

LAMPADAS RELES E REATORES

ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	Equipamentos	Valor	Custo
				Unitário	Mensal
1	FULORECENTE DE 15W	1			
			Lampadas		
VALOR UNITÁRIO					
2	FULUORECENTE DE 25W	94			
			Lampadas		
VALOR UNITÁRIO					
3	FLUORECENTE DE 30W	5			
			Lampadas		
VALOR UNITÁRIO					
4	FLUORECENTE DE 35W	211			
			Lampadas		
VALOR UNITÁRIO					
5	MERCURIO DE 125W	376	Lampadas		
			Reles		
VALOR UNITÁRIO					
6	MERCURIO DE 400W	6	Lampadas		
			Reles		
VALOR UNITÁRIO					
7	MERCURIO DE 80W	2	Lampadas		
			Reles		
VALOR UNITÁRIO					
8	METALICO DE 1000W	12	Reatores		
			Lampadas		
			Reles		
VALOR UNITÁRIO					
9	LUMINÁRIAS LED 120W	441	Conversores		
			Lampadas		
			Reles		
VALOR UNITÁRIO					
10	METALICO DE 150W	418	Reatores		
			Lampadas		
			Reles		
VALOR UNITÁRIO					
11	METALICO DE 250W	181	Reatores		
			Lampadas		
			Reles		
VALOR UNITÁRIO					
12	METALICO DE 400W	679	Reatores		
			Lampadas		
			Reles		

VALOR UNITÁRIO					
13	SÓDIO 100W	4.881	Reatores		
			Lampadas		
			Reles		
VALOR UNITÁRIO					
14	SÓDIO 250W	3.982	Reatores		
			Lampadas		
			Reles		
VALOR UNITÁRIO					
15	SODIO DE 70W	3.850	Reatores		
			Lampadas		
			Reles		
VALOR UNITÁRIO					
16	SODIO DE 150W	293	Reatores		
			Lampadas		
			Reles		
VALOR UNITÁRIO					
17	SODIO DE 400W	190	Reatores		
			Lampadas		
			Reles		
VALOR UNITÁRIO					
TOTAL GERAL		15.622			
Percentual de Troca Mensal (TOTAL A)				3%	

CONECTORES

18	CONEXOES	31.244	04 a 10mm		
			16 a 25mm		
			25 a 70mm		
Percentual de Troca Mensal (TOTAL B)				3%	

BRAÇOS

19	BRAÇO DE LUMINÁRIA DE 1 METRO, COM FIXAÇÃO E CONDUTORES.	9.109	1 METRO		
20	BRAÇO DE LUMINÁRIA DE 1,6 METROS, COM FIXAÇÃO E CONDUTORES.	711	1,6 METROS		
21	BRAÇO DE LUMINÁRIA DE 3 METROS, COM FIXAÇÃO E CONDUTORES.	4.163	3 METROS		
22	BRAÇO DE LUMINÁRIA ACIMA DE 3 METROS, COM FIXAÇÃO E CONDUTORES.	887	1mAIS DE 3 METROS		
TOTAL GERAL		14.870			
Percentual de Troca Mensal (TOTAL C)				0,50%	

LUMINARIAS

23	LUMINÁRIAS ABERTAS	711	REF LM1		
24	LUMINÁRIAS FECHADAS	13.272	REF LM3		
25	LUMINÁRIAS ALTO RENDIMENTO	887	REF LM8		
TOTAL GERAL		14.870			
Percentual de Troca Mensal (TOTAL D)			1%		

POSTES

26	POSTE GALVANIZADO ALTURA UTIL DE 4 METROS	575	4METROS		
27	POSTE GALVANIZADO COM ALTURA UTIL DE 9 METROS	123	9 METROS		
28	POSTE DECORATIVO REPUBLICANO - 01 LUMINARIA	23	REF REPUBLICANO		
29	POSTE DECORATIVO REPUBLICANO – 02LUMINARIA	7	REF REPUBLICANO		
30	POSTE DECORATIVO DE 5 METROS	31	REF		
31	POSTE DE CONCRETO ARMADO CONEXIDADE REDUZIDA DE 18 METROS	138	REF		
TOTAL GERAL		721			
Percentual de Troca Mensal (TOTAL E)			0,50%		

