,00
Total				R\$ 1.150,00
Fator de utilização				1

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

R\$ 1.999,84

Cachoeira do Sul, 17 de Julho de 2024.

Assinado digitalmente por CRISTIANE JUNG:65938232015
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=20085105000106, OU=presencial, CN=CRISTIANE JUNG:65938232015
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.17 11:17:08-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

CRISTIANE
JUNG:65938232015

Cristiane Jung
Diretora

Veículos e Equipamentos				
Veículo caminhão caçamba basculante 5m3				
Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal
Custo de aquisição do chassi	Unidade	1	R\$ 138.000,00	R\$ 138.000,00
Vida útil do chassi	anos	15		
Idade do veículo	anos	12		
Depreciação do chassi	%	67,67	R\$ 138.000,00	R\$ 93.384,60
Depreciação mensal do veículo	mês	180	R\$ 93.384,60	R\$ 518,80
Custo da caçamba equipamento	Unidade	1	R\$ 48.000,00	R\$ 48.000,00
Vida útil dos equipamentos	anos	10		
Idade dos equipamentos	anos	12		
Depreciação dos equipamentos	%	68	R\$ 48.000,00	R\$ 32.481,60
Depreciação mensal dos equipamentos	mês	120		
Total por veículo				R\$ 518,80
Total da frota				R\$ 518,80
Total				R\$ 518,80
Fator de utilização				1

Remuneração do Capital				
Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal
Custo do chassi	Unidade	1	R\$ 138.000,00	R\$ 138.000,00
Taxa de juros anual nominal	%	11,75		
Valor do veículo proposto (VD)	R\$	63.292,32		
Investimento médio total do chassi	R\$	57.066,68		
Remuneração mensal do capital do chassi	R\$		R\$ 558,78	R\$ 558,78
Custo de equipamentos	Unidade	1	R\$ 48.000,00	R\$ 48.000,00
Taxa de juros anual nominal	%	11,75		
Valor dos equipamentos propostos (VD)	R\$	15.518,40		
Investimento médio total dos equipamentos	R\$	15.518,40		
Remuneração mensal de capital dos equipamentos	R\$		R\$ 201,33	R\$ 201,33
Total por veículo				
Total da frota	Unidade		R\$ 760,11	R\$ 760,11
Total				R\$ 760,11
Fator de utilização				1

Impostos e Seguros				
Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal
IPVA	Unidade	1	R\$ 1.380,00	R\$ 1.380,00
Licenciamento e Seguro obrigatório	Unidade	1	R\$ 137,50	R\$ 137,50
Seguro contra terceiros	Unidade	1	R\$ 2.833,45	R\$ 2.833,45
Impostos e seguros mensais	mês	12	R\$ 4.350,95	R\$ 362,58
Total				R\$ 362,58
Fator de utilização				1

Quilometragem mensal 680				
Descrição	Unidade	Consumo	Custo Unitário	Subtotal
Custo de óleo diesel por km rodado	Km/l	2,00	R\$ 5.890,00	
Custo mensal com óleo diesel	km	680	R\$ 2,95	R\$ 2.002,60
Custo de óleo do motor por 1000 km rodados	l/1000km	6,00	R\$ 24,00	
Custo mensal com óleo do motor	km	680	R\$ 0,14	R\$ 97,92
Custo de óleo da transmissão por 1000 km	l/1000km	0,85	R\$ 15,50	

Custo mensal com óleo da transmissão	km	680	R\$	0,01	R\$	8,96
Custo de óleo hidráulico por 1000 km	l/1000km	5,00	R\$	12,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	680	R\$	0,06	R\$	40,80
Custo de graxa por 1000 km rodados	kg/1000km	2,00	R\$	27,00		
Custo mensal com graxa	km	680	R\$	0,05	R\$	36,72
Custo com consumos por km rodado	R\$/km rodado			3,216		
				Total		R\$ 2.187,00
				Fator de utilização		1

Manutenção				
Descriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal
Custo de manutenção do caminhão	R\$/km rodado	680	R\$ 0,84	R\$ 574,34
			Total	R\$ 574,34

Pneus				
Descriminação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal
Custo do jogo de pneus	Unidade	6	R\$ 2.870,00	R\$ 17.220,00
Número de recapagem por pneu	Unidade	2		
Custo de recapagem	Unidade	12	R\$ 528,00	R\$ 6.336,00
Custo jogo completo + X recapagens por km rodado	km/jogo	50.000	R\$ 23.556,00	R\$ 0,47
Custo mensal com pneus	km	680	R\$ 0,51	R\$ 346,80
			Total	R\$ 346,80

Custo mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	R\$	4.749,62
--	-----	----------

Cachoeira do Sul, 17 de Julho de 2024.

