



ANEXO IV - PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES

DADOS OPERACIONAIS

Numero de dias no ano
Domingos no ano
Dias uteis no ano
Media mensal dias uteis
Feriados no ano
Dias uteis no ano sem feriados
Media mensal dias uteis sem feriado

dias
dias
dias
dias
dias
dias
dias

Quantidade Mensal de Serviço
Dias efetivos o mês
Quantidade Diaria de Serviço
Quantidade Diaria Caminhão 15 m3
Quantidade Diaria Caminhão 19 m3

toneladas
dias
toneladas
toneladas
toneladas

DIMENSIONAMENTO CAMINHÃO 15 M3

0,00

Quantidade Diaria de Serviço
Quantidade Diaria de Coleta Diurna
Quantidade Diaria de Coleta Noturna

toneladas
participação
participação

toneladas
toneladas

Capacidade do Veiculo Coletor 15 m3
Quantidade por Turno de Viagens
Quantidade por Turno de Coleta

toneladas
viagens
toneladas/turno

Quantidade de Veiculos Diurno
Quantidade de Veiculos Noturno
Quantidade de Veiculos Domingos
Total de Saldas

veiculos
veiculos
veiculos

participação diurna:
participação noturna:
domingos:

DISTÂNCIAS
DABEL
DAGUA
DAENT
DASAC
DAMOS
MEDIA
Desconsiderado Mosquito (baixa geração)
DTM CPTR
DTM Total

DIMENSIONAMENTO CAMINHÃO 19 M3

Quantidade Diaria de Serviço
Quantidade Diaria de Coleta Diurna
Quantidade Diaria de Coleta Noturna

toneladas
participação
participação

toneladas
toneladas

Capacidade do Veiculo Coletor 19 m3
Quantidade por Turno de Viagens
Quantidade por Turno de Coleta

toneladas
viagens
toneladas/turno

Quantidade de Veiculos Diurno
Quantidade de Veiculos Noturno
Quantidade de Veiculos Domingos
Total de Saldas

veiculos
veiculos
veiculos

participação diurna:
participação noturna:
domingos:

Veiculos

Caminhão Coletor Compactador 15m³	Quantidade	Reserva	Km/dia por Veic.	Km por mês	Efetivo	Reserva
diurno						
noturno						
domingos						
Total de Km/mês						

Caminhão Coletor Compactador 19m³	Quantidade	Reserva	Km/dia por Veic.	Km por mês	Efetivo	Reserva
diurno						
noturno						
domingos						
Total de Km/mês						

Mão de Obra

Mão de Obra Direta	Motorista			Coletor		
	Quantidade	Reserva	Total	Quantidade	Reserva	Total
diurno						
noturno						
Total de Funcionarios						

1 PESSOAL, REMUNERAÇÃO E ENCARGOS SOCIAIS

Motorista	Quant	Valor Mensal	Subtotal
Salario Base	x R\$	= R\$	
Hora Extra	x R\$	= R\$	
Insalubridade (% Sal. Min.)	x R\$	= R\$	
Domingo	x R\$	= R\$	
Adicional Noturno	x R\$	= R\$	
Encargos Sociais	x R\$	= R\$	
Seguro de Vida	x R\$	= R\$	
Total Motorista	x R\$	= R\$	= R\$
Coletor	Quant	Valor Mensal	Subtotal
Salario Base	x R\$	= R\$	
Hora Extra	x R\$	= R\$	
Insalubridade (% Sal. Min.)	x R\$	= R\$	
Domingo	x R\$	= R\$	
Adicional Noturno	x R\$	= R\$	
Encargos Sociais	x R\$	= R\$	
Seguro de Vida	x R\$	= R\$	
Total Coletor	x R\$	= R\$	= R\$
Encarregado	Quant	Valor Mensal	Subtotal
Salario Base	x R\$	= R\$	
Hora Extra	x R\$	= R\$	
Insalubridade (% Sal. Min.)	x R\$	= R\$	
Domingo	x R\$	= R\$	
Adicional Noturno	x R\$	= R\$	
Encargos Sociais	x R\$	= R\$	
Seguro de Vida	x R\$	= R\$	
Total Encarregado	x R\$	= R\$	= R\$



ANEXO IV - PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES

	Quant	Valor Mensal	Subtotal
Líder de Tráfego			
Salário Base	x R\$	= R\$	
Hora Extra	x R\$	= R\$	
Insalubridade (% Sal. Min.)	x R\$	= R\$	
Domingo	x R\$	= R\$	
Adicional Noturno	x R\$	= R\$	
Encargos Sociais		= R\$	
Seguro de Vida	x R\$	= R\$	
Total Líder de Tráfego	x R\$		= R\$
Fiscal de Serviço			
Salário Base	x R\$	= R\$	
Hora Extra	x R\$	= R\$	
Insalubridade (% Sal. Min.)	x R\$	= R\$	
Domingo	x R\$	= R\$	
Adicional Noturno	x R\$	= R\$	
Encargos Sociais		= R\$	
Seguro de Vida	x R\$	= R\$	
Total Fiscal de Serviço	x R\$		= R\$
TOTAL PESSOAL, REMUNERAÇÃO E ENCARGOS SOCIAIS			
	Quant	Valor Unitário	Subtotal
Motorista			
Coletor			
Encarregado			
Líder de Tráfego			
Fiscal de Serviço			
			= R\$

II UNIFORMES E EPI'S

	Quant	Valor Unit	Subtotal
Motorista, Encarregado, Líder, Fiscal			
Calça	un./ano x R\$	/un. = 12	
Camisa	un./ano x R\$	/un. = 12	
Bone	un./ano x R\$	/un. = 12	
Sapato	par/ano x R\$	/par = 12	
Custo Uniformes Motorista	Motorista	x R\$	
Coletor			
Calça	un./ano x R\$	/un. = 12	
Bone	un./ano x R\$	/un. = 12	
Calçado	par/ano x R\$	/par = 12	
Camisa	un./ano x R\$	/un. = 12	
Capa de PVC	un./ano x R\$	/un. = 12	
Colete Refletivo	un./ano x R\$	/un. = 12	
Faixa	par/ano x R\$	/par = 12	
Custo Uniformes Coletor	Coletor	x R\$	
TOTAL UNIFORMES E EPI'S			
	Quant	Valor Unitário	Subtotal
Motorista			
Coletor			
Encarregado			
Líder de Tráfego			
Fiscal de Serviço			
			= R\$

III PPR, VALE TRANSPORTE E AUXILIO ALIMENTAÇÃO

	Quant	Valor Mensal	Subtotal
Motorista			
Cálculo do Vale Transporte:			
Preço do passe	R\$/passe		
Passe x dia	passe		
Dias efetivos no mês	dias		
Valor Vale Transporte	R\$/mês		
Vale Alimentação/Refeição	x R\$	= R\$	
PPR	x R\$	= R\$	
Vale Transporte	x R\$	= R\$	
Total Motorista	x R\$		= R\$
Coletor			
Vale Alimentação/Refeição	x R\$	= R\$	
PPR	x R\$	= R\$	
Vale Transporte	x R\$	= R\$	
Total Coletor	x R\$		= R\$
Encarregado			
Vale Alimentação/Refeição	x R\$	= R\$	
PPR	x R\$	= R\$	
Vale Transporte	x R\$	= R\$	
Total Encarregado	x R\$		= R\$
Líder de Tráfego			
Vale Alimentação/Refeição	x R\$	= R\$	
PPR	x R\$	= R\$	
Vale Transporte	x R\$	= R\$	
Total Líder de Tráfego	x R\$		= R\$
Fiscal de Serviço			
Vale Alimentação/Refeição	x R\$	= R\$	
PPR	x R\$	= R\$	
Vale Transporte	x R\$	= R\$	
Total Fiscal de Serviço	x R\$		= R\$
TOTAL PPR, VALE TRANSPORTE E AUXILIO ALIMENTAÇÃO			
	Quant	Valor Unitário	Subtotal
Motorista			
Coletor			
Encarregado			
Líder de Tráfego			
Fiscal de Serviço			
			= R\$



ANEXO IV - PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES

IV MATERIAIS, FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

Ferramentas e Materiais	Vida útil (meses)	Quant.	Valor Unit.	Subtotal
Pa Quadrada		un./mês x R\$	/un.	
Vassourão		un./mês x R\$	/un.	
Custo Total Ferramentas e Materiais				
TOTAL MATERIAIS, FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS				= R\$

V CUSTOS VARIÁVEIS DOS EQUIPAMENTOS

Caminhão Coletor Compactador de 15 m³				
Pneus e Recapagens				
Pneu (275 x 80 R 22.5)	Quant.	x R\$	= R\$	Subtotal
Câmara		x R\$	= R\$	
Protetor		x R\$	= R\$	
Recapagem		x R\$	= R\$	
Custo Total Pneu	- km/mês +	x R\$	= R\$	
Combustível				
Óleo Diesel	km x mês	km x l	Valor Unit.	Subtotal
Custo Total Combustível		x R\$		= R\$
Óleo do Câter				
Óleo de Motor	Quant.	Valor Unit.	km/ciclo	km x mês
Custo Total Lubrificação				= R\$
Lubrificantes e outros Óleos				
Óleo de Transmissão	Quant.	Valor Unit.	km/ciclo	km x mês
Óleo Hidráulico				= R\$
Filtros (10% lubrificante)				= R\$
Lavagem				= R\$
Custo Total Lubrificação e Lavagem				= R\$
Graxas				
Graxa	Quant.	Valor Unit.	km/ciclo	km x mês
Custo Total Lubrificação	kg x R\$			= R\$
TOTAL CUSTOS VARIÁVEIS DOS EQUIPAMENTOS (Caminhão Coletor Compactador 15 m³)				= R\$

Caminhão Coletor Compactador de 19 m³				
Pneus e Recapagens				
Pneu (275 x 80 R 22.5)	Quant.	x R\$	= R\$	Subtotal
Câmara		x R\$	= R\$	
Protetor		x R\$	= R\$	
Recapagem		x R\$	= R\$	
Custo Total Pneu	- km/mês +	x R\$	= R\$	
Combustível				
Óleo Diesel	km x mês	km x l	Valor Unit.	Subtotal
Custo Total Combustível		x R\$		= R\$
Óleo do Câter				
Óleo de Motor	Quant.	Valor Unit.	km/ciclo	km x mês
Custo Total Lubrificação				= R\$
Lubrificantes e outros Óleos				
Óleo de Transmissão	Quant.	Valor Unit.	km/ciclo	km x mês
Óleo Hidráulico				= R\$
Filtros (10% lubrificante)				= R\$
Lavagem				= R\$
Custo Total Lubrificação e Lavagem				= R\$
Graxas				
Graxa	Quant.	Valor Unit.	km/ciclo	km x mês
Custo Total Lubrificação				= R\$
TOTAL CUSTOS VARIÁVEIS DOS EQUIPAMENTOS (Caminhão Coletor Compactador 19 m³)				= R\$

RESUMO DOS CUSTOS VARIÁVEIS DOS EQUIPAMENTOS

Caminhão Coletor Compactador de 15 m³	= R\$	
Caminhão Coletor Compactador de 19 m³	= R\$	= R\$

VI CUSTOS FIXOS DOS EQUIPAMENTOS

Veículo Caminhão Coletor Compactador 15 m³			
Valor Chassi VW 17.230	Valor em R\$	Valor Residual	Fator Manut.
Valor Coletor Compactador 15 m³			
Vida útil =			
Depreciação			
Depreciação (Chassi)	Quant.	Valor Unit.	Índice
Depreciação (Coletor)	veic. x R\$	x	= R\$
Custo Total Veículo	veic. x R\$	x	= R\$
Remuneração de Capital			
Manutenção	Quant.	Valor Unit.	Índice
Custo de Financiamento	veic. x R\$	x	= R\$
Custo Total Veículo	veic. x R\$	x	= R\$
$C = \frac{[2 \cdot (n-1) \cdot (k+1)]}{[24 \cdot n]} \cdot j$			
$k = \text{residual} =$ $n = \text{vida útil (anos)} =$ $j = \text{juros \% a.a} =$ $C = \text{coef. de remuneração}$			
(SELIC - out 15)			
Taxas Detran / Seg. Obrig. / IPVA			
Taxa de IPVA	Quant.	Valor Unit.	Índice
Seguro contra Terceiros	veic. x R\$	x	= R\$
Custo Total Veículo	veic. x R\$	x	= R\$
Sistema de Rastreamento			
Rastreamento	Quant.	Valor Unit.	Índice
Custo Total Veículo	veic. x R\$		= R\$



ANEXO IV - PLANILHA DE FORMAÇÃO DE PREÇOS

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES

TOTAL CUSTOS FIXOS DOS EQUIPAMENTOS (Caminhão Coletor Compactador 15 m³) = R\$ _____

Veículo Caminhão Coletor Compactador 19 m³	Valor em R\$	Valor Residual	Fator Manut.
Valor Chassi VW 17 230 com 3º eixo			
Valor Coletor Compactador 19 m³			
Vida útil =			

Depreciação	Quant	Valor Unit	Índice
Depreciação (Chassi)	veic. x R\$	x	= R\$
Depreciação (Coletor)	veic. x R\$	x	= R\$
Custo Total Veículo			= R\$

Remuneração de Capital	Quant	Valor Unit	Índice
Manutenção	veic. x R\$	x	= R\$
Custo de Financiamento	veic. x R\$	x	= R\$
Custo Total Veículo			= R\$

$$C = [(2 * (n - 1) * (k + 1)) / (24 * n)] * j$$

k = residual =
n = vida útil (anos) =
j = juros % a.a =
C = coef. de remuneração

(SELIC - out 15)

Taxas Detran / Seg. Obrig. / IPVA	Quant	Valor Unit	Índice
Licenciamento/IPVA	veic. x R\$	x	= R\$
Seguro contra Terceiros	veic. x R\$	x	= R\$
Custo Total Veículo			= R\$

Sistema de Rastreamento	Quant	Valor Unit
Rastreamento	veic. x R\$	= R\$
Custo Total Veículo		= R\$

TOTAL CUSTOS FIXOS DOS EQUIPAMENTOS (Caminhão Coletor Compactador 19 m³) = R\$ _____

RESUMO DOS CUSTOS FIXOS DOS EQUIPAMENTOS
Caminhão Coletor Compactador de 15 m³ = R\$ _____
Caminhão Coletor Compactador de 19 m³ = R\$ _____

VII OUTROS CUSTOS

Veículo de Fiscalização	Quant	Valor Unit	Fator de Operação
Veículo para Fiscalização	hrs x R\$		= R\$
Custo Total Veículo (sendo 2 veículos para Fiscalização da SESAN)			= R\$

Transporte Fluvial	Quant	Valor Unit	Fator de Operação
Embarcação	diária x R\$		= R\$
Custo Total Transporte Fluvial			= R\$

TOTAL DOS OUTROS CUSTOS = R\$ _____

VIII RESUMO DOS CUSTOS DIRETOS

Resumo dos Custos Diretos	Subtotal
Pessal. Remuneração e Encargos	
Uniformes e EPIs	
Insultos, Vale Transporte e Auxílio Alimentação	
Materiais, Ferramentas e Utensílios	
Custos Variáveis dos Equipamentos	
Custos Fixos dos Equipamentos	
Outros Custos	
TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS	= R\$ _____

