

CAPINAÇÃO, RASPAGEM E PINTURA DE GUIAS E POSTES EM VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

1. Composição da Equipe

Ônibus para Transporte de Pessoal	1,00 unidade
Caminhão basculante 10 m³ p/ remoção do material	1,00 unidade
Aux. de Serv. Gerais	20,00 funcionários
Motorista	2,00 funcionários
Auxiliar de Retirada de Produção	2,00 funcionários
Encarregado	1,00 funcionário

2. Dimensionamento de Veículos e Mão-de-Obra.

2.1. Veículos	
Ônibus para Transporte de Pessoal	1,00 veículo x dia
Caminhão médio PBT 23 t c/ caçamba basculante de 10,0 m³	1,00 veículo x dia

2.2. Mão-de-Obra

Discriminação	Quant.	Reserva Técnica	Quant. Total
Aux. de Serv. Gerais	20,00	0,00%	20,00
Auxiliar de Retirada de Produção	2,00	0,00%	2,00
Motorista	2,00	0,00%	2,00
Encarregado	1,00	0,00%	1,00
TOTAL			25,00

3. Mão-de-Obra

3.1. Salários, Encargos, EPI's e Uniformes

Discriminação	Aux. Serv. Gerais	Aux. Retira de Produção	Motorista	Encarregado
Salário base	R\$ 2.091,57	R\$ 2.091,57	R\$ 4.089,00	R\$ 3.108,10
Insalubridade	R\$ 418,31	R\$ 418,31	R\$ 418,31	R\$ 209,16
Periculosidade	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Encargos	R\$ 2.087,47	R\$ 2.087,47	R\$ 3.748,74	R\$ 2.758,96
Vale refeição	R\$ 585,00	R\$ 585,00	R\$ 585,00	R\$ 585,00
Assistência Social	R\$ 144,00	R\$ 144,00	R\$ 144,00	R\$ 144,00
Vale transporte	R\$ 192,02	R\$ 192,02	R\$ 72,17	R\$ 131,03
Custo mensal	R\$ 5.518,37	R\$ 5.518,37	R\$ 9.057,23	R\$ 6.936,24
Encargos sociais:	83,17%	sobre salário		
Piso Salarial da Categoria	R\$ 2.091,57			
Insalubridade Aux. Serv. Gerais		20,00%		
Insalubridade Aux. Ret. Produção		20,00%		
Insalubridade Motorista		20,00%		
Insalubridade Encarregado		10,00%		

Vale transporte:	
Dias/ano	365,00
Domingos/ano	52,00
Feriados/ano	12,00
Dias/trab./ano	301,00
Meses/ano	12,00
Dias/trab./mês	25,08
Passagens/dia	2,00
Valor da passagem:	R\$ 6,33 /viagem
	R\$ 12,66 /dia
	R\$ 317,51 /mês
Aux. de Serv. Gerais	
Desconto func. (6%):	R\$ 125,49 /mês
Valor empresa:	R\$ 192,02 /mês
Auxiliar de Retirada de Produção	
Desconto func. (6%):	R\$ 125,49 /mês
Valor empresa:	R\$ 192,02 /mês
Motorista	
Desconto func. (6%):	R\$ 245,34 /mês
Valor empresa:	R\$ 72,17 /mês
Encarregado	
Desconto func. (6%):	R\$ 186,49 /mês
Valor empresa:	R\$ 131,03 /mês

3.2. Custo da Mão-de-Obra

Discriminação	Salários e Encargos R\$/Func.	Reserva técnica R\$/mês	Salários e Encargos R\$/mês
3.2.1. Aux. Serv. Gerais	R\$ 110.367,40	R\$ -	R\$ 110.367,40
3.2.2. Aux. Retirada de Produção	R\$ 11.036,74	R\$ -	R\$ 11.036,74
3.2.3. Motorista	R\$ 18.114,46	R\$ -	R\$ 18.114,46
3.2.4. Encarregado	R\$ 6.936,24	R\$ -	R\$ 6.936,24
TOTAL			R\$ 146.454,84

3.3. Custo Unitário de EPI's e Uniformes

Valor unitário por Aux. Serv. Gerais:	R\$ 193,03 /mês
Valor unitário por Aux. Retirada de Produção:	R\$ 222,12 /mês
Valor unitário por motorista:	R\$ 95,20 /mês
Valor unitário por encarregado:	R\$ 95,20 /mês

3.4. Custo de EPI's e Uniformes

Valor total com Aux. Serv. Gerias	R\$ 3.860,60 /mês
Valor total com Aux. Retirada de Produção:	R\$ 444,24 /mês
Valor total com Motoristas:	R\$ 190,40 /mês
Valor total com Encarregado:	R\$ 95,20 /mês
Valor total	R\$ 4.590,44 /mês

