

EQUIPE DE LIMPEZA DE REDES DE DRENAGEM POR HIDROJATEAMENTO

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE

Auxiliar de Serviços Gerais	6
Motorista	2
Caminhão Equipado com Hidrojato	1
Caminhão Basculante	1

2 NÚMERO DE DIAS ÚTEIS POR ANO

	365	dias/ano
Descontados domingos e feriados	52	domingos/ano
	12	feriados/ano
	301	dias úteis/ano
	26,08	dias úteis/mês

3. DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

	Auxiliar de Serviços Gerais	Motorista
Dimensionado	6	2
Reserva	0	0
TOTAL	6	0

4 MÃO-DE-OBRA

4.1 SALÁRIOS: (com base na Convenção Coletiva)

DISCRIMINAÇÃO	Auxiliar de Serviços Gerais	Motorista
Salário Base	1.598,44	3.124,91
Insalubridade	639,38	854,20
SALÁRIO MENSAL	2.237,82	3.979,10
Encargos Sociais	2.597,66	4.618,94
Salário Mensal com Encargos Sociais	4.835,48	8.598,05
Vale refeição	586,88	586,88
Vale Transporte	112,76	21,17
Plano de Assistência e Cuidado Pessoal	19,90	19,90
Seguro de vida, invalidez e funeral	9,14	9,14
Custo - R\$/mês	5.564,16	9.235,14

4.2 ENCARGOS

Feriados e domingos	100%	
Horas extras	50%	
Adic.Not.(22h as 5h)	20%col/mot	
Período mensal	220	horas/mês
Salário Base da categoria	R\$ 1.598,44	R\$ 2.135,49
Encargos Sociais	116,08%	
Passagem de Ônibus	4,00	R\$/pass.
Passagem/dia	2	6,00%

4.3. CUSTO MENSAL DA MÃO-DE-OBRA

Auxiliar de Serviços Gerais

homem x mês	6	
R\$/mês	5.564,16	33.384,95

Motorista

homem x mês	2	
R\$/mês	9.235,14	18.470,27

TOTAL DOS CUSTOS COM MÃO DE OBRA	R\$	51.855,22	R\$/mês
---	------------	------------------	----------------

5. UNIFORMES E EPI's

R\$ Mensal	
Auxiliar de Serviços Gerais	R\$ 153,49
Motorista	R\$ 106,53

CUSTO TOTAL DE UNIFORMES E EPI'S	homem x mês	R\$/mês
Auxiliar de Serviços Gerais	6	920,95
Motorista	2	213,06

TOTAL DOS CUSTOS COM UNIFORMES E EPI'S	R\$	1.134,01	R\$/mês
---	------------	-----------------	----------------

6. INSUMOS (EQUIPAMENTOS, FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAL)

6.1. MATERIAL DE OPERAÇÃO

Material, Ferramentas e Utensílios	Unidade	Qtde. por Equipe	Preço Unitário	Total	Vida útil (em meses)	Custo Mensal
Sacos Plásticos de 200 L	Unidade	1.800	R\$ 0,70	R\$ 1.260,00	1	R\$ 1.260,00
Vassourão Gari	Unidade	4	R\$ 49,63	R\$ 198,52	3	R\$ 66,17
Pá quadrada	Unidade	4	R\$ 65,00	R\$ 260,00	3	R\$ 86,67
Picareta	Unidade	4	R\$ 174,38	R\$ 697,52	12	R\$ 58,13
Rastelo	Unidade	4	R\$ 99,63	R\$ 398,52	3	R\$ 132,84
Enxadas	Unidade	4	R\$ 48,75	R\$ 195,00	3	R\$ 65,00
Carrinho de mão	Unidade	4	R\$ 186,25	R\$ 745,00	3	R\$ 248,33
Tela de Proteção	Metro	300	R\$ 20,00	R\$ 6.000,00	12	R\$ 500,00
Cone Sinalizador	Unidade	4	R\$ 54,38	R\$ 217,52	60	R\$ 3,63

TOTAL DOS CUSTOS COM INSUMOS	R\$	403.46	R\$/mês
------------------------------	-----	--------	---------

7 CAMINHÃO EQUIPADO COM HIDROJATO

VIDA ÚTIL	MÊS	60,00
DISTÂNCIA PERCORRIDA	KM / DIA	60,00

VALOR RESIDUAL CAMINHÃO	40%
VALOR RESIDUAL EQUIPAMENTO	20%

DIAS TRABALHADOS	DIAS / MÊS	26,08	CHASSI CAMINHÃO	R\$327.125,00
DISTÂNCIA PERCORRIDA	KM / MÊS	1565	HIDROJATO	R\$130.850,00