CRISTIANE
JUNG:65938232015
5

Cristiane Jung
Diretora

Assinado digitalmente por CRISTIANE JUNG:65938232015
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita
Federal do Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM
BRANCO), OU=20085105000106, OU=presencial, CN=
CRISTIANE JUNG:65938232015
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.17 11:17:35-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

Ferramentas e Materiais de Consumo				
Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal
Recipiente térmico para água (5L)	Unidade	1/6.	R\$ 45,00	R\$ 7,50
Pá de concha	Unidade	1/3.	R\$ 32,00	R\$ 10,67
Pá de corte	Unidade	1/3.	R\$ 120,00	R\$ 40,00
Carro de mão	Unidade	1/3.	R\$ 250,00	R\$ 83,33
Enxada	Unidade	1/3.	R\$ 28,00	R\$ 9,33
Saco de Lixo	Unidade	2000	R\$ 0,60	R\$ 1.200,00
Vassourão gari	Unidade	1	R\$ 25,00	R\$ 25,00
Vassoura metal	Unidade	1	R\$ 24,06	R\$ 24,06
			Total	R\$ 1.399,89

Impostos				
Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Total	Subtotal
COFINS	%	3	R\$ 49.996,10	R\$ 1.499,88
PIS	%	0,65	R\$ 49.996,10	R\$ 324,97
IRPJ	%	4,8	R\$ 49.996,10	R\$ 2.399,81
CLSS	%	2,88	R\$ 49.996,10	R\$ 1.439,89
ISSQN	%	3	R\$ 49.996,10	R\$ 1.499,88
			Fator de utilização	1
			Total	R\$ 7.164,44

Despesas de monitoramento				
Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal
Implantação dos equipamentos de monitoramento	cj	2	R\$ 120,00	R\$ 240,00
Custo mensal com implantação	mês	60	R\$ 240,00	R\$ 4,00
Manutenção dos equipamentos de monitoramento	Unidade	2	R\$ 90,00	R\$ 180,00
Custo mensal com manutenção	mês	1	R\$ 180,00	R\$ 180,00
			Fator de utilização	1
			Total	R\$ 184,00

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/MÊS)	R\$ 15.497,80
---	----------------------

Benefícios e despesas indiretas				
Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário	Subtotal
Benefícios e despesas indiretas	%	18,36122	R\$ 15.497,80	R\$ 2.845,58
			Total	

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/MÊS)	R\$ 2.845,58
---------------------------------------	---------------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/MÊS)	R\$ 49.996,10
-------------------------------------	----------------------

Quantidade de horas trabalhadas por mês (26 dias)	208 horas
--	------------------

PREÇO POR HORA TRABALHADA? (A/B)	R\$/HORA	R\$ 282,23
---	-----------------	-------------------

Convenção Coletiva SETSERGS 2023/2024 (motorista e operador)

Convenção Coletiva SINDIASSEIO 2024/2024 (coletor de limpeza urbana)

Cachoeira do Sul, 17 de Julho de 2024.

CRISTIANE
JUNG:65938232015

Assinado digitalmente por CRISTIANE JUNG:65938232015
ND: C=BR, O=ICP-Brasil, OU=Secretaria da Receita Federal do
Brasil - RFB, OU=RFB e-CPF A3, OU=(EM BRANCO), OU=
20085105000106, OU=presencial, CN=CRISTIANE
JUNG:65938232015
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização:
Data: 2024.07.17 11:18:05-03'00'
Foxit PDF Reader Versão: 2024.1.0

Cristiane Jung
Diretora