

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BOM/RS
Secretaria de Obras, Planejamento e Serviços Urbanos

1 OBJETO: Prestação de serviços com fornecimento de equipe técnica especializada, maquinários, veículos, ferramentas e responsabilidade técnica para execução de serviços de manutenção, modernização, revisão, melhorias do sistema de iluminação pública e redes elétricas e lógicas prediais, em caráter de serviços continuados, no Município de Campo Bom – RS.

Planilha de Composição de Custos		
Orçamento Sintético		
Descrição do Item	Custo (R\$/mês)	%
1. Mão-de-obra	R\$ 64.511,56	40,17%
1.1. Eletricista Turno dia	R\$ 23.078,21	14,37%
1.2. Eletricista Turno noite	R\$ 1.932,00	1,20%
1.3. Motorista Turno Dia	R\$ 12.341,90	7,69%
1.4. Motorista Turno Noite	R\$ 1.347,07	0,84%
1.5. Eletrotécnico Turno dia	R\$ 8.270,53	5,15%
1.6. Auxiliar de eletricista Turno dia	R\$ 4.491,68	2,80%
1.7. Eng Eletricista	R\$ 4.876,70	3,04%
1.8. Eng seg trabalho	R\$ 3.775,99	2,35%
1.9. Vale Transporte	R\$ 726,16	0,45%
1.10. Vale-refeição (diário)	R\$ 3.671,32	2,29%
2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual	R\$ 3.895,83	2,43%
3. Veículos e Equipamentos	R\$ 51.875,95	32,30%
3.1. Caminhão Cesto aéreo 12 metros	R\$ 36.964,97	23,02%
3.1.1. Depreciação	R\$ 8.055,58	5,02%
3.1.2. Remuneração do Capital	R\$ 7.731,22	4,81%
3.1.3. Impostos e Seguros	R\$ 1.355,87	0,84%
3.1.4. Consumos	R\$ 10.387,42	6,47%
3.1.5. Manutenção	R\$ 7.488,00	4,66%
3.1.6. Pneus	R\$ 1.946,88	1,21%
3.2. Guindauto capacidade 6,2tn	R\$ 4.913,39	3,06%
3.2.1. Depreciação	R\$ 1.496,07	0,93%
3.2.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.166,59	0,73%
3.2.3. Impostos e Seguros	R\$ 190,40	0,12%
3.2.4. Consumos	R\$ 1.138,72	0,71%
3.2.5. Manutenção	R\$ 720,00	0,45%
3.2.6. Pneus	R\$ 201,60	0,13%
3.3. Veículo de passeio	R\$ 9.997,60	6,23%
3.3.1. Depreciação	R\$ 2.097,87	1,31%
3.3.2. Remuneração do Capital	R\$ 1.635,86	1,02%
3.3.3. Impostos e Seguros	R\$ 619,26	0,39%
3.3.4. Consumos	R\$ 3.158,60	1,97%
3.3.5. Manutenção	R\$ 2.200,00	1,37%
3.3.6. Pneus	R\$ 286,00	0,18%
4. Ferramentas e Materiais de Consumo	R\$ 2.125,00	1,32%
5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI	R\$ 38.179,16	23,77%
PREÇO TOTAL MENSAL	R\$ 160.587,50	100%

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BOM/RS
Secretaria de Obras, Planejamento e Serviços Urbanos

1 OBJETO: Prestação de serviços com fornecimento de equipe técnica especializada, maquinários, veículos, ferramentas e responsabilidade técnica para execução de serviços de manutenção, modernização, revisão, melhorias do sistema de iluminação pública e redes elétricas e lógicas prediais, em caráter de

Quantitativos					
Mão-de-obra				Quantidade	FRAÇÃO
1.1. Eletricista Turno dia				3	INTEGRAL
1.2. Eletricista Turno noite				1	1 SEMANA/MÊS F:0,22
1.3. Motorista Turno Dia				2	INTEGRAL
1.4. Motorista Turno Noite				1	1 SEMANA/MÊS F:0,22
1.5. Eletrotécnico Turno dia				1	INTEGRAL
1.6. Auxiliar de eletricista Turno dia				1	INTEGRAL
1.7. Eng Eletricista				1	0,30
1.8. Eng seg trabalho				1	0,30
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)				11	
Veículos e Equipamentos					
				Quantidade	FRAÇÃO
3.1. Caminhão Cesto aéreo 12 metros				2	INTEGRAL
3.2. Guindauto capacidade 6,2tn				1	1 SEMANA/MÊS F:0,22
3.3. Veículo de passeio				2	INTEGRAL