IX COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS

Custos Indiretos	Coefficiente	Base de Cálculo	Subtotal
Administração Central			
Administração Local			
Sistema de Rastreamento e Monitoramento			
Garagem			
Total dos Custos Indiretos			= R\$ _____
TOTAL DOS CUSTOS INDIRETOS			= R\$ _____

X COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

Composição do Custo Unitário	Subtotal
Custo Direto	
Custo Indireto	
Total dos Custos	
Quantidade de Serviço	

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO RS/tonelada _____

XI COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO

Custo Unitário do Serviço	
Lucro	
Impostos	
ISS	
PIS	
COFINS	
Subtotal	

REINCIDÊNCIA SOBRE OS TRIBUTOS
PREÇO UNITÁRIO RS/tonelada _____



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE FOCOS DE RESÍDUOS

DADOS OPERACIONAIS

Numero de dias no ano
Domingos no ano
Dias uteis no ano
Media mensal dias uteis
Feriados no ano
Dias uteis no ano sem feriados
Media mensal dias uteis sem feriado

dias
dias
dias
dias
dias
dias
dias

Quantidade Mensal de Serviço 7 537,13
Dias efetivos o mês
Quantidade Diaria de Serviço

toneladas
dias
toneladas

DIMENSIONAMENTO

Quantidade Diaria de Serviço
Quantidade Diaria de Coleta Diurna
Quantidade Diaria de Coleta Noturna

toneladas

toneladas
toneladas

COMPOSIÇÃO GRAVIMÉTRICA DOS FOCOS

Tipo de Resíduo % Peso Especifico
Resíduo Verde
Entulho
Outros:

Peso por m3:

Capacidade do Veiculo Basculante 10 m3
Quantidade por Turno de Viagens
Quantidade por Turno de Coleta

toneladas
viagens
toneladas turno

Quantidade de Veiculos Diurno
Quantidade de Veiculos Noturno
Quantidade de Veiculos Domingos
Total de Saídas

veiculos participação diurna:
veiculos participação noturna:
veiculos domingos:

Veiculos

Caminhão Basculante 10 m³	Quantidade	Reserva	Km/dia por Veic.	Km por mês	Efetivo	Reserva
diurno						
noturno						
domingos						
Total de Km/mês						

Mão de Obra

Mão de Obra Direta	Motorista			Ajudante		
	Quantidade	Reserva	Total	Quantidade	Reserva	Total
diurno						
noturno						
Total de Funcionarios						

I PESSOAL, REMUNERAÇÃO E ENCARGOS SOCIAIS

Motorista	Quant	Valor Mensal	Subtotal
Salario Base	x RS	- RS	
Hora Extra	x RS	- RS	
Insalubridade (% Sal Min)	x RS	- RS	
Domingo	x RS	- RS	
Adicional Noturno	x RS	- RS	
Encargos Sociais	x RS	- RS	
Seguro de Vida	x RS	- RS	
Total Motorista	x RS	- RS	= RS
Ajudante	Quant	Valor Mensal	Subtotal
Salario Base	x RS	- RS	
Hora Extra	x RS	- RS	
Insalubridade (% Sal Min)	x RS	- RS	
Domingo	x RS	- RS	
Adicional Noturno	x RS	- RS	
Encargos Sociais	x RS	- RS	
Seguro de Vida	x RS	- RS	
Total Ajudante	x RS	- RS	= RS
Encarregado	Quant	Valor Mensal	Subtotal
Salario Base	x RS	- RS	
Hora Extra	x RS	- RS	
Insalubridade (% Sal Min)	x RS	- RS	
Domingo	x RS	- RS	
Adicional Noturno	x RS	- RS	
Encargos Sociais	x RS	- RS	
Seguro de Vida	x RS	- RS	
Total Encarregado	x RS	- RS	= RS
Lider de Tráfego	Quant	Valor Mensal	Subtotal
Salario Base	x RS	- RS	
Hora Extra	x RS	- RS	
Insalubridade (% Sal Min)	x RS	- RS	
Domingo	x RS	- RS	
Adicional Noturno	x RS	- RS	
Encargos Sociais	x RS	- RS	
Seguro de Vida	x RS	- RS	
Total Lider de Tráfego	x RS	- RS	= RS
Fiscal de Serviço	Quant	Valor Mensal	Subtotal
Salario Base	x RS	- RS	
Hora Extra	x RS	- RS	
Insalubridade (% Sal Min)	x RS	- RS	
Domingo	x RS	- RS	
Adicional Noturno	x RS	- RS	
Encargos Sociais	x RS	- RS	
Seguro de Vida	x RS	- RS	
Total Assistente Operacional	x RS	- RS	= RS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE FOCOS DE RESÍDUOS

TOTAL PESSOAL, REMUNERAÇÃO E ENCARGOS SOCIAIS

	Quant	Valor Unitário	Subtotal
Motorista			
Coletor			
Encarregado			
Líder de Tráfego			
Fiscal de Serviço			
			= R\$ _____

II UNIFORMES E EPI'S

	Quant	Valor Unit	Subtotal
Motorista, Encarregado, Líder, Fiscal			
Calça	un. ano x RS	un. : 12	
Camisa	un. ano x RS	un. : 12	
Bonê	un. ano x RS	un. : 12	
Sapato	par ano x RS	par : 12	
Custo Uniformes Motorista	Motorista	x RS	
Ajudante			
Calça	un. ano x RS	un. : 12	
Bonê	un. ano x RS	un. : 12	
Calçado	par ano x RS	par : 12	
Camisa	un. ano x RS	un. : 12	
Capa de PVC	un. ano x RS	un. : 12	
Colete Refletivo	un. ano x RS	un. : 12	
Lua	par ano x RS	par : 12	
Custo Uniformes Ajudante	Coletor	x RS	

TOTAL UNIFORMES E EPI'S

	Quant	Valor Unitário	Subtotal
Motorista			
Ajudante			
Encarregado			
Líder de tráfego			
Fiscal de Serviço			
			= R\$ _____

III PPR, VALE TRANSPORTE E AUXILIO ALIMENTAÇÃO

Calculo do Vale Transporte			
Preço do passe	RS passe		
Passe x dia	passe		
Dias efetivos no mês	dias		
Valor Vale Transporte	RS mês		
Motorista			
Vale Alimentação Refeição	x RS	- RS	
PPR	x RS	- RS	
Vale Transporte	x RS	- RS	
Total Motorista	x RS		= R\$ _____
Ajudante			
Vale Alimentação Refeição	x RS	- RS	
PPR	x RS	- RS	
Vale Transporte	x RS	- RS	
Total Ajudante	x RS		= R\$ _____
Encarregado			
Vale Alimentação Refeição	x RS	- RS	
PPR	x RS	- RS	
Vale Transporte	x RS	- RS	
Total Encarregado	x RS		= R\$ _____
Líder de Tráfego			
Vale Alimentação Refeição	x RS	- RS	
PPR	x RS	- RS	
Vale Transporte	x RS	- RS	
Total Líder de Tráfego	x RS		= R\$ _____
Fiscal de Serviço			
Vale Alimentação Refeição	x RS	- RS	
PPR	x RS	- RS	
Vale Transporte	x RS	- RS	
Total Fiscal de Serviço	x RS		= R\$ _____
TOTAL PPR, VALE TRANSPORTE E AUXILIO ALIMENTAÇÃO			
Motorista			
Ajudante			
Encarregado			
Líder de tráfego			
Fiscal de Serviço			
			= R\$ _____

IV MATERIAIS, FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

Ferramentas e Materiais	Vida útil (meses)	Quant.	Valor Unit.	Subtotal
Pa Quadrada		un. mês x RS	un.	
Garfo		un. mês x RS	un.	
Cone de sinalização		un. mês x RS	un.	
Carrinho de Mão		un. mês x RS	un.	
Custo Total Ferramentas e Materiais				
TOTAL MATERIAIS, FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS				= R\$ _____

V CUSTOS VARIÁVEIS DOS EQUIPAMENTOS

Caminhão Coletor Basculante de 10 m3		Quant.	Valor Unit.	Subtotal
Pneus e Recapagens				
Pneu (275 x 80 R 22,5)		x RS	- RS	
Câmara		x RS	- RS	
Protetor		x RS	- RS	
Recapagem		x RS	- RS	
Custo Total Pneus	km mês		x RS	- RS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE FOCOS DE RESÍDUOS

Combustível	km x mês	km x l	x R\$	Valor Unit.	Subtotal
Óleo Diesel					RS
Custo Total Combustível					RS
Óleo do Carter	Quant.	Valor Unit.	km/ciclo	km x mês	Subtotal
Óleo de Motor					RS
Custo Total Lubrificação					RS
Lubrificantes e outros Óleos	Quant.	Valor Unit.	km/ciclo	km x mês	Subtotal
Óleo de Transmissão					RS
Óleo Hidráulico					RS
Filtros (10ª lubrificante)					RS
Lavagem					RS
Custo Total Lubrificação e Lavagem					RS
Graxas	Quant.	Valor Unit.	km/ciclo	km x mês	Subtotal
Graxa					RS
Custo Total Lubrificação					RS
TOTAL CUSTOS VARIÁVEIS DOS EQUIPAMENTOS (Caminhão Coletor Basculante 10 m³)					= RS
RESUMO DOS CUSTOS VARIÁVEIS DOS EQUIPAMENTOS					
Caminhão Coletor Basculante de 10 m³					RS
					= RS
VI CUSTOS FIXOS DOS EQUIPAMENTOS					
Caminhão Coletor Basculante de 10 m³	Valor em RS		Valor Residual		Fator Manut.
Valor Chassi VW 17 280					
Valor Carroceria Basculante 10 m³					
Vida útil					
Depreciação	Quant.	Valor Unit.		Índice	
Depreciação (Chassi)		veic. x RS	x		RS
Depreciação (Carroceria)		veic. x RS	x		RS
Custo Total Veículo					= RS
Remuneração de Capital	Quant.	Valor Unit.		Índice	
Manutenção		veic. x RS	x		RS
Custo de Financiamento		veic. x RS	x		RS
Custo Total Veículo					RS
$C = \frac{[(2 + (n-1) \cdot (k+1)) / (24 \cdot n)]}{k = residual = n = vida útil (anos) = j = juros \% a.a = C = coef. de remuneração}$					
Taxas Detran / Seg. Obrig. / IPVA	Quant.	Valor Unit.		Índice	
Financiamento IPVA		veic. x RS	x		RS
Seguro contra Terceiros		veic. x RS	x		RS
Custo Total Veículo					RS
Sistema de Rastreamento	Quant.	Valor Unit.			
Rastreamento		veic. x RS			RS
Custo Total Veículo					RS
TOTAL CUSTOS FIXOS DOS EQUIPAMENTOS (Caminhão Coletor Basculante 10 m³)					= RS
RESUMO DOS CUSTOS FIXOS DOS EQUIPAMENTOS					
Caminhão Coletor Basculante de 10 m³					RS
					= RS
VII OUTROS CUSTOS					
Veículo de Fiscalização	Quant.	Valor Unit.		Fator de Operação	
Veículo para Fiscalização		hrs x RS			
Custo Total Veículo				RS	
TOTAL DOS OUTROS CUSTOS					= RS
VIII RESUMO DOS CUSTOS DIRETOS					
Resumo dos Custos Diretos					Subtotal
Pessoal, Remuneração e Encargos					
Uniformes e EPIs					
Insumos, Vale Transporte e Auxílio Alimentação					
Materiais, Ferramentas e Utensílios					
Custos Variáveis dos Equipamentos					
Custos Fixos dos Equipamentos					
Outros Custos					
TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS					= RS
IX COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS					
Custos Indiretos	Coeficiente		Base de Cálculo		Subtotal
Administração Central					
Administração Local					
Sistema de Rastreamento e Monitoramento					
Garagem					
Total dos Custos Indiretos					RS
TOTAL DOS CUSTOS INDIRETOS					= RS
X COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO					
Composição do Custo Unitário					Subtotal
Custo Direto					
Custo Indireto					
Total dos Custos					
Quantidade de Serviço					
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO					RS/tonelada
XI COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO					
Custo Unitário do Serviço					
Lucro					
Tributos					
ISS					
PIS					
COFINS					
Subtotal					
REINSCRIÇÃO SOBRE OS TRIBUTOS					
PREÇO UNITÁRIO					RS/tonelada



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS PÚBLICAS

DADOS OPERACIONAIS

Número de dias no ano	dias
Domingos no ano	dias
Dias úteis no ano	dias
Medida mensal dias úteis	dias
Feriados no ano	dias
Dias úteis no ano sem feriados	dias
Medida mensal dias úteis sem feriado	dias

Quantidade Mensal de Serviço	equipes
Dias efetivos o mês	dias

DIMENSIONAMENTO

Quantidade Diária de Varrição Diurna	equipes	participação diurna
Quantidade Diária de Varrição Noturna	equipes	participação noturna
Quantidade Domingos	equipes	domingos
Total de Saídas		

CONSTITUIÇÃO DA EQUIPE

Caminhão Basculante 10 m3	veículo
Motorista	colaborador
Varredor	colaboradores
Líder de Varrição	colaboradores

Veículos

	Quantidade	Reserva	Km/dia por Veic.	Km por mês	Efetivo	Reserva
Caminhão Basculante 10 m3						
diurno						
noturno						
domingos						
Total de Km/mês						

Mão de Obra

Mão de Obra Direta	Motorista			Varredor		
	Quantidade	Reserva	Total	Quantidade	Reserva	Total
diurno						
noturno						
Total de Funcionários						

I PESSOAL, REMUNERAÇÃO E ENCARGOS SOCIAIS

	Quant	Valor Mensal	Subtotal
Motorista			
Salário Base	x RS	- RS	
Hora Extra	x RS	- RS	
Insalubridade (* Sal. Min.)	x RS	- RS	
Domingo	x RS	- RS	
Adicional Noturno	x RS	- RS	
Encargos Sociais	x RS	- RS	
Seguro de Vida	x RS	- RS	
Total Motorista	x RS		= RS
Varredor			
Salário Base	x RS	- RS	
Hora Extra	x RS	- RS	
Insalubridade (* Sal. Min.)	x RS	- RS	
Domingo	x RS	- RS	
Adicional Noturno	x RS	- RS	
Encargos Sociais	x RS	- RS	
Seguro de Vida	x RS	- RS	
Total Varredor	x RS		= RS
Encarregado			
Salário Base	x RS	- RS	
Hora Extra	x RS	- RS	
Insalubridade (* Sal. Min.)	x RS	- RS	
Domingo	x RS	- RS	
Adicional Noturno	x RS	- RS	
Encargos Sociais	x RS	- RS	
Seguro de Vida	x RS	- RS	
Total Encarregado	x RS		= RS
Líder de Varrição			
Salário Base	x RS	- RS	
Hora Extra	x RS	- RS	
Insalubridade (* Sal. Min.)	x RS	- RS	
Domingo	x RS	- RS	
Adicional Noturno	x RS	- RS	
Encargos Sociais	x RS	- RS	
Seguro de Vida	x RS	- RS	
Total Líder de Varrição	x RS		= RS
TOTAL PESSOAL, REMUNERAÇÃO E ENCARGOS SOCIAIS			
Motorista		Valor Unitário	Subtotal
Varredor			
Encarregado			
Líder de Varrição			= RS

