

ESTRUTURAL
GESTÃO PARA MUNICÍPIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS - MT

PROJETO BÁSICO = SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA

MARÇO/2022

ORÇAMENTO BÁSICO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS - MT

PROJETO BÁSICO = SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA

MARÇO/2022

RESUMO DE VALORES

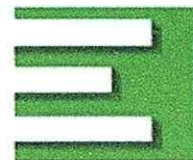
PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS - MT					
SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA					
PROJETO BÁSICO (março/2022)					
RESUMO DE VALORES					
Item	Serviço	Quant.	Unidade	Unitário (R\$)	Valor Total (R\$)
1	VARRIÇÃO DAS VIAS URBANAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS	3.040,44	Km de guia	129,58	393.990,71
2	COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS	1.560,00	Toneladas	266,63	415.947,65
3	IMPLANTAÇÃO, MANUTENÇÃO E HIGIENIZAÇÃO DE CONTEINERES METÁLICOS	300,00	Unidades	245,47	73.640,37
4	PODA DE ÁRVORES, JARDINAGEM E ROÇADA MANUAL E MECANIZADA DE CANTEIROS E PRAÇAS	1,00	Equipe	461.685,59	461.685,59
5	COLETA SELETIVA E EDUCAÇÃO AMBIENTAL	1,00	Equipe	59.684,68	59.684,68
6.1	OPERAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO - ORGÂNICO	1.560,00	Toneladas	134,73	210.176,38
6.2	OPERAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO - INERTES	3.000,00	Toneladas	35,14	105.410,00
7	EQUIPE PADRÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA DE LOTES, CAPINA, RASPAGEM E PINTURA DE GUIAS	1,00	Equipe	313.567,58	313.567,58
8	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ECOPONTOS	1,00	Equipe	53.076,81	53.076,81
Total Mensal R\$				2.087.179,76	

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS - MT

PROJETO BÁSICO = SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA

MARÇO/2022

RESUMO DE MÃO-DE-OBRA



ESTRUTURAL
GESTÃO PARA MUNICÍPIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS - MT		
PROJETO BÁSICO (março/2022)		
SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA		
RESUMO DA MÃO DE OBRA		
LOCAL/SERVIÇO	FUNCIONÁRIOS	QDADES
ESCRITÓRIO LOCAL	ENGENHEIRO CIVIL/SANITARISTA/AMBIENTAL	1
	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	1
	RECEPCIONISTA	1
	COPEIRA	1
	AUXILIAR ADMINISTRATIVO	1
	ALMOXARIFE	1
	MECÂNICO	1
	AUXILIAR DE MECÂNICO	1
	LAVADOR DE VEÍCULOS	1
ABASTECEDOR DE VEÍCULOS	1	
VARRIÇÃO MANUAL	GARI VARREDOR	40
	GARI CARRINHEIRO	20
	ENCARREGADO DE TURMA/SERVIÇOS	1
COLETA DE RSU	GARI COLETOR DIURNO	12
	GARI COLETOR NOTURNO	6
	MOTORISTA CAMINHÃO COLETOR DIURNO	4
	MOTORISTA CAMINHÃO COLETOR NOTURNO	2
	ENCARREGADO DE TURMA/SERVIÇO DIURNO	1
	ENCARREGADO DE TURMA/SERVIÇO NOTURNO	1
FORN., OPER., MANUT. CONTAINERS MET. 1,2 m ³	AJUDANTE SERVIÇOS GERAIS	1
	MOTORISTA CAMINHÃO MUNCK	1
PODA, ROÇAGEM, IRRIGAÇÃO, PLANTIO	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS	20
	OPERADOR DE ROÇADEIRA COSTAL	12
	OPERADOR DE MOTOSERRA/MOTOPODA	2
	OPERADOR DE TRATOR COM ROÇADEIRA	1
	OPERADOR DE MICRO-TRATOR GIRO ZERO	1
	MOTORISTA DE CAMINHÃO	3
	MOTORISTA DE ÔNIBUS	1
	ENCARREGADO DE TURMA/SERVIÇOS	1
COLETA SELETIVA	MOTORISTA DE CAMINHÃO	1
	GARI COLETOR	2
	EDUCADOR AMBIENTAL	2
OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO Resíduo orgânico = 70% Resíduo inerte = 30%	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS	3
	VIGIA / PORTEIRO (2 DIURNO E 2 NOTURNO)	4
	OPERADOR DE ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	1
	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	1
	MOTORISTA DE CAMINHÃO	2
	BALANCEIRO	3
	ENCARREGADO DE TURMA/SERVIÇOS	1
LIMPEZA LOTES E PRAIAS, CAPINA, RASPAGEM E PINTURA DE MEIO-FIO	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS	15
	OPERADOR DE ROÇADEIRA COSTAL	2
	OPERADOR DE TRATOR	1
	OPERADOR DE PÁ CARRADEIRA	1
	MOTORISTA DE CAMINHÃO	2
	MOTORISTA DE ÔNIBUS	1
ENCARREGADO DE TURMA/SERVIÇOS	1	
OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ECOPONTOS	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS	2
	MOTORISTA DE CAMINHÃO	1
TOTAL		186

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS - MT

PROJETO BÁSICO = SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA

MARÇO/2022

RESUMO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS - MT	
PROJETO BÁSICO	(março/2022)
SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA	

RESUMO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS		
LOCAL/SERVIÇO	DESCRIÇÃO	QDADES
ESCRITÓRIO LOCAL	VEÍCULO DE APOIO	2
VARRIÇÃO MANUAL	VEICULO DE APOIO	1
	CARRINHO LUTOCAR	20
COLETA DE R.S.U.	VEICULO DE APOIO	1
	CAMINHÃO COLETOR COMPACT. 15 M³	4
	CAMINHÃO COLETOR COMP. 15 M³ RESERVA	1
FORN., OPER., MANUT. CONTAINERS MET. 1,2 m³	CAMINHÃO MUNCK 10 TON.	1
	CONTAINERS METÁLICOS 1.2 M³	300
PODA, ROÇAGEM, IRRIGAÇÃO, PLANTIO	ROÇADEIRA COSTAL	12
	SOPRADOR COSTAL	2
	MOTOSERRA / MOTOPODA	2
	TRATOR DE PNEU C/ ROÇADEIRA ACOPLADA	1
	MICRO-TRATOR GIRO ZERO	1
	ÔNIBUS URBANO PARA TRANSPORTE	1
	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³	1
	CAMINHÃO CESTO AÉREO CARROC. MADEIRA	1
COLETA SELETIVA	CAMINHÃO BAÚ 30 M³	1
	VEICULO DE APOIO	1
OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO Resíduo orgânico = 70% Resíduo inerte = 30%	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	1
	TRATOR DE ESTEIRAS D4	1
	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³	1
	CAMINHÃO PIPA 8 M³	1
	VEÍCULO DE APOIO	1
	TRITURADOR DE GALHADAS A COMBUSTÃO	1
LIMPEZA LOTES E PRAIAS, CAPINA, RASPAGEM E PINTURA DE MEIO-FIO	BALANÇA FIXA INSTALADA DE ATÉ 40 TON.	1
	ROÇADEIRA COSTAL	2
	ÔNIBUS URBANO PARA TRANSPORTE	1
	TRATOR C/ ROÇADEIRA, GRADE E MAQ. PINT.	1
	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M³	2
OPERAÇÃO E MANUENÇÃO DE ECOPONTOS	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS	1
	CAMINHÃO POLIGUINDASTE DUPLO	1
	CAIXAS ESTACIONÁRIAS DE 5 M³	12
TOTAL		381

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS - MT

PROJETO BÁSICO = SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA

MARÇO/2022

VARRIÇÃO

MANUAL

DE VIAS



ESTRUTURAL
GESTÃO PARA MUNICÍPIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS - MT
SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA
PROJETO BÁSICO (março/2022)

VARRIÇÃO DAS VIAS URBANAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

Planilha de Composição de Custos

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. MÃO-DE-OBRA	R\$ 228.975,84	74,87%
1.1 ENC. SERVIÇO	R\$ 6.220,72	2,03%
1.2 VARREDOR	R\$ 148.503,42	48,56%
1.3 CARRINHEIRO	R\$ 74.251,71	24,28%
2. BENEFÍCIOS	R\$ 61.100,13	19,98%
2.1 VALE TRANSPORTE	R\$ 7.059,16	2,31%
2.2 VALE REFEIÇÃO	R\$ 40.940,76	13,39%
2.3 SEGURO DE VIDA	R\$ 234,70	0,08%
2.4 GRATIFICAÇÃO	R\$ 12.865,51	4,21%
3. UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL	R\$ 3.656,21	1,20%
4. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	R\$ 5.496,12	1,80%
4.1 VEÍC. FISCAL. UTILITÁRIO	R\$ 5.496,12	1,80%
4.1.1 DEPRECIAÇÃO	R\$ 921,09	0,30%
4.1.2 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$ 497,39	0,16%
4.1.3 IMPOSTOS E SEGURO	R\$ 296,08	0,10%
4.1.4 CONSUMO	R\$ 3.142,89	1,03%
4.1.5 MANUTENÇÃO	R\$ 300,00	0,10%
4.1.6 LAVAGEM	R\$ 200,00	0,07%
4.1.7 PNEUS	R\$ 138,67	0,05%
5 FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO	R\$ 6.606,50	2,16%
Custo operacional mensal	R\$ 305.834,80	
Custo Adm. Local	4,78% R\$ 14.620,43	
CUSTO MENSAL TOTAL	320.455,23	
6 BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI	22,95% R\$ 73.535,47	
PREÇO FINAL COM BDI (R\$/mês)	393.990,71	
PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$/mês)	<i>Produção mensal</i> 3.040,44 <i>Km de guia</i> 129,58 <i>/Km de guia</i>	

ORÇAMENTO ANALÍTICO
QUANTITATIVOS

MÃO-DE-OBRA	QUANTIDADE	Fator-de-Utilização			
1.1 ENC. SERVIÇO	1,0	1,00			
1.2 VARREDOR	40,0	1,00			
1.3 CARRINHEIRO	20,0	1,00			
TOTAL DE MÃO DE OBRA	61,0				
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	Fator-de-Utilização			
4.1 VEÍC. FISCAL. UTILITÁRIO	1,0	1,00			
1 MÃO DE OBRA					
1.1 ENC. SERVIÇO					
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Piso da categoria	mês	1	3.532,29	3.532,29	



ESTRUTURAL
GESTÃO PARA MUNICÍPIOS

VARRIÇÃO DAS VIAS URBANAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

Horas Extras 50%	hora	0,00	24,08	-	
Horas Extras 100%	hora	0,00	32,11	-	
Adicional de Insalubridade	%	0,00	3.532,29	-	
Adicional Noturno	traball	0,00	3,21	-	
Soma				3.532,29	
Encargos Sociais	%	76,11	3.532,29	2.688,43	
Total por Coletor				6.220,72	
Total do Efetivo	ncionái	1,0	6.220,72	6.220,72	
			Fator de utilização	1,00	6.220,72

1.2 VARREDOR

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.505,79	1.505,79	
Horas Extras 50%	hora	0,00	10,27	-	
Horas Extras 100%	hora	0,00	13,69	-	
Adicional de Insalubridade	%	40,00	1.505,79	602,32	
Adicional Noturno	traball	0,00	1,37	-	
Soma				2.108,11	
Encargos Sociais	%	76,11	2.108,11	1.604,48	
Total por Coletor				3.712,59	
Total do Efetivo	ncionái	40,0	3.712,59	148.503,42	
			Fator de utilização	1,00	148.503,42

1.3 CARRINHEIRO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.505,79	1.505,79	
Horas Extras 50%	hora	0,00	10,27	-	
Horas Extras 100%	hora	0,00	13,69	-	
Adicional de Insalubridade	%	40,00	1.505,79	602,32	
Adicional Noturno	traball	0,00	1,37	-	
Soma				2.108,11	
Encargos Sociais	%	76,11	2.108,11	1.604,48	
Total por Coletor				3.712,59	
Total do Efetivo	ncionái	20,0	3.712,59	74.251,71	
			Fator de utilização	1,00	74.251,71

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

228.975,84

2 BENEFÍCIOS

2.1 VALE TRANSPORTE

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Vale Transporte	R\$	1,0	4,00		
Dias Trabalhados por mês	dia	26,0			
Enc. Serviço	vale	52,0	-	-	
Varredor	vale	2.080,0	2,26	4.706,10	
Carrinheiro	vale	1.040,0	2,26	2.353,05	
					7.059,16

2.2 VALE REFEIÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Enc. Serviço	unidade	1,0	671,16	671,16	
Varredor	unidade	40,0	671,16	26.846,40	
Carrinheiro	unidade	20,0	671,16	13.423,20	
					40.940,76



ESTRUTURAL
GESTÃO PARA MUNICÍPIOS

VARRIÇÃO DAS VIAS URBANAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

2.3 SEGURO DE VIDA

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Enc. Serviço	unidade	1,0	8,83	8,83	
Varredor	unidade	40,0	3,76	150,58	
Carrinheiro	unidade	20,0	3,76	75,29	
					234,70

2.4 GRATIFICAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Enc. Serviço	unidade	1,0	210,91	210,91	
Varredor	unidade	40,0	210,91	8.436,40	
Carrinheiro	unidade	20,0	210,91	4.218,20	
					12.865,51
Custo Mensal com Benefícios (R\$/mês)					61.100,13

3 UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

3.1 Uniformes e EPI's para Encarregado, Líder e Motorista

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DURABILIDADE DE (MESES)	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Boné	unidade	3	6,50	2,17	
Calça de Brim	unidade	3	35,00	11,67	
Camiseta ML/ MC	unidade	3	35,00	11,67	
Calçado de Proteção	par	3	35,00	11,67	
Crachá Identificação	unidade	12	6,50	0,54	
Protetor Solar Fps 30	par	1	9,00	9,00	
Total do Efetivo	funcionários	1,00	46,71	46,71	
			Fator de utilização	1,00	46,71

3.2 Uniformes e EPI's para Varredor e Carrinheiro

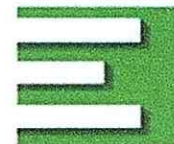
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DURABILIDADE DE (MESES)	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Boné Touca Árabe	unidade	3	8,50	2,83	
Calça de Brim	unidade	2	35,00	17,50	
Camiseta ML/ MC	unidade	2	35,00	17,50	
Calçado de Proteção	par	4	35,00	8,75	
Capa de Chuva	unidade	3	2,50	0,83	
Crachá Identificação	unidade	12	6,50	0,54	
Luva Tricotada	par	1	3,20	3,20	
Protetor Solar Fps 30	par	1	9,00	9,00	
Total do Efetivo	funcionários	60,00	60,16	3.609,50	
			Fator de utilização	1,00	3.609,50
Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)					3.656,21

4 VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

4.1 VEÍC. FISCAL. UTILITÁRIO

4.1.1 DEPRECIAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	69.082,00	69.082,00	



ESTRUTURAL
GESTÃO PARA MUNICÍPIOS

VARRIÇÃO DAS VIAS URBANAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

Custo de aquisição da carroceria	unidade	1	-	-	
Vida útil do veículo	anos	5			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do veículo	%	80,00	69.082,00	55.265,60	
Depreciação mensal	mês	60	55.265,60	921,09	
Total da frota	unidade	1,0	921,09	921,09	
			Fator de utilização	1,00	921,09

4.1.2 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	69.082,00	69.082,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1	-	-	
Taxa de juros anual nominal	%	12,000			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	69.082,00			
K - Índice de revenda do veículo (VR/V0)		0,20			
Coef. Aplicável ao valor veículo novo $R = \{[(2 + (n - 1)) * (K+1)] / (24*n)\} * j$		0,0072			
Remuneração do capital do veículo	R\$	497,39			
Remuneração mensal de capital	R\$		497,39	497,39	
Total da frota	unidade	1,0	497,39	497,39	
			Fator de utilização	1,00	497,39

4.1.3 IMPOSTOS E SEGURO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
IPVA	unidade	1,00	2.072,46	2.072,46	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	98,91	98,91	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	1.381,64	1.381,64	
Impostos e seguros mensais	mês	12	3.553,01	296,08	
			Fator de utilização	1,00	296,08

4.1.4 CONSUMO

Km/mês		4.000			
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de gasolina/km rodado	km/l	9,00	6,950		
Custo mensal com gasolina	km	4.000	0,772	3.088,89	
Custo de óleo do motor/1.000 km rodado	l.000 k	0,45000	20,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	4.000	0,009	36,00	
Custo de óleo de transmissão/km rodado	l.000 k	0,00	58,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	4.000	-	-	
Custo de óleo hidráulico/1.000km rodado	l.000 k	0,00	46,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	4.000	-	-	
Custo de graxa/1.000km rodado	l.000	0,00	11,00		
Custo mensal com graxa	km	4.000	-	-	
Custo de filtro/1.000km rodado	j/1.000	0,05000	90,00		
Custo mensal com filtro	km	4.000	0,00450	18,00	
Custo com consumos	km rodado		0,781		
					3.142,89

4.1.5 MANUTENÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de manutenção do veículo	km rod	4.000	0,075	300,00	
					300,00

4.1.6 LAVAGEM

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
---------------	---------	------------	----------------	----------	-------------



ESTRUTURAL
GESTÃO PARA MUNICÍPIOS

VARRIÇÃO DAS VIAS URBANAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

Custo de lavagem do veículo	unidade	4	50,00	200,00	
			Fator de utilização	1,00	200,00

4.1.7 PNEUS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo do jogo de pneus 205/60R15	unidade	4	390,00	1.560,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	8,00	-	-	
Custo jg. Compl.+2 recap./km rodado	km/jogo	45.000	1.560,00	0,03	
Custo mensal com pneus	km	4.000	0,03	138,67	
					138,67
Custo mensal com VEÍC. FISCAL. UTILITÁRIO					5.496,12

5 FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
VASSOURA	unidade	40	13,00	520,00	
PÁ	unidade	20	23,45	469,00	
SACO DE LIXO	unidade	15600	0,30	4.680,00	
LUTOCAR	unidade	1 1/4	750,00	937,50	
					6.606,50
Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)					6.606,50
Custo mensal operacional					305.834,80
Custo mensal com Adm. Local				4,78%	R\$ 14.620,43
CUSTO MENSAL TOTAL					320.455,23

6 BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	22,95	320.455,23	73.535,47	
					73.535,47

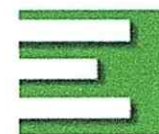
PREÇO FINAL COM BDI (R\$/mês)					393.990,71
			<i>Produção mensal</i>	3.040,44	<i>Km de guia</i>
PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$/mês)				129,58	/Km de guia

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS - MT

PROJETO BÁSICO = SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA

MARÇO/2022

COLETA DE R.S.U.



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS - MT
SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA
PROJETO BÁSICO (março/2022)

COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

Planilha de Composição de Custos

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. MÃO-DE-OBRA	R\$ 109.524,14	33,92%
1.1 COORD. COLETA DIURNO	R\$ 5.609,76	1,74%
1.2 COORD. COLETA NOTURNO	R\$ 5.609,76	1,74%
1.3 MOTORISTA DIURNO	R\$ 23.860,31	7,39%
1.4 MOTORISTA NOTURNO	R\$ 11.930,16	3,69%
1.5 COLETOR DIURNO	R\$ 41.676,11	12,91%
1.6 COLETOR NOTURNO	R\$ 20.838,05	6,45%
2. BENEFÍCIOS	R\$ 25.649,14	7,94%
2.1 VALE TRANSPORTE	R\$ 2.599,71	0,81%
2.2 VALE REFEIÇÃO	R\$ 17.450,16	5,40%
2.3 SEGURO DE VIDA	R\$ 115,61	0,04%
2.4 GRATIFICAÇÃO	R\$ 5.483,66	1,70%
3. UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL	R\$ 2.098,52	0,65%
4. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	R\$ 183.728,30	56,90%
4.1 CAMINHÃO COLETOR 15M ³	R\$ 166.527,21	51,58%
4.1.1 DEPRECIAÇÃO	R\$ 28.106,03	8,70%
4.1.2 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$ 15.177,25	4,70%
4.1.3 IMPOSTOS E SEGURO	R\$ 1.536,58	0,48%
4.1.4 CONSUMO	R\$ 97.856,98	30,31%
4.1.5 MANUTENÇÃO	R\$ 12.000,00	3,72%
4.1.6 LAVAGEM	R\$ 4.000,00	1,24%
4.1.7 PNEUS	R\$ 7.850,37	2,43%
4.2 CAMINHÃO COLETOR 15M ³ RESERVA	R\$ 11.704,97	3,63%
4.2.1 DEPRECIAÇÃO	R\$ 7.026,51	2,18%
4.2.2 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$ 3.794,31	1,18%
4.2.3 IMPOSTOS E SEGURO	R\$ 384,15	0,12%
4.2.4 CONSUMO	R\$ -	0,00%
4.2.5 MANUTENÇÃO	R\$ -	0,00%
4.2.6 LAVAGEM	R\$ 500,00	0,15%
4.2.7 PNEUS	R\$ -	0,00%
4.3 VEÍC. FISCAL. UTILITÁRIO	R\$ 5.496,12	1,70%
4.3.1 DEPRECIAÇÃO	R\$ 921,09	0,29%
4.3.2 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$ 497,39	0,15%
4.3.3 IMPOSTOS E SEGURO	R\$ 296,08	0,09%
4.3.4 CONSUMO	R\$ 3.142,89	0,97%
4.3.5 MANUTENÇÃO	R\$ 300,00	0,09%
4.3.6 LAVAGEM	R\$ 200,00	0,06%
4.3.7 PNEUS	R\$ 138,67	0,04%
5 FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO	R\$ 1.878,75	0,58%
Custo operacional mensal	R\$ 322.878,85	
Custo Adm. Local	4,78% R\$ 15.435,22	
CUSTO MENSAL TOTAL	338.314,07	
6 BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI	22,95% R\$ 77.633,58	
PREÇO FINAL COM BDI (R\$/mês)	415.947,65	
	<i>Produção mensal</i>	1.560,00 Toneladas
PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$/mês)		266,63 /Toneladas

**ORÇAMENTO ANALÍTICO
QUANTITATIVOS**

MÃO-DE-OBRA	QUANTIDADE	Fator-de-Utilização
1.1 COORD. COLETA DIURNO	1,0	1,00
1.2 COORD. COLETA NOTURNO	1,0	1,00



COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

1.3 MOTORISTA DIURNO	4,0	1,00
1.4 MOTORISTA NOTURNO	2,0	1,00
1.5 COLETOR DIURNO	12,0	1,00
1.6 COLETOR NOTURNO	6,0	1,00
TOTAL DE MÃO DE OBRA	26,0	

VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	Fator-de-Utilização
4.1 CAMINHÃO COLETOR 15M³	4,0	1,00
4.2 CAMINHÃO COLETOR 15M³ RESERVA	1,0	1,00
4.3 VEÍC. FISCAL. UTILITÁRIO	1,0	1,00

1 MÃO DE OBRA

1.1 COORD. COLETA DIURNO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Piso da categoria	mês	1	3.185,37	3.185,37	
Horas Extras 50%	hora	0,00	21,72	-	
Horas Extras 100%	hora	0,00	28,96	-	
Adicional de Insalubridade	%	0,00	3.185,37	-	
Adicional Noturno	ras trabalhac	0,00	2,90	-	
Soma				3.185,37	
Encargos Sociais	%	76,11	3.185,37	2.424,39	
Total por Coletor				5.609,76	
Total do Efetivo	funcionário	1,0	5.609,76	5.609,76	
			Fator de utilização	1,00	5.609,76

1.2 COORD. COLETA NOTURNO

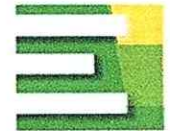
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Piso da categoria	mês	1	3.185,37	3.185,37	
Horas Extras 50%	hora	0,00	21,72	-	
Horas Extras 100%	hora	0,00	28,96	-	
Adicional de Insalubridade	%	0,00	3.185,37	-	
Adicional Noturno	ras trabalhac	0,00	2,90	-	
Soma				3.185,37	
Encargos Sociais	%	76,11	3.185,37	2.424,39	
Total por Coletor				5.609,76	
Total do Efetivo	funcionário	1,0	5.609,76	5.609,76	
			Fator de utilização	1,00	5.609,76

1.3 MOTORISTA DIURNO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.419,38	2.419,38	
Horas Extras 50%	hora	0,00	16,50	-	
Horas Extras 100%	hora	0,00	21,99	-	
Adicional de Insalubridade	%	40,00	2.419,38	967,75	
Adicional Noturno	ras trabalhac	0,00	2,20	-	
Soma				3.387,13	
Encargos Sociais	%	76,11	3.387,13	2.577,95	
Total por Coletor				5.965,08	
Total do Efetivo	funcionário	4,0	5.965,08	23.860,31	
			Fator de utilização	1,00	23.860,31

1.4 MOTORISTA NOTURNO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.419,38	2.419,38	
Horas Extras 50%	hora	0,00	16,50	-	
Horas Extras 100%	hora	0,00	21,99	-	
Adicional de Insalubridade	%	40,00	2.419,38	967,75	
Adicional Noturno	ras trabalhac	0,00	2,20	-	
Soma				3.387,13	
Encargos Sociais	%	76,11	3.387,13	2.577,95	
Total por Coletor				5.965,08	
Total do Efetivo	funcionário	2,0	5.965,08	11.930,16	
			Fator de utilização	1,00	11.930,16



COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

1.5 COLETOR DIURNO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.408,62	1.408,62	
Horas Extras 50%	hora	0,00	9,60	-	
Horas Extras 100%	hora	0,00	12,81	-	
Adicional de Insalubridade	%	40,00	1.408,62	563,45	
Adicional Noturno	ras trabalhar	0,00	1,28	-	
Soma				1.972,07	
Encargos Sociais	%	76,11	1.972,07	1.500,94	
Total por Coletor				3.473,01	
Total do Efetivo	funcionário	12,0	3.473,01	41.676,11	
			Fator de utilização	1,00	41.676,11

1.6 COLETOR NOTURNO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.408,62	1.408,62	
Horas Extras 50%	hora	0,00	9,60	-	
Horas Extras 100%	hora	0,00	12,81	-	
Adicional de Insalubridade	%	40,00	1.408,62	563,45	
Adicional Noturno	ras trabalhar	0,00	1,28	-	
Soma				1.972,07	
Encargos Sociais	%	76,11	1.972,07	1.500,94	
Total por Coletor				3.473,01	
Total do Efetivo	funcionário	6,0	3.473,01	20.838,05	
			Fator de utilização	1,00	20.838,05

