



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

ESTADO DE SÃO PAULO

## SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA

PÇA. CEL. ORLANDO, 600 - C. P. 77 - CEP 14620-000 - FONE PABX (16) 3820-8000 - CNPJ: 45.351.749/0001-11

### ANEXO IV – MODELO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS POR TONELADA

DESCRIÇÃO	UN.	QNT.	R\$ UN/MÊS	TOTAL MÊS
A – MOTORISTA CATEGORIA “D” - TURNO DIURNO	UN	3		
B – AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS – TURNO DIURNO	UN	9		
C – EPI’S PARA AJUDANTE GERAL	UN	9		
D – EPI’S PARA MOTORISTA	UN	3		
E – VEÍCULO COLETOR/COMPACTADOR DE 15 M <sup>3</sup>	UN	4		
F – FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO	UN	1		
SOMA:				
TONELADAS COLETADAS POR MÊS:				840
CUSTO POR TONELADA (I+II+III+IV+V+VI):				
BDI (%):				
CUSTO POR TONELADA (I+II+III+IV+V+VI) (COM BDI):				

#### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTOS COM MÃO DE OBRA

##### A – MOTORISTA CATEGORIA “D” - TURNO DIURNO

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QNT.	CUSTO UN.	SUB-TOTAL
1	SALÁRIO – MENSALISTA	MÊS	3		
ADICIONAL DE INSALUBRIDADE (%):					
ENCARGOS SOCIAIS (%):					
FATOR DE UTILIZAÇÃO:					100,00%
TOTAL POR MOTORISTA:					
I – TOTAL DO EFETIVO:					

##### B – AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS – TURNO DIURNO

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QNT.	CUSTO UN.	SUB-TOTAL
1	SALÁRIO – MENSALISTA	MÊS	9		
ADICIONAL DE INSALUBRIDADE (%):					
ENCARGOS SOCIAIS (%):					
FATOR DE UTILIZAÇÃO:					100,00%
TOTAL POR MOTORISTA:					
II – TOTAL DO EFETIVO:					

#### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTOS COM EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

##### C – EPI’S PARA AJUDANTE GERAL

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QNT. (POR MÊS)	CUSTO UN.	SUB-TOTAL
1	JAQUETA COM REFLEXIVO (NBR 15-292)	UN	1/12		
2	CALÇA	UN	1		
3	CAMISETA	UN	1		
4	MANGOTE	UN	1		
5	BONÉ	UN	1/6		
6	BOTINA DE SEGURANÇA	PAR	1/6		
7	MEIA DE ALGODÃO COM CANO ALTO	PAR	2		
8	CAPA DE CHUVA AMARELA COM REFLEXIVO	UN	1/12		
9	COLETE REFLEXIVO	UN	1/6		



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

ESTADO DE SÃO PAULO

## SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA

PÇA. CEL. ORLANDO, 600 - C. P. 77 - CEP 14620-000 - FONE PABX (16) 3820-8000 - CNPJ: 45.351.749/0001-11

### ANEXO IV – MODELO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS POR TONELADA

10	LUVA DE PROTEÇÃO	PAR	4		
11	PROTETOR SOLAR FPS 30	FRASCO 120G	1		
12	HIGIENIZAÇÃO DOS UNIFORMES EPI'S	MENSAL	1		
				SOMA:	
				FATOR DE UTILIZAÇÃO:	100,00%
				<b>III – TOTAL POR AJUDANTE GERAL:</b>	

#### D – EPI'S PARA MOTORISTA

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QNT. (POR MÊS)	CUSTO UN.	SUB-TOTAL
1	JAQUETA COM REFLEXIVO (NBR 15-292)	UN	1/12		
2	CALÇA	UN	1		
3	CAMISETA	UN	1		
4	BOTINA DE SEGURANÇA	PAR	1/12		
5	CAPA DE CHUVA AMARELA COM REFLEXIVO	UN	1/12		
6	PROTETOR SOLAR FPS 30	FRASCO 120G	1		
7	HIGIENIZAÇÃO DOS UNIFORMES EPI'S	MENSAL	1		
				SOMA:	
				FATOR DE UTILIZAÇÃO:	100,00%
				<b>IV – TOTAL POR MOTORISTA:</b>	

