

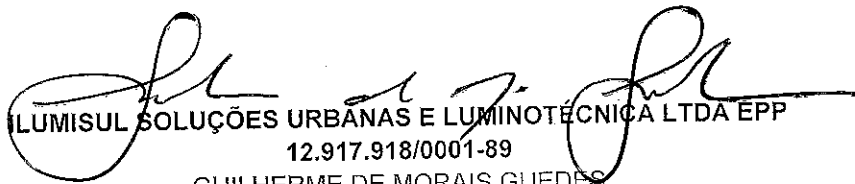
**RESUMO PLANILHA DESONERADA - PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

DESCRIÇÃO	VALOR
1 - EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA	R\$ 399.931,08
2 - MATERIAL DE INSUMOS	R\$ 1.016.178,84
TOTAL GERAL PARA 12 MESES	R\$ 1.416.109,92







[www.ilumisul.com](http://www.ilumisul.com)

Avenida Almirante Barroso, 72, 3º andar, sala 312, Centro, Rio de Janeiro, RJ, 20.031-001  
[comercial@ilumisul.com](mailto:comercial@ilumisul.com) | 21-2544-0111

Rio de Janeiro, 14 de maio de 2019

  
ILUMISUL SOLUÇÕES URBANAS E LUMINOTÉCNICA LTDA EPP  
12.917.918/0001-89  
GUILHERME DE MORAIS GUEDES  
120.349.487-42

12.917.918/0001-89  
ILUMISUL SOLUÇÕES URBANAS E  
LUMINOTÉCNICA LTDA.-EPP  
Av. Almirante Barroso, 72 - 3º Andar, Sala 312  
Centro - CEP 20031-001  
RIO DE JANEIRO - RJ

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO DESONERADA - ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

2 - MATERIAL DE INSUMOS (Referência: Boletim EMOP/SCO - 11/2018)

ITEM	CATÁLOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE.	V. UNIT	V. TOTAL
1	MERCADO	*	Contatoras - 220v / 50A	UND.	1,00	R\$ 390,00	R\$ 390,00
2	EMOP	15.007.0600-A	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 10 a 50A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UND.	1,00	R\$ 38,00	R\$ 38,00
3	EMOP	15.007.0605-A	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 60 a 100A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UND.	1,00	R\$ 81,67	R\$ 81,67
4	EMOP	15.008.0085-A	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos na bitola de 2,5mm <sup>2</sup> , 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	300,00	R\$ 1,31	R\$ 393,00
5	EMOP	15.008.0090-A	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos na bitola de 4mm <sup>2</sup> , 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	200,00	R\$ 2,15	R\$ 430,00
6	EMOP	15.008.0095-A	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 6mm <sup>2</sup> , 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	200,00	R\$ 3,10	R\$ 620,00
7	EMOP	15.008.0100-A	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 10mm <sup>2</sup> , 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	200,00	R\$ 5,90	R\$ 1.180,00
8	EMOP	21.045.0085-A	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM) BASE E-40, BULBO TUBULAR, DE 250W, 4000/46000K, PULSO DE 0,58/0,75KV. FORNECIMENTO	UND.	50,00	R\$ 27,21	R\$ 1.360,50
9	EMOP	18.250.0070-A	Reator para lâmpada de vapor metálico de 250W, 220V, para uso externo. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UND.	25,00	R\$ 55,20	R\$ 1.380,00
10	EMOP	21.046.0035-A	Reator aéreo para lâmpada VS/MVM de 250W, ignitor com pico de tensão 2,8 a 4kV, fator de potência de 0,92, tensão de alimentação 220/250V, corrente na lâmpada 3A, tensão na lâmpada 100V, perda máxima de 10% (EM-RIO LUZ-30, NBR-13593/13594, IEC-662). FORNECIMENTO - OBS.: Uso Interno	UND.	25,00	R\$ 49,02	R\$ 1.225,50
11	EMOP	21.045.0090-A	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM) DE 400W, BULBO TUBULAR, TENSÃO DE IGNIÇÃO MAIOR OU IGUAL A 3KV E MENOR OU IGUAL A 4,5KV, TEMPERATURA DE COR ENTRE 4000 A 50000K, POSICAO DE FUNCIONAMENTO HORIZONTAL MAIS OU MENOS 20º OU QUALQUER. FORNECIMENTO	UND.	30,00	R\$ 33,90	R\$ 1.017,00
12	EMOP	18.250.0075-A	Reator para lâmpada de vapor metálico de 400W, 220V, para uso externo. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UND.	20,00	R\$ 65,00	R\$ 1.300,00
13	EMOP	21.046.0040-A	Reator aéreo para lâmpada VS/MVM de 400W, ignitor com pico de tensão 2,8 a 4kV, fator de potência de 0,92, tensão de alimentação 220/250V, corrente na lâmpada 4,5A, tensão na lâmpada 100V, perda máxima de 10% (EM-RIO LUZ-30, NBR-13593/13594, IEC-662). FORNECIMENTO - OBS.: Uso Interno	UND.	20,00	R\$ 61,07	R\$ 1.221,40
14	MERCADO	*	Lâmpada Vapor Metálico HQIT Tubular de 1000W, Base E-40. FORNECIMENTO	UND.	10,00	R\$ 170,00	R\$ 1.700,00
15	MERCADO	*	Reator aéreo para lâmpada VS/MVM de 1000W, ignitor com pico de tensão 2,8 a 4kV, fator de potência de 0,92, tensão de alimentação 220/250V, corrente na lâmpada 4,5A, tensão na lâmpada 100V, perda máxima de 10% (EM-RIO LUZ-30, NBR-13593/13594, IEC-662). FORNECIMENTO - OBS.: Uso externo	UND.	10,00	R\$ 190,00	R\$ 1.900,00

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO DESONERADA - ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

2 - MATERIAL DE INSUMOS (Referência: Boletim EMOP/SCO - 11/2018)

