

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZIÂNIA - GO**

**SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA**

**OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO EXISTENTE**

**PROJETO BÁSICO**

**MAIO/2021**

# **RESUMO DE VALORES**

<b>OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO EXISTENTE</b>							
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZIÂNIA-GO</b>							
SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA							
<b>PROJETO BÁSICO</b>							
<b>RESUMO DE VALORES</b>						junho/2021	
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT. (R\$)	VALOR TOTAL (R\$)	VALOR TOTAL ANUAL (R\$)	
1	OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO EXISTENTE	R\$/TON	5.098,40	72,58	R\$ 370.043,11	R\$ 4.440.517,32	
2	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	1,00	34.489,93	R\$ 34.489,93	R\$413.879,16	
<b>TOTAL MENSAL</b>					<b>R\$ 404.533,04</b>	<b>R\$4.854.396,46</b>	

<b>TOTAL PRAZO 12 MESES</b>	<b>R\$ 4.854.396,46</b>
-----------------------------	-------------------------

---

Estrutural Gestão para Municípios Eireli  
José Leandro Resende  
CREA-GO 4119/D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZIÂNIA - GO**

**SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA**

**OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO EXISTENTE**

**PROJETO BÁSICO**

**MAIO/2021**

# **RESUMO**

## **PESSOAL E**

### **VEICULOS / EQUIPAM.**

<b>OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO EXISTENTE</b>		
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZIÂNIA-GO</b>		
SERVIÇO DE LIMPEZA URBANA		
<b>PROJETO BÁSICO</b>		
<b>RESUMO DA MÃO DE OBRA</b>		junho/2021
<b>SERVIÇO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADES</b>
<b>ADMINISTRAÇÃO E ESCRITÓRIO LOCAL</b>	ENGENHEIRO CIVIL/AMBIENTAL	1
	ENCARREGADO GERAL	1
	SECRETÁRIA	1
	FUNCIONÁRIO ADMINISTRATIVO	1
OPERAÇÃO E MANUTENÇ. DO ATERRO SANITÁRIO EXISTENTE	AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS	4
	ENCARREGADO DO ATERRO	1
	TOPÓGRAFO	1
	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO	1
	VIGIA/PORTEIRO DIURNO	2
	VIGIA/PORTEIRO NOTURNO	2
	BALANCEIRO	0
	MOTORISTA DE CAMINHÃO BASCULANTE/PIPA	4
OPERADOR DE MÁQUINAS/TRATORES	5	
<b>TOTAL</b>		<b>20</b>
<b>RESUMO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS</b>		
<b>SERVIÇO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>QUANTIDADES</b>
OPERAÇÃO E MANUTENÇ. DO ATERRO SANITÁRIO EXISTENTE	CAMINHÃO BASCULANTE 10 m <sup>3</sup>	2
	CAMINHÃO PIPA 6 m <sup>3</sup>	2
	ESCAVAVADEIRA HIDRAULICA	1
	TRATOR DE ESTEIRAS D6	1
	RETRO ESCAVADEIRA - CATERPILLAR 416E	1
	ROLO PÉ DE CARNEIRO - CA 250	1
	CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H	1
<b>TOTAL</b>		<b>9</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZIÂNIA - GO**

**SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA**

**OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO EXISTENTE**

**PROJETO BÁSICO**

**MAIO/2021**

# **PRODUÇÃO DIÁRIA DE LIXO (RSU)**

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZIÂNIA-GO</b>	
<b>PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇO</b>	
<b>PROJETO BÁSICO = DIMENSIONAMENTO</b>	<b>maio/2021</b>
<b>OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO EXISTENTE</b>	
<b>REGIÕES DA CIDADE</b>	<b>EXTENSÃO TOTAL</b>
EXTENSÃO TOTAL DA REGIÃO 01	2.884.552,59
EXTENSÃO TOTAL DA REGIÃO 02	654.367,27
EXTENSÃO TOTAL DA REGIÃO 03	1.038.745,05
EXTENSÃO TOTAL DA REGIÃO 04	632.351,20
EXTENSÃO TOTAL DA REGIÃO 05	779.185,88
EXTENSÃO TOTAL DA REGIÃO 06	1.338.119,74
EXTENSÃO TOTAL DA REGIÃO 07	492112,5983
EXTENSÃO TOTAL DA REGIÃO 08	665.840,04
EXTENSÃO TOTAL DA REGIÃO 09	1.011.412,17
EXTENSÃO TOTAL DA REGIÃO 10	469.964,86
EXTENSÃO TOTAL DA REGIÃO 11	1167520,877
EXTENSÃO TOTAL DA REGIÃO 12	1.571.185,91
EXTENSÃO TOTAL DA REGIÃO 13	1.385.965,29
EXTENSÃO TOTAL DA REGIÃO 14	1.033.761,05
EXTENSÃO TOTAL DA REGIÃO 15	682.786,51
EXTENSÃO TOTAL DA REGIÃO 16	322.686,96
<b>Extensão total mensal das rotas de COLETAS DE RSU de Luziania (M)</b>	<b>16.130.557,98</b>
<b>DIMENSIONAMENTO</b>	
<b>EXTENSÃO MENSAL E DIÁRIA</b>	
<b>Extensão a percorrer mensal (KM)</b>	<b>16.130,56</b>
Dias trabalhados mês	25,25
Extensão média percorrida por dia (extensão mensal / qdade de dias trabalho mês)	638,83
<b>CALCULO DA MASSA DE RESÍDUOS SÓLIDOS</b>	
População Estimada IBGE 2020	211.508,00
População a atender	211.508,00
Índice de geração de resíduos (kg/hab.dia)	0,803500
Total de resíduos gerados por dia (kg)	169.946,68
Total de resíduos gerados por mês (kg)	5.098.400,34
<b>Total de resíduos gerados por mês (toneladas)</b>	<b>5.098,40</b>
Dias trabalhados mês	25,25
Resíduos coletados por dia (t/dia)	201,92
<b>CAPACIDADE DE CARGA DO CAMINHÃO COLETOR (C )</b>	
Capacidade nominal (m³)	19,00
Capacidade real	13,30
Peso aparente do lixo (kg/m³)	230,00
Índice de compactação	3,00
Capacidade de carga real do caminhão coletor (t)	9,18
<b>TEMPO DE VIAGEM PARA DESCARGA (TV)</b>	
Distância média do centro gerador até o local de descarga (km)	13,10
Velocidade de transporte até o local de descarga (km/h)	50,00
Tempo necessário para descarga (h)	0,33
<b>TV (H)</b>	<b>0,85</b>
<b>QUANTIDADE DE VIAGENS (NV)</b>	
Massa de resíduos (t/dia)	201,92
Velocidade média de coleta (km/h)	5,00
Jornada de trabalho (h)	7,33
Extensão das vias atendidas no turno (km/dia)	638,83
Capacidade de carga do caminhão coletor (t)	9,18

<b>OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO EXISTENTE</b>	
Tempo de viagem para descarga (h)	0,85
<b>NV</b>	<b>1,10</b>
<b>QUANTIDADE DE VEÍCULOS (QV)</b>	
Quantidade diária de resíduos coletado (t)	201,92
Número de viagens por turno	1,10
Capacidade de carga do caminhão coletor (t)	9,18
Quantidade de veículos calculada	19,99
Quantidade de turno	2,00
<b>Quantidade de veículos adotado por turno</b>	<b>10,00</b>
<b>Caminhão coletor reserva</b>	<b>1,00</b>
<b>CALCULO MÃO DE OBRA TURNO DIURNO</b>	
Quantidade de gari coletor turno diurno	30,00
Quantidade de motoristas turno diurno	10,00
Quantidade total de funcionários por turno diurno	40,00
Quantidade de fiscais necessária (1 fiscal a cada 30 funcionários)	1,33
Quantidade de fiscais adotada no turno diurno	2,00
<b>CALCULO MÃO DE OBRA TURNO NOTURNO</b>	
Quantidade de gari coletor turno noturno	30,00
Quantidade de motoristas turno noturno	10,00
Quantidade total de funcionários por turno noturno	40,00
Quantidade de fiscais necessária (1 fiscal a cada 30 colaboradores)	1,33
Quantidade de fiscais adotada	2,00
<b>QUANTIDADE DE VEÍCULO DE APOIO</b>	
Quantidade de veículo de apoio necessário (1 para cada fiscal)	2,00

---

Estrutural Gestão para Municípios Eireli  
José Leandro Resende  
CREA-GO 4119/D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZIÂNIA - GO**

**SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA**

**OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO EXISTENTE**

**PROJETO BÁSICO**

**MAIO/2021**

# **OPERAÇÃO DO ATERRO EXISTENTE**

<b>OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO EXISTENTE</b>				
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZIÂNIA-GO</b>				
<b>PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS</b>				
<b>PROJETO BÁSICO aterro municipal</b>				
<b>LOCAL DE DESPEJO = ATERRO EXISTENTE</b>				<b>maio/2021</b>
<b>ENCARREGADO DO ATERRO</b>				
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>P. UN.(R\$)</b>	<b>P. TOTAL (R\$)</b>
SALÁRIO	R\$	1,00	2.100,00	2.100,00
INSALUBRIDADE	VB	40%	2.100,00	840,00
VALE-ALIMENTAÇÃO	MÊS	1,00	334,40	334,40
AMPARO FAMILIAR	MÊS	1,00	7,00	7,00
ENCARGOS SOCIAIS	VB	78,57%	2.940,00	2.309,96
<b>SUBTOTAL</b>				<b>5.591,36</b>
<b>EPI/ UNIFORME</b>				
CALÇA	UND.	0,50	66,00	33,00
CAMISA	UND.	0,50	53,00	26,50
BONÉ tipo árabe	UND.	0,25	15,00	3,75
BOTA ANTIDERRAPANTE	UND.	0,50	55,00	27,50
CAPA DE CHUVA	UND.	0,25	12,00	3,00
MÁSCARA DE PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA	UND	26,00	2,00	52,00
PROTETOR SOLAR	UND.	1,00	25,00	25,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>170,75</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>R\$ 5.762,11</b>
<b>QUANTIDADE DE ENCARREGADO DO PÁTIO DO ATERRO</b>				<b>1,00</b>
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 5.762,11</b>
<b>TOPÓGRAFO</b>				
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>P. UN.(R\$)</b>	<b>P. TOTAL (R\$)</b>
SALÁRIO	UND	1,00	2.579,62	2.579,62
INSALUBRIDADE	UND	<b>40,00%</b>	2.579,62	1.031,85
VALE- ALIMENTAÇÃO	VB	1,00	334,40	334,40
AMPARO FAMILIAR	MÊS	1,00	7,00	7,00
ENCARGOS SOCIAIS	VB	78,57%	3.611,47	2.837,53
<b>SUBTOTAL</b>				<b>6.790,40</b>
<b>UNIFORME / EPI'S</b>				
CALÇA	UND	0,50	66,00	33,00
CAMISA	UND	0,50	53,00	26,50
BONÉ TIPO ÁRABE	UND	0,25	10,00	2,50
BOTA ANTIDERRAPANTE	UND	0,50	55,00	27,50
CAPA DE CHUVA	UND.	0,25	12,00	3,00
MÁSCARA DE PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA	UND	26,00	2,00	52,00
PROTETOR SOLAR	UND.	1,00	25,00	25,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>169,50</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>R\$ 6.959,90</b>
<b>QUANTIDADE DE TOPÓGRAFO</b>				<b>1,00</b>
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 6.959,90</b>

PROJETO BÁSICO aterro municipal				
LOCAL DE DESPEJO = ATERRO EXISTENTE				maio/2021
TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO				
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UN.(R\$)	P. TOTAL (R\$)
SALÁRIO	UND	1,00	4.037,58	4.037,58
INSALUBRIDADE	UND	40,00%	4.037,58	1.615,03
VALE- ALIMENTAÇÃO	VB	1,00	334,40	334,40
AMPARO FAMILIAR	MÊS	1,00	7,00	7,00
ENCARGOS SOCIAIS	VB	78,57%	5.652,61	4.441,26
<b>SUBTOTAL</b>				<b>10.435,27</b>
UNIFORME / EPI'S				
CALÇA	UND	0,50	66,00	33,00
CAMISA	UND	0,50	53,00	26,50
BONÉ TIPO ÁRABE	UND	0,25	10,00	2,50
BOTA ANTIDERRAPANTE	UND	0,50	55,00	27,50
CAPA DE CHUVA	UND.	0,25	12,00	3,00
MÁSCARA DE PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA	UND	26,00	2,00	52,00
PROTETOR SOLAR	UND.	1,00	25,00	25,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>169,50</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>R\$ 10.604,77</b>
<b>QUANTIDADE DE TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO</b>				<b>1,00</b>
<b>TOTAL</b>				<b>R\$ 10.604,77</b>
AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS		TURNO	DIURNO	
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UN.(R\$)	P. TOTAL (R\$)
SALÁRIO (CCT 2019)	UND	1,00	1.162,00	1.162,00
INSALUBRIDADE	VB	40%	1.162,00	464,80
VALE - ALIMENTAÇÃO	MÊS	1,00	334,40	334,40
AMPARO FAMILIAR	MÊS	1,00	7,00	7,00
ENCARGOS SOCIAIS	VB	78,57%	1.626,80	1.278,18
				<b>3.246,38</b>
EPI/ UNIFORME				
CALÇA	UND	0,50	66,00	33,00
CAMISA	UND	0,50	53,00	26,50
BONÉ TIPO ÁRABE	UND	0,25	15,00	3,75
BOTA ANTIDERRAPANTE	UND	0,50	55,00	27,50
CAPA DE CHUVA	UND	0,25	12,00	3,00
PROTETOR SOLAR	UND	1,00	25,00	25,00
LUVA DE RASPA	UND	1,00	12,00	12,00
ÓCULOS DE SEGURANÇA	UND	0,25	10,00	2,50
MÁSCARA DE PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA	UND	26,00	2,00	52,00
				<b>185,25</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>3.431,63</b>
<b>QUANTIDADE DE AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS</b>				<b>4,00</b>
<b>TOTAL</b>				<b>13.726,52</b>