TOTAL GERAL DE DESPESA DE MATERIAL MENSAL	
--------------------------------------------------	--

Planilha de Encargos Sociais (Folha de Salários)

Grupo I

INSS	20,00%
FGTS(*)	8,50%
Salário educação	2,50%
SESI	1,80%
SENAI	1,30%
INCRA	0,20%
Seguro contra risco de acidente do trabalho	3,00%
SECONCI	1,00%
Total do grupo I	38,30%

Grupo II - Encargos com incidência

Repouso semanal remunerado	17,91%
Férias e bonificação de 1/3	14,98%
Feridos	4,12%
Auxílio enfermidade e faltas justificadas	1,87%
Acidente de trabalho	1,40%
Licença paternidade	0,08%
13º salário	11,23%
Adicional noturno	0,69%
Total do grupo II	52,28%

Grupo III - Encargos sem incidência

Aviso prévio indenizado	17,07%
Demissão sem justa causa (indenização compensatória)(*)	5,52%
Indenização adicional	1,71%
Total do grupo III	24,30%

Grupo IV

Incidência do grupo I sobre o grupo II	20,02%
Total do grupo IV	20,02%

Grupo V

EPI - Equipamento de proteção individual	8,66%
Seguro de vida	0,65%
Vale transporte	6,38%
Vale compras	12,95%
Total do grupo V	28,64%

Subtotal 163,55%

Grupo VI - Tributos incidentes sobre a mão-de-obra

Alíquota nominal (NA)	
-----------------------	--

ISS	5,00%
Contribuição social	3,00%
Alíquota real (AR)	
AR = $(AN \times 100) / (100 - NA)$	8,70%
Total do grupo VI	8,70%

Total	177,77%
--------------	----------------

■ O grupo VI tem meramente o objetivo de indicar – dada a expressiva participação relativa dos custos da mão-de-obra + encargos sociais na atividade de construção civil – a incidência de tributos indiretos que se adicionam, por dentro, a essa significativa parcela de custos.

(*) Lei Complementar nº 110/01.

EQUIPE ADMINISTRATIVA			
PROFISSIONAL	PISO SALARIAL COM ENCARGOS	QUANTIDADE	TOTAL
ENGENHEIRO ELETRICISTA		1	R\$ 0,00
TÉCNICO SEGURANÇA DO TRABALHO		1	R\$ 0,00
SECRETARIA		1	R\$ 0,00
AUXILIAR ADM.		1	R\$ 0,00
ALMOXARIFE		1	R\$ 0,00
ENCARREGADO		2	R\$ 0,00
TOTAL PESSOAL A			R\$ 0,00

EQUIPE CALL CENTER - DAS 8 AS 18 HORAS			
PROFISSIONAL	PISO SALARIAL COM ENCARGOS	QUANTIDADE	TOTAL
TELEFONISTA		3	R\$ 0,00
TOTAL PESSOAL B			R\$ 0,00

EQUIPE DE MANUTENÇÃO LEVE			
PROFISSIONAL	PISO SALARIAL COM ENCARGOS	QUANTIDADE	TOTAL
MOTORISTA		3	R\$ 0,00
OFICIAL ELETRICISTA		3	R\$ 0,00
TOTAL PESSOAL C			R\$ 0,00

EQUIPE DE MANUTENÇÃO PESADA			
PROFISSIONAL	PISO SALARIAL COM ENCARGOS	QUANTIDADE	TOTAL
MOTORISTA		1	R\$ 0,00
OFICIAL ELETRICISTA		1	R\$ 0,00
MEO OFICIAL		1	R\$ 0,00
TOTAL PESSOAL D			R\$ 0,00