ITEM	CATÁLOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE.	V. UNIT.	V. TOTAL
16	EMOP	21.031.0015-A	Relé fotoeletrônico para iluminação pública, tipo FAIL-OFF, tensão de alimentação de 105V e 305V, potência da carga 1000W ou 1800VA, corrente máxima da carga 10A. Corpo em policarbonato na cor azul, estabilizado ao UV pinos em latão estanhado, devendo atender a especificação EM-RIOLUZ-66 e ANSI C136.10 e NBR 5126, no que couber. FORNECIMENTO	UND.	350,00	R\$ 14,96	R\$ 5.236,00
17	EMOP	18.027.0097-A	Luminária fechada, para iluminação de quadras de esportes e afins, em alumínio estriado para lâmpada mista de até 500W - base E-27 exclusive esta. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UND.	5,00	R\$ 55,00	R\$ 275,00
18	EMOP	18.027.0100-A	Luminária aberta, para iluminação de ruas, em alumínio estampado, na forma ovóide para lâmpada mista até 250W, exclusive lâmpada e braço para iluminação pública. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UND.	150,00	R\$ 65,00	R\$ 9.750,00
19	EMOP	18.027.0105-A	LUMINARIA FECHADA, PARA ILUMINACAO DE PRACAS, RUAS ESTACIONAMENTOS OU VIADUTOS, TIPO TREVO, INSTALADA EM NUCLEO, PARA 1 PETALA, COM CORPO EM LIGA DE ALUMINIO FUNDIDO, REFRATOR PRISMATICO EM LENTE DE CRISTAL TEMPERADO PARA LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO, VAPOR DE SODIO OU VAPOR METALICO ATE 400W, EXCLUSIVE LAMPADA E REATOR. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND.	5,00	R\$ 395,00	R\$ 1.975,00
20	EMOP	18.260.0040-A	Braço para iluminação de ruas, em tubo de aço galvanizado com diâmetro de 25,4mm, para fixação em poste ou parede, projeção horizontal 1000mm, projeção vertical 370mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UND.	130,00	R\$ 26,90	R\$ 3.497,00
21	EMOP	18.260.0046-A	Braço para iluminação de ruas, em tubo de aço galvanizado com diâmetro de 60,3mm, para fixação em poste ou parede, projeção horizontal 2530mm, projeção vertical 2180mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UND.	5,00	R\$ 145,00	R\$ 725,00
22	EMOP	21.051.0010-A	Base externa para relé fotoeletrônico. FORNECIMENTO	UND.	120,00	R\$ 5,89	R\$ 706,80
23	EMOP	21.050.0015-A	Fita isolante plástica adesiva, de 19mmx20m. FORNECIMENTO	UND.	20,00	R\$ 3,90	R\$ 78,00
24	EMOP	21.050.0060-A	Cinta de aço galvanizado de 220mm. FORNECIMENTO	UND.	20,00	R\$ 22,44	R\$ 448,80
25	EMOP	21.045.0055-A	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM) DE 70W/220V/E-27, CLARA 4000°K, BULBO OVOIDE. FORNECIMENTO	UND.	500,00	R\$ 33,00	R\$ 16.500,00
26	EMOP	21.046.0010-A	REATOR AEREO PARA LAMPADA VS/(MVM) 70W, IGNITOR COM PICO DE TENSÃO 2,8 A 4KV, FATOR DE POTENCIA MINIMO 0,92, TENSÃO DE ALIMENTACAO 220/250V, CORRENTE NA LAMPADA 0,98A, TENSÃO NA LAMPADA 90V, EM-RIOLUZ-30. FORNECIMENTO - USO EXTERNO	UND.	500,00	R\$ 26,60	R\$ 13.300,00
27	EMOP	21.045.0070-A	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM) DE 150W/220V. FORNECIMENTO	UND.	50,00	R\$ 27,70	R\$ 1.385,00
28	EMOP	18.250.0058-A	REATOR PARA LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 150W, 220V, PARA USO EXTERNO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND.	25,00	R\$ 42,75	R\$ 1.068,75

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

**PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO DESONERADA - ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

2 - MATERIAL DE INSUMOS (Referência: Boletim EMOP/SCO - 11/2018)

ITEM	CATÁLOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDDE.	V. UNIT.	V. TOTAL
29	EMOP	21.002.0035-A	POSTE DE CONCRETO, COM SECAO CIRCULAR, RETO, COM 13,00M DE COMPRIMENTO, CONICIDADE REDUZIDA, EXCLUSIVE TRANSPORTE, FORNECIMENTO	UND.	1,00	R\$ 600,00	R\$ 600,00
30	EMOP	15.007.0495-A	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos unipolares, de embutir, com porta e barramentos de fase, neutro e terra, para instalação de até 3 disjuntores sem dispositivo para chave geral. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UND.	1,00	R\$ 78,18	R\$ 78,18
31	EMOP	21.042.0045-A	LUMINARIA DECORATIVA LDRJ-09 PARA LAMPADA A VAPOR DE SODIO OU MULTIVAPOR METALICO DE 70W, COM EQUIPAMENTO AUXILIAR INTEGRADO, BASE EM ALUMINIO FUNDIDO, COM ALOJAMENTO E SUPORTE PARA EQUIPAMENTO AUXILIAR (REATOR, CAPACITOR, IGNITOR), COM ENCAIXE PARA TUBO COM DIAMETRO DE 48MM, DIFUSOR EM POLIPROPILENO, COM RECEPTACULO E-27, CONFORME DESENHO A3-1966-PD. FORNECIMENTO	UND.	4,00	R\$ 175,90	R\$ 703,60
32	SCO-RJ	IT 30.05.0600 (/)	RECEPTACULO DE LOUCA PARA LAMPADA, BASE E-27. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UND.	20,00	R\$ 1,70	R\$ 34,00
33	EMOP	15.020.0010-A	RECEPTACULO DE LOUCA PARA PENDENTE, BASE E-40. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND.	20,00	R\$ 4,99	R\$ 99,80
34	EMOP	15.020.0158-A	LAMPADA LED, BULBO, A60/DY, 10,5W, 100/240V, BASE E-26/E-27. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UND.	50,00	R\$ 11,9	R\$ 595,00
35	SCO-RJ	IP 10.30.0555 (/)	Conector perfurante para rede aerea, tensao de aplicacao: 0,6/1 KV, corpo isolado resistente as intemperies, na cor preta, contato dentado: liga de cobre estanhado, com camada de espessura minima de 8 um e condutividade electrica minima de 98% IACS a 200 C, parafuso torquimetrico: liga de aluminio, capuz: material elastomerico na cor preta, incorporados ao corpo do conector de forma imperdivel, grau de protecao: IP-65, para cabos: principal: 6mm2 - 185mm2 e derivacao: 1,5mm2 - 10mm2. Fornecimento.	UND.	500,00	R\$ 5,90	R\$ 2.950,00

