

LIMPEZA MANUAL DE VALAS E CANAIS

1. COMPOSIÇÃO DA EQUIPE

Limpador de Canal	20
Operador de Roçadeira	2
Encarregado	1
Motorista	1
Caminhão Basculante	1
Roçadeira Costal Manual	2

2. NÚMERO DE DIAS ÚTEIS POR ANO

Descontados domingos e feriados

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

3. DIMENSIONAMENTO DO PESSOAL

	Limpador de Canal	Operador de Roçadeira	Encarregado	Motorista
Dimensionado	20	2	1	1
Reserva	0	0	0	0
TOTAL	20	2	1	1

4. MÃO-DE-OBRA

4.1 SALÁRIOS: (com base na Convenção Coletiva)

DISCRIMINAÇÃO	Limpador de Canal	Operador de Roçadeira	Encarregado	Motorista
Salário Base	1.988,56	2.071,43	2.079,19	3.240,04
Insalubridade	662,93	662,93	662,93	885,67
SALÁRIO MENSAL	2.651,49	2.734,37	2.742,13	4.125,71
Encargos Sociais	3.077,85	3.174,05	3.183,06	4.789,12
Salário Mensal com Encargos Sociais	5.729,35	5.908,42	5.925,19	8.914,83
Vale refeição	586,88	586,88	586,88	586,88
Vale Transporte	89,35	84,38	83,92	14,26
Plano de Assistência e Cuidado Pessoal	19,90	19,90	19,90	19,90
Seguro de vida, invalidez e funeral	9,14	9,14	9,14	9,14
Custo - R\$/mês	6.434,62	6.608,72	6.625,02	9.545,01

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\$ 1.657,34	R\$ 2.214,17
Encargos Sociais	116,08%	
Passagem de Ônibus	4,00	R\$/pass.
Passagem/dia	2	6,00%

4.3. CUSTO MENSAL DA MÃO-DE-OBRA

Limpador de Canal

homem x mês	20	
R\$/mês	6.434,62	128.692,30

Operador de Roçadeira

homem x mês	2	
R\$/mês	6.608,72	13.217,44

Encarregado

homem x mês	1	
R\$/mês	6.625,02	6.625,02

Motorista

homem x mês	1	
R\$/mês	9.545,01	9.545,01

TOTAL DOS CUSTOS COM MÃO DE OBRA **R\$ 158.079,77** **R\$/mês**

5. UNIFORMES E EPI's

	R\$ Mensal
Limpador de Canal	R\$ 153,49
Operador de Roçadeira	R\$ 178,34
Encarregado	R\$ 83,36
Motorista	R\$ 106,53

CUSTO TOTAL DE UNIFORMES E EPI'S	homem x mês	R\$/mês
Limpador de Canal	20	3.069,82
Operador de Roçadeira	2	356,69
Encarregado	1	83,36
Motorista	1	106,53

TOTAL DOS CUSTOS COM UNIFORMES E EPI'S **R\$ 3.616,39** **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	200	R\$ 0,70	R\$ 140,00	1	R\$ 140,00
Vassourão Gari	Unidade	8	R\$ 49,81	R\$ 398,48	3	R\$ 132,83

Pá quadrada	Unidade	8	R\$ 66,13	R\$ 529,04	3	R\$ 176,35
Pá de bico	Unidade	8	R\$ 73,33	R\$ 586,64	3	R\$ 195,55
Pá de corte	Unidade	8	R\$ 78,63	R\$ 629,04	3	R\$ 209,68
Forcado Reto	Unidade	8	R\$ 96,25	R\$ 770,00	3	R\$ 256,67
Forcado Curvo	Unidade	8	R\$ 114,44	R\$ 915,52	3	R\$ 305,17
Ancinho	Unidade	8	R\$ 34,50	R\$ 276,00	3	R\$ 92,00
Picareta	Unidade	4	R\$ 173,88	R\$ 695,52	12	R\$ 57,96
Rastelo	Unidade	8	R\$ 99,88	R\$ 799,04	3	R\$ 266,35
Enxada	Unidade	8	R\$ 49,38	R\$ 395,04	3	R\$ 131,68
Carrinho de mão	Unidade	6	R\$ 186,81	R\$ 1.120,86	3	R\$ 373,62
Tela de Proteção	Metro	200	R\$ 23,75	R\$ 4.750,00	12	R\$ 395,83
Cone Sinalizador	Unidade	4	R\$ 54,75	R\$ 219,00	60	R\$ 3,65

TOTAL DOS CUSTOS COM INSUMOS

R\$ 136,87 R\$/mês

7. CAMINHÃO BASCULANTE

VIDA ÚTIL	MÊS	60,00	VALOR RESIDUAL CAMINHÃO	40%
DISTÂNCIA PERCORRIDA	KM / DIA	95,00	VALOR RESIDUAL EQUIPAMENTO	20%
DIAS TRABALHADOS	DIAS / MÊS	26,08	CHASSI CAMINHÃO	R\$928.131,02
DISTÂNCIA PERCORRIDA	KM / MÊS	2478	CAÇAMBA BASCULANTE 10M³	R\$117.967,68