3.5. Insumos (Ferramentas, utensílios e materiais)

Discriminação	Preço Unitário	Quantidade por equipe	Vida útil	Custo final mensal
Ancinho	R\$ 47,44	5	3	R\$ 79,07
Carro de Mão	R\$ 229,30	3	3	R\$ 229,30
Cavalete	R\$ 134,42	2	12	R\$ 22,40
Cone sinalizador	R\$ 50,61	4	12	R\$ 16,87
Cal	R\$ 5,38	2.600	1	R\$ 13.980,20
Brocha	R\$ 569,31	4	3	R\$ 759,08
Enxada	R\$ 47,54	10	3	R\$ 158,47
Garfo	R\$ 37,95	10	3	R\$ 126,50
Pá quadrada	R\$ 55,35	10	3	R\$ 184,50
Rastelo	R\$ 31,63	5	3	R\$ 52,72
Saco Plástico	R\$ 1,00	500	1	R\$ 500,00
Vassourão	R\$ 8,71	40	1	R\$ 348,40
TOTAL				R\$ 16.457,50

3.6.Gasto com Agua Mineral

Discriminação	Funcionários	Litros/funcionário/	Dias de trabalho	Litros por Mês	Preço unitário	Preço Total
Ajudante	20,00	2	25,08	1.003,20	R\$ 1,11	R\$ 1.113,55
Coletor	2,00	2	25,08	100,32	R\$ 1,11	R\$ 111,36
Motorista	2,00	2	25,08	100,32	R\$ 1,11	R\$ 111,36
Encarregado	1,00	2	25,08	50,16	R\$ 1,11	R\$ 55,68
TOTAL						R\$ 1.391,94

3.7. Resumos

Salários e encargos	R\$ 146.454,84
EPI's e uniformes	R\$ 4.590,44
Insumos (Ferramentas, utensílios e materiais)	R\$ 16.457,50
Gasto com Agua Mineral	R\$ 1.391,94
TOTAL	R\$ 168.894,72

4. Caminhão Basculante 10 m³

Vida útil: 60,00 meses
Distância percorrida: 60,00 km por dia
Dias trabalhados por mês: 25,08 dias trab. por mês
Distância percorrida: 1.505 km por mês

4.1. Manutenção									
Discriminação	Valor total R\$	Reserva técnica	Quant.	Valor total R\$	Vida util (meses)	Coefic. de manu- tenção	Valor Final R\$		
Caminhão Chassi toco PBT de 23 t	R\$ 928.131,02	0,00%	1,00	R\$ 928.131,02	60,00	75,00%	R\$ 11.601,64		
Caçamba Basculante 10m³	R\$ 117.967,68	0,00%	1,00	R\$ 117.967,68	60,00	75,00%	R\$ 1.474,60		
TOTAL				#####			R\$ 13.076,23	por mês	

4.2. Combustíveis e Lubrificantes								
					Custo total:	R\$	9.640,97	por mês
4.2.1. Combustíveis								
Distância percorrida:			1.505,00	Km/mês				
Consumo unitário:			2,0	Km/litro				
Preço unitário	R\$	11,05	por litro		Custo total:	R\$	8.383,45	por mês
4.2.2. Lubrificação								
Distância percorrida:			1.505,00	Km/mês				
Custo unitário			15%	por km//R\$	Custo total:	R\$	1.257,52	por mês

4.3. Pneumáticos e Câmaras									
Discriminação		Quant.	Preço unitário		Valor Total	Vida útil	Distância percorrida	Custo Mensal	
			R\$		R\$	(km)	(km/mês)	R\$	
4.3.1. Pneumáticos		10,00	R\$	2.617,24	R\$ 26.172,40	30.000,00	1.505,00	R\$	1.312,98
TOTAL					R\$ 26.172,40			R\$	1.312,98

4.4. Depreciação								
		Valor	Vida	Valor		Valor		
Discriminação		total	util	residual		Final		
		R\$	(meses)			R\$		
4.4.1. Chassi	R\$	928.131,02	60,00	30,00%		R\$	8.939,09	
4.4.2. Caçamba basculante 10 m³	R\$	117.967,68	60,00	20,00%		R\$	1.298,49	
4.4.4. TOTAL	R\$	1.046.098,70				R\$	10.237,58	

4.5. Juros de Capital						
Discriminação	Valor total R\$	Vida útil (anos)	Valor residual	Taxa juros anual	Valor Final R\$	$C_n = \{ [2 + (n - 1) \times (k + 1)] / 24 n \} \times j$
4.5.1. Chassi	R\$ 928.131,02	5,00	30,00%	7,85%	R\$ 4.371,50	
4.5.2. Caçamba basculante 10 m³	R\$ 117.967,68	5,00	20,00%	7,85%	R\$ 524,76	
4.5.3. TOTAL					R\$ 4.896,26	