<b>Sub Total</b>	R\$	74.243,00
<b>BDI 14,06 %</b>	R\$	10.438,57
<b>TOTAL COM BDI</b>	R\$	84.681,57
<b>Total para 12 meses</b>		<b>1.016.178,84</b>

NOTA: ITENS COM ASTERISCO PREÇO DE MERCADO

Avenida Almirante Barroso, 72, 3º andar, sala 312, Centro, Rio de Janeiro, RJ, 20.031-001  
comercial@lumisul.com | 21-2544-0111

www.lumisul.com

Rio de Janeiro, 14 de maio de 2019

*[Handwritten signatures and marks]*

**12.917.918/0001-89**  
ILUMISUL SOLUÇÕES URBANAS E LUMINOTÉCNICA LTDA.-EPP

Av. Almirante Barroso, 72 - 3º Andar, Sala 312  
Centro - CEP 20031-001

**RIO DE JANEIRO - RJ**

ITEM	CÓDIO EMOP	DESCRIÇÃO	UNID.	H/mês	VALOR UNIT.	T/mês
1	05.105.0028-A	Mão-de-obra de encarregado para serviços de iluminação pública, inclusive encargos sociais	h	208,00	R\$ 25,57	R\$ 5.318,56
2	21.100.0030-A	Serviço de apoio às instalações requeridas à empreiteira, sendo 1 montador eletromecânico ou eletricista. Horário diurno	h	384,00	R\$ 17,05	R\$ 6.547,20
				Sub Total		R\$ 11.865,76
				BDI 22,47%		R\$ 2.666,24
				TOTAL COM BDI		R\$ 14.532,00
				Total para 12 meses		R\$ 174.384,00
3	EQ.04.05.0450	Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 7,5t, cesto duplo, com motorista operador, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidraulico acoplado de 15,5tf/m de momento de carga util, lanca com cesto duplo com alcance de 16m de altura, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario produtivo.	h	268,80	R\$ 32,96	R\$ 8.859,65
4	EQ.04.05.0453	Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 7,5t, cesto duplo, com motorista operador, material de operacao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidraulico acoplado de 15,5tf/m de momento de carga util, lanca com cesto duplo com alcance de 16m de altura, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario improdutivo (motor funcionando).	h	76,80	R\$ 32,96	R\$ 2.531,33
5	EQ.04.05.0456	Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 7,5t, cesto duplo, com motorista operador, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidraulico acoplado de 15,5tf/m de momento de carga util, lanca com cesto duplo com alcance de 16m de altura, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario improdutivo (motor desligado)	h	38,40	R\$ 17,05	R\$ 654,72
6	19.004.0004-C	Caminhão com carroceria fixa, no toco, capacidade de 7,5T, inclusive motorista (hora produtiva)	h	42,00	R\$ 32,96	R\$ 1.384,32
7	19.004.0004-D	Caminhão com carroceria fixa, no toco, capacidade de 7,5T, inclusive motorista (hora improdutivo com motor funcionando)	h	12,00	R\$ 32,96	R\$ 395,52
8	19.004.0004-E	Caminhão com carroceria fixa, no toco, capacidade de 7,5T, inclusive motorista (hora do equipamento parado)	h	6,00	R\$ 17,05	R\$ 102,30
9	19.004.0085-C	Guindauto com capacidade máxima de carga em torno de 10,5t a aproximadamente 2,00m e alcance máximo vertical (do solo) a aproximadamente 17,00m, ângulo de giro de 180°, montado sobre chassis de caminhão, exclusive este. São considerados dois ajudantes, exclusive operador que é considerado o motorista do caminhão (hora produtiva)	h	42,00	R\$ 40,55	R\$ 1.703,10

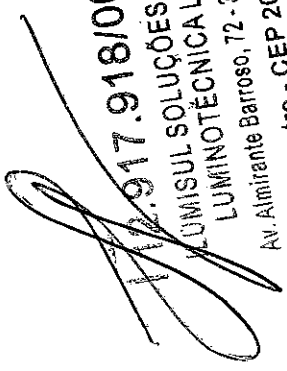
*[Handwritten signature]*

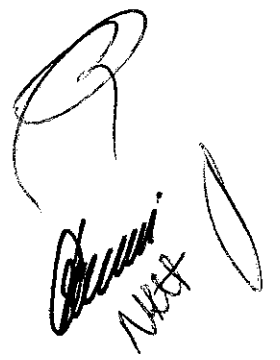
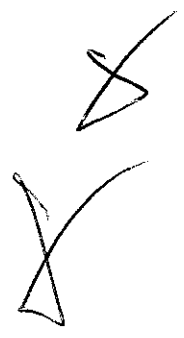

*[Handwritten signature]*



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO DESONERADA - ILUMINAÇÃO PÚBLICA

10	19.004.0085-E	Guindauto com capacidade máxima de carga em torno de 10,5t a aproximadamente 2,00m e alcance máximo vertical (do solo) a aproximadamente 17,00m, ângulo de giro de 180°, montado sobre chassis de caminhão, exclusive este. São considerados dois ajudantes, exclusive operador que é considerado o motorista do caminhão (hora do equipamento parado)	h	6,00	R\$	34,10	R\$	204,60
						Sub Total	R\$	15.885,54
						BDI 14,06%	R\$	2.276,48
						TOTAL COM BDI	R\$	18.062,02
						Total para 12 meses	R\$	216.744,24

  
 112.917.918/0001-89  
 LUMISUL SOLUÇÕES URBANAS E  
 LUMINOTÉCNICA LTDA.-EPP  
 Av. Almirante Barroso, 72 - 3º Andar, Sala 312  
 Centro - CEP 20031-001  
 RIO DE JANEIRO - RJ

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO DESONERADA - ILUMINAÇÃO PÚBLICA

2- EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA - DATAS COMEMORATIVAS NO MUNICÍPIO