PROJETO BÁSICO aterro municipal				
LOCAL DE DESPEJO = ATERRO EXISTENTE				maio/2021
<b>VIGIA/PORTEIRO</b>	<b>TURNO</b>	<b>DIURNO</b>		
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>P. UN.(R\$)</b>	<b>P. TOTAL (R\$)</b>
SALÁRIO (CCT 2019)	UND	1,00	1.385,47	1.385,47
INSALUBRIDADE	VB	40%	1.385,47	554,19
VALE - ALIMENTAÇÃO	MÊS	1,00	334,40	334,40
AMPARO FAMILIAR	MÊS	1,00	7,00	7,00
ENCARGOS SOCIAIS	VB	78,57%	1.939,66	1.523,99
				<b>3.805,05</b>
<b>EPI/ UNIFORME</b>				
CALÇA	UND	0,50	66,00	33,00
CAMISA	UND	0,50	53,00	26,50
BONÉ TIPO ÁRABE	UND	0,25	15,00	3,75
BOTA ANTIDERRAPANTE	UND	0,50	55,00	27,50
CAPA DE CHUVA	UND	0,25	12,00	3,00
MÁSCARA DE PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA	UND	26,00	2,00	52,00
				<b>145,75</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>3.950,80</b>
<b>QUANTIDADE DE VIGIAS</b>				<b>2,00</b>
<b>TOTAL</b>				<b>7.901,60</b>
<b>VIGIA/PORTEIRO</b>	<b>TURNO</b>	<b>NOTURNO</b>		
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>P. UN.(R\$)</b>	<b>P. TOTAL (R\$)</b>
SALÁRIO (CCT 2019)	UND	1,00	1.385,47	1.385,47
INSALUBRIDADE	VB	40%	1.385,47	554,19
ADICIONAL NOTURNO	VB	20%	1.939,66	387,93
VALE - ALIMENTAÇÃO	MÊS	1,00	334,40	334,40
AMPARO FAMILIAR	MÊS	1,00	7,00	7,00
ENCARGOS SOCIAIS	VB	78,57%	2.327,59	1.828,79
				<b>4.497,78</b>
<b>EPI/ UNIFORME</b>				
CALÇA	UND	0,50	66,00	33,00
CAMISA	UND	0,50	53,00	26,50
BONÉ TIPO ÁRABE	UND	0,25	15,00	3,75
BOTA ANTIDERRAPANTE	UND	0,50	55,00	27,50
MÁSCARA DE PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA	UND	26,00	2,00	52,00
CAPA DE CHUVA	UND	0,25	12,00	3,00
				<b>145,75</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>4.643,53</b>
<b>QUANTIDADE DE VIGIAS</b>				<b>2,00</b>
<b>TOTAL</b>				<b>9.287,06</b>
<b>BALANCEIRO</b>	<b>TURNO</b>	<b>DIURNO</b>		
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>P. UN.(R\$)</b>	<b>P. TOTAL (R\$)</b>
SALÁRIO (Salariômetro cod. 414115)	UND	1,00	1.550,00	1.550,00
INSALUBRIDADE	VB	40%	1.550,00	620,00
VALE - ALIMENTAÇÃO	MÊS	1,00	334,40	334,40
AMPARO FAMILIAR	MÊS	1,00	7,00	7,00
ENCARGOS SOCIAIS	VB	78,57%	2.170,00	1.704,97
				<b>4.216,37</b>
<b>EPI/ UNIFORME</b>				
CALÇA	UND	0,50	66,00	33,00