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTOS COM MÁQUINAS E VEÍCULOS

#### E – VEÍCULO COLETOR/COMPACTADOR DE 15 M<sup>3</sup>

ITEM	DESCRIÇÃO	UN.	QNT. (POR MÊS)	CUSTO UN.	SUB-TOTAL
1	CUSTO DE AQUISIÇÃO DO CHASSIS	UN	-		
				VIDA ÚTIL DO CHASSIS:	10 ANOS
				DEPRECIÇÃO DO CHASSIS (%):	
				DEPRECIÇÃO DO CHASSIS (R\$):	
2	CUSTO DE AQUISIÇÃO DA CARROCERIA	UN	-		
				VIDA ÚTIL DO CHASSIS:	10 ANOS
				DEPRECIÇÃO DA CARROCERIA (%):	
				DEPRECIÇÃO DA CARROCERIA (R\$):	
3	IPVA	UN	1/12		
4	LICENCIAMENTO E SEGURO OBRIGATÓRIO	UN	1/12		
				SOMA:	
5	SEGURO CONTRA TERCEIROS	UN	1/12		
				FATOR DE UTILIZAÇÃO:	100,00%
				<b>I – TOTAL POR CAMINHÃO:</b>	

QUILOMETRAGEM MENSAL ESTIMADA (SEM TRANSPORTE ATÉ O TRANSBORDO) POR VEÍCULO: 1.955,5 KM/MÊS

6	ÓLEO DIESEL POR KM RODADO	KM/L			
				KM RODADOS POR MÊS:	
				<b>II – TOTAL DE DIESEL POR MÊS:</b>	
7	JOGO DE PNEUS + RECAPAGEM	UN	1/6		
8	CUSTO ESTIMADO COM MANUTENÇÃO	UN	1		
				QUILOMETRAGEM ÚTIL:	



# PREFEITURA MUNICIPAL DE ORLÂNDIA

ESTADO DE SÃO PAULO

## SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA

PÇA. CEL. ORLANDO, 600 - C. P. 77 - CEP 14620-000 - FONE PABX (16) 3820-8000 - CNPJ: 45.351.749/0001-11

### ANEXO IV – MODELO DE COMPOSIÇÃO DE CUSTOS POR TONELADA

TOTAL POR KM:	
II – TOTAL POR MÊS:	
V – GASTOS TOTAIS COM O VEÍCULO POR MÊS (I+II+III):	

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE CUSTOS COM FERRAMENTAS E INSUMOS

F – FERRAMENTAS E MATERIAIS DE CONSUMO					
1	RECIPIENTE TÉRMICO PARA ÁGUA	UN	3/6		
2	PÁ DE CONCHA	UN	3/12		
3	VASSOURA	UN	3/12		
4	PUBLICIDADE	CJ	1/12		
				SOMA:	
				FATOR DE UTILIZAÇÃO:	100,00%
				VI – TOTAL:	

Fontes consultadas:

Orientação técnica para os serviços de coleta de resíduos sólidos domiciliares (Projeto, Contratação e Fiscalização) 2ª Edição 2019 – Tribunal de Contas do Estado do Rio Grande do Sul – TCE; Planilha de Composição de Custos para serviços de coleta de resíduos sólidos domiciliares - Tribunal de Contas do Estado do Rio Grande do Sul – TCE; Orientações Técnicas para Elaboração do Projeto Básico de Coleta de Resíduos Sólidos Urbanos - Tribunal de Contas do Estado de Espírito Santo - TCE; Manual para Análise de Serviços de Limpeza Urbana e Manejo de Resíduos Sólidos - Tribunal de Contas do Estado de Goiás – TCE; Manual de orientações Técnicas para Elaboração de Propostas para o Programa de Resíduos Sólidos – FUNASA; Orientação Técnica para Projeto de Serviços de Limpeza Urbana e manejo de Resíduos Sólidos - IBRAOP