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BOM/RS
Secretaria de Obras, Planejamento e Serviços Urbanos

1 OBJETO: Prestação de serviços com fornecimento de equipe técnica especializada, maquinários, veículos, ferramentas e responsabilidade técnica para execução de serviços de manutenção, modernização, revisão, melhorias do sistema de iluminação pública e redes elétricas e lógicas prediais, em caráter de

1. Mão-de-obra

1.1. Eletricista Turno dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.194,03	2.194,03	
Horas Extras (100%)	hora	28,00	19,95	558,48	
Horas Extras (50%)	hora	65,00	14,96	972,35	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		319,35	319,35	
Adicional de periculosidade	%	30	4.044,21	1.213,26	
Soma				5.257,47	
Encargos Sociais	%	46,32	5.257,47	2.435,26	
Total por Coletor				7.692,74	
Total do Efetivo	homem	3	7.692,74	23.078,21	
Fator de utilização				1,00	23.078,21

1.2. Eletricista Turno noite

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	2.194,03	2.194,03	
Adicional Noturno	horas trabalhadas	160,00			
	hora contabilizada	182,86	1,99	364,72	
Horas Extras (100%)	hora	36,00	19,95	718,05	
Horas Extras Noturnas (100%)	horas trabalhadas	36,00			
	hora contabilizada	41,14	23,93	984,75	
Horas Extras (50%)	hora		14,96	-	
Horas Extras Noturnas (50%)	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	-	17,95	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		355,22	355,22	
Adicional de periculosidade	%	30	4.616,77	1.385,03	
Soma				6.001,80	
Encargos Sociais	%	46,32	6.001,80	2.780,03	
Total por Coletor				8.781,83	
Total do Efetivo	homem	1	8.781,83	8.781,83	
Fator de utilização				0,22	1.932,00

*1 semana por mês

1.3. Motorista Turno Dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1.988,69	1.988,69	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.302,00		
Horas Extras (100%)	hora	36,00	18,08	650,84	
Horas Extras (50%)	hora	88,00	13,56	1.193,21	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		384,69	384,69	
Base de cálculo da Insalubridade		2			
Adicional de periculosidade	%	0	4.217,44	-	
Soma				4.217,44	
Encargos Sociais	%	46,32	4.217,44	1.953,52	
Total por Motorista				6.170,95	
Total do Efetivo	homem	2	6.170,95	12.341,90	
Fator de utilização				1,00	12.341,90

1.4. Motorista Turno Noite

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria (2)	mês	1	1.988,69	1.988,69	
Salário mínimo nacional (1)	mês	1	1.302,00		
Adicional Noturno	horas trabalhadas	160,00			
	hora contabilizada	182,86	1,81	330,59	
Horas Extras (100%)	hora	36,00	18,08	650,84	
Horas Extras Noturnas (100%)	horas trabalhadas	36,00			
	hora contabilizada	41,14	21,69	892,59	
Horas Extras (50%)	hora		13,56	-	
Horas Extras Noturnas (50%)	horas trabalhadas				
	hora contabilizada	-	16,27	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		321,97	321,97	
Base de cálculo da Insalubridade		2			
Adicional de periculosidade	%	0	4.184,68	-	
Soma				4.184,68	
Encargos Sociais	%	46,32	4.184,68	1.938,34	
Total por Motorista				6.123,03	
Total do Efetivo	homem	1	6.123,03	6.123,03	
Fator de utilização				0,22	1.347,07

*1 semana por mês

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BOM/RS
Secretaria de Obras, Planejamento e Serviços Urbanos

1 OBJETO: Prestação de serviços com fornecimento de equipe técnica especializada, maquinários, veículos, ferramentas e responsabilidade técnica para execução de serviços de manutenção, modernização, revisão, melhorias do sistema de iluminação pública e redes elétricas e lógicas prediais, em caráter de 1.5. Eletrotécnico Turno dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	3.297,33	3.297,33	
Horas Extras (100%)	hora	20,00	29,98	599,51	
Horas Extras (50%)	hora	12,00	22,48	269,78	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		181,34	181,34	
Adicional de periculosidade	%	30	4.347,97	1.304,39	
Soma				5.652,36	
Encargos Sociais	%	46,32	5.652,36	2.618,17	
Total por Coletor				8.270,53	
Total do Efetivo	homem	1	8.270,53	8.270,53	
Fator de utilização				1,00	8.270,53