VEÍCULO LEVE			
CUSTO DE CAMINHONETE COM CESTO HIDRAULICO ELEVATORIO P/ ALCANCE DE 10,5METROS			
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS			
CUSTO DE CAMINHONETE COM CESTO HIDRAULICO ELEVATORIO P/ ALCANCE DE 10,5 MMETROS			
CUSTOS UNITÁRIOS			
INSUMOS			
Material de Consumo			
Óleo Diesel		R\$/l	4221 / SNP
Óleo Motor		R\$/l	4227 / SNP
Óleo da Transmissão		R\$/l	
Óleo do Hidráulico		R\$/l	
Graxa		R\$/kg	4229 / SNP
Pneus 185 R15		R\$	
Lavagem		R\$	
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS			
CUSTO DE CAMINHONETE COM CAMINHONETE COM CESTO HIDRAULICO ELEVATORIO P/ ALCANCE DE 10,5M		R\$	
ÍNDICES			
Manutenção		% p/vida útil	
Depreciação		% de retorno	
IPVA		% do valor/ano	
Seguro Obrigatório		% do valor/ano	
COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS			
VEÍCULO/EQUIPAMENTO	1º turno	2º turno	
CUSTO DE CAMINHONETE		1,00	
Percurso Mensal			
Velocidade média operacional para os veículos		KM/H	
Tempo de operação por turno de serviço		HORAS	
Quantidade de quilômetros percorridos no mês (25 dias de operação)			
1º Turno		km/mês	
Total		km/mês	
2.2 - Consumo de Óleo Diesel			
CUSTO DE CAMINHONETE CESTO HIDRAULICO DE 10,5 METROS : quilometragem percorrida x custo do diesel / consumo (8,0 km/l)			
CONSUMO TOTAL DE ÓLEO DIESEL			-
2.3 -Custo de Manutenção			
Útil (60 meses)			
CUSTO TOTAL COM MANUTENÇÃO			-
2.4 - Custo com Lavagem e Lubrificação			
CUSTO DE CAMINHONETE COM CESTO HIDRAULICO :			
motor: valor unitário x volume por troca(7,00l) x quilômetragem mensal / ciclo de troca (5.000 km)			-
transmissão: valor unitário x volume por troca(2,00l) x quilômetragem mensal / ciclo de troca (3.000 km)			-
hidraulico: valor unitário x volume por troca(1,00l) x quilômetragem mensal / ciclo de troca (3.000 km)			-
graxa: valor unitário x volume por troca(1.8kg) x quilômetragem mensal / ciclo de troca (3.000 km)			-
lavagem:			-
Filtros: 15 % do valor total			-
CUSTO TOTAL COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO			-
2.5 - Custo com Pneus			
CUSTO DE CAMINHONETE COM CESTO HIDRAULICO			
Pneus por veículo(6un) x (custo pneu+custo câmara de ar) x quilometragem mensal / ciclo de troca (30.000 km)			-
CUSTO TOTAL COM PNEUS			-
2.6 - Custo com Licenciamento			
CUSTO DE CAMINHONETE COM CESTO HIDRAULICO			
IPVA : custo do veículo x quantidade de veículos x coeficiente / 12 meses			
Seguro Obrigatório : custo do veículo x quantidade de veículos x coeficiente / 12 meses			
CUSTO TOTAL COM LICENCIAMENTO			-
2.7 - Custo com Depreciação			
CUSTO DE CAMINHONETE COM CESTO HIDRAULICO			
(Valor do veículo+equipamento)*(100-coef residual)/100*quantidade de veículos/vida útil(60meses)			
CUSTO TOTAL COM DEPRECIÇÃO			-
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS			-
(preço:calça,camisã,sapato)x motorista/6 meses			
3 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS			
Descrição	Unid.	Quant.	Unitário
Cesta em fibra, para uma pessoa.	Un	1,00	
Baú para acondicionamento das ferramentas, equipamentos e materiais.	Un	1,00	
Compartimento para materiais frageis (lâmpadas).	Un	1,00	
Total			
Periodo de amortização	mes	36,00	
Custo mensal			
4- RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS			
1. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS			
2. FERRAMENTAS E UTENCILIOS			
TOTAL DOS CUSTOS OPERACIONAIS			
CÁLCULO DO FATURAMENTO MENSAL			
CUSTO UNITÁRIO P/ HORA			
QUANTIDADE DE HORAS PROD. ANO	2.640,00		
QUANTIDADE DE HORAS PROD. MÊS	220,00		
Faturamento/Quant. Horas Mês			
Custo Mensal	Custo Unit	N. Veiculos	Custo Total
Valor total	-	2	-