PROJETO BÁSICO aterro municipal				
LOCAL DE DESPEJO = ATERRO EXISTENTE				maio/2021
CAMISA	UND	0,50	53,00	26,50
BONÉ TIPO ÁRABE	UND	0,25	15,00	3,75
BOTA ANTIDERRAPANTE	UND	0,50	55,00	27,50
MÁSCARA DE PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA	UND	26,00	2,00	52,00
				<b>142,75</b>
<b>SUB-TOTAL</b>				<b>4.359,12</b>
<b>QUANTIDADE DE FUNCIONÁRIOS</b>				<b>0,00</b>
<b>TOTAL</b>				<b>0,00</b>
MOTORISTA CAMINHÃO		TURNO	DIURNO	
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UN.(R\$)	P. TOTAL (R\$)
SALÁRIO (Salariômetro cod. 782510)	UND	1,00	1.950,00	1.950,00
INSALUBRIDADE	VB	40%	1.950,00	780,00
VALE - ALIMENTAÇÃO	MÊS	1,00	334,40	334,40
AMPARO FAMILIAR	MÊS	1,00	7,00	7,00
ENCARGOS SOCIAIS	VB	78,57%	2.730,00	2.144,96
				<b>5.216,36</b>
EPI/ UNIFORME				
CALÇA	UND	0,50	66,00	33,00
CAMISA	UND	0,50	53,00	26,50
BOTA ANTIDERRAPANTE	UND	0,50	55,00	27,50
MÁSCARA DE PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA	UND	26,00	2,00	52,00
				<b>139,00</b>
<b>SUB- TOTAL</b>				<b>5.355,36</b>
<b>QUANTIDADE DE MOTORISTAS</b>				<b>4,00</b>
<b>TOTAL</b>				<b>21.421,44</b>
OPERADOR MÁQUINAS/TRATORES		TURNO	DIURNO	
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	P. UN.(R\$)	P. TOTAL (R\$)
SALÁRIO (Salariômetro cod. 715145)	UND	1,00	2.120,00	2.120,00
INSALUBRIDADE	VB	40%	2.120,00	848,00
VALE - ALIMENTAÇÃO	MÊS	1,00	334,40	334,40
AMPARO FAMILIAR	MÊS	1,00	7,00	7,00
ENCARGOS SOCIAIS	VB	78,57%	2.968,00	2.331,96
				<b>5.641,36</b>
EPI/ UNIFORME				
CALÇA	UND	0,50	66,00	33,00
CAMISA	UND	0,50	53,00	26,50
BOTA ANTIDERRAPANTE	UND	0,50	55,00	27,50
MÁSCARA DE PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA	UND	26,00	2,00	52,00
PROTETOR AURICULAR, TIPO CONCHA	UND	0,25	30,00	7,50
				<b>146,50</b>
<b>SUB- TOTAL</b>				<b>5.787,86</b>
<b>QUANTIDADE DE OPERADORES</b>				<b>5,00</b>
<b>TOTAL</b>				<b>28.939,30</b>
<b>CAMINHAO BASCULANTE 10 M³ (AGETOP 30037)</b>				<b>60%</b>
<b>(CUSTO DE DEPRECIAÇÃO + MANUTENÇÃO + COMBUSTÍVEL)</b>				
Horas trabalhadas por mês = úteis	Custo da hora		Custo Mensal	
166,67	R\$ 157,51	60%	15.751,00	
QUANTIDADE	UND		2,00	
CUSTO MENSAL	H		31.502,00	
<b>CAMINHÃO PIPA- TANQUE 6.000L (AGETOP 30039)</b>				<b>60%</b>

PROJETO BÁSICO aterro municipal				
LOCAL DE DESPEJO = ATERRO EXISTENTE				maio/2021
<b>(CUSTO DE DEPRECIAÇÃO + MANUTENÇÃO + COMBUSTÍVEL)</b>				
Horas trabalhadas por mês = úteis	Custo da hora			Custo Mensal
166,67	R\$ 110,88	60%		11.088,00
QUANTIDADE	UND			2,00
<b>CUSTO MENSAL</b>	<b>H</b>			<b>22.176,00</b>
<b>ESCAVADEIRA HIDRAULICA ou equivalente (AGETOP 30057)</b>				<b>80%</b>
<b>(CUSTO DE DEPRECIAÇÃO + MANUTENÇÃO + COMBUSTÍVEL)</b>				
Horas trabalhadas por mês = úteis	Custo da hora			Custo Mensal
166,67	R\$ 119,78	80%		15.970,67
QUANTIDADE	UND			1,00
<b>CUSTO MENSAL</b>	<b>H</b>			<b>15.970,67</b>
<b>TRATOR ESTEIRAS C/ LAMINA- CAT D6 ou equivalente (AGETOP 30000)</b>				<b>80%</b>
<b>(CUSTO DE DEPRECIAÇÃO + MANUTENÇÃO + COMBUSTÍVEL)</b>				
Horas trabalhadas por mês = úteis	Custo da hora			Custo Mensal
166,67	R\$ 128,73	80%		17.164,00
QUANTIDADE	UND			1,00
<b>CUSTO MENSAL</b>	<b>H</b>			<b>17.164,00</b>
<b>RETRO ESCAVADEIRA - CATERPILLAR 416E ou equiv. (AGETOP 30008)</b>				<b>80%</b>
<b>(CUSTO DE DEPRECIAÇÃO + MANUTENÇÃO + COMBUSTÍVEL)</b>				
Horas trabalhadas por mês = úteis	Custo da hora			Custo Mensal
166,67	R\$ 67,77	80%		9.036,00
QUANTIDADE	UND			1,00
<b>CUSTO MENSAL</b>	<b>H</b>			<b>9.036,00</b>
<b>ROLO PE DE CARNEIRO - CA 250 ou equiv. (AGETOP 30009)</b>				<b>80%</b>
<b>(CUSTO DE DEPRECIAÇÃO + MANUTENÇÃO + COMBUSTÍVEL)</b>				
Horas trabalhadas por mês = úteis	Custo da hora			Custo Mensal
166,67	R\$ 86,63	80%		11.550,67
QUANTIDADE	UND			1,00
<b>CUSTO MENSAL</b>	<b>H</b>			<b>11.550,67</b>
<b>CARREGADEIRA DE PNEUS CAT - 924 H ou equivalente (AGETOP 30010)</b>				<b>80%</b>
<b>(CUSTO DE DEPRECIAÇÃO + MANUTENÇÃO + COMBUSTÍVEL)</b>				
Horas trabalhadas por mês = úteis	Custo da hora			Custo Mensal
166,67	R\$ 104,71	80%		13.961,33
QUANTIDADE	UND			1,00
<b>CUSTO MENSAL</b>	<b>H</b>			<b>13.961,33</b>
<b>SERVIÇOS DE DRENAGEM DE CHORUME, DE ÁGUAS PLUVIAIS E DE BIOGÁS</b>				
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUANT.</b>	<b>PÇ. UNIT</b>	<b>TOTAL</b>
Execução de drenos de chorume em tubos drenan-tes, pvc, diâmetro: 200mm, envoltos em brita e geotextil	M	300,00	107,00	32.100,00
Valeta de proteção de aterro - VPA02	M	200,00	93,44	18.688,00
Tubo de concreto, D= 600 MM	M	50,00	273,57	13.678,50
Tela de aço soldada nervurada, CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), diâmetro do fio = 3,4mm, largura=2,45m, espaçamento da malha 15x15 cm	M²	300,00	11,09	3.327,00
Pedra rachão - inclusive transporte e carga	M³	50,00	93,30	4.665,00
<b>TOTAL</b>				<b>72.458,50</b>
<b>RESUMO</b>				