1.6. Auxiliar de eletricista Turno dia

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	1.790,76	1.790,76	
Horas Extras (100%)	hora	20,00	16,28	325,59	
Horas Extras (50%)	hora	12,00	12,21	146,52	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		98,49	98,49	
Adicional de periculosidade	%	30	2.361,36	708,41	
Soma				3.069,76	
Encargos Sociais	%	46,32	3.069,76	1.421,91	
Total por Coletor				4.491,68	
Total do Efetivo	homem	1	4.491,68	4.491,68	
Fator de utilização				1,00	4.491,68

1.7. Eng Eletricista

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	8.545,90	8.545,90	
Horas Extras (100%)	hora		77,69	-	
Horas Extras (50%)	hora		58,27	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Adicional de periculosidade	%	30	8.545,90	2.563,77	
Soma				11.109,67	
Encargos Sociais	%	46,32	11.109,67	5.146,00	
Total por Coletor				16.255,67	
Total do Efetivo	homem	1	16.255,67	16.255,67	
Fator de utilização				0,30	4.876,70

1.8. Eng seg trabalho

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Piso da categoria	mês	1	8.602,13	8.602,13	
Horas Extras (100%)	hora		78,20	-	
Horas Extras (50%)	hora		58,65	-	
Descanso Semanal Remunerado (DSR) - hora extra	R\$		-	-	
Adicional de periculosidade	%	0	8.602,13	-	
Soma				8.602,13	
Encargos Sociais	%	46,32	8.602,13	3.984,51	
Total por Coletor				12.586,64	
Total do Efetivo	homem	1	12.586,64	12.586,64	
Fator de utilização				0,30	3.775,99

1.9. Vale Transporte

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale Transporte	R\$	1	3,90		
Dias Trabalhados por mês	dia	22			
Servidores	vale	396	1,83	726,16	
					726,16

1.10. Vale-refeição (diário)

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Vale refeição	unidade	1	22,00	22,00	
Dias trabalhados por mês	dia	22			
Total de mão-de-obra (postos de trabalho)	vale	198	18,54	3.671,32	
					3.671,32

Custo Mensal com Mão-de-obra (R\$/mês)	64.511,56
---	------------------

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BOM/RS
Secretaria de Obras, Planejamento e Serviços Urbanos

1 OBJETO: Prestação de serviços com fornecimento de equipe técnica especializada, maquinários, veículos, ferramentas e responsabilidade técnica para execução de serviços de manutenção, modernização, revisão, melhorias do sistema de iluminação pública e redes elétricas e lógicas prediais, em caráter de

2. Uniformes e Equipamentos de Proteção Individual

2.1. Uniformes e EPIs para Eletricista/eletrotécnico/auxiliar eletricista

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Capacete Classe B (Risco Elétrico) Com Jugular	Un	12	80,00	6,67	
Óculos De Segurança Escuro Com Estojo	Un	12	65,00	5,42	
Óculos De Segurança Cristalino Com Estojo	Un	12	87,00	7,25	
Calçados De Segurança (Risco Elétrico)	Par	6	132,00	22,00	
Vestimenta Anti-Chama (Calça+Camisa Manga	Un	6	350,00	58,33	
Conjunto Impermeável (Calça E Jaqueta)	Pç	6	150,00	25,00	
Camisetas	Un	4	50,00	12,50	
Luvas De Couro Tipo Vaqueta	Par	4	72,00	18,00	
Luvas De Borracha Classe 0 (Zero) Até 1.000 Volts	Par	4	428,00	107,00	
Luvas De Cobertura	Par	4	45,00	11,25	
Cinto De Segurança Tipo Pára-Quedista	Un	12	415,00	34,58	
Talabarte De Segurança Regulável	Un	12	200,00	16,67	
Trava Quedas	Un	12	128,00	10,67	
Fita De Ancoragem De 1,2m	Cj	12	67,00	5,58	
Mosquetão Oval	Cj	12	35,00	2,92	
Mosquetão Tipo Pêra (Resgate)	Un	12	129,00	10,75	
Linha De Vida 12 Mm De 25 M - Sistema De Resgate Integrado	Un	12	620,00	51,67	
Mangas Isolantes De Borracha, Tipo I Ou Ii, Classe 2	Par	12	1.000,00	83,33	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	30,00	30,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	100,00	100,00	
Total do Efetivo	homem	6	489,58	2.937,50	
		Fator de utilização		1,00	2.937,50