7.1. MANUTENÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VIDA ÚTIL (MESES)	COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO	VALOR FINAL
CHASSI CAMINHÃO	1,00	R\$327.125,00	60,00	30%	R\$1.635,63
HIDROJATO	1,00	R\$130.850,00	60,00	30%	R\$654,25
CUSTO TOTAL / MÊS					R\$2.289,88

7.2. COMBUSTÍVEL E LUBRIFICANTE

7.2.1. COMBUSTÍVEL			7.2.2. LUBRIFICANTE		
DISTÂNCIA PERCORRIDA	KM / MÊS	1565	DISTÂNCIA PERCORRIDA	KM / MÊS	1565
CONSUMO UNITÁRIO	KM / LTS	3,12	CONSUMO UNITÁRIO	KM / LTS / R\$	25%
PREÇO DIESEL LITRO		11,18	CUSTO TOTAL / MÊS		R\$1.403,13
CUSTO TOTAL / MÊS		R\$5.612,53			

7.3. PNEUMÁTICOS E RECAPAGENS

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VIDA ÚTIL (KM)	DISTÂNCIA PERCORRIDA (KM/MÊS)	CUSTO MENSAL
PNEUMÁTICOS	6,00	R\$2.500,00	R\$15.000,00	30000,00	1565	R\$782,50
CUSTO TOTAL / MÊS						R\$782,50

7.4. DEPRECIAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VIDA ÚTIL (MESES)	VALOR RESIDUAL	VALOR FINAL
CHASSI CAMINHÃO	1,00	R\$327.125,00	60,00	40%	R\$2.180,83
HIDROJATO	1,00	R\$130.850,00	60,00	20%	R\$436,17
CUSTO TOTAL / MÊS					R\$2.617,00

7.5. JUROS DE CAPITAL

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VIDA ÚTIL EM ANOS	VALOR RESIDUAL	TAXA JUROS ANUAL	VALOR FINAL
CHASSI CAMINHÃO	1,00	R\$327.125,00	5,00	40%	12,00%	R\$3.140,40
HIDROJATO	1,00	R\$130.850,00	5,00	20%	12,00%	R\$628,08
CUSTO TOTAL / MÊS						R\$3.768,48

7.6. LICENCIAMENTO E SEGUROS

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VALOR PREVISTO	VALOR ANUAL	VALOR MENSAL
IPVA	1,00	R\$327.125,00	1,00%	R\$3.271,25	R\$ 272,60
SEGURO TOTAL	1,00	R\$457.975,00	2,50%	R\$11.449,38	R\$ 954,11
CUSTO TOTAL / MÊS					R\$ 1.226,72

7.7.

QUADRO RESUMO		
MANUTENÇÃO	MÊS	R\$2.289,88
COMBUSTÍVEL	MÊS	R\$5.612,53
LUBRIFICANTE	MÊS	R\$1.403,13
PNEUMÁTICOS E CÂMARAS	MÊS	R\$782,50
DEPRECIAÇÃO	MÊS	R\$2.617,00
JUROS DE CAPITAL	MÊS	R\$3.768,48
LICENCIAMENTO E SEGUROS	MÊS	R\$1.226,72
TOTAL POR VEÍCULO		R\$17.700,23
TOTAL PARA	1	R\$ 17.700,23

8. CAMINHÃO BASCULANTE

VIDA ÚTIL	MÊS	60,00	VALOR RESIDUAL CAMINHÃO	40%
DISTÂNCIA PERCORRIDA	KM / DIA	90,00	VALOR RESIDUAL EQUIPAMENTO	20%
DIAS TRABALHADOS	DIAS / MÊS	26,08	CHASSI CAMINHÃO	R\$928.131,02
DISTÂNCIA PERCORRIDA	KM / MÊS	2348	CAÇAMBA BASCULANTE 10M³	R\$117.967,68