VEICULO PESADO			
CUSTO DE CAMINHÃO COM GUINHO HIDRAULICO DE 10TON COM CESTO ACOPLADO OBEDECENDO A NR12			
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS			
CUSTO DE CAMINHÃO COM GUINHO HIDRAULICO DE 10TON COM CESTO ACOPLADO OBEDECENDO A NR12			
CUSTOS UNITÁRIOS			
INSUMOS			
Material de Consumo			
Óleo Diesel		R\$/l	4221 / SNP
Óleo Motor		R\$/l	4227 / SNP
Óleo da Transmissão		R\$/l	
Óleo do Hidráulico		R\$/l	
Graxa		R\$/kg	4229 / SNP
Pneus 185 R15		R\$	
Llavagem		R\$	
VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS			
CUSTO DE CAMINHÃO COM GUINHO HIDRAULICO DE 10TON COM CESTO ACOPLADO OBEDECENDO A NR12			
		R\$	
ÍNDICES			
Manutenção		% p/vida útil	
Depreciação		% de retorno	
IPVA		% do valor/ano	
Seguro Obrigatório		% do valor/ano	
COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS			
VEÍCULO/EQUIPAMENTO	1º turno	2º turno	
CUSTO DE CAMINHONETE		1,00	
Percurso Mensal			
Velocidade média operacional para os veículos		KM/H	
Tempo de operação por turno de serviço		HORAS	
Quantidade de quilômetros percorridos no mês (25 dias de operação)			
1º Turno		km/mês	
Total		km/mês	
2.2 - Consumo de Óleo Diesel			
CUSTO DE CAMINHÃO COM GUINHO HIDRAULICO DE 10TON COM CESTO ACOPLADO OBEDECENDO A NR12 : quilometragem percorrida x custo do diesel / consumo (6,0 km/l)			
CONSUMO TOTAL DE ÓLEO DIESEL			-
2.3 -Custo de Manutenção			
manutenção x (valor do veículo+equipamento) / vida útil (60 meses)			
CUSTO TOTAL COM MANUTENÇÃO			-
2.4 - Custo com Lavagem e Lubrificação			
CUSTO DE CAMINHÃO COM GUINHO HIDRAULICO DE 10TON COM CESTO ACOPLADO OBEDECENDO A NR12 :			
motor: valor unitário x volume por troca(7,00l) x quilômetragem mensal / ciclo de troca (5.000 km)			-
transmissão: valor unitário x volume por troca(2,00l) x quilômetragem mensal / ciclo de troca (3.000 km)			-
hidraulico: valor unitário x volume por troca(1,00l) x quilômetragem mensal / ciclo de troca (3.000 km)			-
graxa: valor unitário x volume por troca(1.8kg) x quilômetragem mensal / ciclo de troca (3.000 km)			-
lavagem:			-
Filtros: 15 % do valor total			-
CUSTO TOTAL COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO			-
2.5 - Custo com Pneus			
CUSTO DE CAMINHÃO COM GUINHO HIDRAULICO DE 10TON COM CESTO ACOPLADO OBEDECENDO A NR12LICO			
Pneus por veículo(6un) x (custo pneu+custo câmara de ar) x quilometragem mensal / ciclo de troca (30.000 km)			-
CUSTO TOTAL COM PNEUS			-
2.6 - Custo com Licenciamento			
CUSTO DE CAMINHÃO COM GUINHO HIDRAULICO DE 10TON COM CESTO ACOPLADO OBEDECENDO A NR12			
IPVA : custo do veículo x quantidade de veículos x coeficiente / 12 meses			
Seguro Obrigatório : custo do veículo x quantidade de veículos x coeficiente / 12 meses			
CUSTO TOTAL COM LICENCIAMENTO			-
2.7 - Custo com Depreciação			
CUSTO DE CAMINHÃO COM GUINHO HIDRAULICO DE 10TON COM CESTO ACOPLADO OBEDECENDO A NR12			
(Valor do veículo+equipamento)*(100-coef residual)/100*quantidade de veículos/vida útil(60 meses)			
CUSTO TOTAL COM DEPRECIÇÃO			-
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS			-
3 - FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS			
	Descrição	Unid.	Quant. Unitário
	Cesta em fibra, para uma pessoa.	Un	1,00
	Baú para acondicionamento das ferramentas, equipamentos e materiais.	Un	1,00
	Compartimento para materiais frageis (lâmpadas).	Un	1,00
	Total		
	Periodo de amortização	mes	36,00
Custo mensal			
5- RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS			
1. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS			
2. FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS			
TOTAL DOS CUSTOS OPERACIONAIS			
CÁLCULO DO FATURAMENTO MENSAL			
Fatura Mensal = C. Operacionais / (1-(BDI)			
FATURAMENTO MENSAL			
CUSTO UNITÁRIO P/ HORA			
QUANTIDADE DE HORAS PROD. ANO			
QUANTIDADE DE HORAS PROD. MÊS			
Faturamento/Quant. Horas Mês			
Custo Mensal	Custo Unit	N. Veiculos	Custo Total
	-	1	-