PROJETO BÁSICO aterro municipal			
LOCAL DE DESPEJO = ATERRO EXISTENTE			maio/2021
<b>CUSTO DO SERVIÇO</b>	<b>R\$</b>		<b>298.421,86</b>
<b>B.D.I</b>		<b>24,00%</b>	<b>71.621,25</b>
<b>TOTAL MENSAL DA COLETA DE RSU</b>			<b>R\$ 370.043,11</b>
<b>TOTAL DE RSU COLETADOS POR MÊS - TON/MÊS</b>			<b>5.098,40</b>
<b>VALOR UNITÁRIO DA COLETA DE RSU</b>			<b>R\$ 72,58</b>
<p>Estrutural Gestão para Municípios Eireli  José Leandro Resende CREA-GO 4119/D</p>			

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZIÂNIA - GO**

**SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA**

**OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO EXISTENTE**

**PROJETO BÁSICO**

**MAIO/2021**

# **ADMINISTRAÇÃO LOCAL**

<b>OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO EXISTENTE</b>				
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZIÂNIA-GO</b>				
<b>PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS</b>				
<b>PROJETO BÁSICO</b>				
<b>ESCRITÓRIO LOCAL</b>				<b>maio/2021</b>
<b>ENGENHEIRO CIVIL/AMBIENTAL</b>				
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT./MÊS	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
SALÁRIO	UND	1,00	6.000,00	6.000,00
INSALUBRIDADE	UND	<b>0,00</b>	6.000,00	0,00
VALE- ALIMENTAÇÃO	VB	1,00	334,40	334,40
AMPARO FAMILIAR	MÊS	1,00	7,00	7,00
ENCARGOS SOCIAIS	VB	78,57%	6.000,00	4.714,20
<b>SUBTOTAL</b>				<b>11.055,60</b>
<b>SUPERINTENDENTE / ENCARREGADO GERAL</b>				
DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT./MÊS	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
SALÁRIO	UND	1,00	3.000,00	3.000,00
INSALUBRIDADE	UND	<b>0,00</b>	3.000,00	0,00
VALE- ALIMENTAÇÃO	VB	1,00	334,40	334,40
AMPARO FAMILIAR	MÊS	1,00	7,00	7,00
ENCARGOS SOCIAIS	VB	78,57%	3.000,00	2.357,10
<b>SUBTOTAL</b>				<b>5.698,50</b>
<b>UNIFORME / EPI'S</b>				
CALÇA	UND	0,50	66,00	33,00
CAMISA	UND	0,50	53,00	26,50
BONÉ TIPO ÁRABE	UND	0,25	10,00	2,50
BOTA ANTIDERRAPANTE	UND	0,50	55,00	27,50
<b>SUBTOTAL</b>				<b>89,50</b>
<b>SUBTOTAL</b>				<b>5.788,00</b>
<b>QUANTIDADE DE ENCARREGADOS</b>				<b>1,00</b>
<b>TOTAL</b>				<b>5.788,00</b>
<b>RECEPCIONISTA / SECRETÁRIA</b>				
DESCRIÇÃO	UNID.	QUAN./MÊS	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
SALÁRIO (salariômetro cod. 422105)	UND	1,00	1.400,00	1.400,00
INSALUBRIDADE	VB	<b>0,00</b>	1.400,00	0,00
VALE- ALIMENTAÇÃO	R\$	1,00	310,44	310,44
AMPARO FAMILIAR	MÊS	1,00	7,00	7,00
ENCARGOS SOCIAIS	VB	78,57%	1.400,00	1.099,98
<b>SUBTOTAL</b>				<b>2.817,42</b>
<b>QUANTIDADE DE SECRETÁRIAS</b>				<b>1,00</b>
<b>TOTAL</b>				<b>2.817,42</b>