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

109.524,14

2 BENEFÍCIOS

2.1 VALE TRANSPORTE

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Vale Transporte	R\$	1,0	4,00		
Dias Trabalhados por mês	dia	26,0			
Coord. Coleta Diurno	vale	52,0	-	-	
Coord. Coleta Noturno	vale	52,0	-	-	
Motorista Diurno	vale	208,0	1,21	251,35	
Motorista Noturno	vale	104,0	1,21	125,67	
Coletor Diurno	vale	624,0	2,37	1.481,79	
Coletor Noturno	vale	312,0	2,37	740,90	
					2.599,71

2.2 VALE REFEIÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Coord. Coleta Diurno	unidade	1,0	671,16	671,16	
Coord. Coleta Noturno	unidade	1,0	671,16	671,16	
Motorista Diurno	unidade	4,0	671,16	2.684,64	
Motorista Noturno	unidade	2,0	671,16	1.342,32	
Coletor Diurno	unidade	12,0	671,16	8.053,92	
Coletor Noturno	unidade	6,0	671,16	4.026,96	
					17.450,16

2.3 SEGURO DE VIDA

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Coord. Coleta Diurno	unidade	1,0	7,96	7,96	
Coord. Coleta Noturno	unidade	1,0	7,96	7,96	
Motorista Diurno	unidade	4,0	6,05	24,19	
Motorista Noturno	unidade	2,0	6,05	12,10	
Coletor Diurno	unidade	12,0	3,52	42,26	
Coletor Noturno	unidade	6,0	3,52	21,13	
					115,61

2.4 GRATIFICAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
---------------	---------	------------	----------------	----------	-------------



COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

Coord. Coleta Diurno	unidade	1,0	210,91	210,91	
Coord. Coleta Noturno	unidade	1,0	210,91	210,91	
Motorista Diurno	unidade	4,0	210,91	843,64	
Motorista Noturno	unidade	2,0	210,91	421,82	
Coletor Diurno	unidade	12,0	210,91	2.530,92	
Coletor Noturno	unidade	6,0	210,91	1.265,46	
					5.483,66
Custo Mensal com Benefícios (R\$/mês)					25.649,14

3 UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

3.1 Uniformes e EPI's para Coord. Coleta e Motorista

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DURABILIDA DE (MESES)	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Boné	unidade	3	6,50	2,17	
Calça de Brim	unidade	3	35,00	11,67	
Camiseta ML/ MC	unidade	3	35,00	11,67	
Calçado de Proteção	par	3	35,00	11,67	
Crachá Identificação	unidade	12	6,50	0,54	
Protetor Solar Fps 30	frasco 120g	1	9,00	9,00	
Total do Efetivo	funcionário	8,00	46,71	373,67	
			Fator de utilização	1,00	373,67

3.2 Uniformes e EPI's para Coletor

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DURABILIDA DE (MESES)	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Boné Touca Árabe	unidade	3	8,50	2,83	
Calça de Brim	unidade	1 1/2	35,00	23,33	
Camiseta ML/ MC	unidade	1 1/2	35,00	23,33	
Calçado de Proteção	par	3	35,00	11,67	
Capa de Chuva	unidade	3/5	2,50	4,17	
Crachá Identificação	unidade	12	6,50	0,54	
Luva para Coleta	par	1	16,00	16,00	
Meião Algodão	par	2	9,90	4,95	
Protetor Solar Fps 30	frasco 120g	1	9,00	9,00	
Total do Efetivo	funcionário	18,00	95,83	1.724,85	
			Fator de utilização	1,00	1.724,85
Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)					2.098,52

4 VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

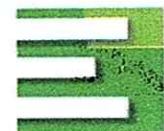
4.1 CAMINHÃO COLETOR 15M³

4.1.1 DEPRECIACÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	346.988,00	346.988,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1	180.000,00	180.000,00	
Vida útil do veículo	anos	5			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do veículo	%	80,00	526.988,00	421.590,40	
Depreciação mensal	mês	60	421.590,40	7.026,51	
Total da frota	unidade	4,0	7.026,51	28.106,03	
			Fator de utilização	1,00	28.106,03

4.1.2 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	346.988,00	346.988,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1	180.000,00	180.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	12,000			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	526.988,00			



COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

K - Índice de revenda do veículo (VR/V0)	0,20			
Coef. Aplicável ao valor veículo novo				
$R = \{[(2 + (n - 1)) * (K+1)] / (24*n)\} * j$	0,0072			
Remuneração do capital do veículo	R\$ 3.794,31			
Remuneração mensal de capital	R\$	3.794,31	3.794,31	3.794,31
Total da frota	unidade	4,0	3.794,31	15.177,25
		Fator de utilização	1,00	15.177,25

4.1.3 IMPOSTOS E SEGURO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
IPVA	unidade	4,00	3.469,88	13.879,52	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	4,00	98,91	395,64	
Seguro contra terceiros	unidade	4,00	1.040,96	4.163,86	
Impostos e seguros mensais	mês	12	18.439,02	1.536,58	
			Fator de utilização	1,00	1.536,58

4.1.4 CONSUMO

Km/mês 21.743

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de óleo diesel/km rodado	km/l	1,60	6,900		
Custo mensal com óleo diesel	km	21.743	4,313	93.766,69	
Custo de óleo do motor/1.000 km rodado	l/1.000 km	1,95000	24,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	21.743	0,047	1.017,57	
Custo de óleo de transmissão/km rodado	l/1.000 km	0,64	58,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	21.743	0,037	807,10	
Custo de óleo hidráulico/1.000km rodado	l/1.000 km	2,00	46,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	21.743	0,092	2.000,36	
Custo de graxa/1.000km rodado	kg/1.000 km	0,70	11,00		
Custo mensal com graxa	km	21.743	0,008	167,42	
Custo de filtro/1.000km rodado	conj/1.000 km	0,05000	90,00		
Custo mensal com filtro	km	21.743	0,00450	97,84	
Custo com consumos	l\$/km rodado		4,496		97.856,98

4.1.5 MANUTENÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	21.743	0,552	12.000,00	12.000,00

4.1.6 LAVAGEM

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de lavagem do veículo	unidade	16	250,00	4.000,00	
			Fator de utilização	1,00	4.000,00

4.1.7 PNEUS

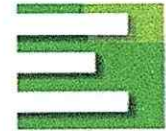
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80R22.5	unidade	6	2.450,00	14.700,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	490,00	5.880,00	
Custo jg. Compl.+2 recap./km rodado	km/jogo	57.000	20.580,00	0,36	
Custo mensal com pneus	km	21.743	0,36	7.850,37	

Custo mensal com CAMINHÃO COLETOR 15M³ **166.527,21**

4.2 CAMINHÃO COLETOR 15M³ RESERVA

4.2.1 DEPRECIÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
---------------	---------	------------	----------------	----------	-------------



COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

Custo de aquisição do chassi	unidade	1	346.988,00	346.988,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1	180.000,00	180.000,00	
Vida útil do veículo	anos	5			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do veículo	%	80,00	526.988,00	421.590,40	
Depreciação mensal	mês	60	421.590,40	7.026,51	
Total da frota	unidade	1,0	7.026,51	7.026,51	
			Fator de utilização	1,00	7.026,51

4.2.2 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	346.988,00	346.988,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1	180.000,00	180.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	12,000			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	526.988,00			
K - Índice de revenda do veículo (VR/V0)		0,20			
Coef. Aplicável ao valor veículo novo					
$R = \{[(2 + (n - 1) * (K+1))] / (24*n)\} * j$		0,0072			
Remuneração do capital do veículo	R\$	3.794,31			
Remuneração mensal de capital	R\$		3.794,31	3.794,31	
Total da frota	unidade	1,0	3.794,31	3.794,31	
			Fator de utilização	1,00	3.794,31

4.2.3 IMPOSTOS E SEGURO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
IPVA	unidade	1,00	3.469,88	3.469,88	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	98,91	98,91	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	1.040,96	1.040,96	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.609,75	384,15	
			Fator de utilização	1,00	384,15

4.2.4 CONSUMO

Km/mês		0			
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de óleo diesel/km rodado	km/l	1,60	6,900		
Custo mensal com óleo diesel	km	-	4,313	-	
Custo de óleo do motor/1.000 km rod	l/1.000 km	1,95000	24,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	-	0,047	-	
Custo de óleo de transmissão/km rod	l/1.000 km	0,64	58,00		
Custo mensal com óleo da transmiss	km	-	0,037	-	
Custo de óleo hidráulico/1.000km rod	l/1.000 km	2,00	46,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	-	0,092	-	
Custo de graxa/1.000km rodado	kg/1.000 km	0,70	11,00		
Custo mensal com graxa	km	-	0,008	-	
Custo de filtro/1.000km rodado	conj/1.000 km	0,00000	90,00		
Custo mensal com filtro	km	-	-	-	
Custo com consumos	!\$/km rodado		4,496		

4.2.5 MANUTENÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	-	0,55	-	

4.2.6 LAVAGEM

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de lavagem do veículo	unidade	2	250,00	500,00	
			Fator de utilização	1,00	500,00

4.2.7 PNEUS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
---------------	---------	------------	----------------	----------	-------------



COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

Custo do jogo de pneus 275/80R22.5	unidade	6	2.450,00	14.700,00
Número de recapagens por pneu	unidade	2		
Custo de recapagem	unidade	12,00	490,00	5.880,00
Custo jg. Compl.+2 recap./km rodado	km/jogo	57.000	20.580,00	0,36
Custo mensal com pneus	km	-	0,36	-

Custo mensal com CAMINHÃO COLETOR 15M³ RESERVA 11.704,97

4.3 VEÍC. FISCAL. UTILITÁRIO

4.3.1 DEPRECIÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	69.082,00	69.082,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1	-	-	
Vida útil do veículo	anos	5			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do veículo	%	80,00	69.082,00	55.265,60	
Depreciação mensal	mês	60	55.265,60	921,09	
Total da frota	unidade	1,0	921,09	921,09	
			Fator de utilização	1,00	921,09

4.3.2 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	69.082,00	69.082,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1	-	-	
Taxa de juros anual nominal	%	12,0000			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	69.082,00			
K - Índice de revenda do veículo (VR/V0)		0,20			
Coef. Aplicável ao valor veículo novo					
$R = \{[(2 + (n - 1)) * (K+1)] / (24*n)\} * j$		0,0072			
Remuneração do capital do veículo	R\$	497,39			
Remuneração mensal de capital	R\$		497,39	497,39	
Total da frota	unidade	1,0	497,39	497,39	
			Fator de utilização	1,00	497,39

4.3.3 IMPOSTOS E SEGURO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
IPVA	unidade	1,00	2.072,46	2.072,46	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	98,91	98,91	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	1.381,64	1.381,64	
Impostos e seguros mensais	mês	12	3.553,01	296,08	
			Fator de utilização	1,00	296,08

4.3.4 CONSUMO

Km/mês 4.000

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de gasolina/km rodado	km/l	9,00	6,950		
Custo mensal com gasolina	km	4.000	0,772	3.088,89	
Custo de óleo do motor/1.000 km rodado	l/1.000 km	0,45000	20,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	4.000	0,009	36,00	
Custo de óleo de transmissão/km rodado	l/1.000 km	0,00	58,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	4.000	-	-	
Custo de óleo hidráulico/1.000km rodado	l/1.000 km	0,00	46,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	4.000	-	-	
Custo de graxa/1.000km rodado	kg/1.000 km	0,00	11,00		
Custo mensal com graxa	km	4.000	-	-	
Custo de filtro/1.000km rodado	conj/1.000 km	0,05000	90,00		
Custo mensal com filtro	km	4.000	0,00450	18,00	
Custo com consumos	\$/km rodado		0,781		

3.142,89



COLETA DE RESÍDUOS SÓLIDOS URBANOS

4.3.5 MANUTENÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	4.000	0,08	300,00	300,00

4.3.6 LAVAGEM

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de lavagem do veículo	unidade	4	50,00	200,00	
		Fator de utilização		1,00	200,00

4.3.7 PNEUS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo do jogo de pneus 205/60R15	unidade	4	390,00	1.560,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	8,00	-	-	
Custo jg. Compl.+2 recap./km rodado	km/jogo	45.000	1.560,00	0,03	
Custo mensal com pneus	km	4.000	0,03	138,67	138,67

Custo mensal com VEÍC. FISCAL. UTILITÁRIO 5.496,12

5 FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
RASTREADOR C/ RD PESAGEM	unidade	5	330,00	1.650,00	
FERRAMENTAS	unidade	5	45,75	228,75	1.878,75

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês) 1.878,75

Custo mensal operacional 322.878,85
Custo mensal com Adm. Local 4,78% R\$ 15.435,22

CUSTO MENSAL TOTAL 338.314,07

6 BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	22,95	338.314,07	77.633,58	77.633,58

PREÇO FINAL COM BDI (R\$/mês)					415.947,65
PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$/mês)		<i>Produção mensal</i>		1.560,00	<i>Toneladas</i>
				266,63	<i>/Toneladas</i>

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS - MT

PROJETO BÁSICO = SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA

MARÇO/2022

FORNECIMENTO E OPERAÇÃO DE CONTEINERS



PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS - MT
SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA
PROJETO BÁSICO (março/2022)

IMPLANTAÇÃO, MANUTENÇÃO E HIGIENIZAÇÃO DE CONTEINERES METÁLICOS

Planilha de Composição de Custos

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. MÃO-DE-OBRA	R\$ 9.438,09	16,51%
1.1 MOTORISTA	R\$ 5.965,08	10,44%
1.2 AUX. GERAL	R\$ 3.473,01	6,08%
2. BENEFÍCIOS	R\$ 1.960,03	3,43%
2.1 VALE TRANSPORTE	R\$ 186,32	0,33%
2.2 VALE REFEIÇÃO	R\$ 1.342,32	2,35%
2.3 SEGURO DE VIDA	R\$ 9,57	0,02%
2.4 GRATIFICAÇÃO	R\$ 421,82	0,74%
3. UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL	R\$ 78,25	0,14%
4. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	R\$ 22.909,10	40,08%
4.1 CAMINHÃO MUNCK 10,0TON	R\$ 22.909,10	40,08%
4.1.1 DEPRECIAÇÃO	R\$ 6.702,30	11,72%
4.1.2 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$ 3.619,24	6,33%
4.1.3 IMPOSTOS E SEGURO	R\$ 374,91	0,66%
4.1.4 CONSUMO	R\$ 7.440,90	13,02%
4.1.5 MANUTENÇÃO	R\$ 3.000,00	5,25%
4.1.6 LAVAGEM	R\$ 1.000,00	1,75%
4.1.7 PNEUS	R\$ 771,75	1,35%
5 FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO	R\$ 22.777,78	39,85%
Custo operacional mensal	R\$ 57.163,25	
Custo Adm. Local 4,78%	R\$ 2.732,69	
CUSTO MENSAL TOTAL	59.895,94	
6 BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI	22,95%	R\$ 13.744,43
PREÇO FINAL COM BDI (R\$/mês)	73.640,37	
PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$/mês)	<i>Produção mensal</i> 300,00 <i>Unidades</i>	245,47 /Unidades

ORÇAMENTO ANALÍTICO

QUANTITATIVOS

MÃO-DE-OBRA	QUANTIDADE	Fator-de-Utilização			
1.1 MOTORISTA	1,0	1,00			
1.2 AUX. GERAL	1,0	1,00			
TOTAL DE MÃO DE OBRA	2,0				
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	Fator-de-Utilização			
4.1 CAMINHÃO MUNCK 10,0TON	1,0	1,00			
1 MÃO DE OBRA					
1.1 MOTORISTA					
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.419,38	2.419,38	
Horas Extras 50%	hora	0,00	16,50	-	
Horas Extras 100%	hora	0,00	21,99	-	
Adicional de Insalubridade	%	40,00	2.419,38	967,75	
Adicional Noturno	as trabalhar	0,00	2,20	-	
Soma				3.387,13	
Encargos Sociais	%	76,11	3.387,13	2.577,95	
Total por Coletor				5.965,08	
Total do Efetivo	funcionário	1,0	5.965,08	5.965,08	
			Fator de utilização	1,00	5.965,08
1.2 AUX. GERAL					

**IMPLANTAÇÃO, MANUTENÇÃO E HIGIENIZAÇÃO DE CONTEINERES METÁLICOS**

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.408,62	1.408,62	
Horas Extras 50%	hora	0,00	9,60	-	
Horas Extras 100%	hora	0,00	12,81	-	
Adicional de Insalubridade	%	40,00	1.408,62	563,45	
Adicional Noturno	as trabalhar	0,00	1,28	-	
Soma				1.972,07	
Encargos Sociais	%	76,11	1.972,07	1.500,94	
Total por Coletor				3.473,01	
Total do Efetivo	funcionário	1,0	3.473,01	3.473,01	
			Fator de utilização	1,00	3.473,01

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

9.438,09

2 BENEFÍCIOS**2.1 VALE TRANSPORTE**

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Vale Transporte	R\$	1,0	4,00		
Dias Trabalhados por mês	dia	26,0			
Motorista	vale	52,0	1,21	62,84	
Aux. Geral	vale	52,0	2,37	123,48	
					186,32

2.2 VALE REFEIÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Motorista	unidade	1,0	671,16	671,16	
Aux. Geral	unidade	1,0	671,16	671,16	
					1.342,32

2.3 SEGURO DE VIDA

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Motorista	unidade	1,0	6,05	6,05	
Aux. Geral	unidade	1,0	3,52	3,52	
					9,57

2.4 GRATIFICAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Motorista	unidade	1,0	210,91	210,91	
Aux. Geral	unidade	1,0	210,91	210,91	
					421,82

Custo Mensal com Benefícios (R\$/mês)

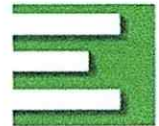
1.960,03

3 UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL**3.1 Uniformes e EPI's para Motorista**

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DURABILIDADE (MESES)	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Boné	unidade	3	6,50	2,17	
Calça de Brim	unidade	3	35,00	11,67	
Camiseta ML/ MC	unidade	3	35,00	11,67	
Calçado de Proteção	par	3	35,00	11,67	
Crachá Identificação	unidade	12	6,50	0,54	
Protetor Solar Fps 30	frasco 120g	1	9,00	9,00	
Total do Efetivo	funcionário	1,00	46,71	46,71	
			Fator de utilização	1,00	46,71

3.2 Uniformes e EPI's para Escritório

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DURABILIDADE (MESES)	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Camiseta ML/ MC	unidade	3	35,00	11,67	
Camisa ML/MC	unidade	3	58,00	19,33	
Crachá Identificação	unidade	12	6,50	0,54	



IMPLANTAÇÃO, MANUTENÇÃO E HIGIENIZAÇÃO DE CONTEINERES METÁLICOS

Total do Efetivo	funcionário	1,00	31,54	31,54	
			Fator de utilização	1,00	31,54
Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)					78,25
4 VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS					
4.1 CAMINHÃO MUNCK 10,0TON					
4.1.1 DEPRECIÇÃO					
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	338.465,00	338.465,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1	164.207,38	164.207,38	
Vida útil do veículo	anos	5			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do veículo	%	80,00	502.672,38	402.137,90	
Depreciação mensal	mês	60	402.137,90	6.702,30	
Total da frota	unidade	1,0	6.702,30	6.702,30	
			Fator de utilização	1,00	6.702,30
4.1.2 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL					
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	338.465,00	338.465,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1	164.207,38	164.207,38	
Taxa de juros anual nominal	%	12,000			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	502.672,38			
K - Índice de revenda do veículo (VR/V0)		0,20			
Coef. Aplicável ao valor veículo novo $R = \frac{[(2 + (n - 1) * (K+1))] / (24*n)}{j}$		0,0072			
Remuneração do capital do veículo	R\$	3.619,24			
Remuneração mensal de capital	R\$		3.619,24	3.619,24	
Total da frota	unidade	1,0	3.619,24	3.619,24	
			Fator de utilização	1,00	3.619,24
4.1.3 IMPOSTOS E SEGURO					
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
IPVA	unidade	1,00	3.384,65	3.384,65	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	98,91	98,91	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	1.015,40	1.015,40	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.498,96	374,91	
			Fator de utilização	1,00	374,91
4.1.4 CONSUMO					
Km/mês	3.000				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de óleo diesel/km rodado	km/l	3,00	6,900		
Custo mensal com óleo diesel	km	3.000	2,300	6.900,00	
Custo de óleo do motor/1.000 km rodado	l/1.000 km	1,95000	24,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	3.000	0,047	140,40	
Custo de óleo de transmissão/km rodado	l/1.000 km	0,64	58,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	3.000	0,037	111,36	
Custo de óleo hidráulico/1.000km rodado	l/1.000 km	1,83	46,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	3.000	0,084	252,54	
Custo de graxa/1.000km rodado	kg/1.000 km	0,70	11,00		
Custo mensal com graxa	km	3.000	0,008	23,10	
Custo de filtro/1.000km rodado	onj/1.000 km	0,05000	90,00		
Custo mensal com filtro	km	3.000	0,00450	13,50	
Custo com consumos	\$/km rodado		2,476		
					7.440,90
4.1.5 MANUTENÇÃO					
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de manutenção do veículo	\$/km rodado	3.000	1,00	3.000,00	
					3.000,00



IMPLANTAÇÃO, MANUTENÇÃO E HIGIENIZAÇÃO DE CONTEINERES METÁLICOS

4.1.6 LAVAGEM

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de lavagem do veículo	unidade	4	250,00	1.000,00	
		Fator de utilização		1,00	1.000,00

4.1.7 PNEUS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80R22.5	unidade	6	2.450,00	14.700,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	490,00	5.880,00	
Custo jg. Compl.+2 recap./km rodado	km/jogo	80.000	20.580,00	0,26	
Custo mensal com pneus	km	3.000	0,26	771,75	
					771,75

Custo mensal com CAMINHÃO MUNCK 10,0TON 22.909,10

5 FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
CONTEINER 1200L	unidade	5 5/9	3.200,00	17.777,78	
MANUT. CONTEINER..	unidade	200	25,00	5.000,00	
					22.777,78

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês) 22.777,78

Custo mensal operacional 57.163,25

Custo mensal com Adm. Local 4,78% R\$ 2.732,69

CUSTO MENSAL TOTAL 59.895,94

6 BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	22,95	59.895,94	13.744,43	
					13.744,43

PREÇO FINAL COM BDI (R\$/mês) 73.640,37

PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$/mês) *Produção mensal* 300,00 Unidades
245,47 /Unidades

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS - MT

PROJETO BÁSICO = SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA

MARÇO/2022

PODA, ROÇAGEM, JARDINAGEM, PLANTIO, IRRIGAÇÃO



ESTRUTURAL
GESTÃO PARA MUNICÍPIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS - MT
SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA
PROJETO BÁSICO (março 2022)

PODA DE ÁRVORES, JARDINAGEM E ROÇADA MANUAL E MECANIZADA DE CANTEIROS E PRAÇAS

Planilha de Composição de Custos

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. MÃO-DE-OBRA	R\$ 163.055,03	45,50%
1.1 ENC. SERVIÇO	R\$ 6.220,72	1,74%
1.2 AUX. GERAL	R\$ 69.460,18	19,38%
1.3 OP. ROÇADEIRA	R\$ 46.553,14	12,99%
1.4 OP. MOTOSERRA	R\$ 7.758,86	2,16%
1.5 OP. TRATOR	R\$ 4.600,91	1,28%
1.6 OP. GIRO ZERO	R\$ 4.600,91	1,28%
1.7 MOTORISTA	R\$ 23.860,31	6,66%
2. BENEFÍCIOS	R\$ 40.800,33	11,38%
2.1 VALE TRANSPORTE	R\$ 4.466,05	1,25%
2.2 VALE REFEIÇÃO	R\$ 27.517,56	7,68%
2.3 SEGURO DE VIDA	R\$ 169,41	0,05%
2.4 GRATIFICAÇÃO	R\$ 8.647,31	2,41%
3. UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL	R\$ 2.801,24	0,78%
4. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	R\$ 113.047,92	31,54%
4.1 CAMINHÃO BASCULANTE 8M3	R\$ 20.795,72	5,80%
4.1.1 DEPRECIAÇÃO	R\$ 5.435,99	1,52%
4.1.2 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$ 2.935,44	0,82%
4.1.3 IMPOSTOS E SEGURO	R\$ 384,15	0,11%
4.1.4 CONSUMO	R\$ 7.268,40	2,03%
4.1.5 MANUTENÇÃO	R\$ 3.000,00	0,84%
4.1.6 LAVAGEM	R\$ 1.000,00	0,28%
4.1.7 PNEUS	R\$ 771,75	0,22%
4.2 CAMINHÃO MUNCK C/ CESTO AÉREO	R\$ 24.346,44	6,79%
4.2.1 DEPRECIAÇÃO	R\$ 7.635,63	2,13%
4.2.2 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$ 4.123,24	1,15%
4.2.3 IMPOSTOS E SEGURO	R\$ 374,91	0,10%
4.2.4 CONSUMO	R\$ 7.440,90	2,08%
4.2.5 MANUTENÇÃO	R\$ 3.000,00	0,84%
4.2.6 LAVAGEM	R\$ 1.000,00	0,28%
4.2.7 PNEUS	R\$ 771,75	0,22%
4.3 ONIBUS	R\$ 21.479,78	5,99%
4.3.1 DEPRECIAÇÃO	R\$ 5.866,73	1,64%
4.3.2 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$ 3.168,03	0,88%
4.3.3 IMPOSTOS E SEGURO	R\$ 484,91	0,14%
4.3.4 CONSUMO	R\$ 7.188,36	2,01%
4.3.5 MANUTENÇÃO	R\$ 3.000,00	0,84%
4.3.6 LAVAGEM	R\$ 1.000,00	0,28%
4.3.7 PNEUS	R\$ 771,75	0,22%
4.4 TRATOR GIRO ZERO	R\$ 11.941,16	3,33%
4.4.1 DEPRECIAÇÃO	R\$ 666,67	0,19%
4.4.2 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$ 300,00	0,08%
4.4.3 IMPOSTOS E SEGURO	R\$ -	0,00%
4.4.4 CONSUMO	R\$ 7.426,42	2,07%
4.4.5 MANUTENÇÃO	R\$ 2.500,00	0,70%
4.4.6 LAVAGEM	R\$ 1.000,00	0,28%
4.4.7 PNEUS	R\$ 48,07	0,01%
4.5 TRATOR COM ROÇADEIRA	R\$ 14.206,92	3,96%
4.5.1 DEPRECIAÇÃO	R\$ 2.682,25	0,75%
4.5.2 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$ 1.207,01	0,34%
4.5.3 IMPOSTOS E SEGURO	R\$ -	0,00%
4.5.4 CONSUMO	R\$ 6.406,62	1,79%
4.5.5 MANUTENÇÃO	R\$ 2.500,00	0,70%
4.5.6 LAVAGEM	R\$ 1.000,00	0,28%
4.5.7 PNEUS	R\$ 411,03	0,11%
4.6 CAMINHÃO PIPA 8M3	R\$ 20.277,90	5,66%
4.6.1 DEPRECIAÇÃO	R\$ 5.157,71	1,44%
4.6.2 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$ 2.785,17	0,78%
4.6.3 IMPOSTOS E SEGURO	R\$ 374,91	0,10%
4.6.4 CONSUMO	R\$ 7.188,36	2,01%
4.6.5 MANUTENÇÃO	R\$ 3.000,00	0,84%
4.6.6 LAVAGEM	R\$ 1.000,00	0,28%
4.6.7 PNEUS	R\$ 771,75	0,22%
5 FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO	R\$ 38.678,36	10,79%