Custo Mensal	-	1	-
--------------	---	---	---

VEICULO EQUIPE ADMINISTRATIVA			
CUSTO DE VEÍCULO POPULAR COM 4 PORTAS, AR CONDICIONADO E DIREÇÃO HIDRÁULICA PARA FISCALIZAÇÃO			
COMPOSIÇÃO DE PREÇOS			
CUSTO DE VEÍCULO POPULAR COM 4 PORTAS, AR CONDICIONADO E DIREÇÃO HIDRÁULICA PARA FISCALIZAÇÃO			
CUSTOS UNITÁRIOS			
INSUMOS			
Material de Consumo			
Gasolina		R\$/l	
Óleo Motor		R\$/l	
Óleo do Hidráulico		R\$/l	
Graxa		R\$/kg	
Pneus 165 R14		R\$	
VEÍCULO			
CUSTO DE VEÍCULO POPULAR 4 PORTAS COM AR CONDICIONADO E DIREÇÃO HIDRÁULICA		R\$	
ÍNDICES			
Manutenção		% p/vida útil	
Depreciação		% de retorno	
IPVA		% do valor/ano	
Seguro Obrigatório		% do valor/ano	
CÁLCULO DOS CUSTOS OPERACIONAIS			
COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS COM VEÍCULOS			
VEÍCULO	1º turno	2º turno	
CUSTO DO VEÍCULO		1,00	
Percurso Mensal			
Velocidade média operacional para os veículos		Km/hora	
Tempo de operação por turno de serviço		horas/turno	
Quantidade de quilômetros percorridos no mês (22,00 dias de operação)			
1º Turno		km/mês	
Total		km/mês	
2.2 - Consumo de gasolina			
CUSTO DO VEÍCULO: quilometragem percorrida x custo da gasolina / consumo (10,0 km/l)			
CONSUMO TOTAL DE GASOLINA	-	R\$/mês	-
2.3 -Custo de Manutenção			
CUSTO DE VEÍCULO 4 PORTAS PARA FISCALIZAÇÃO: Coeficiente de manutenção x (valor do veiculo+equipamento) / vida útil (60 meses)			
CUSTO TOTAL COM MANUTENÇÃO	-	R\$/mês	-
2.4 - Custo com Lavagem e Lubrificação			
CUSTO DE VEÍCULO 4 PORTAS PARA FISCALIZAÇÃO:			
motor: valor unitário x volume por troca(4,00l) x quilômetragem mensal / ciclo de troca (5.000 km)	-	R\$/mês	
hidraulico: valor unitário x volume por troca(1,00l) x quilômetragem mensal / ciclo de troca (3.000 km)	-	R\$/mês	
Filtros: 15 % do valor total	-	R\$/mês	
CUSTO TOTAL COM LAVAGEM E LUBRIFICAÇÃO	-	R\$/mês	-
2.5 - Custo com Pneus			
CUSTO DE VEÍCULO 4 PORTAS PARA FISCALIZAÇÃO			