ITEM	CÓDIO EMOP	DESCRIÇÃO	UNID.	H	VALOR/UNIT.	TOTAL
11	21.100.0030-A	Serviço de apoio às instalações requeridas à empreiteira, sendo 1 montador eletromecânico ou electricista. Horário diurno	h	24	R\$ 17,05	R\$ 409,20
12	21.100.0031-A	Serviço de apoio às instalações requeridas à empreiteira, sendo 1 montador eletromecânico ou electricista. Horário noturno	h	120	R\$ 21,43	R\$ 2.571,60
Sub Total						R\$ 2.980,80
BDI 22,47%						R\$ 669,79
<b>TOTAL COM BDI</b>						<b>R\$ 3.650,59</b>
13	EQ.04.05.0450	Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 7,5t, cesto duplo, com motorista operador, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidraulico acoplado de 15,5tf/m de momento de carga util, lanca com cesto duplo com alcance de 16m de altura, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario produtivo.	h	108	R\$ 32,96	R\$ 3.559,68
14	EQ.04.05.0453	Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 7,5t, cesto duplo, com motorista operador, material de operacao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidraulico acoplado de 15,5tf/m de momento de carga util, lanca com cesto duplo com alcance de 16m de altura, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario improdutivo (motor funcionando).	h	21,6	R\$ 32,96	R\$ 711,94
15	EQ.04.05.0456	Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 7,5t, cesto duplo, com motorista operador, material de operacao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidraulico acoplado de 15,5tf/m de momento de carga util, lanca com cesto duplo com alcance de 16m de altura, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario improdutivo (motor desligado).	h	14,40	R\$ 17,05	R\$ 245,52
Sub Total						R\$ 4.517,14
BDI 14,06%						R\$ 635,11
<b>TOTAL COM BDI</b>						<b>R\$ 5.152,25</b>
<b>TOTL GERAL R\$</b>						<b>399.931,08</b>

www.lumisul.com

Rio de Janeiro, 14 de maio de 2019

*[Signature]*  
LUMISUL SOLUÇÕES URBANAS E LUMINOTÉCNICA LTDA EPP  
12.917.918/0004-89  
GUILHERME DE MORAIS GUEDES  
120.349.487-42

**12.917.918/0001-89**  
LUMISUL SOLUÇÕES URBANAS E LUMINOTÉCNICA LTDA.-EPP  
Av. Almirante Barroso, 72 - 3º Andar, Sala 312  
Centro - CEP 20031-001  
**RIO DE JANEIRO - RJ**

Avenida Almirante Barroso, 72, 3º andar, sala 312, Centro, Rio de Janeiro, RJ, 20.031-001  
comercial@lumisul.com | 21-2544-0111



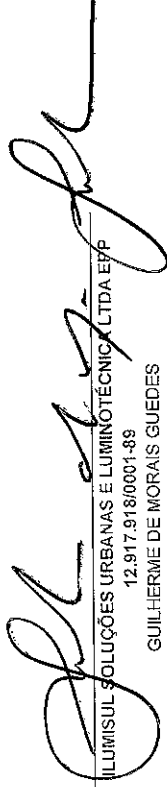
**CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO DESONERADO - PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

**OBRA: PARQUE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

LOCAL: SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS
1	EQUIPAMENTO E MÃO DE OBRA	33.327,59	33.327,59	33.327,59	33.327,59	33.327,59	33.327,59	33.327,59	33.327,59	33.327,59	33.327,59	33.327,59	33.327,59
2	INSÚMIO	84.681,57	84.681,57	84.681,57	84.681,57	84.681,57	84.681,57	84.681,57	84.681,57	84.681,57	84.681,57	84.681,57	84.681,57
<b>TOTAL/MÊS</b>		118.009,16	118.009,16	118.009,16	118.009,16	118.009,16	118.009,16	118.009,16	118.009,16	118.009,16	118.009,16	118.009,16	118.009,16
<b>TOTAL ACUMULADO</b>		118.009,16	236.018,32	354.027,48	472.036,64	590.045,80	708.054,96	826.064,12	944.073,28	1.062.082,44	1.180.091,60	1.298.100,76	1.416.109,92
<b>BASE DE CÁLCULO - TABELA EMOP/SCO 11/2018</b>													

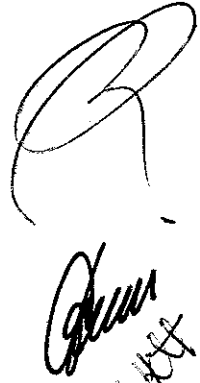


www.lumisul.com

  
 LUMISUL SOLUÇÕES URBANAS E LUMINOTÉCNICA LTDA EPP  
 12.917.918/0001-89  
 GUILHERME DE MORAIS GUEDES  
 120.349.487-42

Rio de Janeiro, 14 de maio de 2019

Avenida Almirante Barroso, 72, 3º andar, sala 312, Centro, Rio de Janeiro, RJ, 20.093-001  
 comercial@lumisul.com | 21-2544-0111

**12.917.918/0001-89**  
 LUMISUL SOLUÇÕES URBANAS E  
 LUMINOTÉCNICA LTDA.-EPP  
 Av. Almirante Barroso, 72 - 3º Andar, Sala 312  
 Centro - CEP 20031-001  
**RIO DE JANEIRO - RJ**

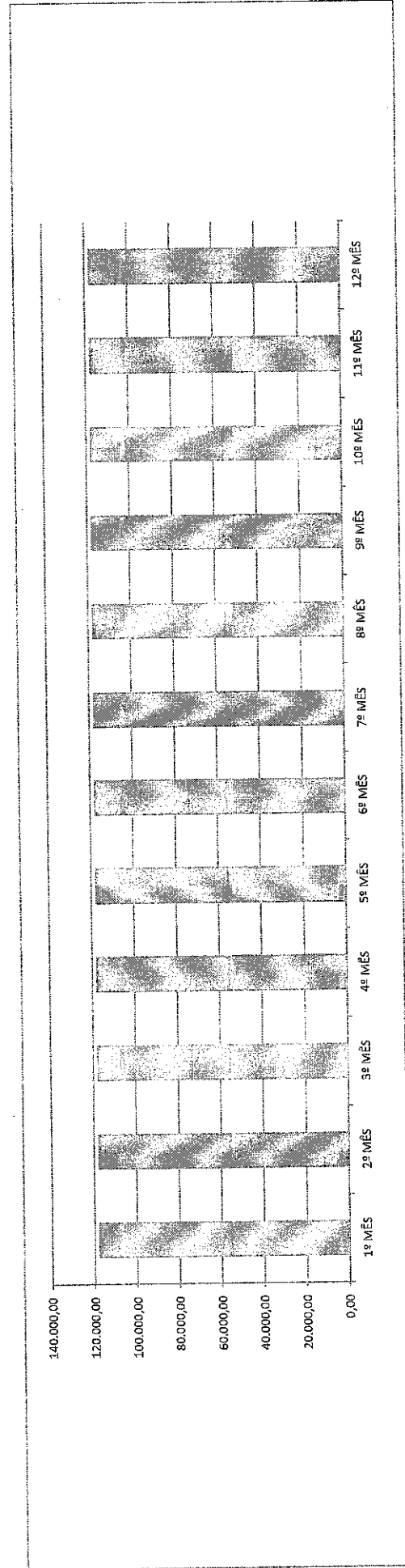


**CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO MÁXIMO DESONERADO - PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