II UNIFORMES E EPT'S

	Quant	Valor Unit	Subtotal
Motorista, Encarregado, Líder			
Calça	un. ano x RS	un. : 12	
Camisa	un. ano x RS	un. : 12	
Bone	un. ano x RS	un. : 12	
Sapato	par. ano x RS	par. : 12	
Custo Uniformes Motorista	Motorista	x RS	
Varredor			
Calça	un. ano x RS	un. : 12	
Bonê	un. ano x RS	un. : 12	
Calçado	par. ano x RS	par. : 12	
Camisa	un. ano x RS	un. : 12	
Capa de PVC	un. ano x RS	un. : 12	
Colete Refletivo	un. ano x RS	un. : 12	
Lava	par. ano x RS	par. : 12	
Custo Uniformes Varredor	Varredor	x RS	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

VARRIÇÃO MANUAL DE VIAS PÚBLICAS

TOTAL UNIFORMES E EPI'S	Quant	Valor Unitário	Subtotal
Motorista			
Varredor			
Encarregado			
Lider de Varrição			= RS _____

III PPR, VALE TRANSPORTE E AUXILIO ALIMENTAÇÃO

Calculo do Vale Transporte	RS passe	Quant	Valor Mensal	Subtotal
Preço do passe		x RS	- RS	
Passe x dia	passe	x RS	- RS	
Dias efetivos no mês	dias	x RS	- RS	
Valor Vale Transporte	RS mês	x RS		= RS _____

Motorista	Quant	Valor Mensal	Subtotal
Vale Alimentação Refeição	x RS	- RS	
PPR	x RS	- RS	
Vale Transporte	x RS	- RS	
Total Motorista	x RS		= RS _____

Varredor	Quant	Valor Mensal	Subtotal
Vale Alimentação Refeição	x RS	- RS	
PPR	x RS	- RS	
Vale Transporte	x RS	- RS	
Total Varredor	x RS		= RS _____

Encarregado	Quant	Valor Mensal	Subtotal
Vale Alimentação Refeição	x RS	- RS	
PPR	x RS	- RS	
Vale Transporte	x RS	- RS	
Total Encarregado	x RS		= RS _____

Lider de Varrição	Quant	Valor Mensal	Subtotal
Vale Alimentação Refeição	x RS	- RS	
PPR	x RS	- RS	
Vale Transporte	x RS	- RS	
Total Lider de Varrição	x RS		= RS _____

TOTAL PPR, VALE TRANSPORTE E AUXILIO ALIMENTAÇÃO	Quant	Valor Unitário	Subtotal
Motorista			
Varredor			
Encarregado			
Lider de Varrição			= RS _____

IV MATERIAIS, FERRAMENTAS E UTENSILIOS

Ferramentas e Materiais	Vida útil (meses)	Quant	Valor Unit.	Subtotal
Pa Quadrada	un. mês x RS	un.		
Sacos Plásticos	un. mês x RS	un.		
Caminho de Varrição	un. mês x RS	un.		
Vassourinha	un. mês x RS	un.		
Vassourão	un. mês x RS	un.		
Custo Total Ferramentas e Materiais				= RS _____

V CUSTOS VARIÁVEIS DOS EQUIPAMENTOS

Caminhão Coletor Baseculante de 10 m3	Quant.	Valor Unit.	Subtotal
Pneus e Recapagens			
Pneu (275 x 80 R 22.5)	x RS	- RS	
Camara	x RS	- RS	
Protetor	x RS	- RS	
Recapagem	x RS	- RS	
Custo Total Pneus	km mês	x RS	= RS _____

Combustível	km x mês	km x l	Valor Unit.	Subtotal
Óleo Diesel		x RS		
Custo Total Combustível				= RS _____

Óleo do Carter	Quant.	Valor Unit.	km/ciclo	km x mês	Subtotal
Óleo do Motor					RS
Custo Total Lubrificação					RS

Lubrificantes e outros Óleos	Quant.	Valor Unit.	km/ciclo	km x mês	Subtotal
Óleo de Transmissão					RS
Óleo Hidráulico					RS
Filtros (10º + lubrificante)					RS
Lavagem					RS
Custo Total Lubrificação e Lavagem					RS

Graxas	Quant.	Valor Unit.	km/ciclo	km x mês	Subtotal
Graxa	kg x RS				RS
Custo Total Lubrificação					RS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

VARREDURA MANUAL DE VIAS PÚBLICAS

TOTAL CUSTOS VARIÁVEIS DOS EQUIPAMENTOS (Caminhão Coletor Basculante 10 m³)

= R\$ _____

RESUMO DOS CUSTOS VARIÁVEIS DOS EQUIPAMENTOS

Caminhão Coletor Basculante de 10 m³

R\$

= R\$ _____

VI CUSTOS FIXOS DOS EQUIPAMENTOS

Caminhão Coletor Basculante de 10 m³	Valor em R\$	Valor Residual	Fator Manut.
Valor Chassi VW 17.280			
Valor Caixa Basculante 10 m³			
Vida útil			
Depreciação	Quant.	Valor Unit.	Índice
Depreciação (Chassi)	veic. x R\$	x	R\$
Depreciação (Caixa)	veic. x R\$	x	R\$
Custo Total Veículo			R\$
Remuneração de Capital	Quant.	Valor Unit.	Índice
Manutenção	veic. x R\$	x	R\$
Custo de Financiamento	veic. x R\$	x	R\$
Custo Total Veículo			R\$

$$C = [(2 \cdot (n-1) \cdot (k+1)) / (24 \cdot n)] \cdot I$$

k = residual =
n = vida útil (anos) =
I = juros % a.a =
C = coef. de remuneração

Taxas Detran / Seg. Obrig. / IPVA	Quant.	Valor Unit.	Índice
Insencamento IPVA	veic. x R\$	x	R\$
Seguro contra Terceiros	veic. x R\$	x	R\$
Custo Total Veículo			R\$
Sistema de Rastreamento	Quant.	Valor Unit.	
Rastreamento	veic. x R\$		R\$
Custo Total Veículo			R\$

TOTAL CUSTOS FIXOS DOS EQUIPAMENTOS (Caminhão Coletor Basculante 10 m³)

= R\$ _____

RESUMO DOS CUSTOS FIXOS DOS EQUIPAMENTOS

Caminhão Coletor Basculante de 10 m³

R\$

= R\$ _____

VII OUTROS CUSTOS

Veículo de Fiscalização	Quant.	Valor Unit.
Veículo para Fiscalização	hrs x R\$	
Custo Total Veículo		R\$

TOTAL DOS OUTROS CUSTOS

= R\$ _____

VIII RESUMO DOS CUSTOS DIRETOS

Resumo dos Custos Diretos	Subtotal
Pessoal, Remuneração e Encargos	R\$ 0,00
Uniformes e EPI's	R\$ 0,00
Imunism. Vale Transporte e Auxílio Alimentação	R\$ 0,00
Materiais, Ferramentas e Utensílios	R\$ 0,00
Custos Variáveis dos Equipamentos	R\$ 0,00
Custos Fixos dos Equipamentos	R\$ 0,00
Outros Custos	R\$ 0,00

TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS

= R\$ _____

IX COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS

Custos Indiretos	Coefficiente	Base de Cálculo	Subtotal
Administração Central		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Administração Local		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Sistema de Rastreamento e Monitoramento		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Garagem		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Total dos Custos Indiretos			R\$

TOTAL DOS CUSTOS INDIRETOS

= R\$ _____

X COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

Composição do Custo Unitário	Subtotal
Custo Direto	R\$ 0,00
Custo Indireto	R\$ 0,00
Total dos Custos	R\$ 0,00
Quantidade de Serviço	0,00

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO

R\$/equipe

XI COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO

Custo Unitário do Serviço	
Impostos	
ISS	
PIS	
Cofins	
Subtotal	
REINCLUIÇÃO SOBRE OS TRIBUTOS	
PREÇO UNITÁRIO	R\$/equipe



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

LIMPEZA DE FEIRAS, MERCADOS E PRACAS

DADOS OPERACIONAIS

Numero de dias no ano dias
Domingos no ano dias
Dias uteis no ano dias
Media mensal dias uteis dias
Entrados no ano dias
Dias uteis no ano sem feriados dias
Media mensal dias uteis sem feriado dias

Quantidade Mensal de Serviço equipes
Dias efetivos o mês dias

DIMENSIONAMENTO

Quantidade Diária de Limpeza Diurna equipes participação diurna
Quantidade Diária de Limpeza Noturna equipes participação noturna:
Quantidade Domingos equipes domingos:
Total de Sandas

CONSTITUIÇÃO DA EQUIPE

Caminhão Pipa 8 m³ veículo
Motorista colaborador
Ajudante colaboradores
Lider de Serviços colaboradores

Veiculos

	Quantidade	Reserva	Km/dia por Veic.	Km por mês	Efetivo	Reserva
Caminhão Pipa 8 m³						
diurno						
noturno						
domingos						
Total de Km/mês						

Mão de Obra

Mão de Obra Direta	Motorista			Ajudante		
	Quantidade	Reserva	Total	Quantidade	Reserva	Total
diurno						
noturno						
Total de Funcionarios						

1 PESSOAL, REMUNERAÇÃO E ENCARGOS SOCIAIS

	Quant	Valor Mensal	Subtotal
Motorista			
Salario Base	x RS	- RS	
Hora Extra	x RS	- RS	
Insalubridade (*o Sal. Min.)	x RS	- RS	
Domingo	x RS	- RS	
Adicional Noturno	x RS	- RS	
Encargos Sociais		- RS	
Seguro de Vida	x RS	- RS	
Total Motorista	x RS		= RS
Ajudante			
Salario Base	x RS	- RS	
Hora Extra	x RS	- RS	
Insalubridade (*o Sal. Min.)	x RS	- RS	
Domingo	x RS	- RS	
Adicional Noturno	x RS	- RS	
Encargos Sociais		- RS	
Seguro de Vida	x RS	- RS	
Total Ajudante	x RS		= RS
Encarregado			
Salario Base	x RS	- RS	
Hora Extra	x RS	- RS	
Insalubridade (*o Sal. Min.)	x RS	- RS	
Domingo	x RS	- RS	
Adicional Noturno	x RS	- RS	
Encargos Sociais		- RS	
Seguro de Vida	x RS	- RS	
Total Encarregado	x RS		= RS
Lider de Serviço			
Salario Base	x RS	- RS	
Hora Extra	x RS	- RS	
Insalubridade (*o Sal. Min.)	x RS	- RS	
Domingo	x RS	- RS	
Adicional Noturno	x RS	- RS	
Encargos Sociais		- RS	
Seguro de Vida	x RS	- RS	
Total Lider de Serviço	x RS		= RS
TOTAL PESSOAL, REMUNERAÇÃO E ENCARGOS SOCIAIS			
	Quant	Valor Unitário	Subtotal
Motorista			
Ajudante			
Encarregado			
Lider de Serviço			= RS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

LIMPEZA DE FEIRAS, MERCADOS E PRACAS

II UNIFORMES E EPP'S

Motorista, Encarregado, Líder		Quant	Valor Unit	Subtotal
Calça	un. ano x RS		un. : 12	
Camisa	un. ano x RS		un. : 12	
Bone	un. ano x RS		un. : 12	
Sapato	par ano x RS		par : 12	
Custo Uniformes Motorista		Motorista	x RS	
Ajudante		Quant	Valor Unit	Subtotal
Calça	un. ano x RS		un. : 12	
Bone	un. ano x RS		un. : 12	
Calçado	par ano x RS		par : 12	
Camisa	un. ano x RS		un. : 12	
Capa de PVC	un. ano x RS		un. : 12	
Colete Refletivo	un. ano x RS		un. : 12	
Luva	par ano x RS		par : 12	
Custo Uniformes Ajudante		Varredor	x RS	
TOTAL UNIFORMES E EPP'S		Quant	Valor Unitário	Subtotal
Motorista				
Ajudante				
Encarregado				
Líder de Serviço				= RS

III PPR, VALE TRANSPORTE E AUXILIO ALIMENTAÇÃO

Cálculo do Vale Transporte:				
Preço do passe:	RS passe			
Passe x dia:	passe			
Dias efetivos no mês:	dias			
Valor Vale Transporte	RS mês			
Motorista		Quant	Valor Mensal	Subtotal
Vale Alimentação Retenção	x RS		RS	
PPR	x RS		RS	
Vale Transporte	x RS		RS	
Total Motorista	x RS			= RS
Ajudante		Quant	Valor Mensal	Subtotal
Vale Alimentação Retenção	x RS		RS	
PPR	x RS		RS	
Vale Transporte	x RS		RS	
Total Ajudante	x RS			= RS
Encarregado		Quant	Valor Mensal	Subtotal
Vale Alimentação Retenção	x RS		RS	
PPR	x RS		RS	
Vale Transporte	x RS		RS	
Total Encarregado	x RS			= RS
Líder de Serviço		Quant	Valor Mensal	Subtotal
Vale Alimentação Retenção	x RS		RS	
PPR	x RS		RS	
Vale Transporte	x RS		RS	
Total Líder de Serviço	x RS			= RS
TOTAL PPR, VALE TRANSPORTE E AUXILIO ALIMENTAÇÃO		Quant	Valor Unitário	Subtotal
Motorista				
Ajudante				
Encarregado				
Líder de Serviço				= RS

IV MATERIAIS, FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

Ferramentas e Materiais	Vida útil (meses)	Quant.	Valor Unit.	Subtotal
Fu Quadrada	un. mês x RS		un.	
Sacos Plásticos	un. mês x RS		un.	
Carimbo de Varrção	un. mês x RS		un.	
Vassourinha	un. mês x RS		un.	
Cone de sinalização	un. mês x RS		un.	
Vassourão	un. mês x RS		un.	
Custo Total Ferramentas e Materiais				
TOTAL MATERIAIS, FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS				= RS

V CUSTOS VARIÁVEIS DOS EQUIPAMENTOS

Caminhão Pipa de 8 m³		Quant.	Valor Unit.	Subtotal
Pneus e Recapagens				
Pneu (275 x 80 R 22.5)	x RS		RS	
Camara	x RS		RS	
Protetor	x RS		RS	
Recapagem	x RS		RS	
Custo Total Pneus		km mês	x RS	RS
Combustível		km x mês	km x l	Valor Unit.
Óleo Diesel				x RS
Custo Total Combustível				RS
Óleo do Carter		Quant.	Valor Unit.	km/ciclo
Óleo de Motor				km x mês
Custo Total Lubrificação				RS
Lubrificantes e outros Óleos		Quant.	Valor Unit.	km/ciclo
Óleo de Transmissão				km x mês
Óleo Hidráulico				RS
Filtros (100% lubrificante)				RS
Lavagem				RS
Custo Total Lubrificação e Lavagem				RS
Graxas		Quant.	Valor Unit.	km/ciclo
Graxa		kg x RS		km x mês
Custo Total Lubrificação				RS
TOTAL CUSTOS VARIÁVEIS DOS EQUIPAMENTOS (Caminhão Pipa 8 m³)				= RS
RESUMO DOS CUSTOS VARIÁVEIS DOS EQUIPAMENTOS				
Caminhão Pipa 8 m³			RS	= RS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