2.2. Uniformes e EPIs para demais categorias

Discriminação	Unidade	Durabilidade (meses)	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Jaqueta com reflexivo (NBR 15.292)	unidade	12	120,00	10,00	
Calça	unidade	6	90,00	15,00	
Camiseta	unidade	6	50,00	8,33	
Botina de segurança c/ palmilha aço	par	6	65,00	10,83	
Capa de chuva amarela com reflexivo	unidade	4	70,00	17,50	
Protetor solar FPS 30	frasco 120g	1	30,00	30,00	
Higienização de uniformes e EPIs	R\$ mensal	1	100,00	100,00	
Total do Efetivo	homem	5	191,67	958,33	
		Fator de utilização		1,00	958,33
Custo Mensal com Uniformes e EPIs (R\$/mês)					3.895,83

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BOM/RS

Secretaria de Obras, Planejamento e Serviços Urbanos

1 OBJETO: Prestação de serviços com fornecimento de equipe técnica especializada, maquinários, veículos, ferramentas e responsabilidade técnica para execução de serviços de manutenção, modernização, revisão, melhorias do sistema de iluminação pública e redes elétricas e lógicas prediais, em caráter de

3. Veículos e Equipamentos

3.1. Caminhão Cesto aéreo 12 metros

3.1.1. Depreciação

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi com cesto	unidade	1	263.519,33	263.519,33	
Vida útil do chassi	anos	5			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassi	%	55,68	263.519,33	146.727,56	
Depreciação mensal	mês	60	146.727,56	2.445,46	
Custo de aquisição cesto elevatório	unidade	1	170.510,00	170.510,00	
Vida útil	anos	5			
Idade	anos	0			
Depreciação	%	55,68	170.510,00	94.939,97	
Depreciação mensal	mês	60	94.939,97	1.582,33	
Total por veículo				4.027,79	
Total da frota	unidade	2	4.027,79	8.055,58	
Fator de utilização				1,00	8.055,58

3.1.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	263.519,33	263.519,33	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	263.519,33			
Investimento médio total do chassi	R\$	204.828,30			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		2.346,99	2.346,99	
Custo do cesto	unidade	1	170.510,00	170.510,00	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	170.510,00			
Investimento médio total do cesto	R\$	132.534,01			
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		1.518,62	1.518,62	
Total por veículo				3.865,61	
Total da frota	unidade	2	3.865,61	7.731,22	
Fator de utilização				1,00	7.731,22

3.1.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	2,00	2.635,19	5.270,39	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	2,00	2.000,00	4.000,00	
Seguro contra terceiros	unidade	2,00	3.500,00	7.000,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	16.270,39	1.355,87	
Fator de utilização				1,00	1.355,87

3.1.4. Consumos

Quilometragem mensal	6.240
-----------------------------	--------------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	4,00	6,530		
Custo mensal com óleo diesel	km	6.240	1,633	10.186,80	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	0,50	25,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	6.240	0,013	78,00	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,15	45,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	6.240	0,007	42,12	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	0,15	36,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	6.240	0,005	33,70	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	0,30	25,00		
Custo mensal com graxa	km	6.240	0,008	46,80	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		1,665		
					10.387,42

3.1.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	6.240	1,20	7.488,00	
					7.488,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BOM/RS
Secretaria de Obras, Planejamento e Serviços Urbanos

1 OBJETO: Prestação de serviços com fornecimento de equipe técnica especializada, maquinários, veículos, ferramentas e responsabilidade técnica para execução de serviços de manutenção, modernização, revisão, melhorias do sistema de iluminação pública e redes elétricas e lógicas prediais, em caráter de

3.1.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	6	1.600,00	9.600,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	500,00	6.000,00	
Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	50.000	15.600,00	0,31	
Custo mensal com pneus	km	6.240	0,31	1.946,88	
					1.946,88

3.2. Guindauto capacidade 6,2tn

3.2.1. Depreciação

2	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	488.562,14	488.562,14	
Vida útil do chassi	anos	5			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassi	%	65,18	488.562,14	318.444,80	
Depreciação mensal veículos coletores	mês	60	318.444,80	5.307,41	
Custo de guindauto	unidade	1	137.427,00	137.427,00	
Vida útil do guindauto	anos	5			
Idade	anos	0			
Depreciação	%	65,18	137.427,00	89.574,92	
Depreciação mensal	mês	60	89.574,92	1.492,92	
Total por veículo				6.800,33	
Total da frota	unidade	1	6.800,33	6.800,33	
Fator de utilização				0,22	1.496,07