PODA DE ÁRVORES, JARDINAGEM E ROÇADA MANUAL E MECANIZADA DE CANTEIROS E PRAÇAS

	Custo operacional mensal	R\$	358.382,87
	Custo Adm. Local	4,78% R\$	17.132,49
CUSTO MENSAL TOTAL			375.515,36
6 BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI	22,95%	R\$	86.170,23
PREÇO FINAL COM BDI (R\$/mês)			461.685,59
PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$/mês)	<i>Produção mensal</i>		<i>1,00 Equipe</i> 461.685,59 /Equipe

ORÇAMENTO ANALÍTICO

QUANTITATIVOS

MÃO-DE-OBRA	QUANTIDADE	Fator-de-Utilização
1.1 ENC. SERVIÇO	1,0	1,00
1.2 AUX. GERAL	20,0	1,00
1.3 OP. ROÇADEIRA	12,0	1,00
1.4 OP. MOTOSERRA	2,0	1,00
1.5 OP. TRATOR	1,0	1,00
1.6 OP. GIRO ZERO	1,0	1,00
1.7 MOTORISTA	4,0	1,00
TOTAL DE MÃO DE OBRA	41,0	

VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	Fator-de-Utilização
4.1 CAMINHÃO BASCULANTE 8M3	1,0	1,00
4.2 CAMINHÃO MUNCK C/ CESTO AÉREO	1,0	1,00
4.3 ONIBUS	1,0	1,00
4.4 TRATOR GIRO ZERO	1,0	1,00
4.5 TRATOR COM ROÇADEIRA	1,0	1,00
4.6 CAMINHÃO PIPA 8M3	1,0	1,00

1 MÃO DE OBRA

1.1 ENC. SERVIÇO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Piso da categoria	mês	1	3.532,29	3.532,29	
Horas Extras 50%	hora	0,00	24,08	-	
Horas Extras 100%	hora	0,00	32,11	-	
Adicional de Insalubridade	%	0,00	3.532,29	-	
Adicional Noturno	horas trabalhadas	0,00	3,21	-	
Soma				3.532,29	
Encargos Sociais	%	76,11	3.532,29	2.688,43	
Total por Coletor				6.220,72	
Total do Efetivo	funcionário	1,0	6.220,72	6.220,72	
			Fator de utilização	1,00	6.220,72

1.2 AUX. GERAL

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.408,62	1.408,62	
Horas Extras 50%	hora	0,00	9,60	-	
Horas Extras 100%	hora	0,00	12,81	-	
Adicional de Insalubridade	%	40,00	1.408,62	563,45	
Adicional Noturno	horas trabalhadas	0,00	1,28	-	
Soma				1.972,07	
Encargos Sociais	%	76,11	1.972,07	1.500,94	
Total por Coletor				3.473,01	
Total do Efetivo	funcionário	20,0	3.473,01	69.460,18	
			Fator de utilização	1,00	69.460,18

1.3 OP. ROÇADEIRA

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.573,46	1.573,46	
Horas Extras 50%	hora	0,00	10,73	-	
Horas Extras 100%	hora	0,00	14,30	-	
Adicional de Insalubridade	%	40,00	1.573,46	629,38	



ESTRUTURAL
GESTÃO PARA MUNICÍPIOS

PODA DE ÁRVORES, JARDINAGEM E ROÇADA MANUAL E MECANIZADA DE CANTEIROS E PRAÇAS

Adicional Noturno	horas trabalhadas	0,00	1,43	-	
Soma				2.202,84	
Encargos Sociais	%	76,11	2.202,84	1.676,58	
Total por Coletor				3.879,43	
Total do Efetivo	funcionário	12,0	3.879,43	46.553,14	
			Fator de utilização	1,00	46.553,14

1.4 OP. MOTOSERRA

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.573,46	1.573,46	
Horas Extras 50%	hora	0,00	10,73	-	
Horas Extras 100%	hora	0,00	14,30	-	
Adicional de Insalubridade	%	40,00	1.573,46	629,38	
Adicional Noturno	horas trabalhadas	0,00	1,43	-	
Soma				2.202,84	
Encargos Sociais	%	76,11	2.202,84	1.676,58	
Total por Coletor				3.879,43	
Total do Efetivo	funcionário	2,0	3.879,43	7.758,86	
			Fator de utilização	1,00	7.758,86

1.5 OP. TRATOR

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.177,10	2.177,10	
Horas Extras 50%	hora	0,00	14,84	-	
Horas Extras 100%	hora	0,00	19,79	-	
Adicional de Insalubridade	%	20,00	2.177,10	435,42	
Adicional Noturno	horas trabalhadas	0,00	1,98	-	
Soma				2.612,52	
Encargos Sociais	%	76,11	2.612,52	1.988,39	
Total por Coletor				4.600,91	
Total do Efetivo	funcionário	1,0	4.600,91	4.600,91	
			Fator de utilização	1,00	4.600,91

1.6 OP. GIRO ZERO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.177,10	2.177,10	
Horas Extras 50%	hora	0,00	14,84	-	
Horas Extras 100%	hora	0,00	19,79	-	
Adicional de Insalubridade	%	20,00	2.177,10	435,42	
Adicional Noturno	horas trabalhadas	0,00	1,98	-	
Soma				2.612,52	
Encargos Sociais	%	76,11	2.612,52	1.988,39	
Total por Coletor				4.600,91	
Total do Efetivo	funcionário	1,0	4.600,91	4.600,91	
			Fator de utilização	1,00	4.600,91

1.7 MOTORISTA

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.419,38	2.419,38	
Horas Extras 50%	hora	0,00	16,50	-	
Horas Extras 100%	hora	0,00	21,99	-	
Adicional de Insalubridade	%	40,00	2.419,38	967,75	
Adicional Noturno	horas trabalhadas	0,00	2,20	-	
Soma				3.387,13	
Encargos Sociais	%	76,11	3.387,13	2.577,95	
Total por Coletor				5.965,08	
Total do Efetivo	funcionário	4,0	5.965,08	23.860,31	
			Fator de utilização	1,00	23.860,31

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

163.055,03

2 BENEFÍCIOS

2.1 VALE TRANSPORTE

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Vale Transporte	R\$	1,0	4,00		
Dias Trabalhados por mês	dia	26,0			
Enc. Serviço	vale	52,0	-	-	

PODA DE ÁRVORES, JARDINAGEM E ROÇADA MANUAL E MECANIZADA DE CANTEIROS E PRAÇAS

Aux. Geral	vale	1.040,0	2,37	2.469,66
Op. Roçadeira	vale	624,0	2,18	1.363,11
Op. Motosserra	vale	104,0	2,18	227,18
Op. Trator	vale	52,0	1,49	77,37
Op. Giro Zero	vale	52,0	1,49	77,37
Motorista	vale	208,0	1,21	251,35

4.466,05

2.2 VALE REFEIÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Enc. Serviço	unidade	1,0	671,16	671,16	
Aux. Geral	unidade	20,0	671,16	13.423,20	
Op. Roçadeira	unidade	12,0	671,16	8.053,92	
Op. Motosserra	unidade	2,0	671,16	1.342,32	
Op. Trator	unidade	1,0	671,16	671,16	
Op. Giro Zero	unidade	1,0	671,16	671,16	
Motorista	unidade	4,0	671,16	2.684,64	
					27.517,56

2.3 SEGURO DE VIDA

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Enc. Serviço	unidade	1,0	8,83	8,83	
Aux. Geral	unidade	20,0	3,52	70,43	
Op. Roçadeira	unidade	12,0	3,93	47,20	
Op. Motosserra	unidade	2,0	3,93	7,87	
Op. Trator	unidade	1,0	5,44	5,44	
Op. Giro Zero	unidade	1,0	5,44	5,44	
Motorista	unidade	4,0	6,05	24,19	
					169,41

2.4 GRATIFICAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Enc. Serviço	unidade	1,0	210,91	210,91	
Aux. Geral	unidade	20,0	210,91	4.218,20	
Op. Roçadeira	unidade	12,0	210,91	2.530,92	
Op. Motosserra	unidade	2,0	210,91	421,82	
Op. Trator	unidade	1,0	210,91	210,91	
Op. Giro Zero	unidade	1,0	210,91	210,91	
Motorista	unidade	4,0	210,91	843,64	
					8.647,31

Custo Mensal com Benefícios (R\$/mês)

40.800,33

3 UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

3.1 Uniformes e EPI's para Encarregado e Motorista

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DURABILIDADE DE (MESES)	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Boné	unidade	3	6,50	2,17	
Calça de Brim	unidade	3	35,00	11,67	
Camiseta ML/ MC	unidade	3	35,00	11,67	
Calçado de Proteção	par	3	35,00	11,67	
Crachá Identificação	unidade	12	6,50	0,54	
Protetor Solar Fps 30	frasco 120g	1	9,00	9,00	
Total do Efetivo	funcionário	5,00	46,71	233,54	
			Fator de utilização	1,00	233,54

3.2 Uniformes e EPI's para Operador de trator, Op. Giro Zero

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DURABILIDADE DE (MESES)	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Boné	unidade	3	6,50	2,17	
Calça de Brim	unidade	3	35,00	11,67	
Camiseta ML/ MC	unidade	3	35,00	11,67	
Calçado de Proteção	par	3	35,00	11,67	
Crachá Identificação	unidade	12	6,50	0,54	
Luva Vaqueta	par	6	4,60	0,77	
Protetor Tipo-Concha	unidade	12	19,00	1,58	
Protetor Solar Fps 30	frasco 120g	1	9,00	9,00	



ESTRUTURAL
GESTÃO PARA MUNICÍPIOS

PODA DE ÁRVORES, JARDINAGEM E ROÇADA MANUAL E MECANIZADA DE CANTEIROS E PRAÇAS

Total do Efetivo	funcionário	2,00	49,06	98,12	
			Fator de utilização	1,00	98,12

3.3 Uniformes e EPI's para Auxiliar Geral

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DURABILIDADE (MESES)	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Bonê Touca Árabe	unidade	3	8,50	2,83	
Calça de Brim	unidade	2	35,00	17,50	
Camiseta ML/ MC	unidade	2	35,00	17,50	
Calçado de Proteção	par	4	35,00	8,75	
Capa de Chuva	unidade	3/5	2,50	4,17	
Crachá Identificação	unidade	12	6,50	0,54	
Luva Vaqueta	par	1	4,60	4,60	
Óculos de Proteção	unidade	1	3,20	3,20	
Protetor Solar Fps 30	frasco 120g	1	9,00	9,00	
Total do Efetivo	funcionário	20,00	68,09	1.361,83	
			Fator de utilização	1,00	1.361,83

3.4 Uniformes e EPI's para Op. Roçadeira e Op. Motosserra

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DURABILIDADE (MESES)	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Avental de Couro	unidade	6	16,30	2,72	
Bonê Touca Árabe	unidade	3	8,50	2,83	
Calça de Brim	unidade	2	35,00	17,50	
Camiseta ML/ MC	unidade	2	35,00	17,50	
Calçado de Proteção	par	3	35,00	11,67	
Crachá Identificação	unidade	12	6,50	0,54	
Luva Vaqueta	par	3	4,60	1,53	
Óculos de Proteção	unidade	1	3,20	3,20	
Perneira com Velcro	par	3	18,90	6,30	
Protetor Tipo-Concha	unidade	3	19,00	6,33	
Protetor Solar Fps 30	frasco 120g	1	9,00	9,00	
Total do Efetivo	funcionário	14,00	79,13	1.107,75	
			Fator de utilização	1,00	1.107,75

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

2.801,24

4 VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

4.1 CAMINHÃO BASCULANTE 8M3

4.1.1 DEPRECIAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	346.988,00	346.988,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1	60.711,35	60.711,35	
Vida útil do veículo	anos	5			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do veículo	%	80,00	407.699,35	326.159,48	
Depreciação mensal	mês	60	326.159,48	5.435,99	
Total da frota	unidade	1,0	5.435,99	5.435,99	
			Fator de utilização	1,00	5.435,99

4.1.2 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	346.988,00	346.988,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1	60.711,35	60.711,35	
Taxa de juros anual nominal	%	12,000			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	407.699,35			
K - Índice de revenda do veículo (VR/V0)		0,20			
Coef. Aplicável ao valor veículo novo			0,0072		
Remuneração do capital do veículo	R\$		2.935,44		
Remuneração mensal de capital	R\$		2.935,44	2.935,44	
Total da frota	unidade	1,0	2.935,44	2.935,44	
			Fator de utilização	1,00	2.935,44

4.1.3 IMPOSTOS E SEGURO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
---------------	---------	------------	----------------	----------	-------------



PODA DE ÁRVORES, JARDINAGEM E ROÇADA MANUAL E MECANIZADA DE CANTEIROS E PRAÇAS

IPVA	unidade	1,00	3.469,88	3.469,88	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	98,91	98,91	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	1.040,96	1.040,96	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.609,75	384,15	
			Fator de utilização	1,00	384,15

4.1.4 CONSUMO

Km/mês 3.000

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de óleo diesel/km rodado	km/l	3,00	6,900		
Custo mensal com óleo diesel	km	3.000	2,300	6.900,00	
Custo de óleo do motor/1.000 km rodado	l/1.000 km	1,95000	24,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	3.000	0,047	140,40	
Custo de óleo de transmissão/km rodado	l/1.000 km	0,64	58,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	3.000	0,037	111,36	
Custo de óleo hidráulico/1.000km rodado	l/1.000 km	0,58	46,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	3.000	0,027	80,04	
Custo de graxa/1.000km rodado	kg/1.000 km	0,70	11,00		
Custo mensal com graxa	km	3.000	0,008	23,10	
Custo de filtro/1.000km rodado	conj/1.000 km	0,05000	90,00		
Custo mensal com filtro	km	3.000	0,00450	13,50	
Custo com consumos	R\$/km rodado		2,418		7.268,40

4.1.5 MANUTENÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	3.000	1,00	3.000,00	3.000,00

4.1.6 LAVAGEM

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de lavagem do veículo	unidade	4	250,00	1.000,00	
			Fator de utilização	1,00	1.000,00

4.1.7 PNEUS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80R22.5	unidade	6	2.450,00	14.700,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	490,00	5.880,00	
Custo jg. Compl.+2 recap./km rodado	km/jogo	80,000	20.580,00	0,26	
Custo mensal com pneus	km	3.000	0,26	771,75	771,75

Custo mensal com CAMINHÃO BASCULANTE 8M3

20.795,72

4.2 CAMINHÃO MUNCK C/ CESTO AÉREO

4.2.1 DEPRECIAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	338.465,00	338.465,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1	234.207,38	234.207,38	
Vida útil do veículo	anos	5			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do veículo	%	80,00	572.672,38	458.137,90	
Depreciação mensal	mês	60	458.137,90	7.635,63	
Total da frota	unidade	1,0	7.635,63	7.635,63	
			Fator de utilização	1,00	7.635,63

4.2.2 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	338.465,00	338.465,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1	234.207,38	234.207,38	
Taxa de juros anual nominal	%	12,000			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	572.672,38			
K - Índice de revenda do veículo (VR/V0)		0,20			



PODA DE ÁRVORES, JARDINAGEM E ROÇADA MANUAL E MECANIZADA DE CANTEIROS E PRAÇAS

Coef. Aplicável ao valor veículo novo
 $R = \{[(2 + (n - 1)) * (K+1)] / (24*n)\} * j$

Remuneração do capital do veículo	R\$	4.123,24			
Remuneração mensal de capital	R\$		4.123,24	4.123,24	
Total da frota	unidade	1,0	4.123,24	4.123,24	
			Fator de utilização	1,00	4.123,24

4.2.3 IMPOSTOS E SEGURO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
IPVA	unidade	1,00	3.384,65	3.384,65	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	98,91	98,91	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	1.015,40	1.015,40	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.498,96	374,91	
			Fator de utilização	1,00	374,91

4.2.4 CONSUMO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Km/mês		3.000			
Custo de óleo diesel/km rodado	km/l	3,00	6,900		
Custo mensal com óleo diesel	km	3.000	2,300	6.900,00	
Custo de óleo do motor/1.000 km rodado	l/1.000 km	1,95000	24,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	3.000	0,047	140,40	
Custo de óleo de transmissão/km rodado	l/1.000 km	0,64	58,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	3.000	0,037	111,36	
Custo de óleo hidráulico/1.000km rodado	l/1.000 km	1,83	46,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	3.000	0,084	252,54	
Custo de graxa/1.000km rodado	kg/1.000 km	0,70	11,00		
Custo mensal com graxa	km	3.000	0,008	23,10	
Custo de filtro/1.000km rodado	conj/1.000 km	0,05000	90,00		
Custo mensal com filtro	km	3.000	0,00450	13,50	
Custo com consumos	R\$/km rodado		2,476		7.440,90

4.2.5 MANUTENÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de manutenção do veículo	RS/km rodado	3.000	1,00	3.000,00	3.000,00

4.2.6 LAVAGEM

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de lavagem do veículo	unidade	4	250,00	1.000,00	
			Fator de utilização	1,00	1.000,00

4.2.7 PNEUS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80R22.5	unidade	6	2.450,00	14.700,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	490,00	5.880,00	
Custo jg. Compl.+2 recap./km rodado	km/jogo	80.000	20.580,00	0,26	
Custo mensal com pneus	km	3.000	0,26	771,75	771,75

Custo mensal com CAMINHÃO MUNCK C/ CESTO AÉREO 24.346,44

4.3 ONIBUS

4.3.1 DEPRECIACÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	440.004,50	440.004,50	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1	-	-	
Vida útil do veículo	anos	5			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do veículo	%	80,00	440.004,50	352.003,60	
Depreciação mensal	mês	60	352.003,60	5.866,73	

PODA DE ÁRVORES, JARDINAGEM E ROÇADA MANUAL E MECANIZADA DE CANTEIROS E PRAÇAS

Total da frota	unidade	1,0	5.866,73	5.866,73	
			Fator de utilização	1,00	5.866,73

4.3.2 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	440.004,50	440.004,50	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1	-	-	
Taxa de juros anual nominal	%	12,0000			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	440.004,50			
K - Índice de revenda do veículo (VR/V0)		0,20			
Coef. Aplicável ao valor veículo novo					
$R = \{[(2 + (n - 1)) * (K+1)] / (24*n)\} * j$		0,0072			
Remuneração do capital do veículo	R\$	3.168,03			
Remuneração mensal de capital	R\$		3.168,03	3.168,03	
Total da frota	unidade	1,0	3.168,03	3.168,03	
			Fator de utilização	1,00	3.168,03

4.3.3 IMPOSTOS E SEGURO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
IPVA	unidade	1,00	4.400,05	4.400,05	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	98,91	98,91	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	1.320,01	1.320,01	
Impostos e seguros mensais	mês	12	5.818,97	484,91	
			Fator de utilização	1,00	484,91

4.3.4 CONSUMO

Km/mês		3.000			
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de óleo diesel/km rodado	km/l	3,00	6,900		
Custo mensal com óleo diesel	km	3.000	2,300	6.900,00	
Custo de óleo do motor/1.000 km rodado	l/1.000 km	1,95000	24,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	3.000	0,047	140,40	
Custo de óleo de transmissão/km rodado	l/1.000 km	0,64	58,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	3.000	0,037	111,36	
Custo de óleo hidráulico/1.000km rodado	l/1.000 km	0,00	46,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	3.000	-	-	
Custo de graxa/1.000km rodado	kg/1.000 km	0,70	11,00		
Custo mensal com graxa	km	3.000	0,008	23,10	
Custo de filtro/1.000km rodado	conj/1.000 km	0,05000	90,00		
Custo mensal com filtro	km	3.000	0,00450	13,50	
Custo com consumos	R\$/km rodado		2,392		7.188,36

4.3.5 MANUTENÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	3.000	1,00	3.000,00	
					3.000,00

4.3.6 LAVAGEM

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de lavagem do veículo	unidade	4	250,00	1.000,00	
			Fator de utilização	1,00	1.000,00

4.3.7 PNEUS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80R22.5	unidade	6	2.450,00	14.700,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	490,00	5.880,00	
Custo jg. Compl.+2 recap./km rodado	km/jogo	80,000	20.580,00	0,26	
Custo mensal com pneus	km	3.000	0,26	771,75	
					771,75
Custo mensal com ONIBUS					21.479,78

4.4 TRATOR GIRO ZERO



PODA DE ÁRVORES, JARDINAGEM E ROÇADA MANUAL E MECANIZADA DE CANTEIROS E PRAÇAS

4.4.1 DEPRECIÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	40.000,00	40.000,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1	-	-	
Vida útil do veículo	anos	4			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do veículo	%	80,00	40.000,00	32.000,00	
Depreciação mensal	mês	48	32.000,00	666,67	
Total da frota	unidade	1,0	666,67	666,67	
			Fator de utilização	1,00	666,67

4.4.2 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	40.000,00	40.000,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1	-	-	
Taxa de juros anual nominal	%	12,0000			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	40.000,00			
K - Índice de revenda do veículo (VR/V0)		0,20			
Coef. Aplicável ao valor veículo novo					
$R = \{[(2 + (n - 1)) * (K+1)] / (24*n)\} * j$		0,0075			
Remuneração do capital do veículo	R\$	300,00			
Remuneração mensal de capital	R\$		300,00	300,00	
Total da frota	unidade	1,0	300,00	300,00	
			Fator de utilização	1,00	300,00

4.4.3 IMPOSTOS E SEGURO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
IPVA	unidade	1,00	-	-	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	-	-	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	-	-	
Impostos e seguros mensais	mês	12	-	-	
			Fator de utilização	1,00	-

4.4.4 CONSUMO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Horas/mês		200			
Custo de óleo diesel/h rodado	litros/hora	5,00	6,900		
Custo mensal com óleo diesel	h	200	34,500	6.900,00	
Custo de óleo do motor/1.000h rodado	l/1.000 h	14,20000	20,00		
Custo mensal com óleo do motor	h	200	0,284	56,80	
Custo de óleo de transmissão/1.000 h rodado	l/1.000 h	38,80	58,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	h	200	2,250	450,08	
Custo de óleo hidráulico/1.000h rodado	l/1.000 h	0,00	46,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	h	200	-	-	
Custo de graxa/1.000h rodado	kg/1.000 h	0,70	11,00		
Custo mensal com graxa	h	200	0,008	1,54	
Custo de filtro/1.000h rodado	conj/1.000 h	1,00000	90,00		
Custo mensal com filtro	h	200	0,09000	18,00	
Custo com consumos	R\$/hora rodada		37,042		7.426,42

4.4.5 MANUTENÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/hora rodada	200	12,50	2.500,00	2.500,00

4.4.6 LAVAGEM

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de lavagem do veículo	unidade	4	250,00	1.000,00	
			Fator de utilização	1,00	1.000,00

4.4.7 PNEUS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo do jogo de pneus 11x6,5/18x9,5-8	unidade	4	348,50	1.394,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			



ESTRUTURAL
GESTÃO PARA MUNICÍPIOS

PODA DE ÁRVORES, JARDINAGEM E ROÇADA MANUAL E MECANIZADA DE CANTEIROS E PRAÇAS

Custo de recapagem	unidade	8,00	-	-
Custo jg. Compl.+2 recap./h rodada	h/jogo	5.800	1.394,00	0,24
Custo mensal com pneus	h	200	0,24	48,07
				48,07

Custo mensal com TRATOR GIRO ZERO **11.941,16**

4.5 TRATOR COM ROÇADEIRA

4.5.1 DEPRECIAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	145.000,00	145.000,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1	15.935,00	15.935,00	
Vida útil do veículo	anos	4			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do veículo	%	80,00	160.935,00	128.748,00	
Depreciação mensal	mês	48	128.748,00	2.682,25	
Total da frota	unidade	1,0	2.682,25	2.682,25	
			Fator de utilização	1,00	2.682,25

4.5.2 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	145.000,00	145.000,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1	15.935,00	15.935,00	
Taxa de juros anual nominal	%	12,0000			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	160.935,00			
K - Índice de revenda do veículo (VR/V0)		0,20			
Coef. Aplicável ao valor veículo novo					
$R = \{[(2 + (n - 1)) * (K+1)] / (24*n)\} * j$		0,0075			
Remuneração do capital do veículo	R\$	1.207,01			
Remuneração mensal de capital	R\$		1.207,01	1.207,01	
Total da frota	unidade	1,0	1.207,01	1.207,01	
			Fator de utilização	1,00	1.207,01

4.5.3 IMPOSTOS E SEGURO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
IPVA	unidade	1,00	-	-	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	-	-	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	-	-	
Impostos e seguros mensais	mês	12	-	-	
			Fator de utilização	1,00	-

4.5.4 CONSUMO

Horas/mês		200			
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de óleo diesel/h rodado	litros/hora	4,25	6,900		
Custo mensal com óleo diesel	h	200	29,325	5.865,00	
Custo de óleo do motor/1.000h rodado	l/1.000 h	18,00000	20,00		
Custo mensal com óleo do motor	h	200	0,360	72,00	
Custo de óleo de transmissão/1.000 h rodado	l/1.000 h	38,80	58,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	h	200	2,250	450,08	
Custo de óleo hidráulico/1.000h rodado	l/1.000 h	0,00	46,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	h	200	-	-	
Custo de graxa/1.000h rodado	kg/1.000 h	0,70	11,00		
Custo mensal com graxa	h	200	0,008	1,54	
Custo de filtro/1.000h rodado	conj/1.000 h	1,00000	90,00		
Custo mensal com filtro	h	200	0,09000	18,00	
Custo com consumos	R\$/hora rodada		31,943		
					6.406,62

4.5.5 MANUTENÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/hora rodada	200	12,50	2.500,00	
					2.500,00

4.5.6 LAVAGEM



ESTRUTURAL
GESTÃO PARA MUNICÍPIOS

PODA DE ÁRVORES, JARDINAGEM E ROÇADA MANUAL E MECANIZADA DE CANTEIROS E PRAÇAS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de lavagem do veículo	unidade	4	250,00	1.000,00	
			Fator de utilização	1,00	1.000,00

4.5.7 PNEUS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo do jogo de pneus 8.00-18 R1/14.9-24 R	unidade	4	2.000,00	8.000,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	8,00	490,00	3.920,00	
Custo jg. Compl.+2 recap./h rodada	h/jogo	5,800	11.920,00	2,06	
Custo mensal com pneus	h	200	2,06	411,03	
					411,03