LIMPEZA DE FEIRAS, MERCADOS E PRACAS

VI CUSTOS FIXOS DOS EQUIPAMENTOS

	Valor em R\$	Valor Residual	Fator Manut.
Caminhão Pipa de 8 m³			
Valor Chassi VW 17.230			
Valor Tanque Pipa			
Vida útil			
Depreciação	Quant	Valor Unit	Índice
Depreciação (Chassi)	veic. x R\$	- x	RS
Depreciação (Tanque)	veic. x R\$	- x	RS
Custo Total Veículo			RS
Remuneração de Capital	Quant	Valor Unit	Índice
Manutenção	veic. x R\$	x	RS
Custo de Financiamento	veic. x R\$	x	RS
Custo Total Veículo			RS

$$C = \frac{[(2 \cdot (n-1)) \cdot (k+1)]}{[24 \cdot n]} \cdot j$$

k = residual =
n = vida útil (anos) =
j = juros % a.a =
C = coef. de remuneração

Taxas Detran / Seg. Obrig. / IPVA	Quant	Valor Unit	Índice
Incumbimento IPVA	veic. x R\$	x	RS
Seguro contra Terceiros	veic. x R\$	x	RS
Custo Total Veículo			RS
Sistema de Rastreamento	Quant	Valor Unit	
Rastreamento	veic. x R\$		RS
Custo Total Veículo			RS

TOTAL CUSTOS FIXOS DOS EQUIPAMENTOS (Caminhão Pipa 8 m³)

= RS

RESUMO DOS CUSTOS FIXOS DOS EQUIPAMENTOS
Caminhão Pipa 8 m³

RS

= RS

VII OUTROS CUSTOS

Veículo de Fiscalização	Quant	Valor Unit
Veículo para Fiscalização	hrs. x R\$	
Custo Total Veículo		RS

TOTAL DOS OUTROS CUSTOS

= RS

VIII RESUMO DOS CUSTOS DIRETOS

Resumo dos Custos Diretos	Subtotal
Pessoal, Remuneração e Encargos	RS 0,00
Uniformes e EPPs	RS 0,00
Insuamos, Vale Transporte e Auxílio Alimentação	RS 0,00
Materiais, Ferramentas e Utensílios	RS 0,00
Custos Variáveis dos Equipamentos	RS 0,00
Custos Fixos dos Equipamentos	RS 0,00
Outros Custos	RS 0,00

TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS

= RS

IX COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS

Custos Indiretos	Coefficiente	Base de Cálculo	Subtotal
Administração Central			RS 0,00
Administração Local			RS 0,00
Sistema de Rastreamento e Monitoramento			RS 0,00
Garagem			RS 0,00
Total dos Custos Indiretos			RS 0,00

TOTAL DOS CUSTOS INDIRETOS

= RS

X COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

Composição do Custo Unitário	Subtotal
Custo Direto	RS 0,00
Custo Indireto	RS 0,00
Total dos Custos	RS 0,00
Quantidade de Serviço	0,00

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO

RS/equipe

XI COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO

Custo Unitário do Serviço	
Lucro	
Tributos	
ISS	
PIS	
COFINS	
Subtotal	
REINCIDÊNCIA SOBRE OS TRIBUTOS	
PREÇO UNITÁRIO	RS/equipe



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

ROÇADA MANUAL E MECANIZADA

DADOS OPERACIONAIS

Número de dias no ano
Domingos no ano
Dias úteis no ano
Média mensal dias úteis
Feriados no ano
Dias úteis no ano sem feriados
Média mensal dias úteis sem feriado

dias
dias
dias
dias
dias
dias

Quantidade Mensal de Serviço
Dias efetivos o mês

equipes
dias

DIMENSIONAMENTO

Quantidade Diária de Limpeza Diurna
Quantidade Diária de Limpeza Noturna
Quantidade Domingos
Total de Saídas

equipes
equipes
equipes
participação diurna:
participação noturna:
domingos.

CONSTITUIÇÃO DA EQUIPE

Caminhão Basculante 10 m³
Motorista
Ajudante
Operador de Rocaadeira
Lider de Serviço

veículo
colaborador
colaboradores
colaboradores
colaboradores

Veículos

Caminhão Basculante 10 m ³	Quantidade	Reserva	Km/dia por Veic.	Km por mês	Efetivo	Reserva
diurno						
noturno						
domingos						
Total de Km/mês						

Mão de Obra

Mão de Obra Direta	Motorista			Ajudante		
	Quantidade	Reserva	Total	Quantidade	Reserva	Total
diurno						
noturno						
Total de Funcionários						

I PESSOAL, REMUNERAÇÃO E ENCARGOS SOCIAIS

Motorista	Quant	Valor Mensal	Subtotal
Salário Base	x	RS	RS
Hora Extra	x	RS	RS
Insalubridade (* Sal. Min.)	x	RS	RS
Domingo	x	RS	RS
Adicional Noturno	x	RS	RS
Encargos Sociais			RS
Seguro de Vida	x	RS	RS
Total Motorista	x	RS	= RS
Ajudante	Quant	Valor Mensal	Subtotal
Salário Base	x	RS	RS
Hora Extra	x	RS	RS
Insalubridade (* Sal. Min.)	x	RS	RS
Domingo	x	RS	RS
Adicional Noturno	x	RS	RS
Encargos Sociais			RS
Seguro de Vida	x	RS	RS
Total Ajudante	x	RS	= RS
Operador de Rocaadeira	Quant	Valor Mensal	Subtotal
Salário Base	x	RS	RS
Hora Extra	x	RS	RS
Insalubridade (* Sal. Min.)	x	RS	RS
Domingo	x	RS	RS
Adicional Noturno	x	RS	RS
Encargos Sociais			RS
Seguro de Vida	x	RS	RS
Total Operador	x	RS	= RS
Lider de Serviço	Quant	Valor Mensal	Subtotal
Salário Base	x	RS	RS
Hora Extra	x	RS	RS
Insalubridade (* Sal. Min.)	x	RS	RS
Domingo	x	RS	RS
Adicional Noturno	x	RS	RS
Encargos Sociais			RS
Seguro de Vida	x	RS	RS
Total Lider de Serviço	x	RS	= RS
TOTAL PESSOAL, REMUNERAÇÃO E ENCARGOS SOCIAIS	Quant	Valor Unitário	Subtotal
Motorista			
Ajudante			
Operador de Rocaadeira			
Lider de Serviço			
			= RS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

ROÇADA MANUAL E MECANIZADA

II UNIFORMES E EPI'S

Motorista, Encarregado, Líder	Quant	Valor Unit	Subtotal
Calça	un. ano x RS	un. x 12	
Camisa	un. ano x RS	un. x 12	
Hone	un. ano x RS	un. x 12	
Sapato	par ano x RS	par x 12	
Custo Uniformes Motorista	Motorista	x RS	
Ajudante e Operador	Quant	Valor Unit	Subtotal
Calça	un. ano x RS	un. x 12	
Hone	un. ano x RS	un. x 12	
Calçado	par ano x RS	par x 12	
Camisa	un. ano x RS	un. x 12	
Capa de PVC	un. ano x RS	un. x 12	
Colete Refletivo	un. ano x RS	un. x 12	
Luxa	par ano x RS	par x 12	
Custo Uniformes Ajudante	Varredor	x RS	
TOTAL UNIFORMES E EPI'S	Quant	Valor Unitário	Subtotal
Motorista			
Ajudante			
Operador de Roçadeira			
Líder de Serviço			= RS

III PPR, VALE TRANSPORTE E AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO

Cálculo do Vale Transporte		RS passe	
Passe x dia		passe	
Dias efetivos no mês		dias	
Valor Vale Transporte		RS mês	
Motorista	Quant	Valor Mensal	Subtotal
Vale Alimentação Refeição	x RS	- RS	
PPR	x RS	- RS	
Vale Transporte	x RS	- RS	
Total Motorista	x RS		= RS
Ajudante	Quant	Valor Mensal	Subtotal
Vale Alimentação Refeição	x RS	- RS	
PPR	x RS	- RS	
Vale Transporte	x RS	- RS	
Total Ajudante	x RS		= RS
Operador de Roçadeira	Quant	Valor Mensal	Subtotal
Vale Alimentação Refeição	x RS	- RS	
PPR	x RS	- RS	
Vale Transporte	x RS	- RS	
Total Operador de Roçadeira	x RS		= RS
Líder de Serviço	Quant	Valor Mensal	Subtotal
Vale Alimentação Refeição	x RS	- RS	
PPR	x RS	- RS	
Vale Transporte	x RS	- RS	
Total Líder de Serviço	x RS		= RS
TOTAL PPR, VALE TRANSPORTE E AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO	Quant	Valor Unitário	Subtotal
Motorista			
Ajudante			
Operador de Roçadeira			
Líder de Serviço			
			= RS

IV MATERIAIS, FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

Ferramentas e Materiais	Vida útil (meses)	Quant.	Valor Unit.	Subtotal
Do Quadrada	un. mês x RS	un		
Garfo	un. mês x RS	un		
Carrinho de Mão	un. mês x RS	un		
Tecado	un. mês x RS	un		
Ancinho	un. mês x RS	un		
Foice	un. mês x RS	un		
Cone de sinalização	un. mês x RS	un		
Custo Total Ferramentas e Materiais				
TOTAL MATERIAIS, FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS				= RS

V CUSTOS VARIÁVEIS DOS EQUIPAMENTOS

Caminhão Coletor Basculante de 10 m³					
Pneus e Recuperação		Quant.	Valor Unit.		Subtotal
Pneu (275 x 80 R 22.5)		x	RS	-	RS
Câmara		x	RS	-	RS
Protetor		x	RS	-	RS
Recuperação		x	RS	-	RS
Custo Total Pneus		km mês	x	RS	- RS
Combustível		km x mês	km x l	Valor Unit.	Subtotal
Óleo Diesel				x	RS
Custo Total Combustível					- RS
Óleo do Carter		Quant.	Valor Unit.	km/ciclo	km x mês
Óleo de Motor					RS
Custo Total Lubrificação					- RS
Lubrificantes e outros Óleos		Quant.	Valor Unit.	km/ciclo	km x mês
Óleo de Transmissão					
Óleo Hidráulico					
Filtros (10% lubrificante)					
Lavagem					
Custo Total Lubrificação e Lavagem					RS
Graxas		Quant.	Valor Unit.	km/ciclo	km x mês
Graxa		kg x RS			RS
Custo Total Lubrificação					- RS
TOTAL CUSTOS VARIÁVEIS DOS EQUIPAMENTOS (Caminhão Coletor Basculante 10 m³)					= RS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

ROÇADA MANUAL E MECANIZADA

RESUMO DOS CUSTOS VARIÁVEIS DOS EQUIPAMENTOS

Caminhão Coletor Basculante de 10 m³

R\$

= R\$ _____

VI CUSTOS FIXOS DOS EQUIPAMENTOS

Caminhão Coletor Basculante de 10 m ³	Valor em R\$	Valor Residual	Fatur. Manut.
Valor Chassi VW 17.280			
Valor Caçamba Basculante 10 m ³			
Vida útil 60 meses			
Depreciação	Quant	Valor Unit	Índice
Depreciação (Chassi)	veic. x R\$	x	- R\$
Depreciação (Caçamba)	veic. x R\$	x	- R\$
Custo Total Veículo			- R\$
Remuneração de Capital	Quant	Valor Unit	Índice
Manutenção	veic. x R\$	x	- R\$
Custo de Financiamento	veic. x R\$	x	- R\$
Custo Total Veículo			- R\$

$$C = \frac{[2 \cdot (n-1) \cdot (k+1)]}{[24 \cdot n] \cdot j}$$

k = residual =
n = vida útil (anos) =
j = juros % a.a =
C = coef. de remuneração

Taxas Detran / Seg. Obrig. / IPVA	Quant	Valor Unit	Índice
Licenciamento IPVA	veic. x R\$	x	- R\$
Seguro contra Terceiros	veic. x R\$	x	- R\$
Custo Total Veículo			- R\$
Sistema de Rastreamento	Quant	Valor Unit	
Rastreamento	veic. x R\$	x	- R\$
Custo Total Veículo			- R\$

TOTAL CUSTOS FIXOS DOS EQUIPAMENTOS (Caminhão Coletor Basculante 10 m³)

= R\$ _____

RESUMO DOS CUSTOS FIXOS DOS EQUIPAMENTOS

Caminhão Coletor Basculante de 10 m³

R\$

= R\$ _____

VII OUTROS CUSTOS

Roadeira Costal	Quant	Valor Unit	Vida útil
Roadeira Costal			amortização
Custo Total			operação
			- R\$

TOTAL DOS OUTROS CUSTOS

= R\$ _____

VIII RESUMO DOS CUSTOS DIRETOS

Resumo dos Custos Diretos	Subtotal
Pessoal, Remuneração e Encargos	R\$ 0,00
Uniformes e EPI's	R\$ 0,00
Insumos, Vale Transporte e Auxílio Alimentação	R\$ 0,00
Materiais, Ferramentas e Utensílios	R\$ 0,00
Custos Variáveis dos Equipamentos	R\$ 0,00
Custos Fixos dos Equipamentos	R\$ 0,00
Outros Custos	R\$ 0,00

TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS

= R\$ _____

IX COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS

Custos Indiretos	Coefficiente	Base de Cálculo	Subtotal
Administração Central		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Administração Local		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Sistema de Rastreamento e Monitoramento		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Garagem		R\$ 0,00	R\$ 0,00
Total dos Custos Indiretos			- R\$ R\$ 0,00

TOTAL DOS CUSTOS INDIRETOS

= R\$ _____

X COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

Composição do Custo Unitário	Subtotal
Custo Direto	
Custo Indireto	
Total dos Custos	
Quantidade de Serviço	

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO

R\$/equipe _____

XI COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO

Custo Unitário do Serviço	
Lucro	
Tributos	
ISS	
PIS	
COFINS	
Subtotal	
REINCLUIÇÃO SOBRE OS TRIBUTOS	
PREÇO UNITÁRIO	R\$/equipe _____



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CAPINAÇÃO, RASPAGEM E CALAÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

DADOS OPERACIONAIS

Numero de dias no ano:
Domingos no ano:
Dias uteis no ano:
Media mensal dias uteis:
Feriados no ano:
Dias uteis no ano sem feriados:
Media mensal dias uteis sem feriados:

dias
dias
dias
dias
dias
dias
dias

Quantidade Mensal de Serviço:
Dias efetivos o mês:

equipes
dias

DISTRIBUIÇÃO DOS SERVIÇOS

Capinação:
Raspagem:
Calção:

ajudantes
ajudantes
ajudantes

DIMENSIONAMENTO

Quantidade Diária de Limpeza Diurna:
Quantidade Diária de Limpeza Noturna:
Quantidade Domingos:
Total de Sanitas:

equipes
equipes
equipes
participação diurna:
participação noturna:
domingos:

CONSTITUIÇÃO DA EQUIPE

Caminhão Basculante 10 m³
Motorista
Ajudante
Lider de Serviços

veículo
colaborador
colaboradores
colaboradores

Veículos

Caminhão Basculante 10 m³	Quantidade	Reserva	Km/dia por Veic.	Km por mês	Efetivo	Reserva
diurno						
noturno						
domingos						
Total de Km/mês						

Mão de Obra

Mão de Obra Direta	Motorista			Ajudante		
	Quantidade	Reserva	Total	Quantidade	Reserva	Total
diurno						
noturno						
Total de Funcionários						