3.2.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	488.562,14	488.562,14	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	488.562,14			
Investimento médio total do chassi	R\$	361.184,22			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		4.138,57	4.138,57	
Custo do guindauto	unidade	1	137.427,00	137.427,00	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do compactador proposto (V0)	R\$	137.427,00			
Investimento médio total do guindauto	R\$	101.597,03			
Remuneração mensal de capital do compactador	R\$		1.164,13	1.164,13	
Total por veículo				5.302,70	
Total da frota	unidade	1	5.302,70	5.302,70	
Fator de utilização				0,22	1.166,59

3.2.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	1,00	4.885,62	4.885,62	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	1,00	2.000,00	2.000,00	
Seguro contra terceiros	unidade	1,00	3.500,00	3.500,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	10.385,62	865,47	
Fator de utilização				0,22	190,40

3.2.4. Consumos

Quilometragem mensal 600

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	3,50	6,530		
Custo mensal com óleo diesel	km	600	1,866	1.119,43	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	0,50	25,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	600	0,013	7,50	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,15	45,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	600	0,007	4,05	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	0,15	36,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	600	0,005	3,24	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	0,30	25,00		
Custo mensal com graxa	km	600	0,008	4,50	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		1,898		
					1.138,72

3.2.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
---------------	---------	------------	----------------	----------	-------------

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BOM/RS
Secretaria de Obras, Planejamento e Serviços Urbanos

1 OBJETO: Prestação de serviços com fornecimento de equipe técnica especializada, maquinários, veículos, ferramentas e responsabilidade técnica para execução de serviços de manutenção, modernização, revisão, melhorias do sistema de iluminação pública e redes elétricas e lógicas prediais, em caráter de

Custo de manutenção dos caminhões	R\$/km rodado	600	1,20	720,00	
					720,00

3.2.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus xxx/xx Rxx	unidade	6	1.800,00	10.800,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	2			
Custo de recapagem	unidade	12,00	500,00	6.000,00	
Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	50.000	16.800,00	0,34	
Custo mensal com pneus	km	600	0,34	201,60	
					201,60

3.3. Veículo de passeio

3.3.1. Depreciação

2	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de aquisição do chassi	unidade	1	96.557,43	96.557,43	
Vida útil do chassi	anos	5			
Idade do veículo	anos	0			
Depreciação do chassi	%	65,18	96.557,43	62.936,13	
Depreciação mensal	mês	60	62.936,13	1.048,94	
Total por veículo				1.048,94	
Total da frota	unidade	2	1.048,94	2.097,87	
Fator de utilização				1,00	2.097,87

3.3.2. Remuneração do Capital

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do chassi	unidade	1	96.557,43	96.557,43	
Taxa de juros anual nominal	%	13,75			
Valor do veículo proposto (V0)	R\$	96.557,43			
Investimento médio total do chassi	R\$	71.382,98			
Remuneração mensal de capital do chassi	R\$		817,93	817,93	
Total por veículo				817,93	
Total da frota	unidade	2	817,93	1.635,86	
Fator de utilização				1,00	1.635,86

3.3.3. Impostos e Seguros

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
IPVA	unidade	2,00	965,57	1.931,15	
Licenciamento e Seguro obrigatório	unidade	2,00	250,00	500,00	
Seguro contra terceiros	unidade	2,00	2.500,00	5.000,00	
Impostos e seguros mensais	mês	12	7.431,15	619,26	
Fator de utilização				1,00	619,26

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BOM/RS
Secretaria de Obras, Planejamento e Serviços Urbanos

1 OBJETO: Prestação de serviços com fornecimento de equipe técnica especializada, maquinários, veículos, ferramentas e responsabilidade técnica para execução de serviços de manutenção, modernização, revisão, melhorias do sistema de iluminação pública e redes elétricas e lógicas prediais, em caráter de