Custo mensal com TRATOR COM ROÇADEIRA

14.206,92

4.6 CAMINHÃO PIPA 8M3

4.6.1 DEPRECIAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	338.465,00	338.465,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1	48.363,62	48.363,62	
Vida útil do veículo	anos	5			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do veículo	%	80,00	386.828,62	309.462,90	
Depreciação mensal	mês	60	309.462,90	5.157,71	
Total da frota	unidade	1,0	5.157,71	5.157,71	
			Fator de utilização	1,00	5.157,71

4.6.2 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	338.465,00	338.465,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1	48.363,62	48.363,62	
Taxa de juros anual nominal	%	12,0000			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	386.828,62			
K - Índice de revenda do veículo (VR/V0)		0,20			
Coef. Aplicável ao valor veículo novo					
$R = \{(2 + (n - 1)) * (K+1)\} / \{24*n\} * j$		0,0072			
Remuneração do capital do veículo	R\$	2.785,17			
Remuneração mensal de capital	R\$		2.785,17	2.785,17	
Total da frota	unidade	1,0	2.785,17	2.785,17	
			Fator de utilização	1,00	2.785,17

4.6.3 IMPOSTOS E SEGURO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
IPVA	unidade	1,00	3.384,65	3.384,65	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	98,91	98,91	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	1.015,40	1.015,40	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.498,96	374,91	
			Fator de utilização	1,00	374,91

4.6.4 CONSUMO

Km/mês 3.000

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de óleo diesel/km rodado	km/l	3,00	6,900		
Custo mensal com óleo diesel	km	3.000	2,300	6.900,00	
Custo de óleo do motor/1.000 km rodado	l/1.000 km	1,95000	24,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	3.000	0,047	140,40	
Custo de óleo de transmissão/km rodado	l/1.000 km	0,64	58,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	3.000	0,037	111,36	
Custo de óleo hidráulico/1.000km rodado	l/1.000 km	0,00	46,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	3.000	-	-	
Custo de graxa/1.000km rodado	kg/1.000 km	0,70	11,00		
Custo mensal com graxa	km	3.000	0,008	23,10	
Custo de filtro/1.000km rodado	conj/1.000 km	0,05000	90,00		
Custo mensal com filtro	km	3.000	0,00450	13,50	



ESTRUTURAL
GESTÃO PARA MUNICÍPIOS

PODA DE ÁRVORES, JARDINAGEM E ROÇADA MANUAL E MECANIZADA DE CANTEIROS E PRAÇAS

Custo com consumos R\$/km rodado 2,392 7.188,36

4.6.5 MANUTENÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	3.000	1,00	3.000,00	3.000,00

4.6.6 LAVAGEM

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de lavagem do veículo	unidade	4	250,00	1.000,00	1.000,00
		Fator de utilização		1,00	

4.6.7 PNEUS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80R22.5	unidade	6	2.450,00	14.700,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	490,00	5.880,00	
Custo jg. Compl.+2 recap./km rodado	km/jogo	80.000	20.580,00	0,26	
Custo mensal com pneus	km	3.000	0,26	771,75	771,75

Custo mensal com CAMINHÃO PIPA 8M3 20.277,90

5 FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
ROÇADEIRA COSTAL	unidade	2/3	3.000,00	2.000,00	
SOPRADOR STHIL	unidade	1/12	3.000,00	250,00	
MOTOSERRA	unidade	1/18	2.400,00	133,33	
MOTOPODA	unidade	1/18	2.400,00	133,33	
GASOLINA	unidade	1818	6,14	11.162,52	
ÓLEO 2 TEMPOS	unidade	45 9/20	46,40	2.108,88	
SACO DE LIXO	unidade	2200	0,30	660,00	
VERBA JARDINAGEM	unidade	1	22.230,29	22.230,29	38.678,36

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês) 38.678,36

Custo mensal operacional 358.382,87
Custo mensal com Adm. Local 4,78% R\$ 17.132,49

CUSTO MENSAL TOTAL 375.515,36

6 BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	22,95	375.515,36	86.170,23	86.170,23

PREÇO FINAL COM BDI (R\$/mês) 461.685,59

PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$/mês) Produção mensal 1,00 Equipe 461.685,59 /Equipe

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS - MT

PROJETO BÁSICO = SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA

MARÇO/2022

COLETA SELETIVA

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS - MT
SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA
PROJETO BÁSICO (março/2022)

COLETA SELETIVA E EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Planilha de Composição de Custos

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. MÃO-DE-OBRA	R\$ 20.125,13	43,44%
1.1 MOTORISTA	R\$ 5.965,08	12,88%
1.2 COLETOR	R\$ 6.946,02	14,99%
1.3 EDUCADOR AMB.	R\$ 7.214,03	15,57%
2. BENEFÍCIOS	R\$ 4.913,71	10,61%
2.1 VALE TRANSPORTE	R\$ 480,02	1,04%
2.2 VALE REFEIÇÃO	R\$ 3.355,80	7,24%
2.3 SEGURO DE VIDA	R\$ 23,33	0,05%
2.4 GRATIFICAÇÃO	R\$ 1.054,55	2,28%
3. UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL	R\$ 301,44	0,65%
4. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	R\$ 20.989,89	45,31%
4.1 CAMINHÃO BAÚ 30M³	R\$ 15.493,76	33,44%
4.1.1 DEPRECIAÇÃO	R\$ 3.306,67	7,14%
4.1.2 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$ 1.785,60	3,85%
4.1.3 IMPOSTOS E SEGURO	R\$ 257,41	0,56%
4.1.4 CONSUMO	R\$ 5.703,09	12,31%
4.1.5 MANUTENÇÃO	R\$ 3.000,00	6,48%
4.1.6 LAVAGEM	R\$ 1.000,00	2,16%
4.1.7 PNEUS	R\$ 441,00	0,95%
4.2 VEÍC. FISCAL. UTILITÁRIO	R\$ 5.496,12	11,86%
4.2.1 DEPRECIAÇÃO	R\$ 921,09	1,99%
4.2.2 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$ 497,39	1,07%
4.2.3 IMPOSTOS E SEGURO	R\$ 296,08	0,64%
4.2.4 CONSUMO	R\$ 3.142,89	6,78%
4.2.5 MANUTENÇÃO	R\$ 300,00	0,65%
4.2.6 LAVAGEM	R\$ 200,00	0,43%
4.2.7 PNEUS	R\$ 138,67	0,30%
5 FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO	R\$ -	0,00%
Custo operacional mensal	R\$ 46.330,16	
Custo Adm. Local	4,78% R\$ 2.214,81	
CUSTO MENSAL TOTAL	48.544,97	
6 BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI	22,95% R\$ 11.139,71	
PREÇO FINAL COM BDI (R\$/mês)	59.684,68	
PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$/mês)	<i>Produção mensal</i> 1,00 <i>Equipe</i>	59.684,68 /Equipe

ORÇAMENTO ANALÍTICO

QUANTITATIVOS

MÃO-DE-OBRA	QUANTIDADE	Fator-de-Utilização
1.1 MOTORISTA	1,0	1,00
1.2 COLETOR	2,0	1,00
1.3 EDUCADOR AMB.	2,0	1,00
TOTAL DE MÃO DE OBRA	5,0	

VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	Fator-de-Utilização
4.1 CAMINHÃO BAÚ 30M³	1,0	1,00
4.2 VEÍC. FISCAL. UTILITÁRIO	1,0	1,00

1 MÃO DE OBRA

1.1 MOTORISTA

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.419,38	2.419,38	
Horas Extras 50%	hora	0,00	16,50	-	
Horas Extras 100%	hora	0,00	21,99	-	
Adicional de Insalubridade	%	40,00	2.419,38	967,75	

COLETA SELETIVA E EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Adicional Noturno	horas trabalhadas	0,00	2,20	-	
Soma				3.387,13	
Encargos Sociais	%	76,11	3.387,13	2.577,95	
Total por Coletor				5.965,08	
Total do Efetivo	funcionário	1,0	5.965,08	5.965,08	
			Fator de utilização	1,00	5.965,08

1.2 COLETOR

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.408,62	1.408,62	
Horas Extras 50%	hora	0,00	9,60	-	
Horas Extras 100%	hora	0,00	12,81	-	
Adicional de Insalubridade	%	40,00	1.408,62	563,45	
Adicional Noturno	horas trabalhadas	0,00	1,28	-	
Soma				1.972,07	
Encargos Sociais	%	76,11	1.972,07	1.500,94	
Total por Coletor				3.473,01	
Total do Efetivo	funcionário	2,0	3.473,01	6.946,02	
			Fator de utilização	1,00	6.946,02

1.3 EDUCADOR AMB.

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.048,16	2.048,16	
Horas Extras 50%	hora	0,00	13,96	-	
Horas Extras 100%	hora	0,00	18,62	-	
Adicional de Insalubridade	%	0,00	2.048,16	-	
Adicional Noturno	horas trabalhadas	0,00	1,86	-	
Soma				2.048,16	
Encargos Sociais	%	76,11	2.048,16	1.558,85	
Total por Coletor				3.607,01	
Total do Efetivo	funcionário	2,0	3.607,01	7.214,03	
			Fator de utilização	1,00	7.214,03

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

20.125,13

2 BENEFÍCIOS

2.1 VALE TRANSPORTE

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Vale Transporte	R\$	1,0	4,00		
Dias Trabalhados por mês	dia	26,0			
Motorista	vale	52,0	1,21	62,84	
Coletor	vale	104,0	2,37	246,97	
Educador Amb.	vale	104,0	1,64	170,22	
					480,02

2.2 VALE REFEIÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Motorista	unidade	1,0	671,16	671,16	
Coletor	unidade	2,0	671,16	1.342,32	
Educador Amb.	unidade	2,0	671,16	1.342,32	
					3.355,80

2.3 SEGURO DE VIDA

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Motorista	unidade	1,0	6,05	6,05	
Coletor	unidade	2,0	3,52	7,04	
Educador Amb.	unidade	2,0	5,12	10,24	
					23,33

2.4 GRATIFICAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Motorista	unidade	1,0	210,91	210,91	
Coletor	unidade	2,0	210,91	421,82	
Educador Amb.	unidade	2,0	210,91	421,82	
					1.054,55

COLETA SELETIVA E EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Custo Mensal com Benefícios (R\$/mês)

4.913,71

3 UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

3.1 Uniformes e EPI's para Motorista

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DURABILIDADE (MESES)	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (RS)
Boné	unidade	3	6,50	2,17	
Calça de Brim	unidade	3	35,00	11,67	
Camiseta ML/ MC	unidade	3	35,00	11,67	
Calçado de Proteção	par	3	35,00	11,67	
Crachá Identificação	unidade	12	6,50	0,54	
Protetor Solar Fps 30	frasco 120g	1	9,00	9,00	
Total do Efetivo	funcionário	1,00	46,71	46,71	
			Fator de utilização	1,00	46,71

3.2 Uniformes e EPI's para Coletor

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DURABILIDADE (MESES)	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (RS)
Boné Touca Árabe	unidade	3	8,50	2,83	
Calça de Brim	unidade	1 1/2	35,00	23,33	
Camiseta ML/ MC	unidade	1 1/2	35,00	23,33	
Calçado de Proteção	par	3	35,00	11,67	
Capa de Chuva	unidade	3/5	2,50	4,17	
Crachá Identificação	unidade	12	6,50	0,54	
Luva para Coleta	par	1	16,00	16,00	
Meião Algodão	par	2	9,90	4,95	
Protetor Solar Fps 30	frasco 120g	1	9,00	9,00	
Total do Efetivo	funcionário	2,00	95,83	191,65	
			Fator de utilização	1,00	191,65

3.3 Uniformes e EPI's para Escritório

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DURABILIDADE (MESES)	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (RS)
Camiseta ML/ MC	unidade	3	35,00	11,67	
Camisa ML/MC	unidade	3	58,00	19,33	
Crachá Identificação	unidade	12	6,50	0,54	
Total do Efetivo	funcionário	2,00	31,54	63,08	
			Fator de utilização	1,00	63,08

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

301,44

4 VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

4.1 CAMINHÃO BAÚ 30M³

4.1.1 DEPRECIAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (RS)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	230.000,00	230.000,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1	18.000,00	18.000,00	
Vida útil do veículo	anos	5			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do veículo	%	80,00	248.000,00	198.400,00	
Depreciação mensal	mês	60	198.400,00	3.306,67	
Total da frota	unidade	1,0	3.306,67	3.306,67	
			Fator de utilização	1,00	3.306,67

4.1.2 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (RS)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	230.000,00	230.000,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1	18.000,00	18.000,00	
Taxa de juros anual nominal	%	12,000			
Valor do veículo proposto (V0)	RS	248.000,00			
K - Índice de revenda do veículo (VR/V0)		0,20			
Coef. Aplicável ao valor veículo novo					
$R = \frac{[(2 + (n - 1)) * (K+1)]}{(24*n)} * j$		0,0072			
Remuneração do capital do veículo	RS	1.785,60			
Remuneração mensal de capital	R\$		1.785,60	1.785,60	

COLETA SELETIVA E EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Total da frota	unidade	1,0	1.785,60	1.785,60		
			Fator de utilização	1,00	1.785,60	
4.1.3 IMPOSTOS E SEGURO						
	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
	IPVA	unidade	1,00	2.300,00	2.300,00	
	Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	98,91	98,91	
	Seguro contra terceiros	unidade	1,00	690,00	690,00	
	Impostos e seguros mensais	mês	12	3.088,91	257,41	
				Fator de utilização	1,00	257,41
4.1.4 CONSUMO						
	Km/mês		3.500			
	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
	Custo de óleo diesel/km rodado	km/l	4,50	6,900		
	Custo mensal com óleo diesel	km	3.500	1,533	5.366,67	
	Custo de óleo do motor/1.000 km rodado	l/1.000 km	1,95000	24,00		
	Custo mensal com óleo do motor	km	3.500	0,047	163,80	
	Custo de óleo de transmissão/km rodado	l/1.000 km	0,64	58,00		
	Custo mensal com óleo da transmissão	km	3.500	0,037	129,92	
	Custo de óleo hidráulico/1.000km rodado	l/1.000 km	0,00	46,00		
	Custo mensal com óleo hidráulico	km	3.500	-	-	
	Custo de graxa/1.000km rodado	kg/1.000 km	0,70	11,00		
	Custo mensal com graxa	km	3.500	0,008	26,95	
	Custo de filtro/1.000km rodado	conj/1.000 km	0,05000	90,00		
	Custo mensal com filtro	km	3.500	0,00450	15,75	
	Custo com consumos	R\$/km rodado		1,625		5.703,09
4.1.5 MANUTENÇÃO						
	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
	Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	3.500	0,86	3.000,00	3.000,00
4.1.6 LAVAGEM						
	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
	Custo de lavagem do veículo	unidade	4	250,00	1.000,00	
				Fator de utilização	1,00	1.000,00
4.1.7 PNEUS						
	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
	Custo do jogo de pneus 225/75R16C	unidade	6	700,00	4.200,00	
	Número de recapagens por pneu	unidade	2			
	Custo de recapagem	unidade	12,00	490,00	5.880,00	
	Custo jg. Compl.+2 recap./km rodado	km/jogo	80.000	10.080,00	0,13	
	Custo mensal com pneus	km	3.500	0,13	441,00	441,00
	Custo mensal com CAMINHÃO BAÚ 30M³					15.493,76
4.2 VEÍC. FISCAL. UTILITÁRIO						
4.2.1 DEPRECIÇÃO						
	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
	Custo de aquisição do chassi	unidade	1	69.082,00	69.082,00	
	Custo de aquisição da carroceria	unidade	1	-	-	
	Vida útil do veículo	anos	5			
	Idade do veículo	anos	0			
	Depreciação do veículo	%	80,00	69.082,00	55.265,60	
	Depreciação mensal	mês	60	55.265,60	921,09	
	Total da frota	unidade	1,0	921,09	921,09	
				Fator de utilização	1,00	921,09
4.2.2 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL						

COLETA SELETIVA E EDUCAÇÃO AMBIENTAL

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	69.082,00	69.082,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1	-	-	
Taxa de juros anual nominal	%	12,000			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	69.082,00			
K - Índice de revenda do veículo (VR/V0)		0,20			
Coef. Aplicável ao valor veículo novo $R = \{[(2 + (n - 1)) * (K+1)] / (24*n)\} * j$		0,0072			
Remuneração do capital do veículo	R\$	497,39			
Remuneração mensal de capital	R\$		497,39	497,39	
Total da frota	unidade	1,0		497,39	
			Fator de utilização	1,00	497,39
4.2.3 IMPOSTOS E SEGURO					
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
IPVA	unidade	1,00	2.072,46	2.072,46	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	98,91	98,91	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	1.381,64	1.381,64	
Impostos e seguros mensais	mês	12	3.553,01	296,08	
			Fator de utilização	1,00	296,08
4.2.4 CONSUMO					
Km/mês		4.000			
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de gasolina/km rodado	km/l	9,00	6,950		
Custo mensal com gasolina	km	4,000	0,772	3,088,89	
Custo de óleo do motor/1.000 km rodado	l/1.000 km	0,45000	20,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	4,000	0,009	36,00	
Custo de óleo de transmissão/km rodado	l/1.000 km	0,00	58,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	4,000	-	-	
Custo de óleo hidráulico/1.000km rodado	l/1.000 km	0,00	46,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	4,000	-	-	
Custo de graxa/1.000km rodado	kg/1.000 km	0,00	11,00		
Custo mensal com graxa	km	4,000	-	-	
Custo de filtro/1.000km rodado	conj/1.000 km	0,05000	90,00		
Custo mensal com filtro	km	4,000	0,00450	18,00	
Custo com consumos	R\$/km rodado		0,781		3.142,89
4.2.5 MANUTENÇÃO					
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	4.000	0,08	300,00	300,00
4.2.6 LAVAGEM					
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de lavagem do veículo	unidade	4	50,00	200,00	
			Fator de utilização	1,00	200,00
4.2.7 PNEUS					
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo do jogo de pneus 205/60R15	unidade	4	390,00	1.560,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	8,00	-	-	
Custo jg. Compl.+2 recap./km rodado	km/jogo	45.000	1.560,00	0,03	
Custo mensal com pneus	km	4.000	0,03	138,67	138,67
Custo mensal com VEÍC. FISCAL. UTILITÁRIO					5.496,12
5 FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO					
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
	0 unidade	0		-	

COLETA SELETIVA E EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	-
Custo mensal operacional	46.330,16
Custo mensal com Adm. Local	4,78% R\$ 2.214,81
CUSTO MENSAL TOTAL	48.544,97

6 BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	22,95	48.544,97	11.139,71	11.139,71

PREÇO FINAL COM BDI (R\$/mês)				59.684,68
PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$/mês)		<i>Produção mensal</i>	<i>1,00 Equipe</i>	59.684,68 /Equipe

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS - MT
SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA
PROJETO BÁSICO (março/2022)

OPERAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO - RESÍDUO ORGÂNICO

Planilha de Composição de Custos

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. MÃO-DE-OBRA	R\$ 44.009,62	26,98%
1.1 ENC. ATERRO	R\$ 5.225,40	3,20%
1.2 SERVENTE ATERRO	R\$ 7.293,32	4,47%
1.3 VIGIA DIURNO	R\$ 3.852,85	2,36%
1.4 VIGIA NOTURNO	R\$ 4.385,52	2,69%
1.5 OP. ESC. HIDRÁULICA	R\$ 4.387,47	2,69%
1.6 OP. TRATOR ESTEIRA	R\$ 3.220,64	1,97%
1.7 MOTORISTA	R\$ 8.351,11	5,12%
1.8 BALANCEIRO	R\$ 7.293,32	4,47%
2. BENEFÍCIOS	R\$ 8.897,12	5,45%
2.1 VALE TRANSPORTE	R\$ 1.042,39	0,64%
2.2 VALE REFEIÇÃO	R\$ 5.917,04	3,63%
2.3 SEGURO DE VIDA	R\$ 47,68	0,03%
2.4 GRATIFICAÇÃO	R\$ 1.890,01	1,16%
3. UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL	R\$ 506,78	0,31%
4. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	R\$ 105.925,70	64,93%
4.1 TRATOR ESTEIRA D4	R\$ 45.526,39	27,90%
4.1.1 LOCAÇÃO	R\$ 29.386,00	18,01%
4.1.2 CONSUMO	R\$ 13.690,39	8,39%
4.1.3 MANUTENÇÃO	R\$ 1.750,00	1,07%
4.1.4 LAVAGEM	R\$ 700,00	0,43%
4.2 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	R\$ 30.250,79	18,54%
4.2.1 LOCAÇÃO	R\$ 20.195,00	12,38%
4.2.2 CONSUMO	R\$ 7.605,79	4,66%
4.2.3 MANUTENÇÃO	R\$ 1.750,00	1,07%
4.2.4 LAVAGEM	R\$ 700,00	0,43%
4.3 CAMINHÃO BASCULANTE 8M3	R\$ 12.680,97	7,77%
4.3.1 DEPRECIACÃO	R\$ 3.805,19	2,33%
4.3.2 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$ 2.054,80	1,26%
4.3.3 IMPOSTOS E SEGURO	R\$ 268,90	0,16%
4.3.4 CONSUMO	R\$ 3.391,92	2,08%
4.3.5 MANUTENÇÃO	R\$ 2.100,00	1,29%
4.3.6 LAVAGEM	R\$ 700,00	0,43%
4.3.7 PNEUS	R\$ 360,15	0,22%
4.4 VEÍC. FISCAL. UTILITÁRIO	R\$ 3.273,01	2,01%
4.4.1 DEPRECIACÃO	R\$ 644,77	0,40%
4.4.2 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$ 348,17	0,21%
4.4.3 IMPOSTOS E SEGURO	R\$ 207,26	0,13%
4.4.4 CONSUMO	R\$ 1.650,02	1,01%
4.4.5 MANUTENÇÃO	R\$ 210,00	0,13%
4.4.6 LAVAGEM	R\$ 140,00	0,09%
4.4.7 PNEUS	R\$ 72,80	0,04%
4.5 TRITURADOR DE GALHOS	R\$ -	0,00%
4.5.1 DEPRECIACÃO	R\$ -	0,00%
4.5.2 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$ -	0,00%
4.5.3 CONSUMO	R\$ -	0,00%
4.5.4 MANUTENÇÃO	R\$ -	0,00%
4.5.5 LAVAGEM	R\$ -	0,00%
4.6 CAMINHÃO PIPA 8M3	R\$ 14.194,53	8,70%
4.6.1 DEPRECIACÃO	R\$ 3.610,40	2,21%
4.6.2 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$ 1.949,62	1,19%
4.6.3 IMPOSTOS E SEGURO	R\$ 262,44	0,16%
4.6.4 CONSUMO	R\$ 5.031,85	3,08%
4.6.5 MANUTENÇÃO	R\$ 2.100,00	1,29%
4.6.6 LAVAGEM	R\$ 700,00	0,43%
4.6.7 PNEUS	R\$ 540,23	0,33%
5 FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO	R\$ 3.809,93	2,34%
	Custo operacional mensal R\$ 163.149,15	
	Custo Adm. Local 4,78% R\$ 7.799,34	
CUSTO MENSAL TOTAL	170.948,50	
6 BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI	22,95% R\$ 39.227,88	
PREÇO FINAL COM BDI (R\$/mês)	210.176,38	
	Produção mensal 1.560,00 Toneladas	

OPERAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO - RESÍDUO ORGÂNICO

PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$/mês)

134,73 /Toneladas

ORÇAMENTO ANALÍTICO

MÃO-DE-OBRA	QUANTITATIVOS	QUANTIDADE	Fator-de-Utilização
1.1 ENC. ATERRO		1,0	0,70
1.2 SERVENTE ATERRO		3,0	0,70
1.3 VIGIA DIURNO		2,0	0,70
1.4 VIGIA NOTURNO		2,0	0,70
1.5 OP. ESC. HIDRÁULICA		1,0	0,70
1.6 OP. TRATOR ESTEIRA		1,0	0,70
1.7 MOTORISTA		2,0	0,70
1.8 BALANCEIRO		3,0	0,70
TOTAL DE MÃO DE OBRA		15,0	

VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	Fator-de-Utilização
4.1 TRATOR ESTEIRA D4	1,0	0,70
4.2 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	1,0	0,70
4.3 CAMINHÃO BASCULANTE 8M3	1,0	0,70
4.4 VEÍC. FISCAL. UTILITÁRIO	1,0	0,70
4.5 TRITURADOR DE GALHOS	1,0	0,00
4.6 CAMINHÃO PIPA 8M3	1,0	0,70

1 MÃO DE OBRA

1.1 ENC. ATERRO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Piso da categoria	mês	1	3.532,29	3.532,29	
Horas Extras 50%	hora	0,00	24,08	-	
Horas Extras 100%	hora	0,00	32,11	-	
Adicional de Insalubridade	%	20,00	3.532,29	706,46	
Adicional Noturno	horas trabalhadas	0,00	3,21	-	
Soma				4.238,75	
Encargos Sociais	%	76,11	4.238,75	3.226,11	
Total por Coletor				7.464,86	
Total do Efetivo	funcionário	1,0	7.464,86	7.464,86	
			Fator de utilização	0,70	5.225,40

1.2 SERVENTE ATERRO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.408,62	1.408,62	
Horas Extras 50%	hora	0,00	9,60	-	
Horas Extras 100%	hora	0,00	12,81	-	
Adicional de Insalubridade	%	40,00	1.408,62	563,45	
Adicional Noturno	horas trabalhadas	0,00	1,28	-	
Soma				1.972,07	
Encargos Sociais	%	76,11	1.972,07	1.500,94	
Total por Coletor				3.473,01	
Total do Efetivo	funcionário	3,0	3.473,01	10.419,03	
			Fator de utilização	0,70	7.293,32

1.3 VIGIA DIURNO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.320,28	1.320,28	
Horas Extras 50%	hora	0,00	9,00	-	
Horas Extras 100%	hora	0,00	12,00	-	
Adicional de Insalubridade	%	20,00	1.212,00	242,40	
Adicional Noturno	horas trabalhadas	0,00	1,20	-	
Soma				1.562,68	
Encargos Sociais	%	76,11	1.562,68	1.189,36	
Total por Coletor				2.752,04	
Total do Efetivo	funcionário	2,0	2.752,04	5.504,07	
			Fator de utilização	0,70	3.852,85

1.4 VIGIA NOTURNO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.320,28	1.320,28	
Horas Extras 50%	hora	0,00	9,00	-	
Horas Extras 100%	hora	0,00	12,00	-	

OPERAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO - RESÍDUO ORGÂNICO

Adicional de Insalubridade	%	20,00	1.212,00	242,40	
Adicional Noturno	horas trabalhadas	180,00	1,20	216,05	
Soma				1.778,73	
Encargos Sociais	%	76,11	1.778,73	1.353,79	
Total por Coletor				3.132,51	
Total do Efetivo	funcionário	2,0	3.132,51	6.265,03	
			Fator de utilização	0,70	4.385,52