1 PESSOAL, REMUNERAÇÃO E ENCARGOS SOCIAIS

Motorista	Quant	Valor Mensal	Subtotal
Salário Base	x	R\$	= R\$
Hora Extra	x	R\$	= R\$
Incapacidade (* x Sal. Mín.)	x	R\$	= R\$
Domingo	x	R\$	= R\$
Adicional Noturno	x	R\$	= R\$
Encargos Sociais			= R\$
Seguro de Vida	x	R\$	= R\$
Total Motorista	x	R\$	= R\$
Ajudante	Quant	Valor Mensal	Subtotal
Salário Base	x	R\$	= R\$
Hora Extra	x	R\$	= R\$
Incapacidade (* x Sal. Mín.)	x	R\$	= R\$
Domingo	x	R\$	= R\$
Adicional Noturno	x	R\$	= R\$
Encargos Sociais			= R\$
Seguro de Vida	x	R\$	= R\$
Total Ajudante	x	R\$	= R\$
Encarregado	Quant	Valor Mensal	Subtotal
Salário Base	x	R\$	= R\$
Hora Extra	x	R\$	= R\$
Incapacidade (* x Sal. Mín.)	x	R\$	= R\$
Domingo	x	R\$	= R\$
Adicional Noturno	x	R\$	= R\$
Encargos Sociais			= R\$
Seguro de Vida	x	R\$	= R\$
Total Encarregado	x	R\$	= R\$
Lider de Serviço	Quant	Valor Mensal	Subtotal
Salário Base	x	R\$	= R\$
Hora Extra	x	R\$	= R\$
Incapacidade (* x Sal. Mín.)	x	R\$	= R\$
Domingo	x	R\$	= R\$
Adicional Noturno	x	R\$	= R\$
Encargos Sociais			= R\$
Seguro de Vida	x	R\$	= R\$
Total Lider de Serviço	x	R\$	= R\$
TOTAL PESSOAL, REMUNERAÇÃO E ENCARGOS SOCIAIS	Quant	Valor Unitário	Subtotal
Motorista			
Ajudante			
Encarregado			
Lider de Serviço			= R\$



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CAPINAÇÃO, RASPAGEM E CALAÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

II UNIFORMES E EPI'S

		Quant.	Valor Unit.	Subtotal
Motorista, Encarregado, Líder	Calça	un. ano x RS	un. = 12	
	Camisa	un. ano x RS	un. = 12	
	Bonê	un. ano x RS	un. = 12	
	Sapato	par ano x RS	par = 12	
Custo Uniformes Motorista		Motorista	x RS	
		Quant.	Valor Unit.	Subtotal
Ajudante	Calça	un. ano x RS	un. = 12	
	Bonê	un. ano x RS	un. = 12	
	Calçado	par ano x RS	par = 12	
	Camisa	un. ano x RS	un. = 12	
	Capa de PVC	un. ano x RS	un. = 12	
	Colete Refletivo	un. ano x RS	un. = 12	
Custo Uniformes Ajudante		Varredor	x RS	
TOTAL UNIFORMES E EPI'S		Quant.	Valor Unitário	Subtotal
Motorista				
Ajudante				
Encarregado				
Líder de Serviço				= RS

III PPR, VALE TRANSPORTE E AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO

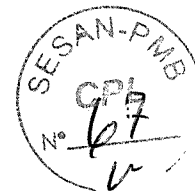
Cálculo do Vale Transporte:				
Preço do passe:		RS passe		
Passe x dia:		passe		
Dias efetivos no mês:		dias		
Valor Vale Transporte:		RS mês		
Motorista		Quant.	Valor Mensal	Subtotal
Vale Alimentação Refeição		x RS	= RS	
PPR		x RS	= RS	
Vale Transporte		x RS	= RS	
Total Motorista		x RS		= RS
Ajudante		Quant.	Valor Mensal	Subtotal
Vale Alimentação Refeição		x RS	= RS	
PPR		x RS	= RS	
Vale Transporte		x RS	= RS	
Total Ajudante		x RS		= RS
Encarregado		Quant.	Valor Mensal	Subtotal
Vale Alimentação Refeição		x RS	= RS	
PPR		x RS	= RS	
Vale Transporte		x RS	= RS	
Total Encarregado		x RS		= RS
Líder de Serviço		Quant.	Valor Mensal	Subtotal
Vale Alimentação Refeição		x RS	= RS	
PPR		x RS	= RS	
Vale Transporte		x RS	= RS	
Total Líder de Serviço		x RS		= RS
TOTAL PPR, VALE TRANSPORTE E AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO		Quant.	Valor Unitário	Subtotal
Motorista				
Ajudante				
Encarregado				
Líder de Serviço				= RS

IV MATERIAIS, FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

Ferramentas e Materiais	Vida útil (meses)	Quant.	Valor Unit.	Subtotal
Pa Quadrada	un. mês x RS	un.		
Grifo	un. mês x RS	un.		
Carrinho de Mão	un. mês x RS	un.		
Terçado	un. mês x RS	un.		
Ancinho	un. mês x RS	un.		
Enxada	un. mês x RS	un.		
Foice	un. mês x RS	un.		
Cal de pintura	kg mês x RS	un.		
Frisador	kg mês x RS	un.		
Rolo de pintura	un. mês x RS	un.		
Baldé pintura	un. mês x RS	un.		
Cone de sinalização	un. mês x RS	un.		
Custo Total Ferramentas e Materiais				
TOTAL MATERIAIS, FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS				= RS

V CUSTOS VARIÁVEIS DOS EQUIPAMENTOS

Caminhão Coletor Basculante de 10 m3				
Pneus e Recuperação		Quant.	Valor Unit.	Subtotal
Pneu (275 x R0 R 22.5)		x RS	= RS	
Câmara		x RS	= RS	
Protetor		x RS	= RS	
Recuperação		x RS	= RS	
Custo Total Pneus		km mês	x RS	= RS
Combustível		km x mês	km x l	Valor Unit.
Óleo Diesel			x RS	
Custo Total Combustível				= RS
Óleo do Carter		Quant.	Valor Unit.	km/ciclo
Óleo de Motor				km x mês
Custo Total Lubrificação				= RS
Lubrificantes e outros Óleos		Quant.	Valor Unit.	km/ciclo
Óleo de Transmissão				km x mês
Óleo Hidráulico				= RS
Filtros (10ª lubrificante)				= RS
Lavagem				= RS
Custo Total Lubrificação e Lavagem				= RS
Graxas		Quant.	Valor Unit.	km/ciclo
Graxa		kg x RS		km x mês
Custo Total Lubrificação				= RS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

CAPINAÇÃO, RASPAGEM E CALAÇÃO DE VIAS E LOGRADOUROS PÚBLICOS

TOTAL CUSTOS VARIÁVEIS DOS EQUIPAMENTOS (Caminhão Coletor-Basculante 10 m³)		= RS
RESUMO DOS CUSTOS VARIÁVEIS DOS EQUIPAMENTOS Caminhão Coletor-Basculante de 10 m³		= RS
VI CUSTOS FIXOS DOS EQUIPAMENTOS		
Caminhão Coletor-Basculante de 10 m³		
Valor Classif. VW 17.280		
Valor Caçamba Basculante 10 m³		
Vida útil 60 meses		
Depreciação		
Quant.	Valor Unit.	Índice
Depreciação (Classif.)	veic. x RS	x
Depreciação (Caçamba)	veic. x RS	x
Custo Total Veículo		RS
Remuneração de Capital		
Quant.	Valor Unit.	Índice
Mantimento	veic. x RS	x
Custo de Financiamento	veic. x RS	x
Custo Total Veículo		RS
$C = [(2 + (n-1)(k+1)) / (24.n)]$		
$k = \text{residual} =$ $n = \text{vida útil (anos)} =$ $i = \text{taxa \% a.a.} =$ $G = \text{coef. de remuneração}$		
Taxas Debran. / Seg. Obrig. / IPVA		
Quant.	Valor Unit.	Índice
Licenciamento IPVA	veic. x RS	x
Seguro contra Terceiros	veic. x RS	x
Custo Total Veículo		RS
Sistema de Rastreamento		
Quant.	Valor Unit.	
Rastreamento	veic. x RS	
Custo Total Veículo		RS
TOTAL CUSTOS FIXOS DOS EQUIPAMENTOS (Caminhão Coletor-Basculante 10 m³)		= RS
RESUMO DOS CUSTOS FIXOS DOS EQUIPAMENTOS Caminhão Coletor-Basculante de 10 m³		= RS
VII OUTROS CUSTOS		
Rocadeira Costal		
Quant.	Valor Unit.	Vida útil
Rocadeira Costal		amortização operação
Custo Total		RS
TOTAL DOS OUTROS CUSTOS		= RS
VIII RESUMO DOS CUSTOS DIRETOS		
Resumo dos Custos Diretos		Subtotal
Pessoal, Remuneração e Encargos		RS 0,00
Informes e L.P.P.		RS 0,00
Insunios, Vale Transporte e Auxílio Alimentação		RS 0,00
Materiais, Ferramentas e Utensílios		RS 0,00
Custos Variáveis dos Equipamentos		RS 0,00
Custos Fixos dos Equipamentos		RS 0,00
Outros Custos		RS 0,00
TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS		= RS
IX COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS		
Custos Indiretos		Coefficiente Base de Cálculo Subtotal
Administração Central		RS 0,00
Administração Local		RS 0,00
Sistema de Rastreamento e Monitoramento		RS 0,00
Garagem		RS 0,00
Total dos Custos Indiretos		RS RS 0,00
TOTAL DOS CUSTOS INDIRETOS		= RS
X COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO		
Composição do Custo Unitário		Subtotal
Custo Direto		
Custo Indireto		
Total dos Custos		
Quantidade de Serviço		
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO		RS/equipe
XI COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO		
Custo Unitário do Serviço		
Lucro		
Tributos		
ISS		
PIS		
COFINS		
Subtotal		
REINCIDÊNCIA SOBRE OS TRIBUTOS		
PREÇO UNITÁRIO		RS/equipe



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO MANUAL DE VALAS E CANAIS

DADOS OPERACIONAIS

Numero de dias no ano dias
Domingos no ano dias
Dias uteis no ano dias
Media mensal dias uteis dias
Feriados no ano dias
Dias uteis no ano sem feriado dias
Media mensal dias uteis sem feriado dias

Quantidade Mensal de Serviço equipes
Dias efetivos o mês dias

DIMENSIONAMENTO

Quantidade Diária de Limpeza Diurna equipes participação diurna:
Quantidade Diurna de Limpeza Noturna equipes participação noturna:
Quantidade Domingos: equipes domingos:
Total de Saídas

CONSTITUIÇÃO DA EQUIPE

Caminhão Basculante 10 m3 veículo
Motorista colaborador
Bueirista colaboradores
Lider de Serviços colaboradores

Veículos

Caminhão Basculante 10 m³	Quantidade	Reserva	Km/dia por Veic.	Km por mês	Efetivo	Reserva
diurno						
noturno						
domingos						
Total de Km/mês						

Mão de Obra

Mão de Obra Direta	Motorista			Bueirista		
	Quantidade	Reserva	Total	Quantidade	Reserva	Total
diurno						
noturno						
Total de Funcionários						

I PESSOAL, REMUNERAÇÃO E ENCARGOS SOCIAIS

Motorista	Quant	Valor Mensal	Subtotal
Salário Base	x RS	- RS	
Hora Extra	x RS	- RS	
Invalidez (* a Sal. Min.)	x RS	- RS	
Domingo	x RS	- RS	
Adicional Noturno	x RS	- RS	
Encargos Sociais	x RS	- RS	
Seguro de Vida	x RS	- RS	
Total Motorista	x RS	- RS	= RS
Bueirista	Quant	Valor Mensal	Subtotal
Salário Base	x RS	- RS	
Hora Extra	x RS	- RS	
Invalidez (* a Sal. Min.)	x RS	- RS	
Domingo	x RS	- RS	
Adicional Noturno	x RS	- RS	
Encargos Sociais	x RS	- RS	
Seguro de Vida	x RS	- RS	
Total Bueirista	x RS	- RS	= RS
Encarregado	Quant	Valor Mensal	Subtotal
Salário Base	x RS	- RS	
Hora Extra	x RS	- RS	
Invalidez (* a Sal. Min.)	x RS	- RS	
Domingo	x RS	- RS	
Adicional Noturno	x RS	- RS	
Encargos Sociais	x RS	- RS	
Seguro de Vida	x RS	- RS	
Total Encarregado	x RS	- RS	= RS
Lider de Serviço	Quant	Valor Mensal	Subtotal
Salário Base	x RS	- RS	
Hora Extra	x RS	- RS	
Invalidez (* a Sal. Min.)	x RS	- RS	
Domingo	x RS	- RS	
Adicional Noturno	x RS	- RS	
Encargos Sociais	x RS	- RS	
Seguro de Vida	x RS	- RS	
Total Lider de Serviço	x RS	- RS	= RS
TOTAL PESSOAL, REMUNERAÇÃO E ENCARGOS SOCIAIS	Quant	Valor Unitário	Subtotal
Motorista			
Bueirista			
Encarregado			
Lider de Serviço			= RS

II UNIFORMES E EPI'S

Motorista, Encarregado, Lider	Quant	Valor Unit	Subtotal
Calça	un. ano x RS	un. : 12	
Camisa	un. ano x RS	un. : 12	
Bonê	un. ano x RS	un. : 12	
Sapato	par ano x RS	par : 12	
Custo Uniformes Motorista	Motorista	x RS	
Bueirista	Quant	Valor Unit	Subtotal
Calça	un. ano x RS	un. : 12	
Bonê	un. ano x RS	un. : 12	
Calçado	par ano x RS	par : 12	
Camisa	un. ano x RS	un. : 12	
Capa de PVC	un. ano x RS	un. : 12	
Colete Refletivo	un. ano x RS	un. : 12	
Linha	par ano x RS	par : 12	
Custo Uniformes Bueirista	Varredor	x RS	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO MANUAL DE VALAS E CANAIS

TOTAL UNIFORMES E EPT'S

Motorista
Bueirista
Encarregado
Líder de Serviço

Quant

Valor Unitário

Subtotal

= R\$ _____

III PPR, VALE TRANSPORTE E AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO

Cálculo do Vale Transporte

Preço do passe

R\$ passe

Passe x dia

passe

Dias efetivos no mês

dias

Valor Vale Transporte

R\$ mês

Motorista

Quant

Valor Mensal

Subtotal

Vale Alimentação Refeição

x R\$

- R\$

PPR

x R\$

- R\$

Vale Transporte

x R\$

- R\$

Total Motorista

x R\$

= R\$ _____

Bueirista

Quant

Valor Mensal

Subtotal

Vale Alimentação Refeição

x R\$

- R\$

PPR

x R\$

- R\$

Vale Transporte

x R\$

- R\$

Total Bueirista

x R\$

= R\$ _____

Encarregado

Quant

Valor Mensal

Subtotal

Vale Alimentação Refeição

x R\$

- R\$

PPR

x R\$

- R\$

Vale Transporte

x R\$

- R\$

Total Encarregado

x R\$

= R\$ _____

Líder de Serviço

Quant

Valor Mensal

Subtotal

Vale Alimentação Refeição

x R\$

- R\$

PPR

x R\$

- R\$

Vale Transporte

x R\$

- R\$

Total Líder de Serviço

x R\$

= R\$ _____

TOTAL PPR, VALE TRANSPORTE E AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO

Quant

Valor Unitário

Subtotal

Motorista

Bueirista

Encarregado

Líder de Serviço

= R\$ _____

IV MATERIAIS, FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

Ferramentas e Materiais

Vida útil (meses)

Quant

Valor Unit.