Pneus por veículo(5un) x (custo pneu+custo câmara de ar + (1 x custo recapagem)) x quilometragem mensal / ciclo de troca (30.000 km)	-	R\$/mês	
CUSTO TOTAL COM PNEUS	-	R\$/mês	-
2.6 - Custo com Licenciamento			
CUSTO DE VEÍCULO 4 PORTAS PARA FISCALIZAÇÃO :			
IPVA : custo do veiculo x coeficiente / 12 meses	-	R\$/mês	
Seguro Obrigatório : custo do veiculo x coeficiente / 12 meses	-	R\$/mês	
CUSTO TOTAL COM LICENCIAMENTO	-	R\$/mês	-
2.7 - Custo com Depreciação			
CUSTO DE VEÍCULO 4 PORTAS PARA FISCALIZAÇÃO:			
(Valor do veiculo+equipamento)*(100-coef residual)/100*quantidade de veiculos/vida util(60meses)	-	R\$/mês	
CUSTO TOTAL COM DEPRECIÇÃO	-	R\$/mês	-
CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS			
5- RESUMO DOS CUSTOS OPERACIONAIS			
1. VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS			
TOTAL DOS CUSTOS	-		-
TOTAL DOS CUSTOS OPERACIONAIS	-		-
Custo Mensal	-	2	-

IMÓVEL E CONSUMO

DESCRIÇÃO	QDE	UNIDADES	V. UNITARIO	TOTAL
BARRAÇÃO DE MINIMO 300M2 COMA ALMOXARIFADO ESCRITORIO	1	GL		R\$ 0,00
IMPRESSORA	2	PÇ		R\$ 0,00
CONTA TELEFONICA(MINIMO 03 LINHAS)	3	LINHA		R\$ 0,00
INTERNET DEDICADA	2	LINHAS		R\$ 0,00
PDAS PARA GERENCIAMENTO DE MANUTENÇÃO. COM INTERNET	6	PÇ		R\$ 0,00
SISTEMA DE GERENCIAMENTO DE ILUMINAÇÃO PUBLICA COM IMPLANTAÇÃO/SUBSTITUIÇÃO DE EMPLAQUETAMENTO DAS LUMINÁRIAS	1	GL		R\$ 0,00
EMERGIA/AGUA	1	GL		R\$ 0,00
LIMPEZA	1	GL		R\$ 0,00
TOTAL				R\$ 0,00

RESUMO PLANILHA MATERIAIS E SERVIÇOS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR MENSAL	VALOR ANUAL
1	EQUIPE ADMINISTRATIVA		
2	EQUIPE LEVE		
3	EQUIPE PESADA		
4	CALL CENTER		
5	MATERIAL		
6	VEICULO LEVE		
7	VEICULO PESADO		
8	VEICULO ADMINISTRATIVO		
9	IMÓVEL/FERRAMENTES SISTEMA		
	VALOR TOTAL DE CUSTO		
	BDI		

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: TRÊS MILHÕES, QUATROCENTOS E QUARENTA E CINCO MIL, SETENTA E OITO REAIS E QUARENTA E CINCO CENTAVOS