**OBRA: PARQUE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

LOCAL: SÃO PEDRO DA ALDEIA - RJ

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	5º MÊS	6º MÊS	7º MÊS	8º MÊS	9º MÊS	10º MÊS	11º MÊS	12º MÊS
1	EQUIPAMENTO E MÃO DE OBRA	33.327,59	33.327,59	33.327,59	33.327,59	33.327,59	33.327,59	33.327,59	33.327,59	33.327,59	33.327,59	33.327,59	33.327,59
2	INSÚMIO	84.681,57	84.681,57	84.681,57	84.681,57	84.681,57	84.681,57	84.681,57	84.681,57	84.681,57	84.681,57	84.681,57	84.681,57
	<b>TOTAL/MÊS</b>	118.009,16	118.009,16	118.009,16	118.009,16	118.009,16	118.009,16	118.009,16	118.009,16	118.009,16	118.009,16	118.009,16	118.009,16
	<b>TOTAL ACUMULADO</b>	118.009,16	236.018,32	354.027,48	472.036,64	590.045,80	708.054,96	826.064,12	944.073,28	1.062.082,44	1.180.091,60	1.298.100,76	1.416.109,92



Rio de Janeiro, 14 de maio de 2019

[www.ilumisul.com](http://www.ilumisul.com)

*[Handwritten Signature]*  
ILUMISUL SOLUÇÕES URBANAS E LUMINOTÉCNICA LTDA EPP  
12.917.918/0001-89  
GUILHERME DE MORAIS GUEDES  
120.349.487-42

Avenida Almirante Barroso, 72, 3º andar, sala 312, Centro, Rio de Janeiro, RJ, 20.681-001  
[comercial@ilumisul.com](mailto:comercial@ilumisul.com) | 21-2544-0111

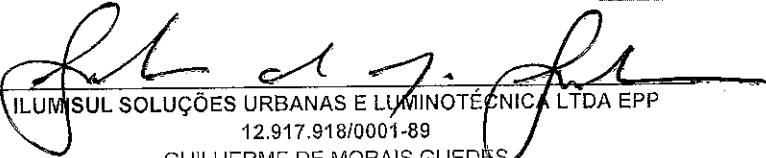
**12.917.918/0001-89**  
**ILUMISUL SOLUÇÕES URBANAS E LUMINOTÉCNICA LTDA.-EPP**  
Av. Almirante Barroso, 72 - 3º Andar, Sala 312  
Centro - CEP 20031-001  
**RIO DE JANEIRO - RJ**

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DESONERADA - PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DATAS COMEMORATIVAS**

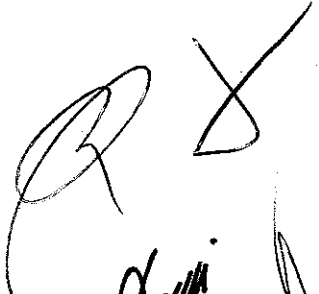

2 - EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA (Referência Boletim EMOP/SCO 1.1-2018)

ITEM	CATÁLOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	H/mês.
15	EMOP	21.100.0030-A	Serviço de apoio às instalações requeridas à empreiteira, sendo 1 montador eletromecânico ou eletricitista. Horário diurno	h	24,00
			6 (horas Festa do Peão) X 4 (dias) = 24 HORAS		
16	EMOP	21.100.0031-A	Serviço de apoio às instalações requeridas à empreiteira, sendo 1 montador eletromecânico ou eletricitista. Horário noturno	h	120,00
			8(horas Reveillon)+ 16 (horas Fest Verão)+ 40 (horas carnaval)+ 8 (aniversário do Município)+ 16(horas padroeira do Município)+ 32 (horas festa do peão) = 120 HORAS		
17	SCO-RJ	EQ 04.05.0450	Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 7,5t, cesto duplo, com motorista operador, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidraulico acoplado de 15,5tf/m de momento de carga util, lanca com cesto duplo com alcance de 16m de altura, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario produtivo.	h	108,00
			8(horas Reveillon)+ 16 (horas Fest Verão)+ 40 (horas carnaval)+ 8 (aniversário do Município)+ 16(horas padroeira do Município)+ 56 (horas festa do peão) = 144 h		
			Hora produtiva - Hora improdutiva - Hora com o motor parado = 144 - 21,60 - 14,40 = 108,00 h		
18	SCO-RJ	EQ 04.05.0453	Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 7,5t, cesto duplo, com motorista operador, material de operacao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidraulico acoplado de 15,5tf/m de momento de carga util, lanca com cesto duplo com alcance de 16m de altura, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario improdutivo (motor funcionando).	h	21,60
			15% x 8(horas Reveillon)+ 16 (horas Fest Verão)+ 40 (horas carnaval)+ 8 (aniversário do Município)+ 16(horas padroeira do Município)+ 56 (horas festa do peão) = 21,60 h		
19	SCO-RJ	EQ 04.05.0456	Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 7,5t, cesto duplo, com motorista operador, material de operacao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidraulico acoplado de 15,5tf/m de momento de carga util, lanca com cesto duplo com alcance de 16m de altura, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario improdutivo (motor desligado).	h	14,40
			10% x 8(horas Reveillon)+ 16 (horas Fest Verão)+ 40 (horas carnaval)+ 8 (aniversário do Município)+ 16(horas padroeira do Município)+ 56 (horas festa do peão) = 14,40 h		