Subtotal

Pa Quadrada

un. mês x R\$

un.

Cavito

un. mês x R\$

un.

Carrinho de Mão

un. mês x R\$

un.

Terraço

un. mês x R\$

un.

Anelinho

un. mês x R\$

un.

Enxada

un. mês x R\$

un.

Foice

un. mês x R\$

un.

Gadanhão

un. mês x R\$

un.

Vassourão

un. mês x R\$

un.

Cone de sinalização

un. mês x R\$

un.

Custo Total Ferramentas e Materiais

= R\$ _____

TOTAL MATERIAIS, FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

= R\$ _____

V CUSTOS VARIÁVEIS DOS EQUIPAMENTOS

Caminhão Coletor Basculante de 10 m³

Pneus e Recapagens

Quant.

Valor Unit.

Subtotal

Pneu (275 x 80 R 22,5)

x R\$

- R\$

Câmara

x R\$

- R\$

Protetor

x R\$

- R\$

Recapagem

x R\$

- R\$

Custo Total Pneus

- km mês

x R\$

- R\$

Combustível

km x mês

km x l

Valor Unit.

Subtotal

Óleo Diesel

x R\$

- R\$

Custo Total Combustível

= R\$ _____

Óleo do Câter

Quant.

Valor Unit.

km/ciclo

km x mês

Subtotal

Óleo de Motor

- R\$

Custo Total Lubrificação

= R\$ _____

Lubrificantes e outros Óleos

Quant.

Valor Unit.

km/ciclo

km x mês

Subtotal

Óleo de Transmissão

- R\$

Óleo Hidráulico

- R\$

Filtros (10ª lubrificante)

- R\$

Lavagem

- R\$

Custo Total Lubrificação e Lavagem

= R\$ _____

Graxas

Quant.

Valor Unit.

km/ciclo

km x mês

Subtotal

Graxa

kg x R\$

- R\$

Custo Total Lubrificação

= R\$ _____

TOTAL CUSTOS VARIÁVEIS DOS EQUIPAMENTOS (Caminhão Coletor Basculante 10 m³)

= R\$ _____

RESUMO DOS CUSTOS VARIÁVEIS DOS EQUIPAMENTOS

Caminhão Coletor Basculante de 10 m³

R\$

= R\$ _____



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

LIMPEZA E DESOBSTRUÇÃO MANUAL DE VALAS E CANAIS

VI CUSTOS FIXOS DOS EQUIPAMENTOS

Caminhão Coletor Basculante de 10 m ³	Valor em R\$	Valor Residual	Fator Manut.
Valor Chassi VW 17.280			
Valor Caçamba Basculante 10 m ³			
Vida útil 60 meses			
Depreciação	Quant.	Valor Unit.	Índice
Depreciação (Chassi)	veic. x R\$	x	RS
Depreciação (Caçamba)	veic. x R\$	x	RS
Custo Total Veículo			RS
Remuneração de Capital	Quant.	Valor Unit.	Índice
Maintenance	veic. x R\$	x	RS
Custo de Financiamento	veic. x R\$	x	RS
Custo Total Veículo			RS
$C = \frac{[(2 + (n-1)(k+1)) / (24.n)]}{k = \text{residual} =$ $n = \text{vida útil (anos)} =$ $i = \text{taxa \% a.a} =$ $C = \text{coef. de remuneração}$			
Taxas Detran / Seg. Obrig. / IPVA	Quant.	Valor Unit.	Índice
Licenciamento IPVA	veic. x R\$	x	RS
Seguro contra Terceiros	veic. x R\$	x	RS
Custo Total Veículo			RS
Sistema de Rastreamento	Quant.	Valor Unit.	
Rastreamento	veic. x R\$		RS
Custo Total Veículo			RS

TOTAL CUSTOS FIXOS DOS EQUIPAMENTOS (Caminhão Coletor Basculante 10 m³)

= RS

RESUMO DOS CUSTOS FIXOS DOS EQUIPAMENTOS

Caminhão Coletor Basculante de 10 m³

RS

= RS

VII OUTROS CUSTOS

Rocadeira Costal	Quant.	Valor Unit.	Vida útil	amortização	RS
Rocadeira Costal				operação	
Custo Total					RS

TOTAL DOS OUTROS CUSTOS

= RS

VIII RESUMO DOS CUSTOS DIRETOS

Resumo dos Custos Diretos	Subtotal
Pessoal, Remuneração e Encargos	RS 0,00
Uniformes e EPIs	RS 0,00
Insuflados, Vale Transporte e Auxílio Alimentação	RS 0,00
Materiais, Ferramentas e Utensílios	RS 0,00
Custos Variáveis dos Equipamentos	RS 0,00
Custos Fixos dos Equipamentos	RS 0,00
Outros Custos	RS 0,00
TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS	= RS

IX COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS

Custos Indiretos	Coefficiente	Base de Cálculo	Subtotal
Administração Central			RS 0,00
Administração Local			RS 0,00
Sistema de Rastreamento e Monitoramento			RS 0,00
Garagem			RS 0,00
Total dos Custos Indiretos			RS 0,00
TOTAL DOS CUSTOS INDIRETOS			= RS

X COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

Composição do Custo Unitário	Subtotal
Custo Direto	
Custo Indireto	
Total dos Custos	
Quantidade de Serviço	

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO

RS/equipe

XI COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO

Custo Unitário do Serviço	Subtotal
Lucro	
Tributos	
ISS	
PIS	
COFINS	
RI INCIDÊNCIA SOBRE OS TRIBUTOS	
PREÇO UNITÁRIO	RS/equipe



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

EQUIPE DE LIMPEZA URBANA PARA MUTIRÃO

DADOS OPERACIONAIS

Numero de dias no ano:	dias
Domingos no ano:	dias
Dias úteis no ano:	dias
Média mensal dias úteis:	dias
Ferados no ano:	dias
Dias úteis no ano sem ferados:	dias
Média mensal dias úteis sem ferado:	dias

Quantidade Mensal de Serviço:	equipes
Dias efetivos o mês:	dias

DIMENSIONAMENTO

Quantidade Diária de Limpeza Diurna:	equipes	participação diurna:
Quantidade Diária de Limpeza Noturna:	equipes	participação noturna:
Quantidade Domingos:	equipes	domingos.
Total de Sidas:		

CONSTITUIÇÃO DA EQUIPE

Pa carregadeira:	equipamento
Caminhão Basculante 10 m3:	veículo
Motorista:	colaborador
Ajudante:	colaboradores
Lider de Serviços:	colaboradores

Veículos

Caminhão Basculante 10 m³	Quantidade	Reserva	Km/dia por Veic.	Km por mês	Efetivo	Reserva
diurno						
noturno						
domingos						
Total de Km/mês						

Mão de Obra

Mão de Obra Direta	Motorista			Ajudante		
	Quantidade	Reserva	Total	Quantidade	Reserva	Total
diurno						
noturno						
Total de Funcionários						

I PESSOAL, REMUNERAÇÃO E ENCARGOS SOCIAIS

Motorista	Quant	Valor Mensal	Subtotal
Salário Base	x	R\$	- R\$
Hora Extra	x	R\$	- R\$
Insalubridade (* Sal. Min.)	x	R\$	- R\$
Domingo	x	R\$	- R\$
Adicional Noturno	x	R\$	- R\$
Encargos Sociais			- R\$
Seguro de Vida	x	R\$	- R\$
Total Motorista	x	R\$	= R\$
Ajudante	Quant	Valor Mensal	Subtotal
Salário Base	x	R\$	- R\$
Hora Extra	x	R\$	- R\$
Insalubridade (* Sal. Min.)	x	R\$	- R\$
Domingo	x	R\$	- R\$
Adicional Noturno	x	R\$	- R\$
Encargos Sociais			- R\$
Seguro de Vida	x	R\$	- R\$
Total Ajudante	x	R\$	= R\$
Encarregado	Quant	Valor Mensal	Subtotal
Salário Base	x	R\$	- R\$
Hora Extra	x	R\$	- R\$
Insalubridade (* Sal. Min.)	x	R\$	- R\$
Domingo	x	R\$	- R\$
Adicional Noturno	x	R\$	- R\$
Encargos Sociais			- R\$
Seguro de Vida	x	R\$	- R\$
Total Encarregado	x	R\$	= R\$
Lider de Serviço	Quant	Valor Mensal	Subtotal
Salário Base	x	R\$	- R\$
Hora Extra	x	R\$	- R\$
Insalubridade (* Sal. Min.)	x	R\$	- R\$
Domingo	x	R\$	- R\$
Adicional Noturno	x	R\$	- R\$
Encargos Sociais			- R\$
Seguro de Vida	x	R\$	- R\$
Total Lider de Serviço	x	R\$	= R\$
TOTAL PESSOAL, REMUNERAÇÃO E ENCARGOS SOCIAIS	Quant	Valor Unitário	Subtotal
Motorista			
Ajudante			
Encarregado			
Lider de Serviço			= R\$



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

EQUIPE DE LIMPEZA URBANA PARA MUTIRÃO

II UNIFORMES E EPI'S

Motorista, Encarregado, Líder	Quant	Valor Unit	Subtotal
Calça	un. ano x R\$	un. : 12	
Camisa	un. ano x R\$	un. : 12	
Bone	un. ano x R\$	un. : 12	
Sapato	par. ano x R\$	par. : 12	
Custo Uniformes Motorista	Motorista	x R\$	
Ajudante	Quant	Valor Unit	Subtotal
Calça	un. ano x R\$	un. : 12	
Bone	un. ano x R\$	un. : 12	
Calçado	par. ano x R\$	par. : 12	
Camisa	un. ano x R\$	un. : 12	
Capa de PVC	un. ano x R\$	un. : 12	
Colete Refletivo	un. ano x R\$	un. : 12	
Lava	par. ano x R\$	par. : 12	
Custo Uniformes Ajudante	Varredor	x R\$	
TOTAL UNIFORMES E EPI'S	Quant	Valor Unitário	Subtotal
Motorista			
Ajudante			
Encarregado			
Líder de Serviço			= R\$

III PPR, VALE TRANSPORTE E AUXILIO ALIMENTAÇÃO

Cálculo do Vale Transporte				
Preço do passe:			R\$	passe
Passe x dia				passe
Dias efetivos no mês:				dias
Valor Vale Transporte				R\$ mês
Motorista	Quant		Valor Mensal	Subtotal
Vale Alimentação Refeição	x	R\$		R\$
PPR	x	R\$		R\$
Vale Transporte	x	R\$		R\$
Total Motorista	x	R\$		= R\$
Ajudante	Quant		Valor Mensal	Subtotal
Vale Alimentação Refeição	x	R\$		R\$
PPR	x	R\$		R\$
Vale Transporte	x	R\$		R\$
Total Ajudante	x	R\$		= R\$
Encarregado	Quant		Valor Mensal	Subtotal
Vale Alimentação Refeição	x	R\$		R\$
PPR	x	R\$		R\$
Vale Transporte	x	R\$		R\$
Total Encarregado	x	R\$		= R\$
Líder de Serviço	Quant		Valor Mensal	Subtotal
Vale Alimentação Refeição	x	R\$		R\$
PPR	x	R\$		R\$
Vale Transporte	x	R\$		R\$
Total Líder de Serviço	x	R\$		= R\$
TOTAL PPR, VALE TRANSPORTE E AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO				
	Quant		Valor Unitário	Subtotal
Motorista				
Ajudante				
Encarregado				
Líder de Serviço				
				= R\$

IV MATERIAIS, FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

Ferramentas e Materiais	Vida útil (meses)	Quant.	Valor Unit.	Subtotal
Pa Quadrada	un. mês x R\$	un.		
Garfo	un. mês x R\$	un.		
Carrinho de Mão	un. mês x R\$	un.		
Terçado	un. mês x R\$	un.		
Enxada	un. mês x R\$	un.		
Gadanhio	un. mês x R\$	un.		
Vassourao	un. mês x R\$	un.		
Cone de sinalização	un. mês x R\$	un.		
Custo Total Ferramentas e Materiais				
TOTAL MATERIAIS, FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS				= R\$

V CUSTOS VARIÁVEIS DOS EQUIPAMENTOS

Caminhão Coletor Basculante de 10 m3	Quant.	Valor Unit.	Subtotal
Pneus e Recapagens			
Pneu (275 x 80 R 22,5)	x R\$	= R\$	
Câmara	x R\$	= R\$	
Protetor	x R\$	= R\$	
Recapagem	x R\$	= R\$	
Custo Total Pneus	km mês	x R\$	= R\$
Combustível	Quant.	Valor Unit.	Subtotal
Óleo Diesel	km x l	x R\$	
Custo Total Combustível			= R\$
Óleo do Câter	Quant.	Valor Unit.	Subtotal
Óleo de Motor	km/ciclo	km x mês	R\$
Custo Total Lubrificação			= R\$
Lubrificantes e outros Óleos	Quant.	Valor Unit.	Subtotal
Óleo de Transmissão			R\$
Óleo Hidráulico			R\$
Filtros (10% lubrificante)			R\$
Lavagem			R\$
Custo Total Lubrificação e Lavagem			= R\$
Graxas	Quant.	Valor Unit.	Subtotal
Graxa	kg x R\$	km/ciclo	km x mês
Custo Total Lubrificação			= R\$



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

EQUIPE DE LIMPEZA URBANA PARA MUTIRÃO

TOTAL CUSTOS VARIÁVEIS DOS EQUIPAMENTOS (Caminhão Coletor Basculante 10 m³) = RS _____

RESUMO DOS CUSTOS VARIÁVEIS DOS EQUIPAMENTOS
Caminhão Coletor Basculante de 10 m³ = RS _____

VI CUSTOS FIXOS DOS EQUIPAMENTOS

Caminhão Coletor Basculante de 10 m³	Valor em RS	Valor Residual	Fator Manut.
Valor Classi VW 17.280			
Valor Caçamba Basculante 10 m³			
Vida útil 60 meses			
Depreciação	Quant	Valor Unit.	Índice
Depreciação (Chassi)	veic x RS	x	- RS
Depreciação (Caçamba)	veic x RS	x	- RS
Custo Total Veículo			- RS
Remuneração de Capital	Quant	Valor Unit.	Índice
Manutenção	veic x RS	x	RS
Custo de Financiamento	veic x RS	x	- RS
Custo Total Veículo			RS

$$C = [(2 + (n-1) \cdot (k+1)) / (24 \cdot n)]$$

k = residual =
n = vida útil (anos) =
j = juros % a.a =
C = coef. de remuneração

Taxas Detran / Seg. Obrig. / IPVA	Quant	Valor Unit.	Índice
Licenciamento IPVA	veic x RS	x	- RS
Seguro contra Terceiros	veic x RS	x	- RS
Custo Total Veículo			- RS
Sistema de Rastreamento	Quant	Valor Unit.	
Rastreamento	veic x RS		- RS
Custo Total Veículo			- RS

TOTAL CUSTOS FIXOS DOS EQUIPAMENTOS (Caminhão Coletor Basculante 10 m³) = RS _____