7.1. 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

7.2. COMBUSTÍVEL E LUBRIFICANTE

7.2.1. COMBUSTÍVEL

DISTÂNCIA PERCORRIDA	KM / MÊS	2478
CONSUMO UNITÁRIO	KM / LTS	3,04
PREÇO DIESEL	LITRO	11,18
CUSTO TOTAL / MÊS		R\$9.105,38

7.2.2. LUBRIFICANTE

DISTÂNCIA PERCORRIDA	KM / MÊS	2478
CONSUMO UNITÁRIO	KM / LTS / R\$	25%
CUSTO TOTAL / MÊS		R\$2.276,34

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	2478	R\$1.238,96
RECAPAGEM	12,00	R\$850,00	R\$10.200,00	90000,00	2478	R\$280,83
CUSTO TOTAL / MÊS						R\$1.519,79

7.4. DEPRECIAÇÃO

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	95,00	20%	R\$248,35
CUSTO TOTAL / MÊS					R\$6.435,89

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\$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

7.6. 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

7.7.

QUADRO RESUMO		
MANUTENÇÃO	MÊS	R\$5.230,49
COMBUSTÍVEL	MÊS	R\$9.105,38
LUBRIFICANTE	MÊS	R\$2.276,34
PNEUMÁTICOS E CÂMARAS	MÊS	R\$1.519,79
DEPRECIAÇÃO	MÊS	R\$6.435,89
JUROS DE CAPITAL	MÊS	R\$9.476,30
LICENCIAMENTO E SEGUROS	MÊS	R\$2.952,81
TOTAL POR CAMINHÃO		R\$36.997,01
TOTAL PARA		1 R\$ 36.997,01

8. ROÇADEIRA COSTAL

VIDA ÚTIL	MÊS	60,00	VALOR RESIDUAL	30%
HORAS TRABALHADAS	HR / DIA	7,33		
DIAS CONSIDERADOS AO MÊS	DIAS / MÊS	26,08	ROÇADEIRA COSTAL	R\$5.710,89
HORAS TRABALHADAS POR MÊS	HR / MÊS	191		

8.1. MANUTENÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VIDA ÚTIL (MESES)	COEFICIENTE DE MANUTENÇÃO	VALOR FINAL
ROÇADEIRA COSTAL	2,00	R\$5.710,89	36,00	75%	R\$118,98
CUSTO TOTAL / MÊS					R\$118,98

8.2. COMBUSTÍVEL E LUBRIFICANTE

8.2.1. COMBUSTÍVEL

CONSUMO DE COMBUSTÍVEL POR DIA	LTS./ MOTOSERRA/ DIA	5,00
QUANTIDADE	UNIDADE	1,00
CONSUMO DIÁRIO	LTS. / DIA	5,00
DIAS / MÊS	DIA / MÊS	26,08
CONSUMO MENSAL	LTS. / MÊS	130,42
PREÇO COMBUSTÍVEL	R\$	11,18
CUSTO TOTAL / MÊS		R\$1.458,06

8.2.2. ÓLEO 2 TEMPOS

QUANTIDADE	UNIDADE	1,00
CONSUMO DE ÓLEO 2 TEMPOS	LTS. / MÊS	18,84
PREÇO DO ÓLEO 2 TEMPOS	R\$	20,00
CUSTO DO ÓLEO 2 TEMPOS	R\$/ MÊS	R\$376,80

8.3. DEPRECIAÇÃO

DISCRIMINAÇÃO	QUANTIDADE	VALOR	VIDA ÚTIL (MESES)	VALOR RESIDUAL	VALOR FINAL
ROÇADEIRA COSTAL	2,00	R\$5.710,89	36,00	30%	R\$47,59
CUSTO TOTAL / MÊS					R\$47,59

8.4. QUADRO RESUMO

MANUTENÇÃO	MÊS	R\$118,98
COMBUSTIVEL	MÊS	R\$1.458,06
LUBRIFICANTE	MÊS	R\$376,80
DEPRECIAÇÃO	MÊS	R\$47,59
TOTAL POR EQUIPAMENTO		R\$2.001,43
TOTAL PARA	2	R\$ 4.002,85

9. CUSTO DIRETO

SALARIOS E ENCARGOS	R\$158.079,77
UNIFORMES E EPI'S	R\$3.616,39
INSUMOS (FERRAMENTAS, UTENSILIOS E MATERIAIS)	R\$136,87
VEICULOS E EQUIPAMENTOS	R\$40.999,87
TOTAL DO CUSTO DIRETO	R\$202.832,89

10. CUSTO INDIRETO

Taxa de Administração Local (%)	5%
TOTAL DO CUSTO INDIRETO	R\$ 10.141,64

11. BDI

TOTAL DOS CUSTO DIRETO + INDIRETO (R\$)	R\$ 212.974,54
BDI 31,57%	R\$ 67.228,13
PREÇO DO SERVIÇO/ MÊS	R\$ 280.202,67

13. PREÇO UNITÁRIO POR EQUIPE/ MÊS

Quantidade de Equipes	R\$ 1,00
PREÇO FINAL (R\$/Equipe)	R\$ 280.202,67