PROJETO BÁSICO				
ESCRITÓRIO LOCAL				maio/2021
<b>FUNCIONÁRIO ADMINISTRATIVO</b>				
DESCRIÇÃO	UNID.	QUAN./ MÊS	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
SALÁRIO (salariômetro cod. 422105)	UND	1,00	1.950,00	1.950,00
INSALUBRIDADE	VB	0,00	1.950,00	0,00
VALE- ALIMENTAÇÃO	R\$	1,00	310,44	310,44
AMPARO FAMILIAR	MÊS	1,00	7,00	7,00
ENCARGOS SOCIAIS	VB	78,57%	1.950,00	1.532,12
<b>SUBTOTAL</b>				<b>3.799,56</b>
<b>QUANTIDADE DE SECRETÁRIAS</b>				<b>1,00</b>
<b>TOTAL</b>				<b>3.799,56</b>
<b>CUSTOS COM ESCRITÓRIO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>				
DESCRIÇÃO	UNID.	QUAN./ MÊS	PREÇO UNIT. (R\$ )	PREÇO TOTAL (R\$)
ALUGUEL	VB	1,00	1.000,00	1.000,00
ENERGIA	VB	1,00	450,00	450,00
ÁGUA	VB	1,00	250,00	250,00
MATERIAL DE LIMPEZA, MATERIAL DE ESCRITÓRIO, TELEFONE, INTERNET	VB	1,00	400,00	400,00
<b>SUBTOTAL</b>				<b>2.100,00</b>
<b>PICK UP (tipo Strada Working 1.4) ano mínimo 2015</b>				
DESCRIÇÃO	UNID.	QUAN./ MÊS	PREÇO UNIT. (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
VALOR TABELA FIPE	R\$		43.046,00	
TAXA DE DEPRECIAÇÃO	VB	1,667%	43.046,00	717,43
SEGUROS E IMPOSTOS	VB	1,00	43,52	43,52
REMUNERAÇÃO DE CAPITAL	UNID.	1,00	202,32	202,32
PREÇO MÉDIO COMBUSTÍVEL- GASOLINA(ANP)	LITRO	101,00	3,899	393,80
LUBRIFICANTES	UNID.	1,00	39,38	39,38
LAVAGENS	UNID.	4,00	35,00	140,00
MANUTENÇÃO	UNID.	1,00	717,43	717,43
<b>CUSTO TOTAL POR VEÍCULO</b>				<b>2.253,88</b>
<b>VEÍCULOS</b>				<b>1,00</b>
<b>CUSTO TOTAL COM VEÍCULOS</b>				<b>2.253,88</b>
<b>CUSTO DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>			<b>R\$</b>	<b>27.814,46</b>
<b>B.D.I</b>			<b>24,00%</b>	<b>R\$ 6.675,47</b>
<b>TOTAL MENSAL DA ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>			<b>R\$</b>	<b>34.489,93</b>
<b>CONSUMO DE COMBUSTÍVEL PICK UP</b>				
DESCRIÇÃO	UNID.	QUAN./ MÊS		
DISTÂNCIA PERCORRIDA DIARIAMENTE	KM	40,00		
DIAS DE TRABALHO	DIAS	25,25		
DISTÂNCIA PERCORRIDA MÊS	KM	1.010,00		
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL (L/KM)	L/KM	0,10		
CONSUMO DE COMBUSTÍVEL EM L/MÊS	LT	101,00		