3.3.4. Consumos

Quilometragem mensal	4.400
-----------------------------	--------------

Discriminação	Unidade	Consumo	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de óleo diesel / km rodado	km/l	7,00	4,800		
Custo mensal com óleo diesel	km	4.400	0,686	3.017,14	
Custo de óleo do motor /1.000 km rodados	l/1.000 km	0,50	25,00		
Custo mensal com óleo do motor	km	4.400	0,013	55,00	
Custo de óleo da transmissão /1.000 km	l/1.000 km	0,15	45,00		
Custo mensal com óleo da transmissão	km	4.400	0,007	29,70	
Custo de óleo hidráulico / 1.000 km	l/1.000 km	0,15	36,00		
Custo mensal com óleo hidráulico	km	4.400	0,005	23,76	
Custo de graxa /1.000 km rodados	kg/1.000 km	0,30	25,00		
Custo mensal com graxa	km	4.400	0,008	33,00	
Custo com consumos/km rodado	R\$/km rodado		0,718		
					3.158,60

3.3.5. Manutenção

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo de manutenção	R\$/km rodado	4.400	0,50	2.200,00	
					2.200,00

3.3.6. Pneus

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Custo do jogo de pneus	unidade	4	650,00	2.600,00	
Número de recapagens por pneu	unidade	0			
Custo de recapagem	unidade	-	-	-	
Custo jg. compl. + X recap./ km rodado	km/jogo	40.000	2.600,00	0,07	
Custo mensal com pneus	km	4.400	0,07	286,00	
					286,00

Custo Mensal com Veículos e Equipamentos (R\$/mês)	51.875,95
---	------------------

PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO BOM/RS
Secretaria de Obras, Planejamento e Serviços Urbanos

1 OBJETO: Prestação de serviços com fornecimento de equipe técnica especializada, maquinários, veículos, ferramentas e responsabilidade técnica para execução de serviços de manutenção, modernização, revisão, melhorias do sistema de iluminação pública e redes elétricas e lógicas prediais, em caráter de

4. Ferramentas e Materiais de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Alicate Bomba D'água De 305 Mm, Isolado Para 1000v, Abertura Total 85mm	Un	1/12	350,00	29,17	
Alicate De Corte Diagonal	Un	1/12	210,00	17,50	
Alicate Volt-Amperímetro - Categoria Iv	Un	1/12	800,00	66,67	
Alicate Universal Isolamento Para 1000v	Un	1/12	100,00	8,33	
Balde De Lona Para Içamento	Un	1/12	46,00	3,83	
Bolsa Para Acondicionar Epis	Un	1/12	100,00	8,33	
Canivete Para Eletricista Com Estojo	Un	1/12	75,00	6,25	
Carretilha Com Gancho E Corda 25m 1/2" P/ 250kg (Roldana De Içamento)	Un	1/12	680,00	56,67	
Chave De Fenda Média Haste De 10 Cm Isolada Para 1000v	Un	1/12	75,00	6,25	
Chave De Fenda Média Haste De 20 Cm Isolada Para 1000v	Un	1/12	120,00	10,00	
Chave De Teste, Isolada Para 1000v	Un	1/6	67,00	11,17	
Chave Estrela 13mm	Un	1/12	65,00	5,42	
Chave Inglesa 12"	Un	1/12	60,00	5,00	
Chave Inglesa 8"	Un	1/12	40,00	3,33	
Escada extensiva 19 degraus de fibra vasada	Un	1/12	800,00	66,67	
Lanterna Para Capacete	Un	1/6	35,00	5,83	
Maleta Para Ferramentas / Bolsa Para Ferramentas	Un	1/12	150,00	12,50	
Marreta De 500g	Un	1/12	45,00	3,75	
Protetor Solar Com Fator De Proteção De No Mínimo 30 Com Repelente Contra Insetos	Un	1	25,00	25,00	
Trena Com 2m	Un	1/12	30,00	2,50	
total efetivo		6	354,17		

2.125,00

Custo Mensal com Ferramentas e Materiais de Consumo (R\$/mês)	2.125,00
--	-----------------

CUSTO TOTAL MENSAL COM DESPESAS OPERACIONAIS (R\$/mês)	122.408,34
---	-------------------

5. Benefícios e Despesas Indiretas - BDI

Discriminação	Unidade	Quantidade	Custo unitário	Subtotal	Total (R\$)
Benefícios e despesas indiretas	%	31,19	122.408,34	38.179,16	

38.179,16

CUSTO MENSAL COM BDI (R\$/mês)	38.179,16
---------------------------------------	------------------

PREÇO MENSAL TOTAL (R\$/mês)	160.587,50
-------------------------------------	-------------------