Rio de Janeiro, 14 de maio de 2019

  
ILUMISUL SOLUÇÕES URBANAS E LUMINOTÉCNICA LTDA EPP  
12.917.918/0001-89  
GUILHERME DE MORAIS GUEDES  
120.349.487-42

**12.917.918/0001-89**  
ILUMISUL SOLUÇÕES URBANAS E  
LUMINOTÉCNICA LTDA.-EPP  
Av. Almirante Barroso, 72 - 3º Andar, Sala 312  
Centro - CEP 20031-001  
RIO DE JANEIRO - RJ

  
  
NKT

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DESONERADA - PARQUE DE ILUMINAÇÃO DE JARDIM - RJ**

- EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA (Referência Boletim EMOP/SCO 11/2018)

ITEM	CATÁLOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	H/mês.
1	EMOP	05.105.0028-A	Mão-de-obra de encarregado para serviços de iluminação pública, inclusive encargos sociais	h	208,00
			22 (dias) x 8 (horas diárias) = 176 HORAS		
			Demandas Emergenciais (Sabado, Domingo e Feriados) = 4 dias x 8 (horas diárias) = 32 HORAS		
			TOTAL = 176 + 32 = 208 HORAS		
2	EMOP	21.100.0030-A	Serviço de apoio às instalações requeridas à empreiteira, sendo 1 montador eletromecânico ou electricista. Horário diurno	h	384,00
			2 (equipes) x 22 (dias) x 8 (horas diárias) = 352 HORAS		
			Demandas Emergenciais (Sabado, Domingo e Feriados) = 4 dias x 8 (horas diárias) = 32 HORAS		
			TOTAL = 352 + 32 = 384 HORAS		
3	SCO-RJ	EQ 04.05.0450	Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 7,5t, cesto duplo, com motorista operador, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes mínimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidraulico acoplado de 15,5tf/m de momento de carga util, lanca com cesto duplo com alcance de 16m de altura, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario produtivo.	h	268,80
			2 (caminhões) x 22 (dias) x 8 (horas diárias) = 352 HORAS		
			Demandas Emergenciais (Sabado, Domingo e Feriados) = 4 dias x 8 (horas diárias) = 32 HORAS		
			TOTAL = 352 + 32 = 384 HORAS		
			Hora produtiva - Hora improdutivo - Hora do caminhão parado = 384,00 - 76,80 - 38,40 = 268,80 h		
4	SCO-RJ	EQ 04.05.0453	Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 7,5t, cesto duplo, com motorista operador, material de operacao, com as seguintes especificacoes mínimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidraulico acoplado de 15,5tf/m de momento de carga util, lanca com cesto duplo com alcance de 16m de altura, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario improdutivo (motor funcionando).	h	76,80
			2 (caminhões) x 22 (dias) x 8 (horas diárias) = 352 HORAS		
			Demandas Emergenciais (Sabado, Domingo e Feriados) = 4 dias x 8 (horas diárias) = 32 HORAS		
			TOTAL = 352 + 32 = 384 HORAS x 20% = 76,80 h		
5	SCO-RJ	EQ 04.05.0456	Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 7,5t, cesto duplo, com motorista operador, com as seguintes especificacoes mínimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidraulico acoplado de 15,5tf/m de momento de carga util, lanca com cesto duplo com alcance de 16m de altura, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario improdutivo (motor desligado)	h	38,40
			2 (caminhões) x 22 (dias) x 8 (horas diárias) = 352 HORAS		
			Demandas Emergenciais (Sabado, Domingo e Feriados) = 4 dias x 8 (horas diárias) = 32 HORAS		
			TOTAL = 352 + 32 = 384 HORAS x 10% = 38,40 h		
6	EMOP	19.004.0004-C	Caminhão com carroceria fixa, no toco, capacidade de 7,5T, inclusive motorista (hora produtiva)	h	42,00
			1 (caminhão) x 10 dias x 6 (horas) = 60 h		
			Hora produtiva - Hora Improdutivo - Hora com o motor parado = 60 - 12 - 6 = 42,00 h		
7	EMOP	19.004.0004-D	Caminhão com carroceria fixa, no toco, capacidade de 7,5T, inclusive motorista (hora improdutivo com motor funcionando)	h	12,00
			1 (caminhão) x 10 dias x 6 (horas) x 20% (da hora trabalhada) = 12 h		
8	EMOP	19.004.0004-E	Caminhão com carroceria fixa, no toco, capacidade de 7,5T, inclusive motorista (hora do equipamento parado)	h	6,00
			1 (caminhão) x 10 dias x 6 (horas) x 10% (da hora trabalhada) = 6 h		

X

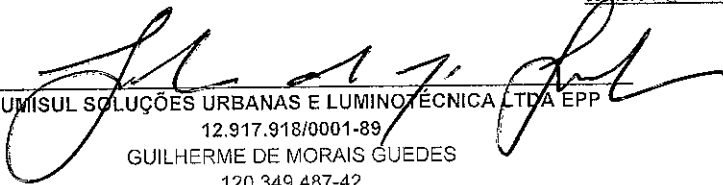
*[Handwritten signatures and initials]*

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DESONERADA - PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

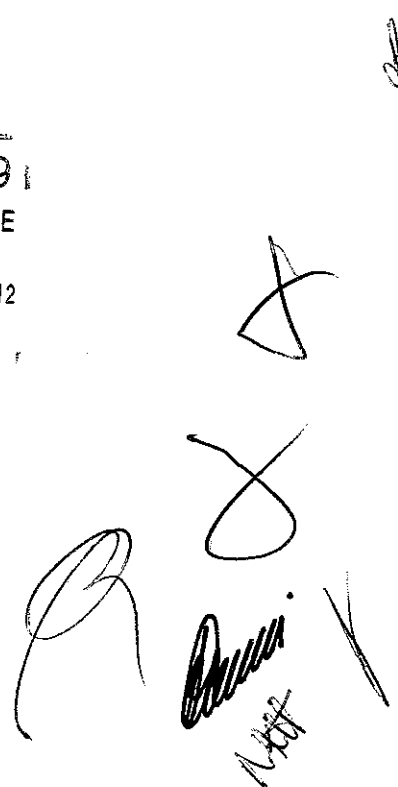
- EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA (Referência Boletim EMOP/SCO 11/2018)