1.5 OP. ESC. HIDRÁULICA

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.965,86	2.965,86	
Horas Extras 50%	hora	0,00	20,22	-	
Horas Extras 100%	hora	0,00	26,96	-	
Adicional de Insalubridade	%	20,00	2.965,86	593,17	
Adicional Noturno	horas trabalhadas	0,00	2,70	-	
Soma				3.559,03	
Encargos Sociais	%	76,11	3.559,03	2.708,78	
Total por Coletor				6.267,81	
Total do Efetivo	funcionário	1,0	6.267,81	6.267,81	
			Fator de utilização	0,70	4.387,47

1.6 OP. TRATOR ESTEIRA

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.177,10	2.177,10	
Horas Extras 50%	hora	0,00	14,84	-	
Horas Extras 100%	hora	0,00	19,79	-	
Adicional de Insalubridade	%	20,00	2.177,10	435,42	
Adicional Noturno	horas trabalhadas	0,00	1,98	-	
Soma				2.612,52	
Encargos Sociais	%	76,11	2.612,52	1.988,39	
Total por Coletor				4.600,91	
Total do Efetivo	funcionário	1,0	4.600,91	4.600,91	
			Fator de utilização	0,70	3.220,64

1.7 MOTORISTA

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.419,38	2.419,38	
Horas Extras 50%	hora	0,00	16,50	-	
Horas Extras 100%	hora	0,00	21,99	-	
Adicional de Insalubridade	%	40,00	2.419,38	967,75	
Adicional Noturno	horas trabalhadas	0,00	2,20	-	
Soma				3.387,13	
Encargos Sociais	%	76,11	3.387,13	2.577,95	
Total por Coletor				5.965,08	
Total do Efetivo	funcionário	2,0	5.965,08	11.930,16	
			Fator de utilização	0,70	8.351,11

1.8 BALANCEIRO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.408,62	1.408,62	
Horas Extras 50%	hora	0,00	9,60	-	
Horas Extras 100%	hora	0,00	12,81	-	
Adicional de Insalubridade	%	40,00	1.408,62	563,45	
Adicional Noturno	horas trabalhadas	0,00	1,28	-	
Soma				1.972,07	
Encargos Sociais	%	76,11	1.972,07	1.500,94	
Total por Coletor				3.473,01	
Total do Efetivo	funcionário	3,0	3.473,01	10.419,03	
			Fator de utilização	0,70	7.293,32

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

44.009,62

2 BENEFÍCIOS

2.1 VALE TRANSPORTE

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Vale Transporte	R\$	1,0	4,00		
Dias Trabalhados por mês	dia	26,0			
Enc. Aterro	vale	36,4	-	-	
Servente Aterro	vale	109,2	2,37	259,31	
Vigia Diurno	vale	72,8	2,48	180,30	
Vigia Noturno	vale	72,8	2,48	180,30	
Op. Esc. Hidráulica	vale	36,4	0,58	21,03	

OPERAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO - RESÍDUO ORGÂNICO

Op. Trator Esteira	vale	36,4	1,49	54,16	
Motorista	vale	72,8	1,21	87,97	
Balaceiro	vale	109,2	2,37	259,31	
					1.042,39

2.2 VALE REFEIÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Enc. Aterro	unidade	0,7	671,16	469,81	
Servente Aterro	unidade	2,1	671,16	1.409,44	
Vigia Diurno	unidade	1,4	267,54	374,56	
Vigia Noturno	unidade	1,4	267,54	374,56	
Op. Esc. Hidráulica	unidade	0,7	671,16	469,81	
Op. Trator Esteira	unidade	0,7	671,16	469,81	
Motorista	unidade	1,4	671,16	939,62	
Balaceiro	unidade	2,1	671,16	1.409,44	
					5.917,04

2.3 SEGURO DE VIDA

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Enc. Aterro	unidade	0,7	8,83	6,18	
Servente Aterro	unidade	2,1	3,52	7,40	
Vigia Diurno	unidade	1,4	3,30	4,62	
Vigia Noturno	unidade	1,4	3,30	4,62	
Op. Esc. Hidráulica	unidade	0,7	7,41	5,19	
Op. Trator Esteira	unidade	0,7	5,44	3,81	
Motorista	unidade	1,4	6,05	8,47	
Balaceiro	unidade	2,1	3,52	7,40	
					47,68

2.4 GRATIFICAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Enc. Aterro	unidade	0,7	210,91	147,64	
Servente Aterro	unidade	2,1	210,91	442,91	
Vigia Diurno	unidade	1,4	95,00	133,00	
Vigia Noturno	unidade	1,4	95,00	133,00	
Op. Esc. Hidráulica	unidade	0,7	210,91	147,64	
Op. Trator Esteira	unidade	0,7	210,91	147,64	
Motorista	unidade	1,4	210,91	295,27	
Balaceiro	unidade	2,1	210,91	442,91	
					1.890,01

Custo Mensal com Benefícios (R\$/mês)

8.897,12

3 UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

3.1 Uniformes e EPI's para Encarregado, Motorista e Vigia

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DURABILIDADE DE (MESES)	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Bonê	unidade	3	6,50	2,17	
Calça de Brim	unidade	3	35,00	11,67	
Camiseta ML/ MC	unidade	3	35,00	11,67	
Calçado de Proteção	par	3	35,00	11,67	
Crachá Identificação	unidade	12	6,50	0,54	
Protetor Solar Fps 30	frasco 120g	1	9,00	9,00	
Total do Efetivo	funcionário	4,90	46,71	228,87	
				Fator de utilização	1,00
					228,87

3.2 Uniformes e EPI's para Op. Escavadeira e Op. Trator Esteira

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DURABILIDADE DE (MESES)	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Bonê	unidade	3	6,50	2,17	
Calça de Brim	unidade	3	35,00	11,67	
Camiseta ML/ MC	unidade	3	35,00	11,67	
Calçado de Proteção	par	3	35,00	11,67	
Crachá Identificação	unidade	12	6,50	0,54	
Luva Vaqueta	par	6	4,60	0,77	
Protetor Tipo-Concha	unidade	12	19,00	1,58	
Protetor Solar Fps 30	frasco 120g	1	9,00	9,00	
Total do Efetivo	funcionário	1,40	49,06	68,68	
				Fator de utilização	1,00
					68,68

3.3 Uniformes e EPI's para Servente Aterro

OPERAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO - RESÍDUO ORGÂNICO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DURABILIDADE (MESES)	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Bonê Touca Árabe	unidade	3	8,50	2,83	
Calça de Brim	unidade	2	35,00	17,50	
Camiseta ML/ MC	unidade	2	35,00	17,50	
Calçado de Proteção	par	4	35,00	8,75	
Capa de Chuva	unidade	3/5	2,50	4,17	
Crachá Identificação	unidade	12	6,50	0,54	
Luva Vaqueta	par	1	4,60	4,60	
Óculos de Proteção	unidade	1	3,20	3,20	
Protetor Solar Fps 30	frasco 120g	1	9,00	9,00	
Total do Efetivo	funcionário	2,10	68,09	142,99	
			Fator de utilização	1,00	142,99

3.4 Uniformes e EPI's para Escritório

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DURABILIDADE (MESES)	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Camiseta ML/ MC	unidade	3	35,00	11,67	
Camisa ML/MC	unidade	3	58,00	19,33	
Crachá Identificação	unidade	12	6,50	0,54	
Total do Efetivo	funcionário	2,10	31,54	66,24	
			Fator de utilização	1,00	66,24

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

506,78

4 VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

4.1 TRATOR ESTEIRA D4

4.1.1 LOCAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de locação do veículo	unidade	1	41.980,00	41.980,00	
Total da frota	unidade	1,0	41.980,00	41.980,00	
			Fator de utilização	0,70	29.386,00

4.1.2 CONSUMO

Horas/mês

200

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de óleo diesel/h rodado	litros/hora	14,00	6,900		
Custo mensal com óleo diesel	h	200	96,600	19.320,00	
Custo de óleo do motor/1.000h rodado	l/1.000 h	32,00000	20,00		
Custo mensal com óleo do motor	h	200	0,640	128,00	
Custo de óleo de transmissão/1.000 h rodado	l/1.000 h	0,00	58,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	h	200	-	-	
Custo de óleo hidráulico/1.000h rodado	l/1.000 h	9,80	46,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	h	200	0,451	90,16	
Custo de graxa/1.000h rodado	kg/1.000 h	0,70	11,00		
Custo mensal com graxa	h	200	0,008	1,54	
Custo de filtro/1.000h rodado	conj/1.000 h	1,00000	90,00		
Custo mensal com filtro	h	200	0,09000	18,00	
Custo com consumos	R\$/hora rodada		97,699		
			Fator de utilização	0,70	13.690,39

4.1.3 MANUTENÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/hora rodada	200	12,50	2.500,00	
			Fator de utilização	0,70	1.750,00

4.1.4 LAVAGEM

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de lavagem do veículo	unidade	4	250,00	1.000,00	
			Fator de utilização	0,70	700,00

Custo mensal com TRATOR ESTEIRA D4

45.526,39

4.2 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA

4.2.1 LOCAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de locação do veículo	unidade	1	28.850,00	28.850,00	
Total da frota	unidade	1,0	28.850,00	28.850,00	

OPERAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO - RESÍDUO ORGÂNICO

Fator de utilização 0,70 20.195,00

4.2.2 CONSUMO

Horas/mês 100

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de óleo diesel/h rodado	litros/hora	15,50	6,900		
Custo mensal com óleo diesel	h	100	106,950	10.695,00	
Custo de óleo do motor/1.000h rodado	l/1.000 h	4,10000	20,00		
Custo mensal com óleo do motor	h	100	0,082	8,20	
Custo de óleo de transmissão/1.000 h rodado	l/1.000 h	0,00	58,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	h	100	-	-	
Custo de óleo hidráulico/1.000h rodado	l/1.000 h	35,00	46,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	h	100	1,610	161,00	
Custo de graxa/1.000h rodado	kg/1.000 h	0,70	11,00		
Custo mensal com graxa	h	100	0,008	0,77	
Custo de filtro/1.000h rodado	conj/1.000 h	0,05000	90,00		
Custo mensal com filtro	h	100	0,00450	0,45	
Custo com consumos	R\$/hora rodada		108,650		
			Fator de utilização	0,70	7.605,79

4.2.3 MANUTENÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/hora rodada	100	25,00	2.500,00	
			Fator de utilização	0,70	1.750,00

4.2.4 LAVAGEM

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de lavagem do veículo	unidade	4	250,00	1.000,00	
			Fator de utilização	0,70	700,00

Custo mensal com ESCAVADEIRA HIDRÁULICA 30.250,79

4.3 CAMINHÃO BASCULANTE 8M3

4.3.1 DEPRECIAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	346.988,00	346.988,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1	60.711,35	60.711,35	
Vida útil do veículo	anos	5			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do veículo	%	80,00	407.699,35	326.159,48	
Depreciação mensal	mês	60	326.159,48	5.435,99	
Total da frota	unidade	1,0	5.435,99	5.435,99	
			Fator de utilização	0,70	3.805,19

4.3.2 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	346.988,00	346.988,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1	60.711,35	60.711,35	
Taxa de juros anual nominal	%	12,0000			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	407.699,35			
K - Índice de revenda do veículo (VR/V0)		0,20			
Coef. Aplicável ao valor veículo novo		0,0072			
$R = \{[(2 + (n - 1)) * (K+1)] / (24*n)\} * j$		0,0072			
Remuneração do capital do veículo	R\$	2.935,44			
Remuneração mensal de capital	R\$	2.935,44	2.935,44	2.935,44	
Total da frota	unidade	1,0	2.935,44	2.935,44	
			Fator de utilização	0,70	2.054,80

4.3.3 IMPOSTOS E SEGURO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
IPVA	unidade	1,00	3.469,88	3.469,88	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	98,91	98,91	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	1.040,96	1.040,96	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.609,75	384,15	
			Fator de utilização	0,70	268,90

4.3.4 CONSUMO

Km/mês 2.000

OPERAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO - RESÍDUO ORGÂNICO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de óleo diesel/km rodado	km/l	3,00	6,900		
Custo mensal com óleo diesel	km	2.000	2,300	4.600,00	
Custo de óleo do motor/1.000 km rodado	l/1.000 km	1,95000	24,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	2.000	0,047	93,60	
Custo de óleo de transmissão/km rodado	l/1.000 km	0,64	58,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	2.000	0,037	74,24	
Custo de óleo hidráulico/1.000km rodado	l/1.000 km	0,58	46,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	2.000	0,027	53,36	
Custo de graxa/1.000km rodado	kg/1.000 km	0,70	11,00		
Custo mensal com graxa	km	2.000	0,008	15,40	
Custo de filtro/1.000km rodado	conj/1.000 km	0,05000	90,00		
Custo mensal com filtro	km	2.000	0,00450	9,00	
Custo com consumos	R\$/km rodado		2,418		
			Fator de utilização	0,70	3.391,92
4.3.5 MANUTENÇÃO					
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	2.000	1,50	3.000,00	
			Fator de utilização	0,70	2.100,00
4.3.6 LAVAGEM					
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de lavagem do veículo	unidade	4	250,00	1.000,00	
			Fator de utilização	0,70	700,00
4.3.7 PNEUS					
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80R22.5	unidade	6	2.450,00	14.700,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	490,00	5.880,00	
Custo jg. Compl.+2 recap./km rodado	km/jogo	80,000	20.580,00	0,26	
Custo mensal com pneus	km	2.000	0,26	514,50	
			Fator de utilização	0,70	360,15
Custo mensal com CAMINHÃO BASCULANTE 8M3					12.680,97
4.4 VEÍC. FISCAL. UTILITÁRIO					
4.4.1 DEPRECIÇÃO					
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	69.082,00	69.082,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1	-	-	
Vida útil do veículo	anos	5			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do veículo	%	80,00	69.082,00	55.265,60	
Depreciação mensal	mês	60	55.265,60	921,09	
Total da frota	unidade	1,0	921,09	921,09	
			Fator de utilização	0,70	644,77
4.4.2 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL					
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	69.082,00	69.082,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1	-	-	
Taxa de juros anual nominal	%	12,0000			
Valor do veículo proposto (V0)	RS	69.082,00			
K - Índice de revenda do veículo (VR/V0)		0,20			
Coef. Aplicável ao valor veículo novo					
$R = \frac{K \cdot V_0 \cdot (1 + i)^n}{(1 + i)^n - 1}$		0,0072			
Remuneração do capital do veículo	RS	497,39			
Remuneração mensal de capital	R\$		497,39	497,39	
Total da frota	unidade	1,0	497,39	497,39	
			Fator de utilização	0,70	348,17
4.4.3 IMPOSTOS E SEGURO					
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
IPVA	unidade	1,00	2.072,46	2.072,46	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	98,91	98,91	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	1.381,64	1.381,64	
Impostos e seguros mensais	mês	12	3.553,01	296,08	
			Fator de utilização	0,70	207,26

OPERAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO - RESÍDUO ORGÂNICO

4.4.4 CONSUMO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Km/mês		3.000			
Custo de gasolina/km rodado	km/l	9,00	6,950		
Custo mensal com gasolina	km	3.000	0,772	2.316,67	
Custo de óleo do motor/1.000 km rodado	l/1.000 km	0,45000	20,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	3.000	0,009	27,00	
Custo de óleo de transmissão/km rodado	l/1.000 km	0,00	58,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	3.000	-	-	
Custo de óleo hidráulico/1.000km rodado	l/1.000 km	0,00	46,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	3.000	-	-	
Custo de graxa/1.000km rodado	kg/1.000 km	0,00	11,00		
Custo mensal com graxa	km	3.000	-	-	
Custo de filtro/1.000km rodado	conj/1.000 km	0,05000	90,00		
Custo mensal com filtro	km	3.000	0,00450	13,50	
Custo com consumos	R\$/km rodado		0,781		
			Fator de utilização	0,70	1.650,02

4.4.5 MANUTENÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	3.000	0,10	300,00	
			Fator de utilização	0,70	210,00

4.4.6 LAVAGEM

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de lavagem do veículo	unidade	4	50,00	200,00	
			Fator de utilização	0,70	140,00

4.4.7 PNEUS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo do jogo de pneus 205/60R15	unidade	4	390,00	1.560,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	8,00	-	-	
Custo jg. Compl.+2 recap./km rodado	km/jogo	45,000	1.560,00	0,03	
Custo mensal com pneus	km	3.000	0,03	104,00	
			Fator de utilização	0,70	72,80

Custo mensal com VEÍC. FISCAL. UTILITÁRIO **3.273,01**

4.5 TRITURADOR DE GALHOS

4.5.1 DEPRECIAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	160.000,00	160.000,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1	-	-	
Vida útil do veículo	anos	5			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do veículo	%	80,00	160.000,00	128.000,00	
Depreciação mensal	mês	60	128.000,00	2.133,33	
Total da frota	unidade	1,0	2.133,33	2.133,33	
			Fator de utilização	-	-

4.5.2 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	160.000,00	160.000,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1	-	-	
Taxa de juros anual nominal	%	12,0000			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	160.000,00			
K - Índice de revenda do veículo (VR/V0)		0,20			
Coef. Aplicável ao valor veículo novo					
$R = \{[(2 + (n - 1)) * (K+1)] / (24*n)\} * j$		0,0072			
Remuneração do capital do veículo	R\$	1.152,00			
Remuneração mensal de capital	R\$		1.152,00	1.152,00	
Total da frota	unidade	1,0		1.152,00	
			Fator de utilização	-	-

4.5.3 CONSUMO

Horas/mês 180

OPERAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO - RESÍDUO ORGÂNICO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de óleo diesel/h rodado	litros/hora	4,50	6,900		
Custo mensal com óleo diesel	h	180	31,050	5.589,00	
Custo de óleo do motor/1.000h rodado	l/1.000 h	0,00000	24,00		
Custo mensal com óleo do motor	h	180	-	-	
Custo de óleo de transmissão/1.000 h rodado	l/1.000 h	0,00	58,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	h	180	-	-	
Custo de óleo hidráulico/1.000h rodado	l/1.000 h	3,50	46,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	h	180	0,161	28,98	
Custo de graxa/1.000h rodado	kg/1.000 h	0,00	11,00		
Custo mensal com graxa	h	180	-	-	
Custo de filtro/1.000h rodado	conj/1.000 h	0,00000	90,00		
Custo mensal com filtro	h	180	-	-	
Custo com consumos	R\$/hora rodada		31,211		
	Fator de utilização			-	-
4.5.4 MANUTENÇÃO					
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/hora rodada	180	13,89	2.500,00	
	Fator de utilização			-	-
4.5.5 LAVAGEM					
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de lavagem do veículo	unidade	2	250,00	500,00	
	Fator de utilização			-	-
Custo mensal com TRITURADOR DE GALHOS					
4.6 CAMINHÃO PIPA 8M3					
4.6.1 DEPRECIACÃO					
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	338.465,00	338.465,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1	48.363,62	48.363,62	
Vida útil do veículo	anos	5			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do veículo	%	80,00	386.828,62	309.462,90	
Depreciação mensal	mês	60	309.462,90	5.157,71	
Total da frota	unidade	1,0	5.157,71	5.157,71	
	Fator de utilização			0,70	3.610,40
4.6.2 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL					
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	338.465,00	338.465,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1	48.363,62	48.363,62	
Taxa de juros anual nominal	%	12,0000			
Valor do veículo proposto (V0)	RS	386.828,62			
K - Índice de revenda do veículo (VR/V0)		0,20			
Coef. Aplicável ao valor veículo novo					
$R = \{[(2 + (n - 1)) * (K+1)] / (24*n)\} * j$		0,0072			
Remuneração do capital do veículo	RS	2.785,17			
Remuneração mensal de capital	R\$		2.785,17	2.785,17	
Total da frota	unidade	1,0	2.785,17	2.785,17	
	Fator de utilização			0,70	1.949,62
4.6.3 IMPOSTOS E SEGURO					
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
IPVA	unidade	1,00	3.384,65	3.384,65	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	98,91	98,91	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	1.015,40	1.015,40	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.498,96	374,91	
	Fator de utilização			0,70	262,44
4.6.4 CONSUMO					
Km/mês		3.000			
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de óleo diesel/km rodado	km/l	3,00	6,900		
Custo mensal com óleo diesel	km	3.000	2,300	6.900,00	
Custo de óleo do motor/1.000 km rodado	l/1.000 km	1,95000	24,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	3.000	0,047	140,40	

OPERAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO - RESÍDUO ORGÂNICO

Custo de óleo de transmissão/km rodado	l/1.000 km	0,64	58,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	3.000	0,037	111,36	
Custo de óleo hidráulico/1.000km rodado	l/1.000 km	0,00	46,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	3.000	-	-	
Custo de graxa/1.000km rodado	kg/1.000 km	0,70	11,00		
Custo mensal com graxa	km	3.000	0,008	23,10	
Custo de filtro/1.000km rodado	conj/1.000 km	0,05000	90,00		
Custo mensal com filtro	km	3.000	0,00450	13,50	
Custo com consumos	R\$/km rodado		2,392		
			Fator de utilização	0,70	5.031,85

4.6.5 MANUTENÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	3.000	1,00	3.000,00	
			Fator de utilização	0,70	2.100,00

4.6.6 LAVAGEM

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de lavagem do veículo	unidade	4	250,00	1.000,00	
			Fator de utilização	0,70	700,00

4.6.7 PNEUS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80R22.5	unidade	6	2.450,00	14.700,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	490,00	5.880,00	
Custo jg. Compl.+2 recap./km rodado	km/jogo	80.000	20.580,00	0,26	
Custo mensal com pneus	km	3.000	0,26	771,75	
			Fator de utilização	0,70	540,23

Custo mensal com CAMINHÃO PIPA 8M3 **14.194,53**

5 FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
LOC. BALANÇA ROD.	unidade	7/10	4.750,00	3.325,00	
FERRAMENTAS	unidade	2 1/10	45,75	96,08	
INSTALAÇÃO BALANÇA	unidade	1/86	33.330,00	388,85	
					3.809,93

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês) **3.809,93**

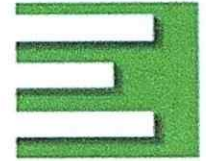
Custo mensal operacional 163.149,15
Custo mensal com Adm. Local 4,78% R\$ 7.799,34

CUSTO MENSAL TOTAL **170.948,50**

6 BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	22,95	170.948,50	39.227,88	
					39.227,88

PREÇO FINAL COM BDI (R\$/mês)		210.176,38
	<i>Produção mensal</i>	<i>1.560,00 Toneladas</i>
PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$/mês)		134,73 /Toneladas



ESTRUTURAL
GESTÃO PARA MUNICÍPIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS - MT

PROJETO BÁSICO = SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA

MARÇO/2022

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO

(resíduos inertes)

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS - MT
SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA
PROJETO BÁSICO (março/2022)

OPERAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO - RESÍDUO INERTE

Planilha de Composição de Custos

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. MÃO-DE-OBRA	R\$ 18.861,27	23,05%
1.1 ENC. ATERRO	R\$ 2.239,46	2,74%
1.2 SERVENTE ATERRO	R\$ 3.125,71	3,82%
1.3 VIGIA DIURNO	R\$ 1.651,22	2,02%
1.4 VIGIA NOTURNO	R\$ 1.879,51	2,30%
1.5 OP. ESC. HIDRÁULICA	R\$ 1.880,34	2,30%
1.6 OP. TRATOR ESTEIRA	R\$ 1.380,27	1,69%
1.7 MOTORISTA	R\$ 3.579,05	4,37%
1.8 BALANCEIRO	R\$ 3.125,71	3,82%
2. BENEFÍCIOS	R\$ 3.813,05	4,66%
2.1 VALE TRANSPORTE	R\$ 446,74	0,55%
2.2 VALE REFEIÇÃO	R\$ 2.535,88	3,10%
2.3 SEGURO DE VIDA	R\$ 20,44	0,02%
2.4 GRATIFICAÇÃO	R\$ 810,00	0,99%
3. UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL	R\$ 217,19	0,27%
4. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	R\$ 57.300,04	70,03%
4.1 TRATOR ESTEIRA D4	R\$ 19.511,31	23,85%
4.1.1 LOCAÇÃO	R\$ 12.594,00	15,39%
4.1.2 CONSUMO	R\$ 5.867,31	7,17%
4.1.3 MANUTENÇÃO	R\$ 750,00	0,92%
4.1.4 LAVAGEM	R\$ 300,00	0,37%
4.2 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	R\$ 12.964,63	15,84%
4.2.1 LOCAÇÃO	R\$ 8.655,00	10,58%
4.2.2 CONSUMO	R\$ 3.259,63	3,98%
4.2.3 MANUTENÇÃO	R\$ 750,00	0,92%
4.2.4 LAVAGEM	R\$ 300,00	0,37%
4.3 CAMINHÃO BASCULANTE 8M3	R\$ 5.434,70	6,64%
4.3.1 DEPRECIACÃO	R\$ 1.630,80	1,99%
4.3.2 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$ 880,63	1,08%
4.3.3 IMPOSTOS E SEGURO	R\$ 115,24	0,14%
4.3.4 CONSUMO	R\$ 1.453,68	1,78%
4.3.5 MANUTENÇÃO	R\$ 900,00	1,10%
4.3.6 LAVAGEM	R\$ 300,00	0,37%
4.3.7 PNEUS	R\$ 154,35	0,19%
4.4 VEÍC. FISCAL. UTILITÁRIO	R\$ 1.402,72	1,71%
4.4.1 DEPRECIACÃO	R\$ 276,33	0,34%
4.4.2 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$ 149,22	0,18%
4.4.3 IMPOSTOS E SEGURO	R\$ 88,83	0,11%
4.4.4 CONSUMO	R\$ 707,15	0,86%
4.4.5 MANUTENÇÃO	R\$ 90,00	0,11%
4.4.6 LAVAGEM	R\$ 60,00	0,07%
4.4.7 PNEUS	R\$ 31,20	0,04%
4.5 TRITURADOR DE GALHOS	R\$ 11.903,31	14,55%
4.5.1 DEPRECIACÃO	R\$ 2.133,33	2,61%
4.5.2 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$ 1.152,00	1,41%
4.5.3 CONSUMO	R\$ 5.617,98	6,87%
4.5.4 MANUTENÇÃO	R\$ 2.500,00	3,06%
4.5.5 LAVAGEM	R\$ 500,00	0,61%
4.6 CAMINHÃO PIPA 8M3	R\$ 6.083,37	7,43%
4.6.1 DEPRECIACÃO	R\$ 1.547,31	1,89%
4.6.2 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$ 835,55	1,02%
4.6.3 IMPOSTOS E SEGURO	R\$ 112,47	0,14%
4.6.4 CONSUMO	R\$ 2.156,51	2,64%
4.6.5 MANUTENÇÃO	R\$ 900,00	1,10%
4.6.6 LAVAGEM	R\$ 300,00	0,37%
4.6.7 PNEUS	R\$ 231,53	0,28%
5 FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO	R\$ 1.632,83	2,00%
Custo operacional mensal	R\$ 81.824,38	
Custo Adm. Local	4,78% R\$ 3.911,61	
CUSTO MENSAL TOTAL	85.735,99	
6 BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI	22,95% R\$ 19.674,00	

OPERAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO - RESÍDUO INERTE

PREÇO FINAL COM BDI (R\$/mês)		105.410,00	
	<i>Produção mensal</i>	3.000,00	Toneladas
PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$/mês)		35,14	/Toneladas

ORÇAMENTO ANALÍTICO

QUANTITATIVOS

MÃO-DE-OBRA	QUANTIDADE	Fator-de-Utilização
1.1 ENC. ATERRO	1,0	0,30
1.2 SERVENTE ATERRO	3,0	0,30
1.3 VIGIA DIURNO	2,0	0,30
1.4 VIGIA NOTURNO	2,0	0,30
1.5 OP. ESC. HIDRÁULICA	1,0	0,30
1.6 OP. TRATOR ESTEIRA	1,0	0,30
1.7 MOTORISTA	2,0	0,30
1.8 BALANCEIRO	3,0	0,30
TOTAL DE MÃO DE OBRA	15,0	

VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	Fator-de-Utilização
4.1 TRATOR ESTEIRA D4	1,0	0,30
4.2 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA	1,0	0,30
4.3 CAMINHÃO BASCULANTE 8M3	1,0	0,30
4.4 VEÍC. FISCAL. UTILITÁRIO	1,0	0,30
4.5 TRITURADOR DE GALHOS	1,0	1,00
4.6 CAMINHÃO PIPA 8M3	1,0	0,30

1 MÃO DE OBRA

1.1 ENC. ATERRO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Piso da categoria	mês	1	3.532,29	3.532,29	
Horas Extras 50%	hora	0,00	24,08	-	
Horas Extras 100%	hora	0,00	32,11	-	
Adicional de Insalubridade	%	20,00	3.532,29	706,46	
Adicional Noturno	das trabalhar	0,00	3,21	-	
Soma				4.238,75	
Encargos Sociais	%	76,11	4.238,75	3.226,11	
Total por Coletor				7.464,86	
Total do Efetivo	funcionário	1,0	7.464,86	7.464,86	
			Fator de utilização	0,30	2.239,46

1.2 SERVENTE ATERRO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.408,62	1.408,62	
Horas Extras 50%	hora	0,00	9,60	-	
Horas Extras 100%	hora	0,00	12,81	-	
Adicional de Insalubridade	%	40,00	1.408,62	563,45	
Adicional Noturno	das trabalhar	0,00	1,28	-	
Soma				1.972,07	
Encargos Sociais	%	76,11	1.972,07	1.500,94	
Total por Coletor				3.473,01	
Total do Efetivo	funcionário	3,0	3.473,01	10.419,03	
			Fator de utilização	0,30	3.125,71

1.3 VIGIA DIURNO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.320,28	1.320,28	
Horas Extras 50%	hora	0,00	9,00	-	
Horas Extras 100%	hora	0,00	12,00	-	
Adicional de Insalubridade	%	20,00	1.212,00	242,40	
Adicional Noturno	das trabalhar	0,00	1,20	-	
Soma				1.562,68	
Encargos Sociais	%	76,11	1.562,68	1.189,36	
Total por Coletor				2.752,04	
Total do Efetivo	funcionário	2,0	2.752,04	5.504,07	
			Fator de utilização	0,30	1.651,22

1.4 VIGIA NOTURNO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.320,28	1.320,28	
Horas Extras 50%	hora	0,00	9,00	-	
Horas Extras 100%	hora	0,00	12,00	-	

OPERAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO - RESÍDUO INERTE

Adicional de Insalubridade	%	20,00	1.212,00	242,40	
Adicional Noturno	horas trabalhadas	180,00	1,20	216,05	
Soma				1.778,73	
Encargos Sociais	%	76,11	1.778,73	1.353,79	
Total por Coletor				3.132,51	
Total do Efetivo	funcionário	2,0	3.132,51	6.265,03	
			Fator de utilização	0,30	1.879,51

1.5 OP. ESC. HIDRÁULICA

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.965,86	2.965,86	
Horas Extras 50%	hora	0,00	20,22	-	
Horas Extras 100%	hora	0,00	26,96	-	
Adicional de Insalubridade	%	20,00	2.965,86	593,17	
Adicional Noturno	horas trabalhadas	0,00	2,70	-	
Soma				3.559,03	
Encargos Sociais	%	76,11	3.559,03	2.708,78	
Total por Coletor				6.267,81	
Total do Efetivo	funcionário	1,0	6.267,81	6.267,81	
			Fator de utilização	0,30	1.880,34

1.6 OP. TRATOR ESTEIRA

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.177,10	2.177,10	
Horas Extras 50%	hora	0,00	14,84	-	
Horas Extras 100%	hora	0,00	19,79	-	
Adicional de Insalubridade	%	20,00	2.177,10	435,42	
Adicional Noturno	horas trabalhadas	0,00	1,98	-	
Soma				2.612,52	
Encargos Sociais	%	76,11	2.612,52	1.988,39	
Total por Coletor				4.600,91	
Total do Efetivo	funcionário	1,0	4.600,91	4.600,91	
			Fator de utilização	0,30	1.380,27

1.7 MOTORISTA

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.419,38	2.419,38	
Horas Extras 50%	hora	0,00	16,50	-	
Horas Extras 100%	hora	0,00	21,99	-	
Adicional de Insalubridade	%	40,00	2.419,38	967,75	
Adicional Noturno	horas trabalhadas	0,00	2,20	-	
Soma				3.387,13	
Encargos Sociais	%	76,11	3.387,13	2.577,95	
Total por Coletor				5.965,08	
Total do Efetivo	funcionário	2,0	5.965,08	11.930,16	
			Fator de utilização	0,30	3.579,05

1.8 BALANCEIRO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.408,62	1.408,62	
Horas Extras 50%	hora	0,00	9,60	-	
Horas Extras 100%	hora	0,00	12,81	-	
Adicional de Insalubridade	%	40,00	1.408,62	563,45	
Adicional Noturno	horas trabalhadas	0,00	1,28	-	
Soma				1.972,07	
Encargos Sociais	%	76,11	1.972,07	1.500,94	
Total por Coletor				3.473,01	
Total do Efetivo	funcionário	3,0	3.473,01	10.419,03	
			Fator de utilização	0,30	3.125,71

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

18.861,27

2 BENEFÍCIOS

2.1 VALE TRANSPORTE

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Vale Transporte	R\$	1,0	4,00		
Dias Trabalhados por mês	dia	26,0			
Enc. Aterro	vale	15,6	-	-	
Servente Aterro	vale	46,8	2,37	111,13	
Vigia Diurno	vale	31,2	2,48	77,27	
Vigia Noturno	vale	31,2	2,48	77,27	
Op. Esc. Hidráulica	vale	15,6	0,58	9,01	

OPERAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO - RESÍDUO INERTE

Op. Trator Esteira	vale	15,6	1,49	23,21
Motorista	vale	31,2	1,21	37,70
Balanceteiro	vale	46,8	2,37	111,13
				446,74

2.2 VALE REFEIÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Enc. Aterro	unidade	0,3	671,16	201,35	
Servente Aterro	unidade	0,9	671,16	604,04	
Vigia Diurno	unidade	0,6	267,54	160,52	
Vigia Noturno	unidade	0,6	267,54	160,52	
Op. Esc. Hidráulica	unidade	0,3	671,16	201,35	
Op. Trator Esteira	unidade	0,3	671,16	201,35	
Motorista	unidade	0,6	671,16	402,70	
Balanceteiro	unidade	0,9	671,16	604,04	
					2.535,88

2.3 SEGURO DE VIDA

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Enc. Aterro	unidade	0,3	8,83	2,65	
Servente Aterro	unidade	0,9	3,52	3,17	
Vigia Diurno	unidade	0,6	3,30	1,98	
Vigia Noturno	unidade	0,6	3,30	1,98	
Op. Esc. Hidráulica	unidade	0,3	7,41	2,22	
Op. Trator Esteira	unidade	0,3	5,44	1,63	
Motorista	unidade	0,6	6,05	3,63	
Balanceteiro	unidade	0,9	3,52	3,17	
					20,44

2.4 GRATIFICAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Enc. Aterro	unidade	0,3	210,91	63,27	
Servente Aterro	unidade	0,9	210,91	189,82	
Vigia Diurno	unidade	0,6	95,00	57,00	
Vigia Noturno	unidade	0,6	95,00	57,00	
Op. Esc. Hidráulica	unidade	0,3	210,91	63,27	
Op. Trator Esteira	unidade	0,3	210,91	63,27	
Motorista	unidade	0,6	210,91	126,55	
Balanceteiro	unidade	0,9	210,91	189,82	
					810,00

Custo Mensal com Benefícios (R\$/mês)

3.813,05

3 UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

3.1 Uniformes e EPI's para Encarregado, Motorista e Vigia

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DURABILIDADE DE (MESES)	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Boné	unidade	3	6,50	2,17	
Calça de Brim	unidade	3	35,00	11,67	
Camiseta ML/ MC	unidade	3	35,00	11,67	
Calçado de Proteção	par	3	35,00	11,67	
Crachá Identificação	unidade	12	6,50	0,54	
Protetor Solar Fps 30	frasco 120g	1	9,00	9,00	
Total do Efetivo	funcionário	2,10	46,71	98,09	
			Fator de utilização	1,00	98,09

3.2 Uniformes e EPI's para Op. Escavadeira e Op. Trator Esteira

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DURABILIDADE DE (MESES)	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Boné	unidade	3	6,50	2,17	
Calça de Brim	unidade	3	35,00	11,67	
Camiseta ML/ MC	unidade	3	35,00	11,67	
Calçado de Proteção	par	3	35,00	11,67	
Crachá Identificação	unidade	12	6,50	0,54	
Luva Vaqueta	par	6	4,60	0,77	
Protetor Tipo-Concha	unidade	12	19,00	1,58	
Protetor Solar Fps 30	frasco 120g	1	9,00	9,00	
Total do Efetivo	funcionário	0,60	49,06	29,44	
			Fator de utilização	1,00	29,44

3.3 Uniformes e EPI's para Servente Aterro

OPERAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO - RESÍDUO INERTE

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DURABILIDADE (MESES)	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Bonê Touca Árabe	unidade	3	8,50	2,83	
Calça de Brim	unidade	2	35,00	17,50	
Camiseta ML/ MC	unidade	2	35,00	17,50	
Calçado de Proteção	par	4	35,00	8,75	
Capa de Chuva	unidade	3/5	2,50	4,17	
Crachá Identificação	unidade	12	6,50	0,54	
Luva Vaqueta	par	1	4,60	4,60	
Óculos de Proteção	unidade	1	3,20	3,20	
Protetor Solar Fps 30	frasco 120g	1	9,00	9,00	
Total do Efetivo	funcionário	0,90	68,09	61,28	
			Fator de utilização	1,00	61,28

3.4 Uniformes e EPI's para Escritório

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DURABILIDADE (MESES)	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Camiseta ML/ MC	unidade	3	35,00	11,67	
Camisa ML/MC	unidade	3	58,00	19,33	
Crachá Identificação	unidade	12	6,50	0,54	
Total do Efetivo	funcionário	0,90	31,54	28,39	
			Fator de utilização	1,00	28,39

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

217,19

4 VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

4.1 TRATOR ESTEIRA D4

4.1.1 LOCAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de locação do veículo	unidade	1	41.980,00	41.980,00	
Total da frota	unidade	1,0	41.980,00	41.980,00	
			Fator de utilização	0,30	12.594,00

4.1.2 CONSUMO

Horas/mês 200

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de óleo diesel/h rodado	litros/hora	14,00	6,900		
Custo mensal com óleo diesel	h	200	96,600	19.320,00	
Custo de óleo do motor/1.000h roda	l/1.000 h	32,00000	20,00		
Custo mensal com óleo do motor	h	200	0,640	128,00	
Custo de óleo de transmissão/1.000	l/1.000 h	0,00	58,00		
Custo mensal com óleo da transmis	h	200	-	-	
Custo de óleo hidráulico/1.000h rod	l/1.000 h	9,80	46,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	h	200	0,451	90,16	
Custo de graxa/1.000h rodado	kg/1.000 h	0,70	11,00		
Custo mensal com graxa	h	200	0,008	1,54	
Custo de filtro/1.000h rodado	conj/1.000 h	1,00000	90,00		
Custo mensal com filtro	h	200	0,09000	18,00	
Custo com consumos	\$/hora rodada		97,699		
			Fator de utilização	0,30	5.867,31

4.1.3 MANUTENÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de manutenção do veículo	\$/hora rodac	200	12,50	2.500,00	
			Fator de utilização	0,30	750,00

4.1.4 LAVAGEM

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de lavagem do veículo	unidade	4	250,00	1.000,00	
			Fator de utilização	0,30	300,00

Custo mensal com TRATOR ESTEIRA D4

19.511,31

4.2 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA

4.2.1 LOCAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de locação do veículo	unidade	1	28.850,00	28.850,00	
Total da frota	unidade	1,0	28.850,00	28.850,00	

OPERAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO - RESÍDUO INERTE

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de óleo diesel/km rodado	km/l	3,00	6,900		
Custo mensal com óleo diesel	km	2.000	2,300	4.600,00	
Custo de óleo do motor/1.000 km rodado	l/1.000 km	1,95000	24,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	2.000	0,047	93,60	
Custo de óleo de transmissão/km rodado	l/1.000 km	0,64	58,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	2.000	0,037	74,24	
Custo de óleo hidráulico/1.000km rodado	l/1.000 km	0,58	46,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	2.000	0,027	53,36	
Custo de graxa/1.000km rodado	kg/1.000 km	0,70	11,00		
Custo mensal com graxa	km	2.000	0,008	15,40	
Custo de filtro/1.000km rodado	conj/1.000 km	0,05000	90,00		
Custo mensal com filtro	km	2.000	0,00450	9,00	
Custo com consumos	R\$/km rodado		2,418		
	Fator de utilização			0,30	1.453,68
4.3.5 MANUTENÇÃO					
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	2.000	1,50	3.000,00	
	Fator de utilização			0,30	900,00
4.3.6 LAVAGEM					
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de lavagem do veículo	unidade	4	250,00	1.000,00	
	Fator de utilização			0,30	300,00
4.3.7 PNEUS					
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80R22.	unidade	6	2.450,00	14.700,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	490,00	5.880,00	
Custo jg. Compl.+2 recap./km rodado	km/jogo	80,000	20,580,00	0,26	
Custo mensal com pneus	km	2.000	0,26	514,50	
	Fator de utilização			0,30	154,35
Custo mensal com CAMINHÃO BASCULANTE 8M3					5.434,70
4.4 VEÍC. FISCAL. UTILITÁRIO					
4.4.1 DEPRECIÇÃO					
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	69.082,00	69.082,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1	-	-	
Vida útil do veículo	anos	5			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do veículo	%	80,00	69.082,00	55.265,60	
Depreciação mensal	mês	60	55.265,60	921,09	
Total da frota	unidade	1,0	921,09	921,09	
	Fator de utilização			0,30	276,33
4.4.2 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL					
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	69.082,00	69.082,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1	-	-	
Taxa de juros anual nominal	%	12,0000			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	69.082,00			
K - Índice de revenda do veículo (VR/V0)		0,20			
Coef. Aplicável ao valor veículo novo					
$R = \frac{V_0 \cdot K \cdot (1 + i)^n}{(1 + i)^n - 1}$		0,0072			
Remuneração do capital do veículo	R\$	497,39			
Remuneração mensal de capital	R\$		497,39	497,39	
Total da frota	unidade	1,0	497,39	497,39	
	Fator de utilização			0,30	149,22
4.4.3 IMPOSTOS E SEGURO					
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
IPVA	unidade	1,00	2.072,46	2.072,46	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	98,91	98,91	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	1.381,64	1.381,64	
Impostos e seguros mensais	mês	12	3.553,01	296,08	
	Fator de utilização			0,30	88,83

OPERAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO - RESÍDUO INERTE

4.4.4 CONSUMO

Km/mês		3.000				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)	
Custo de gasolina/km rodado	km/l	9,00	6,950			
Custo mensal com gasolina	km	3.000	0,772	2.316,67		
Custo de óleo do motor/1.000 km rodado	l/1.000 km	0,45000	20,00			
Custo mensal com óleo do motor	km	3.000	0,009	27,00		
Custo de óleo de transmissão/km rodado	l/1.000 km	0,00	58,00			
Custo mensal com óleo da transmissão	km	3.000	-	-		
Custo de óleo hidráulico/1.000km rodado	l/1.000 km	0,00	46,00			
Custo mensal com óleo hidráulico	km	3.000	-	-		
Custo de graxa/1.000km rodado	kg/1.000 km	0,00	11,00			
Custo mensal com graxa	km	3.000	-	-		
Custo de filtro/1.000km rodado	conj/1.000 km	0,05000	90,00			
Custo mensal com filtro	km	3.000	0,00450	13,50		
Custo com consumos	R\$/km rodado		0,781			
			Fator de utilização	0,30		707,15

4.4.5 MANUTENÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)	
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	3.000	0,10	300,00		
			Fator de utilização	0,30		90,00

4.4.6 LAVAGEM

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)	
Custo de lavagem do veículo	unidade	4	50,00	200,00		
			Fator de utilização	0,30		60,00

4.4.7 PNEUS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)	
Custo do jogo de pneus 205/60R15	unidade	4	390,00	1.560,00		
Número de recapagens por pneu	unidade	2	-	-		
Custo de recapagem	unidade	8,00	-	-		
Custo jg. Compl.+2 recap./km rodado	km/jogo	45.000	1.560,00	0,03		
Custo mensal com pneus	km	3.000	0,03	104,00		
			Fator de utilização	0,30		31,20

Custo mensal com VEÍC. FISCAL. UTILITÁRIO **1.402,72**

4.5 TRITURADOR DE GALHOS

4.5.1 DEPRECIACÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)	
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	160.000,00	160.000,00		
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1	-	-		
Vida útil do veículo	anos	5				
Idade do veículo	anos	0				
Depreciação do veículo	%	80,00	160.000,00	128.000,00		
Depreciação mensal	mês	60	128.000,00	2.133,33		
Total da frota	unidade	1,0	2.133,33	2.133,33		
			Fator de utilização	1,00		2.133,33

4.5.2 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)	
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	160.000,00	160.000,00		
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1	-	-		
Taxa de juros anual nominal	%	12,0000				
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	160.000,00				
K - Índice de revenda do veículo (VR/V0)		0,20				
Coef. Aplicável ao valor veículo novo						
$R = \{[(2 + (n - 1)) * (K+1)] / (24*n)\} * j$		0,0072				
Remuneração do capital do veículo	R\$	1.152,00				
Remuneração mensal de capital	R\$		1.152,00	1.152,00		
Total da frota	unidade	1,0	1.152,00	1.152,00		
			Fator de utilização	1,00		1.152,00

4.5.3 CONSUMO

Horas/mês 180

OPERAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO - RESÍDUO INERTE

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de óleo diesel/h rodado	litros/hora	4,50	6,900		
Custo mensal com óleo diesel	h	180	31,050	5.589,00	
Custo de óleo do motor/1.000h roda	l/1.000 h	0,00000	24,00		
Custo mensal com óleo do motor	h	180	-	-	
Custo de óleo de transmissão/1.000	l/1.000 h	0,00	58,00		
Custo mensal com óleo da transmis	h	180	-	-	
Custo de óleo hidráulico/1.000h rod:	l/1.000 h	3,50	46,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	h	180	0,161	28,98	
Custo de graxa/1.000h rodado	kg/1.000 h	0,00	11,00		
Custo mensal com graxa	h	180	-	-	
Custo de filtro/1.000h rodado	conj/1.000 h	0,00000	90,00		
Custo mensal com filtro	h	180	-	-	
Custo com consumos	\$/hora rodada		31,211		
	Fator de utilização			1,00	5.617,98
4.5.4 MANUTENÇÃO					
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de manutenção do veículo	\$/hora rodad	180	13,89	2.500,00	
	Fator de utilização			1,00	2.500,00
4.5.5 LAVAGEM					
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de lavagem do veículo	unidade	2	250,00	500,00	
	Fator de utilização			1,00	500,00
Custo mensal com TRITURADOR DE GALHOS					11.903,31
4.6 CAMINHÃO PIPA 8M3					
4.6.1 DEPRECIÇÃO					
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	338.465,00	338.465,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1	48.363,62	48.363,62	
Vida útil do veículo	anos	5			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do veículo	%	80,00	386.828,62	309.462,90	
Depreciação mensal	mês	60	309.462,90	5.157,71	
Total da frota	unidade	1,0	5.157,71	5.157,71	
	Fator de utilização			0,30	1.547,31
4.6.2 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL					
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	338.465,00	338.465,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1	48.363,62	48.363,62	
Taxa de juros anual nominal	%	12,0000			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	386.828,62			
K - Índice de revenda do veículo (VR/V0)		0,20			
Coef. Aplicável ao valor veículo novo					
$R = \{[(2 + (n - 1)) * (K+1)] / (24*n)\} * j$		0,0072			
Remuneração do capital do veículo	R\$	2.785,17			
Remuneração mensal de capital	R\$		2.785,17	2.785,17	
Total da frota	unidade	1,0	2.785,17	2.785,17	
	Fator de utilização			0,30	835,55
4.6.3 IMPOSTOS E SEGURO					
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
IPVA	unidade	1,00	3.384,65	3.384,65	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	98,91	98,91	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	1.015,40	1.015,40	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.498,96	374,91	
	Fator de utilização			0,30	112,47
4.6.4 CONSUMO					
Km/mês		3.000			
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de óleo diesel/km rodado	km/l	3,00	6,900		
Custo mensal com óleo diesel	km	3.000	2,300	6.900,00	
Custo de óleo do motor/1.000 km ro	l/1.000 km	1,95000	24,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	3.000	0,047	140,40	

OPERAÇÃO DE ATERRO SANITÁRIO - RESÍDUO INERTE

Custo de óleo de transmissão/km rodado	l/1.000 km	0,64	58,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	3.000	0,037	111,36	
Custo de óleo hidráulico/1.000km rodado	l/1.000 km	0,00	46,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	3.000	-	-	
Custo de graxa/1.000km rodado	kg/1.000 km	0,70	11,00		
Custo mensal com graxa	km	3.000	0,008	23,10	
Custo de filtro/1.000km rodado	conj/1.000 km	0,05000	90,00		
Custo mensal com filtro	km	3.000	0,00450	13,50	
Custo com consumos	\$/km rodado		2,392		
	Fator de utilização		0,30	2.156,51	

4.6.5 MANUTENÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de manutenção do veículo	\$/km rodado	3.000	1,00	3.000,00	
	Fator de utilização			0,30	900,00

4.6.6 LAVAGEM

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de lavagem do veículo	unidade	4	250,00	1.000,00	
	Fator de utilização			0,30	300,00

4.6.7 PNEUS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80R22.	unidade	6	2.450,00	14.700,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	490,00	5.880,00	
Custo jg. Compl.+2 recap./km rodado	km/jogo	80.000	20.580,00	0,26	
Custo mensal com pneus	km	3.000	0,26	771,75	
	Fator de utilização			0,30	231,53

Custo mensal com CAMINHÃO PIPA 8M3 **6.083,37**

5 FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
LOC. BALANÇA ROD.	unidade	3/10	4.750,00	1.425,00	
FERRAMENTAS	unidade	9/10	45,75	41,18	
INSTALAÇÃO BALANÇA	unidade	1/200	33.330,00	166,65	
					1.632,83

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês) **1.632,83**

Custo mensal operacional **81.824,38**
Custo mensal com Adm. Local **4,78% R\$ 3.911,61**

CUSTO MENSAL TOTAL 85.735,99

6 BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	22,95	85.735,99	19.674,00	
					19.674,00

PREÇO FINAL COM BDI (R\$/mês)		105.410,00
	<i>Produção mensal</i>	<i>3.000,00 Toneladas</i>
PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$/mês)		35,14 /Toneladas

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS - MT

PROJETO BÁSICO = SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA

MARÇO/2022

LIMPEZA DE LOTES E PRAIAS; CAPINA, RASPAGEM, PINTURA de MEIO-FIO

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS - MT
SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA
PROJETO BÁSICO (março/2022)

**EQUIPE PADRÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA DE LOTES ,
CAPINA, RASPAGEM E PINTURA DE GUIAS**

Planilha de Composição de Custos

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. MÃO-DE-OBRA	R\$ 93.171,76	38,28%
1.1 ENC. SERVIÇO	R\$ 6.220,72	2,56%
1.2 AUX. GERAL	R\$ 52.095,13	21,40%
1.3 OP. ROÇADEIRA	R\$ 7.758,86	3,19%
1.4 OP. TRATOR	R\$ 4.600,91	1,89%
1.5 OP. PÁ	R\$ 4.600,91	1,89%
1.6 MOTORISTA	R\$ 17.895,23	7,35%
2. BENEFÍCIOS	R\$ 22.808,85	9,37%
2.1 VALE TRANSPORTE	R\$ 2.422,69	1,00%
2.2 VALE REFEIÇÃO	R\$ 15.436,68	6,34%
2.3 SEGURO DE VIDA	R\$ 98,55	0,04%
2.4 GRATIFICAÇÃO	R\$ 4.850,93	1,99%
3. UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL	R\$ 1.464,58	0,60%
4. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	R\$ 121.456,95	49,90%
4.1 TRATOR COM ROÇADEIRA	R\$ 14.206,92	5,84%
4.1.1 DEPRECIAÇÃO	R\$ 2.682,25	1,10%
4.1.2 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$ 1.207,01	0,50%
4.1.3 CONSUMO	R\$ 6.406,62	2,63%
4.1.4 MANUTENÇÃO	R\$ 2.500,00	1,03%
4.1.5 LAVAGEM	R\$ 1.000,00	0,41%
4.1.6 PNEUS	R\$ 411,03	0,17%
4.2 CAMINHÃO BASCULANTE 8M3	R\$ 40.591,45	16,68%
4.2.1 DEPRECIAÇÃO	R\$ 10.871,98	4,47%
4.2.2 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$ 5.870,87	2,41%
4.2.3 IMPOSTOS E SEGURO	R\$ 768,29	0,32%
4.2.4 CONSUMO	R\$ 14.536,80	5,97%
4.2.5 MANUTENÇÃO	R\$ 6.000,00	2,47%
4.2.6 LAVAGEM	R\$ 1.000,00	0,41%
4.2.7 PNEUS	R\$ 1.543,50	0,63%
4.3 PÁ CARREGADEIRA	R\$ 45.178,81	18,56%
4.3.1 LOCAÇÃO	R\$ 25.480,00	10,47%
4.3.2 CONSUMO	R\$ 16.631,72	6,83%
4.3.3 MANUTENÇÃO	R\$ 2.500,00	1,03%
4.3.4 LAVAGEM	R\$ 500,00	0,21%
4.3.5 PNEUS	R\$ 67,09	0,03%
4.4 ONIBUS	R\$ 21.479,78	8,82%
4.4.1 DEPRECIAÇÃO	R\$ 5.866,73	2,41%
4.4.2 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$ 3.168,03	1,30%
4.4.3 IMPOSTOS E SEGURO	R\$ 484,91	0,20%
4.4.4 CONSUMO	R\$ 7.188,36	2,95%
4.4.5 MANUTENÇÃO	R\$ 3.000,00	1,23%
4.4.6 LAVAGEM	R\$ 1.000,00	0,41%
5 FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO	R\$ 4.504,31	1,85%
Custo operacional mensal	R\$ 243.406,45	
Custo Adm. Local 4,78%	R\$ 11.636,04	
CUSTO MENSAL TOTAL	255.042,49	
6 BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI	22,95%	R\$ 58.525,09
PREÇO FINAL COM BDI (R\$/mês)		313.567,58
PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$/mês)	<i>Produção mensal</i>	<i>1,00 Equipe</i> 313.567,58 /Equipe