RESUMO DOS CUSTOS FIXOS DOS EQUIPAMENTOS
Caminhão Coletor Basculante de 10 m³ = RS _____

VII OUTROS CUSTOS

Pá Carregadeira	Quant	Valor Unit.	Fator de Operação
Pá carregadeira	hrs x RS		- RS
Custo Total Equipamento			- RS

Rocadeira Costal	Quant	Valor Unit.	Vida útil
Rocadeira Costal			amortização operação
Custo Total			- RS

TOTAL DOS OUTROS CUSTOS = RS _____

VIII RESUMO DOS CUSTOS DIRETOS

Resumo dos Custos Diretos	Subtotal
Pess. vol. Remuneração e Encargos	RS 0,00
Uniformes e EPIs	RS 0,00
Insumos, Vale Transporte e Auxílio Alimentação	RS 0,00
Materiais, Ferramentas e Utensílios	RS 0,00
Custos Variáveis dos Equipamentos	RS 0,00
Custos Fixos dos Equipamentos	RS 0,00
Outros Custos	RS 0,00

TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS = RS _____

IX COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS

Custos Indiretos	Coefficiente	Base de Cálculo	Subtotal
Administração Central			RS 0,00
Administração Local			RS 0,00
Sistema de Rastreamento e Monitoramento			RS 0,00
Garagem			RS 0,00
Total dos Custos Indiretos			RS 0,00

TOTAL DOS CUSTOS INDIRETOS = RS _____

X COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

Composição do Custo Unitário	Subtotal
Custo Direto	
Custo Indireto	
Total dos Custos	
Quantidade de Serviço	

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO RS/equipe _____

XI COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO

Custo Unitário do Serviço	
Lucro	
Inbutes	
ISS	
PIS	
COFINS	
Subtotal	

REINCIDÊNCIA SOBRE OS TRIBUTOS

PREÇO UNITÁRIO RS/equipe _____



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE

DADOS OPERACIONAIS
Número de dias no ano:
Domingos no ano:
Dias úteis no ano:
Média mensal dias úteis:
Feriados no ano:
Dias úteis no ano sem feriados:
Média mensal dias úteis sem feriado:

dias
dias
dias
dias
dias
dias
dias

Quantidade Mensal de Serviço:
Dias efetivos o mês:
Quantidade Diária de Serviço:

kg
dias
kg

DIMENSIONAMENTO
Quantidade Diária de Serviço:
Quantidade Diária de Coleta Diurna:
Quantidade Diária de Coleta Noturna:

kg

kg
kg

Capacidade do Veículo Coletor 6 m³
Quantidade por Turno de Viagens:
Quantidade por Turno de Coleta:

kg
viagens
kg turno

densidade aparente:

kg m³

Quantidade de Veículos Diurno:
Quantidade de Veículos Noturno:
Quantidade de Veículos Domingos:
Total de Saídas:

veículos
veículos
veículos

participação diurna:
participação noturna:
domingos:

Veículos

Caminhão Coletor 6 m ³	Quantidade	Reserva	Km/dia por Veic.	Km por mês	Efetivo	Reserva
diurno						
noturno						
domingos						
Total de Km/mês						

Mão de Obra

Mão de Obra Direta	Motorista			Coletor		
	Quantidade	Reserva	Total	Quantidade	Reserva	Total
diurno						
noturno						
Total de Funcionários						

I PESSOAL, REMUNERAÇÃO E ENCARGOS SOCIAIS

Motorista	Quant	Valor Mensal	Subtotal
Salário Base	x	R\$	- R\$
Hora Extra	x	R\$	- R\$
Incapacidade (% Sal. Mín.)	x	R\$	- R\$
Domingo	x	R\$	- R\$
Adicional Noturno	x	R\$	- R\$
Encargos Sociais	x	R\$	- R\$
Seguro de Vida	x	R\$	- R\$
Total Motorista	x	R\$	= R\$
Coletor	Quant	Valor Mensal	Subtotal
Salário Base	x	R\$	- R\$
Hora Extra	x	R\$	- R\$
Incapacidade (% Sal. Mín.)	x	R\$	- R\$
Domingo	x	R\$	- R\$
Adicional Noturno	x	R\$	- R\$
Encargos Sociais	x	R\$	- R\$
Seguro de Vida	x	R\$	- R\$
Total Coletor	x	R\$	= R\$
Encarregado	Quant	Valor Mensal	Subtotal
Salário Base	x	R\$	- R\$
Hora Extra	x	R\$	- R\$
Incapacidade (% Sal. Mín.)	x	R\$	- R\$
Domingo	x	R\$	- R\$
Adicional Noturno	x	R\$	- R\$
Encargos Sociais	x	R\$	- R\$
Seguro de Vida	x	R\$	- R\$
Total Encarregado	x	R\$	= R\$
Líder de Tráfego	Quant	Valor Mensal	Subtotal
Salário Base	x	R\$	- R\$
Hora Extra	x	R\$	- R\$
Incapacidade (% Sal. Mín.)	x	R\$	- R\$
Domingo	x	R\$	- R\$
Adicional Noturno	x	R\$	- R\$
Encargos Sociais	x	R\$	- R\$
Seguro de Vida	x	R\$	- R\$
Total Líder de Tráfego	x	R\$	= R\$
Fiscal de Serviço	Quant	Valor Mensal	Subtotal
Salário Base	x	R\$	- R\$
Hora Extra	x	R\$	- R\$
Incapacidade (% Sal. Mín.)	x	R\$	- R\$
Domingo	x	R\$	- R\$
Adicional Noturno	x	R\$	- R\$
Encargos Sociais	x	R\$	- R\$
Seguro de Vida	x	R\$	- R\$
Total Fiscal de Serviço	x	R\$	= R\$
TOTAL PESSOAL, REMUNERAÇÃO E ENCARGOS SOCIAIS			
	Quant	Valor Unitário	Subtotal
Motorista			
Coletor			
Encarregado			
Líder de Tráfego			
Fiscal de Serviço			
			= R\$



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE

II UNIFORMES E EPP'S

Motorista, Encarregado, Líder, Fiscal		Quant	Valor Unit		Subtotal
	Calça	un. ano x RS	un.	x 12	
	Camisa	un. ano x RS	un.	x 12	
	Bone	un. ano x RS	un.	x 12	
	Sapato	par ano x RS	par	x 12	
Custo Uniformes Motorista		Motorista	x	RS	
Coletor		Quant	Valor Unit		Subtotal
	Calça	un. ano x RS	un.	x 12	
	Bone	un. ano x RS	un.	x 12	
	Bota PVC	par ano x RS	par	x 12	
	Camisa	un. ano x RS	un.	x 12	
	Capa de PVC	un. ano x RS	un.	x 12	
	Avental branco	un. ano x RS	un.	x 12	
	Colete Refletivo	un. ano x RS	un.	x 12	
	Protetor facial	un. ano x RS	un.	x 12	
	Lança PVC	par ano x RS	par	x 12	
Custo Uniformes Coletor		Coletor	x	RS	
TOTAL UNIFORMES E EPP'S		Quant	Valor Unitário		Subtotal
Motorista					
Coletor					
Encarregado					
Líder de tráfego					
Fiscal de Serviço					= RS

III PPR, VALE TRANSPORTE E AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO

Cálculo do Vale Transporte					
Preço do passe:		RS passe			
Passe x dia:		passe			
Dias efetivos no mês		dias			
Valor Vale Transporte:		RS mês			
Motorista		Quant	Valor Mensal		Subtotal
Vale Alimentação Refeição		x RS		= RS	
PPR		x RS		= RS	
Vale Transporte		x RS		= RS	
Total Motorista		x RS		= RS	
Coletor		Quant	Valor Mensal		Subtotal
Vale Alimentação Refeição		x RS		= RS	
PPR		x RS		= RS	
Vale Transporte		x RS		= RS	
Total Coletor		x RS		= RS	
Encarregado		Quant	Valor Mensal		Subtotal
Vale Alimentação Refeição		x RS		= RS	
PPR		x RS		= RS	
Vale Transporte		x RS		= RS	
Total Encarregado		x RS		= RS	
Líder de Tráfego		Quant	Valor Mensal		Subtotal
Vale Alimentação Refeição		x RS		= RS	
PPR		x RS		= RS	
Vale Transporte		x RS		= RS	
Total Líder de Tráfego		x RS		= RS	
Fiscal de Serviço		Quant	Valor Mensal		Subtotal
Vale Alimentação Refeição		x RS		= RS	
PPR		x RS		= RS	
Vale Transporte		x RS		= RS	
Total Fiscal de Serviço		x RS		= RS	
TOTAL PPR, VALE TRANSPORTE E AUXÍLIO ALIMENTAÇÃO		Quant	Valor Unitário		Subtotal
Motorista					
Coletor					
Encarregado					
Líder de tráfego					
Fiscal de Serviço					= RS

IV MATERIAIS, FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

Ferramentas e Materiais		Quant.	Valor Unit.		Subtotal
Pa Quadrada		un. mês x RS	un.		
Cone de sinalização		un. mês x RS	un.		
Assessorio		un. mês x RS	un.		
Custo Total Ferramentas e Materiais					= RS

V CUSTOS VARIÁVEIS DOS EQUIPAMENTOS

Caminhão Coletor Hospitalix de 6 m3		Quant.	Valor Unit.		Subtotal	
Pneus e Recapagens			x RS	= RS		
Pneu (275 x 80 R 22.5)			x RS	= RS		
Câmara			x RS	= RS		
Protetor			x RS	= RS		
Recapagem			x RS	= RS		
Custo Total Pneu		km mês	x RS	= RS		
Combustível		km x mês	km x l	Valor Unit.	Subtotal	
Óleo Diesel				x RS		
Custo Total Combustível					RS	
Óleo do Câter		Quant.	Valor Unit.	km/ciclo	km x mês	Subtotal
Óleo de Motor						= RS
Custo Total Lubrificação						= RS
Lubrificantes e outros Oleos		Quant.	Valor Unit.	km/ciclo	km x mês	Subtotal
Óleo de Transmissão						RS
Óleo Hidráulico						RS
Filtros (10ºs lubrificante)						= RS
Lavagem						= RS
Custo Total Lubrificação e Lavagem						RS
Graxas		Quant.	Valor Unit.	km/ciclo	km x mês	Subtotal
Graxa		kg x RS				RS
Custo Total Lubrificação						= RS
TOTAL CUSTOS VARIÁVEIS DOS EQUIPAMENTOS (Caminhão Coletor Hospitalix)						= RS
RESUMO DOS CUSTOS VARIÁVEIS DOS EQUIPAMENTOS						
Caminhão Coletor Hospitalix				RS		= RS



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

COLETA E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE

VI CUSTOS FIXOS DOS EQUIPAMENTOS

Caminhão Coletor Hospitalar de 6 m ³		Valor em R\$	Valor Residual	Fator Manut.
Valor Chassi VW 13.190				
Valor Coletor Hospitalar 6 m ³				
Vida útil 60 meses				
Depreciação	Quant	Valor Unit	Índice	
Depreciação (Chassi)	veic	x R\$	x	R\$
Depreciação (Coletor)	veic	x R\$	x	R\$
Custo Total Veículo				R\$
Remuneração de Capital	Quant	Valor Unit	Índice	
Maintenance	veic	x R\$	x	x R\$
Custo de Financiamento	veic	x R\$	x	x R\$
Custo Total Veículo				x R\$
$C = \frac{k}{i} \left[\frac{1 - (1+i)^{-n}}{1+i} \right]$ $k = \text{residual} =$ $n = \text{vida útil (anos)} =$ $i = \text{juros \% a a} =$ $C = \text{coef. de remuneração}$				
Taxas Debrat / Seg. Obrig. / IPVA	Quant	Valor Unit	Índice	
Fretamento IPVA	veic	x R\$	x	x R\$
Seguros contra Jercos	veic	x R\$	x	x R\$
Custo Total Veículo				x R\$
Sistema de Rastreamento	Quant	Valor Unit	Índice	
Rastreamento	veic	x R\$	x	x R\$
Custo Total Veículo				x R\$
TOTAL CUSTOS FIXOS DOS EQUIPAMENTOS (Caminhão Coletor Hospitalar 6 m ³)				= R\$
RESUMO DOS CUSTOS FIXOS DOS EQUIPAMENTOS Caminhão Coletor Hospitalar				= R\$

VII RESUMO DOS CUSTOS DIRETOS

Resumo dos Custos Diretos	Subtotal
Pessoal Remuneração e Encargos	R\$ 0,00
Uniformes e EPIs	R\$ 0,00
Insuamos, Vale Transporte e Auxílio Alimentação	R\$ 0,00
Materiais, Ferramentas e Utensílios	R\$ 0,00
Custos Variáveis dos Equipamentos	R\$ 0,00
Custos Fixos dos Equipamentos	R\$ 0,00
TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS	= R\$

VIII COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS

Custos Indiretos	Coefficiente	Base de Cálculo	Subtotal
Administração Central			R\$ 0,00
Administração Local			R\$ 0,00
Sistema de Rastreamento e Monitoramento			R\$ 0,00
Carapim			R\$ 0,00
Total dos Custos Indiretos			R\$ 0,00
TOTAL DOS CUSTOS INDIRETOS			= R\$

IX COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

Composição do Custo Unitário	Subtotal
Custo Direto	
Custo Indireto	
Total dos Custos	
Quantidade de Serviço	

CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO R\$/kg

X COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO

Custo Unitário do Serviço	
Lucro	
Tributos	
ISS	
PIS	
COFINS	
Subtotal	
INCIDÊNCIA SOBRE OS TRIBUTOS	
PREÇO UNITÁRIO	R\$/kg



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TRATAMENTO RESÍDUOS SÓLIDOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE

DADOS OPERACIONAIS

Número de dias no ano: dias
Domingos no ano: dias
Dias úteis no ano: dias
Média mensal dias úteis: dias
Feriados no ano: dias
Dias úteis no ano sem feriados: dias
Média mensal dias úteis sem feriado: dias

Quantidade Mensal de Serviço: kg
Dias efetivos o mês: dias
Quantidade Diária de Serviço: kg

DIMENSIONAMENTO

Quantidade Diária de Serviço: kg
Quantidade Diária de Coleta Diurna: kg
Quantidade Diária de Coleta Noturna: kg

Sistema de Tratamento: referência:
Capacidade de tratamento: kg/ciclo
Horas por ciclo: horas
Horas por turno: horas
Capacidade por turno: kg

EQUIPE DE OPERAÇÃO

Encarregado: colaborador
Operador: colaborador

Mão de Obra

Mão de Obra Direta	Encarregado			Operador		
	Quantidade	Reserva	Total	Quantidade	Reserva	Total
diurno						
noturno						
Total de Funcionários						

I PESSOAL, REMUNERAÇÃO E ENCARGOS SOCIAIS

Operador	Quant	Valor Mensal	Subtotal
Salário Base	x R\$	= R\$	
Hora Extra	x R\$	= R\$	
Insalubridade (% Sal. Min.)	x R\$	= R\$	
Domingo	x R\$	= R\$	
Adicional Noturno	x R\$	= R\$	
Encargos Sociais		= R\$	
Seguro de Vida	x R\$	= R\$	
Total Operador	x R\$		= R\$