PROJETO BÁSICO		
ESCRITÓRIO LOCAL		maio/2021
<b>TAXA DE DEPRECIAÇÃO PICK UP</b>		
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUAN./ MÊS</b>
VIDA ÚTIL	MESES	48,00
COEFICIENTE DE DEPRECIAÇÃO ACELERADA	COEF	1,00
VIDA ÚTIL CONSIDERADA	MESES	48,00
VALOR RESIDUAL	%	0,20
PERCENTUAL A DEPRECIAR	%	0,80
<b>TAXA DE DEPRECIAÇÃO MENSAL</b>	<b>%</b>	<b>1,667%</b>
<b>TAXA DE REMUNERAÇÃO PICK UP</b>		
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUAN./ MÊS</b>
VIDA ÚTIL	ANOS	4,00
COEFICIENTE DE DEPRECIAÇÃO ACELERADA	COEF	1,00
VIDA ÚTIL CONSIDERADA	ANOS	4,00
VALOR VEÍCULO	R\$	43.046,00
TAXA DE JUROS SELIC MENSAL = maio/2019	%	0,47%
<b>VALOR DE REMUNERAÇÃO MENSAL</b>	<b>R\$</b>	<b>202,32</b>
<b>CUSTO DE MANUTENÇÃO PICK UP</b>		
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>UNID.</b>	<b>QUAN./ MÊS</b>
VIDA ÚTIL	ANOS	4,00
COEFICIENTE DE DEPRECIAÇÃO ACELERADA	COEF	1,00
VIDA ÚTIL CONSIDERADA	ANOS	4,00
VALOR VEÍCULO	R\$	43.046,00
COEFICIENTE DE PROP. PARA MANUTENÇÃO	COEF	0,80
VALOR MÉDIO INVESTIMENTO		34.436,80
<b>CUSTO DE MANUTENÇÃO MENSAL</b>	<b>R\$</b>	<b>717,43</b>

Estrutural Gestão para Municípios Eireli

José Leandro Resende

CREA-GO 4119/D

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZIÂNIA - GO**

**SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA**

**OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO EXISTENTE**

**PROJETO BÁSICO**

**MAIO/2021**

# **COMPOSIÇÃO DO B.D.I.**

<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZIÂNIA-GO</b>	
<b>PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS</b>	
<b>PROJETO BÁSICO (maio/2021)</b>	
<b>CÁLCULO DO B.D.I.</b>	
<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>PERCENTUAL</b>
<b>CUSTO INDIRETOS</b>	
ADMINISTRAÇÃO GERAL	4,00%
GARANTIA DE SEGUROS	0,13%
RISCOS	0,97%
<b>TRIBUTOS</b>	
COFINS	3,00%
PIS/PASEP	0,65%
ISSQN	5,00%
CPRB	0,00%
DESPESAS FINANCEIRAS	0,540%
LUCRO	7,20%
<b>TOTAL BDI</b>	<b>24,00%</b>

**PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZIÂNIA - GO**

**SERVIÇOS DE LIMPEZA URBANA**

**OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO EXISTENTE**

**PROJETO BÁSICO**

**MAIO/2021**

# **COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DO ATERRO EXISTENTE</b>		
<b>PREFEITURA MUNICIPAL DE LUZIÂNIA-GO</b>		
<b>PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE PREÇOS</b>		
<b>PROJETO BÁSICO</b>		<b>maio/2021</b>
<b>COMPOSIÇÃO DOS ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>% Salário</b>
<b>ITEM</b>	<b>GRUPO A</b>	<b>Mensalista</b>
<b>BÁSICO</b>		
1	INSS	20,0%
2	FGTS	8,0%
3	SESI	1,5%
4	SENAI	1,0%
5	INCRA	0,2%
6	SALÁRIO- EDUCAÇÃO	2,5%
7	SEGURO- ACIDENTE DE TRABALHO- INSS	3,0%
8	SEBRAE	0,6%
9	SECONCI	1,0%
10	<b>TOTAL GRUPO A</b>	<b>37,8%</b>
<b>GRUPO B</b>		
12	ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DO GRUPO A	
13	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	0,00%
14	FERIADOS	0,00%
15	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,63%
16	AUXÍLIO ACIDENTE	0,13%
17	LICENÇA PATERNIDADE	0,05%
18	LICENÇA MATERNIDADE	0,02%
19	FALTAS JUSTIFICADAS	2,50%
20	FÉRIAS + 1/3	11,11%
21	13º SALÁRIO	8,33%
22	<b>TOTAL GRUPO B</b>	<b>22,77%</b>
<b>GRUPO C</b>		
23	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	4,55%
24	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,22%
25	MULTA POR RECISÃO DO CONTRATO SEM JUSTA CAUSA	3,67%
26	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,38%
27	<b>TOTAL GRUPO C</b>	<b>8,82%</b>
<b>GRUPO D</b>		
28	TAXAS DE REINCIDÊNCIAS	
29	GRUPO A X GRUPO B	8,61%
30	INCIDÊNCIA DE FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO	0,38%
31	INCIDÊNCIA DE MULTA DO FGTS SOBRE O AVISO PRÉVIO	0,19%
32	<b>TOTAL GRUPO D</b>	<b>9,18%</b>
<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS</b>		<b>78,57%</b>