ORÇAMENTO ANALÍTICO

QUANTITATIVOS

MÃO-DE-OBRA	QUANTIDADE	Fator-de-Utilização
1.1 ENC. SERVIÇO	1,0	1,00
1.2 AUX. GERAL	15,0	1,00
1.3 OP. ROÇADEIRA	2,0	1,00

**EQUIPE PADRÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA DE LOTES ,
CAPINA, RASPAGEM E PINTURA DE GUIAS**

1.4 OP. TRATOR	1,0	1,00
1.5 OP. PÁ	1,0	1,00
1.6 MOTORISTA	3,0	1,00
TOTAL DE MÃO DE OBRA	23,0	

VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	Fator-de-Utilização
4.1 TRATOR COM ROÇADEIRA	1,0	1,00
4.2 CAMINHÃO BASCULANTE 8M3	2,0	1,00
4.3 PÁ CARREGADEIRA	1,0	1,00
4.4 ONIBUS	1,0	1,00

1 MÃO DE OBRA

1.1 ENC. SERVIÇO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Piso da categoria	mês	1	3.532,29	3.532,29	
Horas Extras 50%	hora	0,00	24,08	-	
Horas Extras 100%	hora	0,00	32,11	-	
Adicional de Insalubridade/ Periculosidade	%	0,00	3.532,29	-	
Adicional Noturno	horas trabalhadas	0,00	3,21	-	
Soma				3.532,29	
Encargos Sociais	%	76,11	3.532,29	2.688,43	
Total por Coletor				6.220,72	
Total do Efetivo	funcionário	1,0	6.220,72	6.220,72	
			Fator de utilização	1,00	6.220,72

1.2 AUX. GERAL

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.408,62	1.408,62	
Horas Extras 50%	hora	0,00	9,60	-	
Horas Extras 100%	hora	0,00	12,81	-	
Adicional de Insalubridade/ Periculosidade	%	40,00	1.408,62	563,45	
Adicional Noturno	horas trabalhadas	0,00	1,28	-	
Soma				1.972,07	
Encargos Sociais	%	76,11	1.972,07	1.500,94	
Total por Coletor				3.473,01	
Total do Efetivo	funcionário	15,0	3.473,01	52.095,13	
			Fator de utilização	1,00	52.095,13

1.3 OP. ROÇADEIRA

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.573,46	1.573,46	
Horas Extras 50%	hora	0,00	10,73	-	
Horas Extras 100%	hora	0,00	14,30	-	
Adicional de Insalubridade	%	40,00	1.573,46	629,38	
Adicional Noturno	horas trabalhadas	0,00	1,43	-	
Soma				2.202,84	
Encargos Sociais	%	76,11	2.202,84	1.676,58	
Total por Coletor				3.879,43	
Total do Efetivo	funcionário	2,0	3.879,43	7.758,86	
			Fator de utilização	1,00	7.758,86

1.4 OP. TRATOR

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.177,10	2.177,10	
Horas Extras 50%	hora	0,00	14,84	-	
Horas Extras 100%	hora	0,00	19,79	-	
Adicional de Insalubridade	%	20,00	2.177,10	435,42	
Adicional Noturno	horas trabalhadas	0,00	1,98	-	
Soma				2.612,52	
Encargos Sociais	%	76,11	2.612,52	1.988,39	
Total por Coletor				4.600,91	
Total do Efetivo	funcionário	1,0	4.600,91	4.600,91	
			Fator de utilização	1,00	4.600,91

1.5 OP. PÁ

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.177,10	2.177,10	
Horas Extras 50%	hora	0,00	14,84	-	
Horas Extras 100%	hora	0,00	19,79	-	
Adicional de Insalubridade	%	20,00	2.177,10	435,42	
Adicional Noturno	horas trabalhadas	0,00	1,98	-	
Soma				2.612,52	

**EQUIPE PADRÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA DE LOTES ,
CAPINA, RASPAGEM E PINTURA DE GUIAS**

Encargos Sociais	%	76,11	2.612,52	1.988,39	
Total por Coletor				4.600,91	
Total do Efetivo	funcionário	1,0	4.600,91	4.600,91	
			Fator de utilização	1,00	4.600,91
1.6 MOTORISTA					
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.419,38	2.419,38	
Horas Extras 50%	hora	0,00	16,50	-	
Horas Extras 100%	hora	0,00	21,99	-	
Adicional de Insalubridade	%	40,00	2.419,38	967,75	
Adicional Noturno	horas trabalhadas	0,00	2,20	-	
Soma				3.387,13	
Encargos Sociais	%	76,11	3.387,13	2.577,95	
Total por Coletor				5.965,08	
Total do Efetivo	funcionário	3,0	5.965,08	17.895,23	
			Fator de utilização	1,00	17.895,23
Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)					93.171,76
2 BENEFÍCIOS					
2.1 VALE TRANSPORTE					
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Vale Transporte	RS	1,0	4,00		
Dias Trabalhados por mês	dia	26,0			
Enc. Serviço	vale	52,0	-	-	
Aux. Geral	vale	780,0	2,37	1.852,24	
Op. Roçadeira	vale	104,0	2,18	227,18	
Op. Trator	vale	52,0	1,49	77,37	
Op. Pá	vale	52,0	1,49	77,37	
Motorista	vale	156,0	1,21	188,51	
					2.422,69
2.2 VALE REFEIÇÃO					
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Enc. Serviço	unidade	1,0	671,16	671,16	
Aux. Geral	unidade	15,0	671,16	10.067,40	
Op. Roçadeira	unidade	2,0	671,16	1.342,32	
Op. Trator	unidade	1,0	671,16	671,16	
Op. Pá	unidade	1,0	671,16	671,16	
Motorista	unidade	3,0	671,16	2.013,48	
					15.436,68
2.3 SEGURO DE VIDA					
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Enc. Serviço	unidade	1,0	8,83	8,83	
Aux. Geral	unidade	15,0	3,52	52,82	
Op. Roçadeira	unidade	2,0	3,93	7,87	
Op. Trator	unidade	1,0	5,44	5,44	
Op. Pá	unidade	1,0	5,44	5,44	
Motorista	unidade	3,0	6,05	18,15	
					98,55
2.4 GRATIFICAÇÃO					
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Enc. Serviço	unidade	1,0	210,91	210,91	
Aux. Geral	unidade	15,0	210,91	3.163,65	
Op. Roçadeira	unidade	2,0	210,91	421,82	
Op. Trator	unidade	1,0	210,91	210,91	
Op. Pá	unidade	1,0	210,91	210,91	
Motorista	unidade	3,0	210,91	632,73	
					4.850,93
Custo Mensal com Benefícios (R\$/mês)					22.808,85
3 UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL					
3.1 Uniformes e EPI's para Encarregado e Motorista					
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DURABILIDADE (MESES)	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Bonê	unidade	3	6,50	2,17	

**EQUIPE PADRÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA DE LOTES ,
CAPINA, RASPAGEM E PINTURA DE GUIAS**

Calça de Brim	unidade	3	35,00	11,67	
Camiseta ML/ MC	unidade	3	35,00	11,67	
Calçado de Proteção	par	3	35,00	11,67	
Crachá Identificação	unidade	12	6,50	0,54	
Protetor Solar Fps 30	frasco 120g	1	9,00	9,00	
Total do Efetivo	funcionário	4,00	46,71	186,83	
			Fator de utilização	1,00	186,83

3.2 Uniformes e EPI's para Op. Trator e Op. Pá

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DURABILIDA DE (MESES)	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Bonê	unidade	3	6,50	2,17	
Calça de Brim	unidade	3	35,00	11,67	
Camiseta ML/ MC	unidade	3	35,00	11,67	
Calçado de Proteção	par	3	35,00	11,67	
Crachá Identificação	unidade	12	6,50	0,54	
Luva Vaqueta	par	6	4,60	0,77	
Protetor Tipo-Concha	unidade	12	19,00	1,58	
Protetor Solar Fps 30	frasco 120g	1	9,00	9,00	
Total do Efetivo	funcionário	2,00	49,06	98,12	
			Fator de utilização	1,00	98,12

3.3 Uniformes e EPI's para Aux. Geral

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DURABILIDA DE (MESES)	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Bonê Touca Árabe	unidade	3	8,50	2,83	
Calça de Brim	unidade	2	35,00	17,50	
Camiseta ML/ MC	unidade	2	35,00	17,50	
Calçado de Proteção	par	4	35,00	8,75	
Capa de Chuva	unidade	3/5	2,50	4,17	
Crachá Identificação	unidade	12	6,50	0,54	
Luva Vaqueta	par	1	4,60	4,60	
Óculos de Proteção	unidade	1	3,20	3,20	
Protetor Solar Fps 30	frasco 120g	1	9,00	9,00	
Total do Efetivo	funcionário	15,00	68,09	1.021,38	
			Fator de utilização	1,00	1.021,38

3.3 Uniformes e EPI's para Op. Roçadeira

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DURABILIDA DE (MESES)	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Avental de Couro	unidade	6	16,30	2,72	
Bonê Touca Árabe	unidade	3	8,50	2,83	
Calça de Brim	unidade	2	35,00	17,50	
Camiseta ML/ MC	unidade	2	35,00	17,50	
Calçado de Proteção	par	3	35,00	11,67	
Crachá Identificação	unidade	12	6,50	0,54	
Luva Vaqueta	par	3	4,60	1,53	
Óculos de Proteção	unidade	1	3,20	3,20	
Perneira com Velcro	par	3	18,90	6,30	
Protetor Tipo-Concha	unidade	3	19,00	6,33	
Protetor Solar Fps 30	frasco 120g	1	9,00	9,00	
Total do Efetivo	funcionário	2,00	79,13	158,25	
			Fator de utilização	1,00	158,25

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

1.464,58

4 VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

4.1 TRATOR COM ROÇADEIRA

4.1.1 DEPRECIÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	145.000,00	145.000,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1	15.935,00	15.935,00	
Vida útil do veículo	anos	4			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do veículo	%	80,00	160.935,00	128.748,00	
Depreciação mensal	mês	48	128.748,00	2.682,25	
Total da frota	unidade	1,0	2.682,25	2.682,25	
			Fator de utilização	1,00	2.682,25

4.1.2 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

**EQUIPE PADRÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA DE LOTES ,
CAPINA, RASPAGEM E PINTURA DE GUIAS**

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	145.000,00	145.000,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1	15.935,00	15.935,00	
Taxa de juros anual nominal	%	12,000			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	160.935,00			
K - Índice de revenda do veículo (VR/V0)		0,20			
Coef. Aplicável ao valor veículo novo $R = \{[(2 + (n - 1)) * (K+1)] / (24*n)\} * j$		0,0075			
Remuneração do capital do veículo	R\$	1.207,01			
Remuneração mensal de capital	R\$		1.207,01	1.207,01	
Total da frota	unidade	1,0	1.207,01	1.207,01	
			Fator de utilização	1,00	1.207,01

4.1.3 CONSUMO

Horas/mês 200

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de óleo diesel/h rodado	litros/hora	4,25	6,900		
Custo mensal com óleo diesel	h	200	29,325	5.865,00	
Custo de óleo do motor/1.000h rodado	l/1.000 h	18,00000	20,00		
Custo mensal com óleo do motor	h	200	0,360	72,00	
Custo de óleo de transmissão/1.000 h rodado	l/1.000 h	38,80	58,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	h	200	2,250	450,08	
Custo de óleo hidráulico/1.000h rodado	l/1.000 h	0,00	46,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	h	200	-	-	
Custo de graxa/1.000h rodado	kg/1.000 h	0,70	11,00		
Custo mensal com graxa	h	200	0,008	1,54	
Custo de filtro/1.000h rodado	conj/1.000 h	1,00000	90,00		
Custo mensal com filtro	h	200	0,09000	18,00	
Custo com consumos	R\$/hora rodada		31,943		6.406,62

4.1.4 MANUTENÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/hora rodada	200	12,50	2.500,00	2.500,00

4.1.5 LAVAGEM

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de lavagem do veículo	unidade	4	250,00	1.000,00	
			Fator de utilização	1,00	1.000,00

4.1.6 PNEUS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo do jogo de pneus 8,00-18 R1/14,9-24 F	unidade	4	2.000,00	8.000,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	8,00	490,00	3.920,00	
Custo jg. Compl.+2 recap./h rodada	h/jogo	5.800	11.920,00	2,06	
Custo mensal com pneus	h	200	2,06	411,03	411,03

Custo mensal com TRATOR COM ROÇADEIRA

14.206,92

4.2 CAMINHÃO BASCULANTE 8M3

4.2.1 DEPRECIAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	346.988,00	346.988,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1	60.711,35	60.711,35	
Vida útil do veículo	anos	5			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do veículo	%	80,00	407.699,35	326.159,48	
Depreciação mensal	mês	60	326.159,48	5.435,99	
Total da frota	unidade	2,0	5.435,99	10.871,98	
			Fator de utilização	1,00	10.871,98

4.2.2 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	346.988,00	346.988,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1	60.711,35	60.711,35	

**EQUIPE PADRÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA DE LOTES ,
CAPINA, RASPAGEM E PINTURA DE GUIAS**

Taxa de juros anual nominal	%	12,000			
Valor do veículo proposto (V0)	RS	407.699,35			
K - Índice de revenda do veículo (VR/V0)		0,20			
Coef. Aplicável ao valor veículo novo					
$R = \{[(2 + (n - 1)) * (K+1)] / (24*n)\} * j$		0,0072			
Remuneração do capital do veículo	RS	2.935,44		2.935,44	2.935,44
Remuneração mensal de capital	R\$			2.935,44	5.870,87
Total da frota	unidade	2,0		2.935,44	5.870,87
			Fator de utilização	1,00	5.870,87

4.2.3 IMPOSTOS E SEGURO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
IPVA	unidade	2,00	3.469,88	6.939,76	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	2,00	98,91	197,82	
Seguro contra terceiros	unidade	2,00	1.040,96	2.081,93	
Impostos e seguros mensais	mês	12	9.219,51	768,29	
			Fator de utilização	1,00	768,29

4.2.4 CONSUMO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Km/mês		6.000			
Custo de óleo diesel/km rodado	km/l	3,00	6,900		
Custo mensal com óleo diesel	km	6.000	2,300	13.800,00	
Custo de óleo do motor/1.000 km rodado	l/1.000 km	1,95000	24,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	6.000	0,047	280,80	
Custo de óleo de transmissão/km rodado	l/1.000 km	0,64	58,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	6.000	0,037	222,72	
Custo de óleo hidráulico/1.000km rodado	l/1.000 km	0,58	46,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	6.000	0,027	160,08	
Custo de graxa/1.000km rodado	kg/1.000 km	0,70	11,00		
Custo mensal com graxa	km	6.000	0,008	46,20	
Custo de filtro/1.000km rodado	conj/1.000 km	0,05000	90,00		
Custo mensal com filtro	km	6.000	0,00450	27,00	
Custo com consumos	R\$/km rodado		2,418		14.536,80

4.2.5 MANUTENÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de manutenção do veículo	RS/km rodado	6.000	1,00	6.000,00	6.000,00

4.2.6 LAVAGEM

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de lavagem do veículo	unidade	4	250,00	1.000,00	
			Fator de utilização	1,00	1.000,00

4.2.7 PNEUS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80R22.5	unidade	6	2.450,00	14.700,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	490,00	5.880,00	
Custo jg. Compl.+2 recap./km rodado	km/jogo	80.000	20.580,00	0,26	
Custo mensal com pneus	km	6.000	0,26	1.543,50	1.543,50

Custo mensal com CAMINHÃO BASCULANTE 8M3 40.591,45

4.3 PÁ CARREGADEIRA

4.3.1 LOCAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de locação do veículo	unidade	1	25.480,00	25.480,00	
Total da frota	unidade	1,0	25.480,00	25.480,00	
			Fator de utilização	1,00	25.480,00

4.3.2 CONSUMO

Horas/mês 200

**EQUIPE PADRÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA DE LOTES ,
CAPINA, RASPAGEM E PINTURA DE GUIAS**

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de óleo diesel/h rodado	litros/hora	12,00	6,900		
Custo mensal com óleo diesel	h	200	82,800	16.560,00	
Custo de óleo do motor/1.000h rodado	l/1.000 h	1,53000	20,00		
Custo mensal com óleo do motor	h	200	0,031	6,12	
Custo de óleo de transmissão/1.000 h rodado	l/1.000 h	0,94	58,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	h	200	0,055	10,90	
Custo de óleo hidráulico/1.000h rodado	l/1.000 h	5,68	46,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	h	200	0,261	52,26	
Custo de graxa/1.000h rodado	kg/1.000 h	0,70	11,00		
Custo mensal com graxa	h	200	0,008	1,54	
Custo de filtro/1.000h rodado	conj/1.000 h	0,05000	90,00		
Custo mensal com filtro	h	200	0,00450	0,90	
Custo com consumos	R\$/hora rodada		83,154		16.631,72
4.3.3 MANUTENÇÃO					
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/hora rodada	200	12,50	2.500,00	2.500,00
4.3.4 LAVAGEM					
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de lavagem do veículo	unidade	2	250,00	500,00	
			Fator de utilização	1,00	500,00
4.3.5 PNEUS					
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo do jogo de pneus 17,5x25 - 16 LONAS	unidade	4	3.800,00	15.200,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	8,00	490,00	3.920,00	
Custo jg. Compl.+2 recap./h rodada	h/jogo	57.000	19.120,00	0,34	
Custo mensal com pneus	h	200	0,34	67,09	67,09
Custo mensal com PÁ CARREGADEIRA					45.178,81
4.4 ONIBUS					
4.4.1 DEPRECIÇÃO					
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	440.004,50	440.004,50	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1	-	-	
Vida útil do veículo	anos	5			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do veículo	%	80,00	440.004,50	352.003,60	
Depreciação mensal	mês	60	352.003,60	5.866,73	
Total da frota	unidade	1,0	5.866,73	5.866,73	
			Fator de utilização	1,00	5.866,73
4.4.2 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL					
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	440.004,50	440.004,50	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1	-	-	
Taxa de juros anual nominal	%	12,0000			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	440.004,50			
K - Índice de revenda do veículo (VR/V0)		0,20			
Coef. Aplicável ao valor veículo novo					
$R = \{[(2 + (n - 1)) * (K+1)] / (24*n)\} * j$		0,0072			
Remuneração do capital do veículo	R\$	3.168,03			
Remuneração mensal de capital	R\$		3.168,03	3.168,03	
Total da frota	unidade	1,0	3.168,03	3.168,03	
			Fator de utilização	1,00	3.168,03
4.4.3 IMPOSTOS E SEGURO					
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
IPVA	unidade	1,00	4.400,05	4.400,05	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	98,91	98,91	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	1.320,01	1.320,01	
Impostos e seguros mensais	mês	12	5.818,97	484,91	
			Fator de utilização	1,00	484,91

**EQUIPE PADRÃO DE SERVIÇOS DE LIMPEZA DE LOTES ,
CAPINA, RASPAGEM E PINTURA DE GUIAS**

4.4.4 CONSUMO

Km/mês		3.000				
DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)	
Custo de óleo diesel/km rodado	km/l	3,00	6,900			
Custo mensal com óleo diesel	km	3.000	2,300	6.900,00		
Custo de óleo do motor/1.000 km rodado	l/1.000 km	1,95000	24,00			
Custo mensal com óleo do motor	km	3.000	0,047	140,40		
Custo de óleo de transmissão/km rodado	l/1.000 km	0,64	58,00			
Custo mensal com óleo da transmissão	km	3.000	0,037	111,36		
Custo de óleo hidráulico/1.000km rodado	l/1.000 km	0,00	46,00			
Custo mensal com óleo hidráulico	km	3.000	-	-		
Custo de graxa/1.000km rodado	kg/1.000 km	0,70	11,00			
Custo mensal com graxa	km	3.000	0,008	23,10		
Custo de filtro/1.000km rodado	conj/1.000 km	0,05000	90,00			
Custo mensal com filtro	km	3.000	0,00450	13,50		
Custo com consumos	R\$/km rodado		2,392			7.188,36

4.4.5 MANUTENÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	3.000	1,00	3.000,00	3.000,00

4.4.6 LAVAGEM

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de lavagem do veículo	unidade	4	250,00	1.000,00	
			Fator de utilização	1,00	1.000,00

4.4.7 PNEUS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80R22.5	unidade	6	2.450,00	14.700,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	490,00	5.880,00	
Custo jg. Compl.+2 recap./km rodado	km/jogo	80.000	20.580,00	0,26	
Custo mensal com pneus	km	3.000	0,26	771,75	771,75

Custo mensal com ONIBUS

21.479,78

5 FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
ROÇADEIRA COSTAL	unidade	1/9	3.000,00	333,33	
GASOLINA	unidade	227 1/4	6,14	1.395,32	
ÓLEO 2 TEMPOS	unidade	5 62/91	46,40	263,61	
CAL P/ PINTURA	unidade	2000	0,80	1.600,00	
ENXADA	unidade	20	22,30	446,00	
PÁ	unidade	8	23,45	187,60	
RASTELO	unidade	5	26,70	133,50	
CARRINHO DE MÃO	unidade	1/2	289,90	144,95	

4.504,31

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)

4.504,31

Custo mensal operacional

243.406,45

Custo mensal com Adm. Local

4,78% R\$ 11.636,04

CUSTO MENSAL TOTAL

255.042,49

6 BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	22,95	255.042,49	58.525,09	58.525,09

PREÇO FINAL COM BDI (R\$/mês)

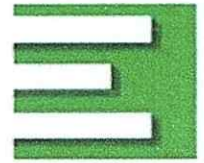
313.567,58

Produção mensal

1,00 Equipe

PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$/mês)

313.567,58 /Equipe



ESTRUTURAL
GESTÃO PARA MUNICÍPIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS - MT

PROJETO BÁSICO = SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA

MARÇO/2022

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO de ECOPONTOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS - MT
SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA
PROJETO BÁSICO (março/2022)

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ECOPONTOS

Planilha de Composição de Custos

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. MÃO-DE-OBRA	R\$ 12.911,10	31,34%
1.1 MOTORISTA	R\$ 5.965,08	14,48%
1.2 AUX. GERAL	R\$ 6.946,02	16,86%
2. BENEFÍCIOS	R\$ 2.969,10	7,21%
2.1 VALE TRANSPORTE	R\$ 309,80	0,75%
2.2 VALE REFEIÇÃO	R\$ 2.013,48	4,89%
2.3 SEGURO DE VIDA	R\$ 13,09	0,03%
2.4 GRATIFICAÇÃO	R\$ 632,73	1,54%
3. UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL	R\$ 182,89	0,44%
4. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	R\$ 20.840,09	50,58%
4.1 CAMINHÃO POLIGUINDASTE SIMPLES	R\$ 20.840,09	50,58%
4.1.1 DEPRECIACÃO	R\$ 5.448,40	13,22%
4.1.2 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$ 2.942,13	7,14%
4.1.3 IMPOSTOS E SEGURO	R\$ 374,91	0,91%
4.1.4 CONSUMO	R\$ 7.302,90	17,73%
4.1.5 MANUTENÇÃO	R\$ 3.000,00	7,28%
4.1.6 LAVAGEM	R\$ 1.000,00	2,43%
4.1.7 PNEUS	R\$ 771,75	1,87%
5 FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO	R\$ 4.297,62	10,43%
Custo operacional mensal	R\$ 41.200,81	
Custo Adm. Local	4,78% R\$ 1.969,60	
CUSTO MENSAL TOTAL	43.170,41	
6 BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI	22,95% R\$ 9.906,40	
PREÇO FINAL COM BDI (R\$/mês)	53.076,81	
PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$/mês)	53.076,81	1,00 /Equipe

ORÇAMENTO ANALÍTICO

QUANTITATIVOS

MÃO-DE-OBRA	QUANTIDADE	Fator-de-Utilização
1.1 MOTORISTA	1,0	1,00
1.2 AUX. GERAL	2,0	1,00
TOTAL DE MÃO DE OBRA	3,0	
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	Fator-de-Utilização
4.1 CAMINHÃO POLIGUINDASTE SIMPLES	1,0	1,00

1 MÃO DE OBRA	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
1.1 MOTORISTA					
DISCRIMINAÇÃO					
Piso da categoria	mês	1	2.419,38	2.419,38	
Horas Extras 50%	hora	0,00	16,50	-	
Horas Extras 100%	hora	0,00	21,99	-	
Adicional de Insalubridade	%	40,00	2.419,38	967,75	
Adicional Noturno	horas trabalhadas	0,00	2,20	-	
Soma				3.387,13	
Encargos Sociais	%	76,11	3.387,13	2.577,95	
Total por Coletor				5.965,08	
Total do Efetivo	funcionário	1,0	5.965,08	5.965,08	
			Fator de utilização	1,00	5.965,08

1.2 AUX. GERAL	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
DISCRIMINAÇÃO					
Piso da categoria	mês	1	1.408,62	1.408,62	
Horas Extras 50%	hora	0,00	9,60	-	
Horas Extras 100%	hora	0,00	12,81	-	
Adicional de Insalubridade	%	40,00	1.408,62	563,45	
Adicional Noturno	horas trabalhadas	0,00	1,28	-	

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ECOPONTOS

Soma				1.972,07	
Encargos Sociais	%	76,11	1.972,07	1.500,94	
Total por Coletor				3.473,01	
Total do Efetivo	funcionário	2,0	3.473,01	6.946,02	
			Fator de utilização	1,00	6.946,02