8.1. MANUTENÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VIDA ÚTIL (MESES)	COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO	VALOR FINAL
CHASSI CAMINHÃO	1,00	R\$928.131,02	60,00	30%	R\$4.640,66
CAÇAMBA BASCULANTE 10M³	1,00	R\$117.967,68	60,00	30%	R\$589,84
CUSTO TOTAL / MÊS					R\$5.230,49

8.2. COMBUSTÍVEL E LUBRIFICANTE

8.2.1. COMBUSTÍVEL			8.2.2. LUBRIFICANTE		
DISTÂNCIA PERCORRIDA	KM / MÊS	2348	DISTÂNCIA PERCORRIDA	KM / MÊS	2348

CONSUMO UNITÁRIO KM / LTS 2,50
PREÇO DIESEL LITRO 11,18
CUSTO TOTAL / MÊS R\$10.498,02

CONSUMO UNITÁRIO KM / LTS / R\$ 25%
CUSTO TOTAL / MÊS R\$2.624,51

8.3. PNEUMÁTICOS E RECAPAGENS

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	VIDA ÚTIL (KM)	DISTÂNCIA PERCORRIDA (KM/MÊS)	CUSTO MENSAL
PNEUMÁTICOS	6,00	R\$2.500,00	R\$15.000,00	30000,00	2348	R\$1.173,75
RECAPAGEM	12,00	R\$850,00	R\$10.200,00	90000,00	2348	R\$266,05
CUSTO TOTAL / MÊS						R\$1.439,80

8.4. DEPRECIACÃO

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VIDA ÚTIL (MESES)	VALOR RESIDUAL	VALOR FINAL
CHASSI CAMINHÃO	1,00	R\$928.131,02	60,00	40%	R\$6.187,54
CAÇAMBA BASCULANTE 10M³	1,00	R\$117.967,68	90,00	20%	R\$262,15
CUSTO TOTAL / MÊS					R\$6.449,69

8.5. JUROS DE CAPITAL

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VIDA ÚTIL EM ANOS	VALOR RESIDUAL	TAXA JUROS ANUAL	VALOR FINAL
CHASSI CAMINHÃO	1,00	R\$928.131,02	5,00	40%	12,00%	R\$8.910,06
CAÇAMBA BASCULANTE 10M³	1,00	R\$117.967,68	5,00	20%	12,00%	R\$566,24
CUSTO TOTAL / MÊS						R\$9.476,30

8.6. LICENCIAMENTO E SEGUROS

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VALOR PREVISTO	VALOR ANUAL	VALOR MENSAL
IPVA	1,00	R\$928.131,02	1,00%	R\$9.281,31	R\$ 773,44
SEGURO TOTAL	1,00	R\$1.046.098,70	2,50%	R\$26.152,47	R\$ 2.179,37
CUSTO TOTAL / MÊS					R\$ 2.952,81

8.7.

QUADRO RESUMO		
MANUTENÇÃO	MÊS	R\$5.230,49
COMBUSTÍVEL	MÊS	R\$10.498,02
LUBRIFICANTE	MÊS	R\$2.624,51
PNEUMÁTICOS E CÂMARAS	MÊS	R\$1.439,80
DEPRECIACÃO	MÊS	R\$6.449,69
JUROS DE CAPITAL	MÊS	R\$9.476,30
LICENCIAMENTO E SEGUROS	MÊS	R\$2.952,81
TOTAL POR CAMINHÃO		R\$38.671,63
TOTAL PARA	1	R\$ 38.671,63

09. CUSTO DIRETO

SALÁRIOS E ENCARGOS	R\$51.855,22
UNIFORMES E EPI'S	R\$1.134,01
INSUMOS (FERRAMENTAS, UTENSÍLIOS E MATERIAIS)	R\$403,46
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS	R\$56.371,86
TOTAL DO CUSTO DIRETO	R\$109.764,54

10. CUSTO INDIRETO

Taxa de Administração Local (%)	5%
TOTAL DO CUSTO INDIRETO	R\$ 5.488,23

11.

BDI		
TOTAL DOS CUSTO DIRETO + INDIRETO (R\$)	R\$	115.252,77
BDI	31,57%	R\$ 36.380,99
PREÇO DO SERVIÇO/ MÊS	R\$	151.633,76

12.

PREÇO UNITÁRIO POR EQUIPE/ MÊS		
Quantidade de Equipes	R\$	1,00
PREÇO FINAL (R\$/Equipe)	R\$	151.633,76