ITEM	CATÁLOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	H/mês
9	EMOP	19.004.0085-C	Guindauto com capacidade máxima de carga em torno de 10,5t a aproximadamente 2,00m e alcance máximo vertical (do solo) a aproximadamente 17,00m, ângulo de giro de 180°, montado sobre chassis de caminhão, exclusive este. São considerados dois ajudantes, exclusive operador que é considerado o motorista do caminhão (hora produtiva)	h	42,00
			1 (caminhão) x 10 dias x 6 (horas) = 60 h		
			Hora produtiva - Hora improdutiva - Hora com o motor parado = 60 - 12 - 6 = 42,00 h		
10	EMOP	19.004.0085-E	Guindauto com capacidade máxima de carga em torno de 10,5t a aproximadamente 2,00m e alcance máximo vertical (do solo) a aproximadamente 17,00m, ângulo de giro de 180°, montado sobre chassis de caminhão, exclusive este. São considerados dois ajudantes, exclusive operador que é considerado o motorista do caminhão (hora do equipamento parado)	h	6,00
			1 (caminhão) x 10 dias x 6 (horas) x 10 % (da hora trabalhada) = 6 h		

Rio de Janeiro, 14 de maio de 2019

  
ILUMISUL SOLUÇÕES URBANAS E LUMINOTÉCNICA LTDA EPP  
12.917.918/0001-89  
GUILHERME DE MORAIS GUEDES  
120.349.487-42

12.917.918/0001-89  
ILUMISUL SOLUÇÕES URBANAS E  
LUMINOTÉCNICA LTDA.-EPP  
Av. Almirante Barroso, 72 - 3º Andar, Sala 312  
Centro - CEP 20031-001  
RIO DE JANEIRO - RJ



**MEMÓRIA DE CÁLCULO DESONERADA - PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

- EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA (Referência Boletim EMOP/SCO 11/2018)

ITEM	CATÁLOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	H/mês.
1	EMOP	05.105.0028-A	Mão-de-obra de encarregado para serviços de iluminação pública, inclusive encargos sociais	h	208,00
			22 (dias) x 8 (horas diárias) = 176 HORAS		
			Demandas Emergenciais (Sabado, Domingo e Feriados) = 4 dias x 8 (horas diárias) = 32 HORAS		
			TOTAL = 176 + 32 = 208 HORAS		
2	EMOP	21.100.0030-A	Serviço de apoio às instalações requeridas à empreiteira, sendo 1 montador eletromecânico ou eletricitista. Horário diurno	h	384,00
			2 (equipes) x 22 (dias) x 8 (horas diárias) = 352 HORAS		
			Demandas Emergenciais (Sabado, Domingo e Feriados) = 4 dias x 8 (horas diárias) = 32 HORAS		
			TOTAL = 352 + 32 = 384 HORAS		
3	SCO-RJ	EQ.04.05.0450	Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 7,5t, cesto duplo, com motorista operador, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes mínimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidraulico acoplado de 15,5tf/m de momento de carga util, lanca com cesto duplo com alcance de 16m de altura, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario produtivo.	h	268,80
			2 (caminhões) x 22 (dias) x 8 (horas diárias) = 352 HORAS		
			Demandas Emergenciais (Sabado, Domingo e Feriados) = 4 dias x 8 (horas diárias) = 32 HORAS		
			TOTAL = 352 + 32 = 384 HORAS Hora produtiva - Hora improdutivo - Hora do caminhão parado = 384,00 - 76,80 - 38,40 = 268,80 h		
4	SCO-RJ	EQ.04.05.0453	Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 7,5t, cesto duplo, com motorista operador, material de operacao, com as seguintes especificacoes mínimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidraulico acoplado de 15,5tf/m de momento de carga util, lanca com cesto duplo com alcance de 16m de altura, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario improdutivo (motor funcionando).	h	76,80
			2 (caminhões) x 22 (dias) x 8 (horas diárias) = 352 HORAS		
			Demandas Emergenciais (Sabado, Domingo e Feriados) = 4 dias x 8 (horas diárias) = 32 HORAS		
			TOTAL = 352 + 32 = 384 HORAS x 20% = 76,80 h		
5	SCO-RJ	EQ.04.05.0456	Caminhão Carroceria fixa, capacidade de 7,5t, cesto duplo, com motorista operador, com as seguintes especificacoes mínimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidraulico acoplado de 15,5tf/m de momento de carga util, lanca com cesto duplo com alcance de 16m de altura, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario improdutivo (motor desligado)	h	38,40
			2 (caminhões) x 22 (dias) x 8 (horas diárias) = 352 HORAS		
			Demandas Emergenciais (Sabado, Domingo e Feriados) = 4 dias x 8 (horas diárias) = 32 HORAS		
			TOTAL = 352 + 32 = 384 HORAS x 10% = 38,40 h		
6	EMOP	19.004.0004-C	Caminhão com carroceria fixa, no toco, capacidade de 7,5T, inclusive motorista (hora produtiva)	h	42,00
			1 (caminhão) x 10 dias x 6 (horas) = 60 h		
			Hora produtiva - Hora improdutivo - Hora com o motor parado = 60 - 12 - 6 = 42,00 h		
7	EMOP	19.004.0004-D	Caminhão com carroceria fixa, no toco, capacidade de 7,5T, inclusive motorista (hora improdutivo com motor funcionando)	h	12,00
			1 (caminhão) x 10 dias x 6 (horas) x 20% (da hora trabalhada) = 12 h		
8	EMOP	19.004.0004-E	Caminhão com carroceria fixa, no toco, capacidade de 7,5T, inclusive motorista (hora do equipamento parado)	h	6,00
			1 (caminhão) x 10 dias x 6 (horas) x 10% (da hora trabalhada) = 6 h		

X

*[Handwritten signature]*

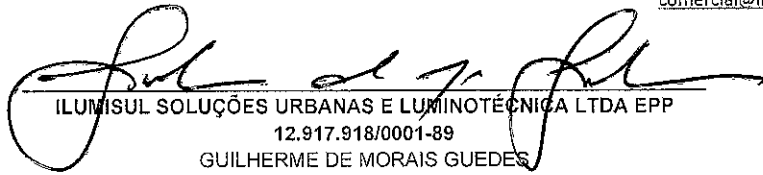
*[Handwritten signature]*  
11/11

**MEMÓRIA DE CÁLCULO DESONERADA - PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA**

- EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA (Referência Boletim EMOP/SCO 11/2018)