Encarregado	Quant	Valor Mensal	Subtotal
Salário Base	x R\$	= R\$	
Hora Extra	x R\$	= R\$	
Insalubridade (% Sal. Min.)	x R\$	= R\$	
Domingo	x R\$	= R\$	
Adicional Noturno	x R\$	= R\$	
Encargos Sociais		= R\$	
Seguro de Vida	x R\$	= R\$	
Total Encarregado	x R\$		= R\$

TOTAL PESSOAL, REMUNERAÇÃO E ENCARGOS SOCIAIS

	Quant	Valor Unitário	Subtotal
Operador			
Encarregado			= R\$

II UNIFORMES E EPI'S

Encarregado	Quant	Valor Unit	Subtotal
Calça	un./ano x R\$	/un. ÷ 12	
Camisa	un./ano x R\$	/un. ÷ 12	
Bonê	un./ano x R\$	/un. ÷ 12	
Sapato	par/ano x R\$	/par ÷ 12	
Custo Uniformes Encarregado	Motorista	x R\$	

Operador	Quant	Valor Unit	Subtotal
Calça	un./ano x R\$	/un. ÷ 12	
Bonê	un./ano x R\$	/un. ÷ 12	
Bota PVC	par/ano x R\$	/par ÷ 12	
Camisa	un./ano x R\$	/un. ÷ 12	
Capa de PVC	un./ano x R\$	/un. ÷ 12	
Avental branco	un./ano x R\$	/un. ÷ 12	
Colete Refletivo	un./ano x R\$	/un. ÷ 12	
Protetor facial	un./ano x R\$	/un. ÷ 12	
Luva PVC	par/ano x R\$	/par ÷ 12	
Custo Uniformes Operador	Coletor	x R\$	



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TRATAMENTO RESÍDUOS SÓLIDOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE

TOTAL UNIFORMES E EPI'S	Quant	Valor Unitário	Subtotal
Operador			
Encarregado			= R\$ _____

III PPR, VALE TRANSPORTE E AUXILIO ALIMENTAÇÃO

Operador	Quant	Valor Mensal	Subtotal
Calculo do Vale Transporte.			
Preço do passe		R\$/passe	
Passe x dia		passe	
Dias efetivos no mês		dias	
Valor Vale Transporte.		R\$/mês	
Vale Alimentação/Refeição	x R\$	= R\$	
PPR	x R\$	= R\$	
Vale Transporte	x R\$	= R\$	
Total Operador	x R\$		= R\$ _____
Encarregado	Quant	Valor Mensal	Subtotal
Vale Alimentação/Refeição	x R\$	= R\$	
PPR	x R\$	= R\$	
Vale Transporte	x R\$	= R\$	
Total Encarregado	x R\$		= R\$ _____
TOTAL PPR, VALE TRANSPORTE E AUXILIO ALIMENTAÇÃO	Quant	Valor Unitário	Subtotal
Operador			
Encarregado			= R\$ _____

IV MATERIAIS, FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS

Ferramentas e Materiais	Quant.	Valor Unit.	Subtotal
Pa Quadrada	un./mês x R\$	/un.	
Cone de sinalização	un./mês x R\$	/un.	
Vassourão	un./mês x R\$	/un.	
Custo Total Ferramentas e Materiais			_____
TOTAL MATERIAIS, FERRAMENTAS E UTENSÍLIOS			= R\$ _____

V CUSTOS VARIÁVEIS DOS EQUIPAMENTOS

Energia Elétrica	hr x mês	kw x hr	Valor Unit.	Subtotal
Energia Elétrica			x R\$	
Custo Total Energia Elétrica				= R\$ _____
Água	hr x mês	m3 x hr	Valor Unit.	Subtotal
água	x		x R\$	
Custo Total Água				= R\$ _____
Monitoramento	un x mês		Valor Unit.	Subtotal
Ensaios bacteriológicos	x			
Custo Total Monitoramento				= R\$ _____
TOTAL CUSTOS VARIÁVEIS DOS EQUIPAMENTOS				= R\$ _____
RESUMO DOS CUSTOS VARIÁVEIS DOS EQUIPAMENTOS				
Autoclave		= R\$		= R\$ _____

VI CUSTOS FIXOS DOS EQUIPAMENTOS

Autoclave	Valor em R\$	Valor Residual	Fator Manut.
Valor Autoclave			
Valor aparelhamento			
Vida útil = 60 meses			
Depreciação	Quant.	Valor Unit.	Índice
Depreciação (autoclave)	equi. x R\$	x	= R\$
Depreciação (aparelhamento)	equi. x R\$	x	= R\$
Custo Total Equipamento			= R\$ _____
Remuneração de Capital	Quant.	Valor Unit.	Índice
Manutenção	equi. x R\$	x	= R\$
Custo de Financiamento	equi. x R\$	x	= R\$
Custo Total Equipamento			= R\$ _____

$C = \frac{[(2 \cdot (n-1)) \cdot (k+1)]}{(24 \cdot n)} \cdot j$

k = residual =
n = vida útil (anos) =
j = juros % a a =
C = coef. de remuneração

TOTAL CUSTOS FIXOS DOS EQUIPAMENTOS = R\$ _____

RESUMO DOS CUSTOS FIXOS DOS EQUIPAMENTOS = R\$ _____

Autoclave = R\$ _____



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TRATAMENTO RESÍDUOS SÓLIDOS DE SERVIÇOS DE SAÚDE

VII OUTROS CUSTOS

Destinação Final dos Resíduos Tratados	Quant.	Valor Unit.	
Destinação final	L		= R\$
Custo Total Veículo			= R\$
TOTAL DOS OUTROS CUSTOS			= R\$

VIII RESUMO DOS CUSTOS DIRETOS

Resumo dos Custos Diretos	Subtotal
Pessoal, Remuneração e Encargos	R\$ 0,00
Uniformes e EPI's	R\$ 0,00
Insumos, Vale Transporte e Auxílio Alimentação	R\$ 0,00
Materiais, Ferramentas e Utensílios	R\$ 0,00
Custos Variáveis dos Equipamentos	R\$ 0,00
Custos Fixos dos Equipamentos	R\$ 0,00
Outros Custos	R\$ 0,00
TOTAL DOS CUSTOS DIRETOS	= R\$

IX COMPOSIÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS

Custos Indiretos	Coefficiente	Base de Cálculo	Subtotal
Administração Central			
Administração Local			
Garagem			
Total dos Custos Indiretos			= R\$
TOTAL DOS CUSTOS INDIRETOS			= R\$

X COMPOSIÇÃO DO CUSTO UNITÁRIO

Composição do Custo Unitário	Subtotal
Custo Direto	
Custo Indireto	
Total dos Custos	
Quantidade de Serviço	
CUSTO UNITÁRIO DO SERVIÇO	RS/kg

X COMPOSIÇÃO DO PREÇO UNITÁRIO

Custo Unitário do Serviço	
Lucro	
Tributos	
ISS	
PIS	
COFINS	
Subtotal	
REINCIDÊNCIA SOBRE OS TRIBUTOS	
PREÇO UNITÁRIO	RS/kg

MAO DE OBRA				
CÓD	DESCRIÇÃO	UN	VALOR	REFERÊNCIA
IH0001	Motorista caminhão acima de 15 a 20 toneladas	mês		Convenção Coletiva - SINTRAPAV
IH0002	Coletor	mês		Convenção Coletiva - SINELPA
IH0003	Varredor	mês		Convenção Coletiva - SINELPA
IH0004	Ajudante	mês		Convenção Coletiva - SINELPA
IH0005	Encarregado	mês		Convenção Coletiva - SINELPA
IH0006	Técnico em Saneamento	mês		
IH0007	Motorista caminhão acima de 12 a 15 toneladas	mês		Convenção Coletiva - SINTRAPAV
IH0008	Fiscal de Serviço	mês		Convenção Coletiva - SINELPA
IH0009	Técnico em Meio Ambiente	mês		
IH0010	Líder de Tráfego	mês		Convenção Coletiva - SINELPA
IH0011	Líder de Varrição	mês		Convenção Coletiva - SINELPA
IH0012	Operador de Maquinas Leve	mês		Convenção Coletiva - SINTRAPAV
MATERIAIS				
CÓD	DESCRIÇÃO	UN	VALOR	REFERÊNCIA
IM0001	calça de brim	un		www.mercadolivre.com.br
IM0002	camisa de brim	un		www.mercadolivre.com.br
IM0003	botina de segurança	un		www.mercadolivre.com.br
IM0004	boné tipo jockey	un		www.buscapes.com.br
IM0005	capa de chuva	un		www.buscapes.com.br
IM0006	luva de raspa	par		www.mercadolivre.com.br
IM0007	colete refletivo	un		www.buscapes.com.br
IM0008	diesel	l		ANP
IM0009	pneus caminhão 275 x 80	un		Pirelli
IM0010	óleo do motor	l		Lubrax
IM0011	sacos de lixos	un		www.mercadolivre.com.br
IM0012	pá quadrada	un		tramontina www.mercadolivre.com.br
IM0013	Seguro de Vida	mês		Convenção Coletiva - SINELPA
IM0014	Vale alimentação/refeição	dia		Convenção Coletiva - SINELPA
IM0015	enxada	un		tramontina - www.mercadolivre.com.br
IM0016	Pneu recapado	un		www.mercadolivre.com.br
IM0017	Graxa	kg		Vonder
IM0018	Camara	un		Magion - www.mercadolivre.com.br
IM0019	Protetor	un		
IM0020	Óleo de transmissão	l		Eaton
IM0021	Óleo Hidráulico	l		Dexron 6
IM0022	Ancinho	un		tramontina - www.mercadolivre.com.br
IM0023	Cone de sinalização	un		www.mercadolivre.com.br
IM0024	Sistema de Rastreamento	un		Rassystem
IM0025	PPR	mês		Convenção Coletiva - SINELPA
IM0026	Passagem de ônibus	passse		
IM0027	Salário Mínimo 2015 da Categoria	mês		Convenção Coletiva - SINELPA
IM0028	Garfo	un		tramontina - www.mercadolivre.com.br
IM0029	Desinfetante	l		www.mercadolivre.com.br
IM0030	Facão terçado	un		tramontina - www.mercadolivre.com.br
IM0031	Vassoura Gari	un		www.mercadolivre.com.br
IM0032	Carrinho de mão	un		tramontina - www.mercadolivre.com.br
IM0033	Caçamba de 5m³	un		Fachinni



IM0034	Cal de pintura	kg		votoran - Leroy Merlin
IM0035	Foice	un		tramontina - www.mercadolivre.com.br
IM0036	vassourão - gari	un		www.mercadolivre.com.br
IM0037	Computador notebook	un		Dell - www.mercadolivre.com.br
IM0038	Data show 130"	un		Dell - www.mercadolivre.com.br
IM0039	fixador de pintura	un		Leroy Merlin
IM0040	balde de pintura	un		www.mercadolivre.com.br
IM0041	foice gadanho	un		tramontina - www.mercadolivre.com.br
IM0042	rolo de pintura lã	un		www.mercadolivre.com.br
IM0043	luva PVC	un		www.mercadolivre.com.br
IM0044	mascara facial	un		www.mercadolivre.com.br
IM0045	bota branca PVC	un		Marluvas - www.mercadolivre.com.br
IM0046	avental branco	un		www.mercadolivre.com.br

EQUIPAMENTOS

CÓD	DESCRIÇÃO	UN	VALOR	REFERÊNCIA
IE0001	Chassi Caminhão PBT 16.000 kg (VW17.230)	un		Tabela FIPE - dez/15
IE0002	Caixa Compactadora 15 m3	un		Usimeca
IE0003	Tanque pipa 8 m³	un		Tankar
IE0004	Carreta 30 m3	un		Randon
IE0005	Cavalo mecânico (VW 25.390)	un		Tabela FIPE - dez/15
IE0006	Caçamba Basculante 10 m³	un		Facchini
IE0007	Chassi Caminhão PBT 23.000 kg (VW 17.280 c/ 3°	un		Tabela FIPE - dez/15
IE0008	Varredeira Mecanica	un		Colpion - Pioneira
IE0009	Container PEAD 1.000 litros	un		www.mercadolivre.com.br
IE0010	Poliguindaste Duplo	un		Imavi
IE0011	Carroceria Gaiola	un		Facchini
IE0012	Carrinho de Varrição 120 litros	un		www.mercadolivre.com.br
IE0013	Roçadeira costal	un		Sthill - www.mercadolivre.com.br
IE0014	Triturador de galhos	un		Liptel
IE0015	Tanque de Lavagem de Contêineres	un		Facchini
IE0016	Caixa Compactadora 19 m3	un		Usimeca
IE0017	Caixa Coletora Hospitalix	un		Planalto
IE0018	Chassi Caminhão PBT 13.000 kg (VW13.190)	un		Tabela FIPE - dez/15
IE0019	Autoclave Baumer 150 kg/ciclo	un		Baumer

EQUIPAMENTOS - CUSTO HORÁRIO EM OPERAÇÃO

CÓD	DESCRIÇÃO	UN	VALOR	REFERÊNCIA
TC0001	Veículo para Fiscalização	hrs		SIURB - 03.22.00
TC0002	Pá carregadeira sobre rodas 105 HP	hrs		SINAPI - 5940
TC0003	Caminhão basculante 6 m3	hrs		SINAPI - 73306



ANEXO V - ENCARGOS SOCIAIS - ref: Convenção Coletiva SINELPA			
ÍTEM	A - Encargos Sociais Básicos	VALOR INCIDENTE (%)	
A1	Previdência Social		
A2	FGTS		
A3	Salário Educação		
A4	SESI		
A5	SENAI		
A6	INCRA		
A7	SAT		
A8	SEBRAE		
Total dos encargos sociais básicos			0,00%
ÍTEM	B - Encargos Sociais que recebem incidência de A	VALOR INCIDENTE (%)	
B1	Férias		
B2	Auxílio Doença		
B3	Acidente Trabalho		
B4	Auxílio Paternidade		
B5	Faltas Legais		
B6	Auxílio Doença + 15 dias		
B7	Treinamento		
Total dos encargos sociais que recebem incidência do Grupo I			0,00%
ÍTEM	C - Verbas Indenizatórias	VALOR INCIDENTE (%)	
C1	1/3 Férias Constitucional		
C2	13º Salário		
C3	Aviso Prévio Trabalhado		
C4	Indenização Adicional		
Total das Verbas Indenizatórias			0,00%
ÍTEM	D - Verbas Rescisórias	VALOR INCIDENTE (%)	
D1	Aviso Prévio Indenizado		
D2	Reflexos no Aviso Prévio Indenizado		
D3	Multa do FGTS		
D4	Contribuição Social - Lei 110/91		
D5	Indenização Adicional		
D6	Férias Indenizadas ou Proporcionais		
D7	1/3 Férias Indenizadas ou Proporcionais		
Total das Verbas Rescisórias			0,00%
ÍTEM	E - Abono Pecuniário	VALOR INCIDENTE (%)	
E1	Abono Pecuniário		
E2	1/3 Constitucionais do Abono		
Total do Abono Pecuniário			0,00%
ÍTEM	F - Reincidências	VALOR INCIDENTE (%)	
F1	FGTS s/ Aviso Prévio		
F2	Incidência Grupo A s/ Aviso Prévio Indenizado		
F3	Incidência s/ Salário Maternidade		
F4	Incidência s/ 13º Salário Aviso Prévio		
F5	Incidência do Grupo A s/ Grupo B + C		
Total das Reincidências			0,00%
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS			0,00%