4.6. Licenciamento e seguros						
Discriminação	Valor total R\$	Valor previsto %	Valor anual R\$	Valor mensal R\$		
4.6.1. IPVA	R\$ 928.131,02	1,00%	R\$ 9.281,31	R\$ 773,44		
4.6.2. Seguro total	R\$ 1.046.098,70	2,50%	R\$ 26.152,47	R\$ 2.179,37		
TOTAL				R\$ 2.952,81		

4.7. Resumo				
	Manutenção		R\$	13.076,23
	Combustíveis e lubrificantes		R\$	9.640,97
	Pneumáticos e câmaras		R\$	1.312,98
	Depreciação		R\$	10.237,58
	Juros e capital		R\$	4.896,26
	Licenciamento e seguros		R\$	2.952,81
	TOTAL		R\$	42.116,84

5. Ônibus p/ Transporte de Pessoal

Vida útil: 60,00 meses
 Distância percorrida: 30,00 km por dia
 Dias trabalhados por mês: 25,08 dias trab. por mês
 Distância percorrida: 752 km por mês

5.1. Manutenção							
Discriminação	Valor total R\$	Reserva técnica	Quant.	Valor total R\$	Vida útil (meses)	Coefic. de manu-tenção	Valor Final R\$
5.1.1. Ônibus	R\$ 385.864,66	0,00%	1,00	R\$ 385.864,66	60,00	45,00%	R\$ 2.893,98
TOTAL			1,00	R\$ 385.864,66			R\$ 2.893,98

5.2. Combustíveis e Lubrificantes				Custo total:	R\$ 4.817,28	por mês
5.2.1. Combustíveis						
Distância percorrida:		752,00 Km/mês				
Consumo unitário:		2,0 Km/litro				
Preço unitário		R\$ 11,05 por litro		Custo total:	R\$ 4.188,94	por mês
5.2.2. Lubrificação						
Distância percorrida:		752,00 Km/mês				
Consumo unitário:		15% por km//R\$		Custo total:	R\$ 628,34	por mês

5.3. Pneumáticos e Câmaras							
Discriminação	Quant.	Preço unitário R\$	Valor Total R\$	Vida útil (km)	Distância percorrida (km/mês)	Custo Mensal R\$	
Pneumáticos	6,00	R\$ 2.617,24	R\$ 15.703,44	30.000,00	752,00	R\$ 393,63	
TOTAL						R\$ 393,63	

5.4. Depreciação						
Discriminação	Valor total R\$	Vida útil	Valor residual	Valor Final R\$		
Ônibus	R\$ 385.864,66	60,00	45,00%	R\$ 2.920,01		
TOTAL	R\$ 385.864,66			R\$ 2.920,01		

5.5. Juros de Capital

Discriminação	Valor total R\$	Vida útil (anos)	Valor residual	Taxa juros anual	Valor Final R\$	
Van	R\$ 385.864,66	5,00	45,00%	7,85%	R\$ 1.968,87	$C_n = \{ [2 + (n - 1) \times (k + 1)] / 24 n \} \times j$
TOTAL					R\$ 1.968,87	

5.6. Licenciamento e seguros

Discriminação	Valor total R\$	Valor previsto %	Valor anual R\$	Valor mensal R\$
IPVA	R\$ 385.864,66	1,00%	R\$ 3.858,65	R\$ 321,55
Seguro total	R\$ 385.864,66	2,50%	R\$ 9.646,62	R\$ 803,88
TOTAL				R\$ 1.125,44

5.7. Resumo

Manutenção	R\$ 2.893,98
Combustíveis e lubrificantes	R\$ 4.817,28
Pneumáticos e câmaras	R\$ 393,63
Depreciação	R\$ 2.920,01
Juros e capital	R\$ 1.968,87
Licenciamento e seguros	R\$ 1.125,44
TOTAL	R\$ 14.119,22

7. Resumo dos Serviços

Mão de Obra	R\$ 146.454,84
Materiais e Utensílios	R\$ 22.439,88
Caminhão Basculante 10 m³	R\$ 42.116,84
Ônibus	R\$ 14.119,22
TOTAL CUSTO DIRETO	R\$ 225.130,78

8. Quantidade Necessária de Equipes

Quantidade de equipes necessárias	2,00 equipes / mês
-----------------------------------	--------------------

9. Custo do Serviço

Quantidade de equipes dimensionada	1,00 equipes / mês
Custo por equipe	R\$ 225.130,78
CUSTO MENSAL DIRETO	R\$ 225.130,78 /mês
Quantitativo mensal estimado por equipe	1,00 /mês
CUSTO UNITÁRIO POR (m²)	R\$ 225.130,78
BDI	31,57%
PREÇO UNITÁRIO POR (m²)	R\$ 296.196,15