ITEM	CATÁLOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	H/mês.	
9	EMOP	19.004.0085-C	Guindauto com capacidade máxima de carga em torno de 10,5t a aproximadamente 2,00m e alcance máximo vertical (do solo) a aproximadamente 17,00m, ângulo de giro de 180°, montado sobre chassis de caminhão, exclusive este. São considerados dois ajudantes, exclusive operador que é considerado o motorista do caminhão (hora produtiva)	h	42,00	
			1 (caminhão) x 10 dias x 6 (horas) = 60 h			
			Hora produtiva - Hora improdutiva - Hora com o motor parado = 60 - 12 - 6 = 42,00 h			
10	EMOP	19.004.0085-E	Guindauto com capacidade máxima de carga em torno de 10,5t a aproximadamente 2,00m e alcance máximo vertical (do solo) a aproximadamente 17,00m, ângulo de giro de 180°, montado sobre chassis de caminhão, exclusive este. São considerados dois ajudantes, exclusive operador que é considerado o motorista do caminhão (hora do equipamento parado)	h	6,00	
			1 (caminhão) x 10 dias x 6 (horas) x 10 % (da hora trabalhada) = 6 h			

Rio de Janeiro, 14 de maio de 2019

  
ILUMISUL SOLUÇÕES URBANAS E LUMINOTÉCNICA LTDA EPP  
12.917.918/0001-89  
GUILHERME DE MORAIS GUEDES  
120.349.487-42

**12.917.918/0001-89**  
ILUMISUL SOLUÇÕES URBANAS E  
LUMINOTÉCNICA LTDA.-EPP  
Av. Almirante Barroso, 72 - 3º Andar, Sala 312  
Centro - CEP 20031-001  
RIO DE JANEIRO - RJ



**PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA****COMPOSIÇÃO DO B.D.I - DESONERADO - Lei 12.844/13**

X. Taxa representativa das <b>DESPESAS INDIRETAS</b> , exceto tributos e despesas financeiras	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
X.1 - Administração Central	2,00
X.2 - Seguro e Garantia	0,70
X.3 - Risco	0,80
X.3 - Mobilização e Desmobilização	0,00
<b>X =</b>	<b>3,50</b>
Y. Taxa representativa das <b>DESPESAS FINANCEIRAS</b>	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas Financeiras	0,50
<b>Y =</b>	<b>0,50</b>
Z. Taxa representativa do <b>LUCRO</b>	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro Presumido	2,26
<b>Z =</b>	<b>2,26</b>
I. Taxa representativa da incidência dos <b>TRIBUTOS</b> (sobre o <b>FATURAMENTO</b> da empresa)	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
I.1 - ISSQN (Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza) - Municipal	5,00
I.2 - COFINS (Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social) - Federal	3,00
I.3 - PIS (Programa de Integração Social) - Federal	0,65
I.4 - Contribuição Previdenciária p/ INSS - Federal - Lei 12.844/2013	4,50
<b>I =</b>	<b>13,15</b>

**B D I - Benefício e Despesas Indiretas**

$$B D I = \frac{(1+X) (1+Y) (1+Z)}{(1-I)} - 1 \quad \leftarrow \text{Fórmula do BDI}$$

X é a Taxa somatória das **DESPESAS INDIRETAS**, exceto tributos e despesas financeiras;

Y é a Taxa representativa das **DESPESAS FINANCEIRAS**;

Z é a Taxa representativa do **LUCRO**;

I é a Taxa representativa dos **IMPOSTOS**.

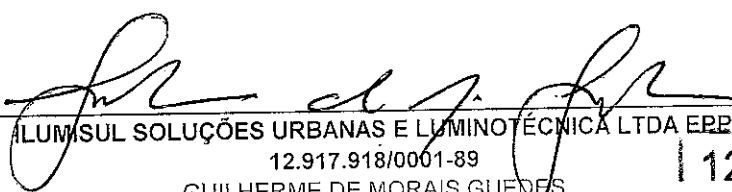
OBS.: As alíquotas praticadas nesse cálculo estão menores que os valores mínimos dos parâmetros das novas determinações do TCU (Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário), pois são alíquotas praticadas na região.


**B.D.I. DESONERADO → 22,47%**

PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

**COMPOSIÇÃO DO B.D.I DO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - DESONERADO - Lei 12.844/13**

X - Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
X.1 - Administração Central	6,49
X.2 - Seguro e Garantia	0,82
X.3 - Risco	0,89
X.3 - Mobilização e Desmobilização	0,00
<b>X =</b>	<b>6,20</b>
Y - Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas Financeiras	1,11
<b>Y =</b>	<b>1,11</b>
Z - Taxa representativa do LUCRO	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro	6,22
<b>Z =</b>	<b>6,22</b>
I - Taxa representativa da incidência dos TRIBUTOS (sobre o FATURAMENTO da empresa)	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
I.1 - ISSQN ( Imposto sobre Serviços de Qualquer Natureza ) - Municipal	
I.2 - COFINS ( Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social ) - Federal	0,00
I.3 - P I S ( Programa de Integração Social ) - Federal	0,00
I.4 - Contribuição Previdenciária p/ INSS - Federal - Lei 12.844/2013	0,00
<b>I =</b>	<b>0,00</b>
<b>B D I - Benefício e Despesas Indiretas</b>	
$B D I = \frac{(1+X)(1+Y)(1+Z)}{(1-I)} - 1$	
← Fórmula do BDI	
<p>X é a Taxa somatória das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos e despesas financeiras;                  Y é a Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS;                  Z é a Taxa representativa do LUCRO;                  I é a Taxa representativa dos IMPOSTOS.</p>	
<p>OBS.: Foram tomadas como base de cálculo o valor do 3º quartil do BDI de itens de fornecimento de materiais e equipamentos considerando os parametros das novas determinações cálculo TCU (Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário).</p>	
<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: inline-block;">                     B.D.I DESONERADO → 14,06%                 </div>	

  
 ILUMISUL SOLUÇÕES URBANAS E LUMINOTÉCNICA LTDA EPP  
 12.917.918/0001-89  
 GUILHERME DE MORAIS GUEDES  
 120.349.487-42

  
 12.917.918/0001-89  
 ILUMISUL SOLUÇÕES URBANAS E LUMINOTÉCNICA LTDA.-EPP  
 Av. Almirante Barroso, 72 - 3º Andar, Sala 312  
 Centro - CEP 20031-001  
 RIO DE JANEIRO - RJ