

ção de Obra

1.1 Operário

discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total
Salário Mensal	Mês	1	R\$ 1.518,00	R\$ 1.518,00	
adicional de Insalubridade	%	40	R\$ 1.518,00	R\$ 607,20	
			Somatório	R\$ 2.125,20	
encargos Sociais	%	76,93	R\$ 1.821,60	R\$ 1.401,36	
			Total por operário	R\$ 3.526,56	
total do Efetivo	Pessoas	10	R\$ 3.526,56	R\$ 35.265,57	
total com operários					R\$ 35.265,57

1.2 Motorista de Caminhão, trator, retroscavadeira e ônibus

discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total
Salário Mensal	Mês	1	R\$ 2.472,21	R\$ 2.472,21	
adicional de Insalubridade	%	20	R\$ 1.518,00	R\$ 303,60	
			Somatório	R\$ 2.775,81	
encargos Sociais	%	76,93	R\$ 2.775,81	R\$ 2.135,43	
			Total por operário	R\$ 4.911,24	
total do Efetivo	Pessoas	4	R\$ 4.911,24	R\$ 19.644,96	
total com operários					R\$ 19.644,96

1.3 Fiscal

discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total
Salário Mensal	Mês	1	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00	
adicional de Insalubridade	%			R\$ -	
			Somatório	R\$ 2.500,00	
encargos Sociais	%	76,93	R\$ 2.500,00	R\$ 1.923,25	
			Total por operário	R\$ 4.423,25	
total do Efetivo	Pessoas	1	R\$ 4.423,25	R\$ 4.423,25	
total com operários					R\$ 4.423,25

1.4 Vale Transporte

discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total
---------------	---------	------------	-------	----------	-------





operários	Vale	440	R\$	6,30	R\$	2.772,00	
motoristas	Vale	160	R\$	6,30	R\$	1.008,00	
escal	Vale	40	R\$	6,30	R\$	252,00	
total com Vale Transporte							R\$ 4.032,00

1.5 Auxílio Alimentação

	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total
discriminação	Unidade	10	R\$ 420,00	R\$ 4.200,00	
operários	Unidade	4	R\$ 420,00	R\$ 1.680,00	
motoristas	Unidade	1	R\$ 420,00	R\$ 420,00	
escal					R\$ 6.300,00
total com Vale Transporte					

total com mão de Obra (R\$/mês)

R\$ 69.665,78

2. Uniformes e EPI's

	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total
discriminação	Unidade	15	R\$ 60,00	R\$ 900,00	
alça	Unidade	15	R\$ 55,00	R\$ 825,00	
camiseta	par	15	R\$ 50,00	R\$ 750,00	
botina de Segurança	par	15	R\$ 20,00	R\$ 300,00	
luva de Proteção	Unidade	15	R\$ 50,00	R\$ 750,00	
culos de Proteção	Unidade	15	R\$ 35,00	R\$ 525,00	
protetor facial	Unidade	15	R\$ 50,00	R\$ 750,00	
olete reflexivo	Unidade	15	R\$ 50,00	R\$ 750,00	
total com Uniformes e EPIs					R\$ 4.800,00

3. Ferramentas e Materiais

	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total
discriminação	Unidade	2	R\$ 60,00	R\$ 120,00	
capumes móveis	Unidade	3	R\$ 40,00	R\$ 120,00	
arrinho de mão	Unidade	6	R\$ 20,00	R\$ 120,00	
enxada	Unidade	3	R\$ 20,00	R\$ 60,00	
larfo	Unidade	3	R\$ 20,00	R\$ 60,00	
assoura de aço	Unidade	3	R\$ 20,00	R\$ 60,00	



Recipiente para gasolina	Unidade	6	R\$	20,00	R\$	120,00	R\$	600,00
Total com ferramentas e materiais								

Equipamentos

4.1 Roçadeiras

discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total
roçadeira	Unidade	6	R\$	100,00	R\$ 600,00
custo com Gasolina	litros	100	R\$	6,46	R\$ 646,00
consumo de fio de nylon	rolo	6	R\$	220,00	R\$ 1.320,00
total com roçadeiras					R\$ 2.566,00

4.2 Soprador

	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total
discriminação	Unidade	1	R\$	100,00	R\$ 100,00
soprador	litros	20	R\$	6,46	R\$ 129,20
Custo com Gasolina					
Total com roçadeiras					R\$ 229,20

4.3 Veículos e Utilitários

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total
Motor com capinadeira mecânica	Unidade	1	R\$ 20.000,00	R\$ 20.000,00	
Aminhão caçamba	Unidade	1	R\$ 15.000,00	R\$ 15.000,00	
Retroescavadeira	Unidade	1	R\$ 14.000,00	R\$ 14.000,00	
Veículo de transporte de funcionários	Unidade	1	R\$ 14.000,00	R\$ 14.000,00	
Equipamento de trituração de galhos	Unidade	1	R\$ 12.430,20	R\$ 12.430,20	
Maneio químico	Unidade	2	R\$ 500,00	R\$ 1.000,00	
Total com veículos e utilitários				R\$ 76.430,20	

Total com equipamentos

R\$	79.225,40
-----	-----------

Material de Consumo

Discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total
Combustível (diesel para veículos)	litro	150	R\$ 6,44	R\$ 966,00	

total com material de consumo R\$ 966,00

total mensal com despesas operacionais (R\$/mês) R\$ 155.257,18

Benefícios e Despesas Indiretas - BDI					
discriminação	Unidade	Quantidade	Preço	Subtotal	Total
combustível (diesel para veículos)	%	15%	R\$ 155.257,18	R\$ 23.288,58	
total com Benefícios e Despesas Indiretas					R\$ 23.288,58

custo Operacional por Equipe de Trabalho R\$ 178.545,76

Rateio dos Custos Mensais			
A) Total de custos mensais por equipe	(R\$/mês/equipe)		R\$ 178.545,76
B) Produtividade média mensal por equipe	(km/equipe/mês)		54,165
custo unitário (A/B)	(R\$/km)		R\$ 3.296,33