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês) 12.911,10

2 BENEFÍCIOS

2.1 VALE TRANSPORTE

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Vale Transporte	R\$	1,0	4,00		
Dias Trabalhados por mês	dia	26,0			
Motorista	vale	52,0	1,21	62,84	
Aux. Geral	vale	104,0	2,37	246,97	
					309,80

2.2 VALE REFEIÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Motorista	unidade	1,0	671,16	671,16	
Aux. Geral	unidade	2,0	671,16	1.342,32	
					2.013,48

2.3 SEGURO DE VIDA

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Motorista	unidade	1,0	6,05	6,05	
Aux. Geral	unidade	2,0	3,52	7,04	
					13,09

2.4 GRATIFICAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Motorista	unidade	1,0	210,91	210,91	
Aux. Geral	unidade	2,0	210,91	421,82	
					632,73

Custo Mensal com Benefícios (R\$/mês) 2.969,10

3 UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

3.1 Uniformes e EPI's para Motorista

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DURABILIDADE DE (MESES)	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Boné	unidade	3	6,50	2,17	
Calça de Brim	unidade	3	35,00	11,67	
Camiseta ML/ MC	unidade	3	35,00	11,67	
Calçado de Proteção	par	3	35,00	11,67	
Crachá Identificação	unidade	12	6,50	0,54	
Protetor Solar Fps 30	frasco 120g	1	9,00	9,00	
Total do Efetivo	funcionário	1,00	46,71	46,71	
			Fator de utilização	1,00	46,71

3.2 Uniformes e EPI's para Auxiliar Geral

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DURABILIDADE DE (MESES)	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Boné Touca Árabe	unidade	3	8,50	2,83	
Calça de Brim	unidade	2	35,00	17,50	
Camiseta ML/ MC	unidade	2	35,00	17,50	
Calçado de Proteção	par	4	35,00	8,75	
Capa de Chuva	unidade	3/5	2,50	4,17	
Crachá Identificação	unidade	12	6,50	0,54	
Luva Vaqueta	par	1	4,60	4,60	
Óculos de Proteção	unidade	1	3,20	3,20	
Protetor Solar Fps 30	frasco 120g	1	9,00	9,00	
Total do Efetivo	funcionário	2,00	68,09	136,18	
			Fator de utilização	1,00	136,18

Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês) 182,89

4 VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ECOPONTOS

4.1 CAMINHÃO POLIGUINDASTE SIMPLES

4.1.1 DEPRECIÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	338.465,00	338.465,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1	70.164,75	70.164,75	
Vida útil do veículo	anos	5			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do veículo		80,00	408.629,75	326.903,80	
Depreciação mensal	mês	60		5.448,40	
Total da frota	unidade	1,0	5.448,40	5.448,40	
			Fator de utilização	1,00	5.448,40

4.1.2 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	338.465,00	338.465,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1	70.164,75	70.164,75	
Taxa de juros anual nominal	%	12,000			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	408.629,75			
K - Índice de revenda do veículo (VR/V0)		0,20			
Coef. Aplicável ao valor veículo novo					
$R = \{[(2 + (n - 1) * (K+1))] / (24*n)\} * j$		0,0072			
Remuneração do capital do veículo	R\$	2.942,13			
Remuneração mensal de capital	R\$		2.942,13	2.942,13	
Total da frota	unidade	1,0	2.942,13	2.942,13	
			Fator de utilização	1,00	2.942,13

4.1.3 IMPOSTOS E SEGURO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
IPVA	unidade	1,00	3.384,65	3.384,65	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	98,91	98,91	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	1.015,40	1.015,40	
Impostos e seguros mensais	mês	12	4.498,96	374,91	
			Fator de utilização	1,00	374,91

4.1.4 CONSUMO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Km/mês		3.000			
Custo de óleo diesel/km rodado	0	3,00	6,900		
Custo mensal com óleo diesel	km	3.000	2,300	6.900,00	
Custo de óleo do motor/1.000 km rodado	l/1.000 km	1,95000	24,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	3.000	0,047	140,40	
Custo de óleo de transmissão/km rodado	l/1.000 km	0,64	58,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	3.000	0,037	111,36	
Custo de óleo hidráulico/1.000km rodado	l/1.000 km	0,83	46,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	3.000	0,038	114,54	
Custo de graxa/1.000km rodado	kg/1.000 km	0,70	11,00		
Custo mensal com graxa	km	3.000	0,008	23,10	
Custo de filtro/1.000km rodado	conj/1.000 km	0,05000	90,00		
Custo mensal com filtro	km	3.000	0,00450	13,50	
Custo com consumos	R\$/km rodado		2,430		7.302,90

4.1.5 MANUTENÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de manutenção do veículo	R\$/km rodado	3.000	1,00	3.000,00	3.000,00

4.1.6 LAVAGEM

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de lavagem do veículo	unidade	4	250,00	1.000,00	
			Fator de utilização	1,00	1.000,00

4.1.7 PNEUS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo do jogo de pneus 275/80R22.5	unidade	6	2.450,00	14.700,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	490,00	5.880,00	
Custo jg. Compl.+2 recap./km rodado	km/jogo	80.000	20.580,00	0,26	

OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DE ECOPONTOS

Custo mensal com pneus	km	3.000	0,26	771,75	771,75
------------------------	----	-------	------	--------	--------

Custo mensal com CAMINHÃO POLIGUINDASTE SIMPLES 20.840,09

5 FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
CAÇAMBA 5M ³	unidade	1/5	5.300,00	1.060,00	
MANUT. ECOPONTO	unidade	2	1.500,00	3.000,00	
ENXADA	unidade	4	22,30	89,20	
PÁ	unidade	2	23,45	46,90	
RASTELO	unidade	2	26,70	53,40	
CARRINHO DE MÃO	unidade	1/6	289,90	48,12	
					4.297,62

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês) 4.297,62

Custo mensal operacional 41.200,81

Custo mensal com Adm. Local 4,78% R\$ 1.969,60

CUSTO MENSAL TOTAL 43.170,41

6 BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	22,95	43.170,41	9.906,40	9.906,40

PREÇO FINAL COM BDI (R\$/mês) 53.076,81

Produção mensal 1,00 Equipe

PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$/mês) 53.076,81 /Equipe

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS - MT

PROJETO BÁSICO = SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA

MARÇO/2022

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS - MT
SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA
PROJETO BÁSICO (março/2022)

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Planilha de Composição de Custos

ORÇAMENTO SINTÉTICO

Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. MÃO-DE-OBRA	R\$ 51.867,43	66,97%
1.1 ENGENHEIRO CIVIL	R\$ 12.806,72	16,53%
1.2 RECEPCIONISTA	R\$ 2.480,72	3,20%
1.3 COPEIRA	R\$ 2.480,72	3,20%
1.4 AUX. ADM	R\$ 3.607,01	4,66%
1.5 AUX. ALMOXARIFADO	R\$ 3.058,27	3,95%
1.6 MECÂNICO	R\$ 9.546,64	12,33%
1.7 AUX. MECÂNICO	R\$ 3.712,59	4,79%
1.8 LAVADOR	R\$ 3.473,01	4,48%
1.9 TEC. SEGURANÇA TRABALHO	R\$ 6.022,26	7,78%
1.10 LUBRIFICADOR	R\$ 4.679,48	6,04%
2. BENEFÍCIOS	R\$ 9.430,51	12,18%
2.1 VALE TRANSPORTE	R\$ 754,98	0,97%
2.2 VALE REFEIÇÃO	R\$ 6.711,60	8,67%
2.3 SEGURO DE VIDA	R\$ 65,74	0,08%
2.4 GRATIFICAÇÃO	R\$ 1.898,19	2,45%
3. UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL	R\$ 512,37	0,66%
4. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	R\$ 7.841,95	10,12%
4.1 VEÍC. FISCAL. UTILITÁRIO	R\$ 7.841,95	10,12%
4.1.1 DEPRECIACÃO	R\$ 1.842,19	2,38%
4.1.2 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL	R\$ 994,78	1,28%
4.1.3 IMPOSTOS E SEGURO	R\$ 592,17	0,76%
4.1.4 CONSUMO	R\$ 3.268,60	4,22%
4.1.5 MANUTENÇÃO	R\$ 600,00	0,77%
4.1.6 LAVAGEM	R\$ 400,00	0,52%
4.1.7 PNEUS	R\$ 144,21	0,19%
5 FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO	R\$ 7.800,00	10,07%
Custo mensal operacional	R\$ 77.452,26	
Porcentagem sobre custo total dos serviços	4,78%	

ORÇAMENTO ANALÍTICO

QUANTITATIVOS

MÃO-DE-OBRA	QUANTIDADE	Fator-de-Utilização
1.1 ENGENHEIRO CIVIL	1,0	1,00
1.2 RECEPCIONISTA	1,0	1,00
1.3 COPEIRA	1,0	1,00
1.4 AUX. ADM	1,0	1,00
1.5 AUX. ALMOXARIFADO	1,0	1,00
1.6 MECÂNICO	1,0	1,00
1.7 AUX. MECÂNICO	1,0	1,00
1.8 LAVADOR	1,0	1,00
1.9 TEC. SEGURANÇA TRABALHO	1,0	1,00
1.10 LUBRIFICADOR	1,0	1,00
TOTAL DE MÃO DE OBRA	10,0	

VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	QUANTIDADE	Fator-de-Utilização
4.1 VEÍC. FISCAL. UTILITÁRIO	2,0	1,00

1 MÃO DE OBRA

1.1 ENGENHEIRO CIVIL

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Piso da categoria	mês	1	7.272,00	7.272,00	
Horas Extras 50%	hora	0,00	49,58	-	
Horas Extras 100%	hora	0,00	66,11	-	
Adicional de Insalubridade	%	0,00	1.100,00	-	



ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Adicional Noturno	s trabalh:	0,00	6,61	-	
Soma				7.272,00	
Encargos Sociais	%	76,11	7.272,00	5.534,72	
Total por Coletor				12.806,72	
Total do Efetivo	uncionári	1,0	#####	12.806,72	
	Fator de utilização			1,00	12.806,72

1.2 RECEPCIONISTA

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.408,62	1.408,62	
Horas Extras 50%	hora	0,00	9,60	-	
Horas Extras 100%	hora	0,00	12,81	-	
Adicional de Insalubridade	%	0,00	1.408,62	-	
Adicional Noturno	s trabalh:	0,00	1,28	-	
Soma				1.408,62	
Encargos Sociais	%	76,11	1.408,62	1.072,10	
Total por Coletor				2.480,72	
Total do Efetivo	uncionári	1,0	2.480,72	2.480,72	
	Fator de utilização			1,00	2.480,72

1.3 COPEIRA

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.408,62	1.408,62	
Horas Extras 50%	hora	0,00	9,60	-	
Horas Extras 100%	hora	0,00	12,81	-	
Adicional de Insalubridade	%	0,00	1.408,62	-	
Adicional Noturno	s trabalh:	0,00	1,28	-	
Soma				1.408,62	
Encargos Sociais	%	76,11	1.408,62	1.072,10	
Total por Coletor				2.480,72	
Total do Efetivo	uncionári	1,0	2.480,72	2.480,72	
	Fator de utilização			1,00	2.480,72

1.4 AUX. ADM

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.048,16	2.048,16	
Horas Extras 50%	hora	0,00	13,96	-	
Horas Extras 100%	hora	0,00	18,62	-	
Adicional de Insalubridade	%	0,00	2.048,16	-	
Adicional Noturno	s trabalh:	0,00	1,86	-	
Soma				2.048,16	
Encargos Sociais	%	76,11	2.048,16	1.558,85	
Total por Coletor				3.607,01	
Total do Efetivo	uncionári	1,0	3.607,01	3.607,01	
	Fator de utilização			1,00	3.607,01

1.5 AUX. ALMOXARIFADO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.736,57	1.736,57	
Horas Extras 50%	hora	0,00	11,84	-	
Horas Extras 100%	hora	0,00	15,79	-	
Adicional de Insalubridade	%	0,00	1.736,57	-	
Adicional Noturno	s trabalh:	0,00	1,58	-	
Soma				1.736,57	
Encargos Sociais	%	76,11	1.736,57	1.321,70	
Total por Coletor				3.058,27	
Total do Efetivo	uncionári	1,0	3.058,27	3.058,27	
	Fator de utilização			1,00	3.058,27

1.6 MECÂNICO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Piso da categoria	mês	1	3.872,03	3.872,03	
Horas Extras 50%	hora	0,00	26,40	-	
Horas Extras 100%	hora	0,00	35,20	-	
Adicional de Insalubridade	%	40,00	3.872,03	1.548,81	



ESTRUTURAL
GESTÃO PARA MUNICÍPIOS

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Adicional Noturno	s trabalh:	0,00	3,52	-	
Soma				5.420,84	
Encargos Sociais	%	76,11	5.420,84	4.125,80	
Total por Coletor				9.546,64	
Total do Efetivo	uncionári	1,0	9.546,64	9.546,64	
	Fator de utilização			1,00	9.546,64

1.7 AUX. MECÂNICO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.505,79	1.505,79	
Horas Extras 50%	hora	0,00	10,27	-	
Horas Extras 100%	hora	0,00	13,69	-	
Adicional de Insalubridade	%	40,00	1.505,79	602,32	
Adicional Noturno	s trabalh:	0,00	1,37	-	
Soma				2.108,11	
Encargos Sociais	%	76,11	2.108,11	1.604,48	
Total por Coletor				3.712,59	
Total do Efetivo	uncionári	1,0	3.712,59	3.712,59	
	Fator de utilização			1,00	3.712,59

1.8 LAVADOR

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.408,62	1.408,62	
Horas Extras 50%	hora	0,00	9,60	-	
Horas Extras 100%	hora	0,00	12,81	-	
Adicional de Insalubridade	%	40,00	1.408,62	563,45	
Adicional Noturno	s trabalh:	0,00	1,28	-	
Soma				1.972,07	
Encargos Sociais	%	76,11	1.972,07	1.500,94	
Total por Coletor				3.473,01	
Total do Efetivo	uncionári	1,0	3.473,01	3.473,01	
	Fator de utilização			1,00	3.473,01

1.9 TEC. SEGURANÇA TRABALHO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Piso da categoria	mês	1	3.419,60	3.419,60	
Horas Extras 50%	hora	0,00	23,32	-	
Horas Extras 100%	hora	0,00	31,09	-	
Adicional de Insalubridade	%	0,00	3.419,60	-	
Adicional Noturno	s trabalh:	0,00	3,11	-	
Soma				3.419,60	
Encargos Sociais	%	76,11	3.419,60	2.602,66	
Total por Coletor				6.022,26	
Total do Efetivo	uncionári	1,0	6.022,26	6.022,26	
	Fator de utilização			1,00	6.022,26

1.10 LUBRIFICADOR

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.214,28	2.214,28	
Horas Extras 50%	hora	0,00	15,10	-	
Horas Extras 100%	hora	0,00	20,13	-	
Adicional de Insalubridade	%	20,00	2.214,28	442,86	
Adicional Noturno	s trabalh:	0,00	2,01	-	
Soma				2.657,14	
Encargos Sociais	%	76,11	2.657,14	2.022,35	
Total por Coletor				4.679,48	
Total do Efetivo	uncionári	1,0	4.679,48	4.679,48	
	Fator de utilização			1,00	4.679,48

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

51.867,43



ADMINISTRAÇÃO LOCAL

2 BENEFÍCIOS

2.1 VALE TRANSPORTE

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Vale Transporte	R\$	1,0	4,00		
Dias Trabalhados por mês	dia	26,0			
Recepcionista	vale	52,0	2,37	123,48	
Copeira	vale	52,0	2,37	123,48	
Aux. Adm	vale	52,0	1,64	85,11	
Aux. Almojarifado	vale	52,0	2,00	103,81	
Aux. Mecânico	vale	52,0	2,26	117,65	
Lavador	vale	52,0	2,37	123,48	
Tec. Segurança Trabalho	vale	52,0	0,05	2,82	
Lubrificador	vale	52,0	1,45	75,14	
					754,98

2.2 VALE REFEIÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Engenheiro Civil	unidade	1,0	671,16	671,16	
Recepcionista	unidade	1,0	671,16	671,16	
Copeira	unidade	1,0	671,16	671,16	
Aux. Adm	unidade	1,0	671,16	671,16	
Aux. Almojarifado	unidade	1,0	671,16	671,16	
Mecânico	unidade	1,0	671,16	671,16	
Aux. Mecânico	unidade	1,0	671,16	671,16	
Lavador	unidade	1,0	671,16	671,16	
Tec. Segurança Trabalho	unidade	1,0	671,16	671,16	
Lubrificador	unidade	1,0	671,16	671,16	
					6.711,60

2.3 SEGURO DE VIDA

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Engenheiro Civil	unidade	1,0	18,18	18,18	
Recepcionista	unidade	1,0	3,52	3,52	
Copeira	unidade	1,0	3,52	3,52	
Aux. Adm	unidade	1,0	5,12	5,12	
Aux. Almojarifado	unidade	1,0	4,34	4,34	
Mecânico	unidade	1,0	9,68	9,68	
Aux. Mecânico	unidade	1,0	3,76	3,76	
Lavador	unidade	1,0	3,52	3,52	
Tec. Segurança Trabalho	unidade	1,0	8,55	8,55	
Lubrificador	unidade	1,0	5,54	5,54	
					65,74

2.4 GRATIFICAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Engenheiro Civil	unidade	1,0	-	-	
Recepcionista	unidade	1,0	210,91	210,91	
Copeira	unidade	1,0	210,91	210,91	
Aux. Adm	unidade	1,0	210,91	210,91	
Aux. Almojarifado	unidade	1,0	210,91	210,91	
Mecânico	unidade	1,0	210,91	210,91	
Aux. Mecânico	unidade	1,0	210,91	210,91	
Lavador	unidade	1,0	210,91	210,91	
Tec. Segurança Trabalho	unidade	1,0	210,91	210,91	
Lubrificador	unidade	1,0	210,91	210,91	
					1.898,19

Custo Mensal com Benefícios (R\$/mês)

9.430,51

3 UNIFORMES E EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

3.1 Uniformes e EPI's para Copeira

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DURABILIDADE DE (MESES)	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Calça Oxford	unidade	2	70,00	35,00	
Camisa Algodão	unidade	2	50,00	25,00	
Calçado de Proteção	par	4	35,00	8,75	
Crachá Identificação	unidade	12	6,50	0,54	
Luva nitrílica	par	1	13,00	13,00	
Total do Efetivo	funcionári	1,00	82,29	82,29	
			Fator de utilização	1,00	82,29

3.2 Uniformes e EPI's para Escritório

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DURABILIDADE DE (MESES)	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Camiseta ML/ MC	unidade	3	35,00	11,67	
Camisa ML/MC	unidade	3	58,00	19,33	
Crachá Identificação	unidade	12	6,50	0,54	
Total do Efetivo	funcionári	5,00	31,54	157,71	
			Fator de utilização	1,00	157,71

3.3 Uniformes e EPI's para Mecânico e Aux. Mecânico

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	DURABILIDADE DE (MESES)	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Boné Touca Árabe	unidade	3	8,50	2,83	
Calça de Brim	unidade	2	35,00	17,50	
Camiseta ML/ MC	unidade	2	35,00	17,50	
Calçado de Proteção	par	4	35,00	8,75	
Capa de Chuva	unidade	3/5	2,50	4,17	
Crachá Identificação	unidade	12	6,50	0,54	
Luva Vaqueta	par	1	4,60	4,60	
Óculos de Proteção	unidade	1	3,20	3,20	
Protetor Solar Fps 30	asco 120	1	9,00	9,00	
Total do Efetivo	funcionári	4,00	68,09	272,37	
			Fator de utilização	1,00	272,37

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

512,37

4 VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS

4.1 VEÍC. FISCAL. UTILITÁRIO

4.1.1 DEPRECIACÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	#####	69.082,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1	-	-	
Vida útil do veículo	anos	5			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do veículo	%	80,00	#####	55.265,60	
Depreciação mensal	mês	60	#####	921,09	
Total da frota	unidade	2,0	921,09	1.842,19	
			Fator de utilização	1,00	1.842,19

4.1.2 REMUNERAÇÃO DO CAPITAL

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	#####	69.082,00	
Custo de aquisição da carroceria	unidade	1	-	-	
Taxa de juros anual nominal	%	12,000			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	69.082,00			
K - Índice de revenda do veículo (VR/V0)		0,20			
Coef. Aplicável ao valor veículo novo $R = \{(2 + (n - 1) * (K+1)) / (24*n)\} * j$		0,0072			
Remuneração do capital do veículo	R\$	497,39			
Remuneração mensal de capital	R\$		497,39	497,39	
Total da frota	unidade	2,0	497,39	994,78	
			Fator de utilização	1,00	994,78



ADMINISTRAÇÃO LOCAL

4.1.3 IMPOSTOS E SEGURO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
IPVA	unidade	2,00	2.072,46	4.144,92	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	2,00	98,91	197,82	
Seguro contra terceiros	unidade	2,00	1.381,64	2.763,28	
Impostos e seguros mensais	mês	12	7.106,02	592,17	
		Fator de utilização		1,00	592,17

4.1.4 CONSUMO

Km/mês 4.160

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de óleo diesel/km rodado	0	9,00	6,950		
Custo mensal com óleo diesel	km	4.160	0,772	3.212,44	
Custo de óleo do motor/1.000 km rodado/1.000 kn	0,45000		20,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	4.160	0,009	37,44	
Custo de óleo de transmissão/km rodado/1.000 kn	0,00		58,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	4.160	-	-	
Custo de óleo hidráulico/1.000km rodado/1.000 kn	0,00		46,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	4.160	-	-	
Custo de graxa/1.000km rodado	g/1.000 k	0,00	11,00		
Custo mensal com graxa	km	4.160	-	-	
Custo de filtro/1.000km rodado	nj/1.000 l	0,05000	90,00		
Custo mensal com filtro	km	4.160	0,00450	18,72	
Custo com consumos	/km rodado		0,781		3.268,60

4.1.5 MANUTENÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de manutenção do veículo	i/km roda	4.160	0,14	600,00	600,00

4.1.6 LAVAGEM

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo de lavagem do veículo	unidade	8	50,00	400,00	
		Fator de utilização		1,00	400,00

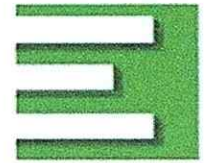
4.1.7 PNEUS

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
Custo do jogo de pneus 205/60R15	unidade	4	390,00	1.560,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	8,00	-	-	
Custo jg. Compl.+2 recap./km rodado	km/jogo	45.000	1.560,00	0,03	
Custo mensal com pneus	km	4.160	0,03	144,21	144,21
Custo mensal com VEÍC. FISCAL. UTILITÁRIO					7.841,95

5 FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO

DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	SUBTOTAL	TOTAL (R\$)
ALUGUEL DE CANTEIRO	unidade	1	7.000,00	7.000,00	
ENERGIA ELETRICA/ ÁGUA/ TELEFON	unidade	1	500,00	500,00	
INTERNET	unidade	1	300,00	300,00	
Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)					7.800,00

Custo mensal operacional 77.452,26
Porcentagem sobre custo total dos serviços 4,78%



ESTRUTURAL
GESTÃO PARA MUNICÍPIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS - MT

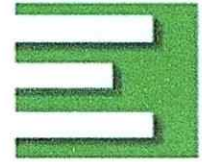
PROJETO BÁSICO = SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA

MARÇO/2022

ENCARGOS SOCIAIS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS - MT
SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA
PROJETO BÁSICO (março/2022)

Encargos Sociais		Mensalista	
	Descrição	Mato Grosso	
A1	INSS	Lei 8.212, Art. 22, de 24/07/9, Regulamentada pelo Art. 25 decreto, 356 de 07/12/91.	20,00%
A2	SESI	Lei 5.107/66 art. 23º de 13/09/66, Art. 8 inciso II lei 8029/90 - redação dada pela Lei 8.154/90 de 28/12/90 e reg Art. 1 e Decreto 99.570/90	1,50%
A3	SENAI	Art. 1º DL 6246/44, Lei 8.029/90, Lei 8.154 de 28/12/90	1,00%
A4	INCRA	Art. 3 Decreto 60.446/67, 1º item I do Decreto lei nº 1.146/70, 15, item II Lei Complementar nº 11/711º DL 1867 /81 e lei 7.787/89	0,20%
A5	SEBRAE	Art 8 º, parágrafo 3º Lei 8.029/90 modificada pela Lei 8.154/90, regulamentada pela Lei 99.570/90	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	Art 3 do Decreto 60.446/67, item 1 do Decreto 87.043 de 22/03/82 e lei 7787/89	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	Art. 26 reg. Art. 22 item II, letra A da Lei 8.212 de 24/07/91, regulamentada pelo Decreto 356 de 07/12/91 art 26. item III.	3,00%
A8	FGTS	Lei 5.107, Art. 2, Disciplinado pela Lei 8.036 de 11/05/90 e regulamentada pelo decreto 99.684 de 08/11/90.	8,00%
A9	SINDICATOS	Conforme Convenção Coletiva	0,00%
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO		0,00%
B2	FERIADOS		0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE		0,69%
B4	13º SALÁRIO		8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE		0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS		0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS		0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO		0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS		10,36%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE		0,02%
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO		6,23%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO		0,15%
C3	FÉRIAS INDENIZADAS		0,70%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA		3,65%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL		0,52%
D1	GRUPO A X GRUPO B		7,40%
D2	REINCIDÊNCIA DE FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO		0,55%
D3	REINCIDÊNCIA DE MULTA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO		0,00%
SOMA			76,11%



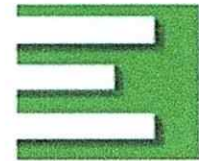
ESTRUTURAL
GESTÃO PARA MUNICÍPIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS - MT

PROJETO BÁSICO = SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA

MARÇO/2022

B.D.I.



ESTRUTURAL
GESTÃO PARA MUNICÍPIOS

PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRA DO GARÇAS - MT
SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA
PROJETO BÁSICO (março/2022)

COMPOSIÇÃO DO BDI

ACÓRDÃO 2622/2013 - TCU

TIPO DE OBRA:

		MÍN	MÉDIO	MÁXIMO	PROPOSTO
L	LUCRO	6,74%	8,04%	9,40%	8,00%
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,43%	4,93%	6,71%	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,94%	0,99%	1,17%	0,94%
I	ISS				3,00%
	COFINS				3,00%
	PIS				0,65%
	CPRB				0,00%
R	RISCO	1,00%	1,39%	1,74%	1,00%
S+G	SEGURO + GARANTIA	0,28%	0,49%	0,75%	0,28%

$$BDI = \left\{ \left[\frac{(1 + AC + S + G + R)x(1 + DF)x(1 + L)}{(1 - I)} \right] - 1 \right\} \times 100$$

VALOR DO BDI
22,95%