



**PROPOSTA DE PREÇOS
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 001/2018
PROCESSO 12510/2017**

A Empresa Eng3 Soluções em Engenharia Eireli -Me, inscrita no CNPJ/MF nº 26.226.292/0001-79, estabelecida na Rua Honduras, S/N – Lote 6/36 – Loja 03 – Parque Hotel – Araruama/RJ-CEP: 28970-000, vem apresentar proposta de preços para os fins de participação do **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº. 001/2018, PROCESSO 12510/2017**, para “Contratação de empresa de engenharia para serviços de iluminação pública” no município de São Pedro da Aldeia - RJ.

DESCRIÇÃO	VALOR
1 - EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA	R\$ 733.543,05
2 - MATERIAL DE INSUMOS	R\$ 1.678.878,48
TOTAL GERAL PARA 12 MESES	R\$ 2.412.421,53

Valor total da proposta **R\$ 2.412.421,53** (dois milhões quatrocentos e doze mil quatrocentos e vinte e um reais e cinquenta e três centavos) pelo período de 12 (doze) meses

Valor mensal de R\$ 201.053,13 (duzentos e um mil cinquenta e três reais e treze centavos)

O prazo de validade desta Declaração de Proposta é de 60 (sessenta) dias, contados da data de abertura do respectivo envelope, renováveis conforme norma deste edital.
Razão Social do proponente: ENG 3 SOLUÇÕES EM ENGENHARIA EIRELI - ME
Endereço: RUA HONDURAS, S/N – LOTE 6/36 – LOJA 03 – PARQUE HOTEL – ARARUAMA/RJ

Telefone: (22) 2661-5875

CNPJ nº. 26.226.292/0001-79

Inscrição Estadual: 87.225.976

Inscrição Municipal: 1/111978

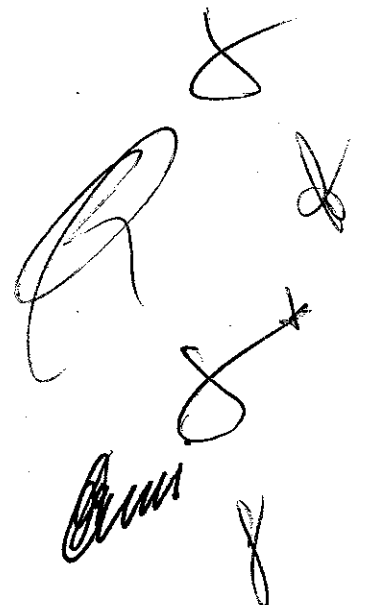
Banco (nome e nº.) 001 - BANCO DO BRASIL

Agência (Nome e N.º.) 0893-1

Conta Corrente nº 53217-7

Araruama, 14 de maio 2019.


ENG 3 SOLUÇÕES EM ENGENHARIA EIRELI – ME
Paulo Renato Nunes de Mello
CPF: 108.105.397-23



NOME DA EMPRESA: Eng3 Soluções em Engenharia Eireli-Me.
 CNPJ: 26.226.292/0001-79
 INSC. ESTADUAL: 87.225.976
 TELEFONE: (22)2661-5875
 ENDEREÇO: Rua Honduras LT6 Qd 36 Loja 3- Parque Hotel - Araruama-RJ - Cep: 28970-000
 E-MAIL: contato@eng3sa.com.br



MEMÓRIA DE CÁLCULO DESONERADA - PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

1 - EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA (Referência Boletim EMOP/SCO 11/2018)					
ITEM	CATEGORIA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTD.
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		
			Demanda Emergencial (Sábado, 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		
			Demanda Emergencial (Sábado, 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 operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidráulico acoplado de 15,5t/m de momento de carga útil, lança com cesto duplo com alcance de 16m de altura, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horário produtivo.	h	268,80
			2 (caminhões) x 22 (dias) x 8 (horas diárias) = 352 HORAS		
			Demanda Emergencial (Sábado, 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 operação, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidráulico acoplado de 15,5t/m de momento de carga útil, lança com cesto duplo com alcance de 16m de altura, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horário improdutivo (motor funcionando).	h	76,80
			2 (caminhões) x 22 (dias) x 8 (horas diárias) = 352 HORAS		
			Demanda Emergencial (Sábado, 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 especificações mínimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidráulico acoplado de 15,5t/m de momento de carga útil, lança com cesto duplo com alcance de 16m de altura, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horário improdutivo (motor desligado)	h	38,40
			2 (caminhões) x 22 (dias) x 8 (horas diárias) = 352 HORAS		
			Demanda Emergencial (Sábado, 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% (de 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% (de hora trabalhada) = 6 h		
9	EMOP	19.004.0085-C	Guindaste 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 improdutivo - Hora com o motor parado = 60 - 12 - 6 = 42,00 h		
10	EMOP	19.004.0085-E	Guindaste 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% (de hora trabalhada) = 6 h		

26.226.292/0001-79
 ENG3 SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
 EIRELI-ME
 RUA HONDURAS LT6 QD 36 LOJA 03
 PARQUE HOTEL CEP 28.970-000
 ARARUAMA-RJ

[Handwritten signature]

NOME DA EMPRESA: Eng3 Soluções em Engenharia Eireli - Me.
 CNPJ: 26.226.292/0001-79
 INSC. ESTADUAL: 87.225.976
 TELEFONE: (22)2661-5875
 ENDEREÇO: Rua Honduras LT6 Qd 36 Loja 3- Parque Hotel - Araruama-RJ - Cep: 28970-000
 E-MAIL: contato@eng3se.com.br



MEMÓRIA DE CÁLCULO DESONERADA - PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DATAS COMEMORATIVAS

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

ITEM	CATÁLOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	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		

26.226.292/0001-79
 ENG3 SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
 EIRELI - ME
 RUA HONDURAS LT6 QD 36 LOJA 03
 PARQUE HOTEL CEP 28.970-000
 ARARUAMA-RJ

Handwritten signature

NOME DA EMPRESA: Eng3 Soluções em Engenharia Eireli -Me.
 CNPJ: 26.226.292/0001-79
 INSC. ESTADUAL: 87.225.976
 TELEFONE: (22)2661-5875
 ENDEREÇO: Rua Honduras LT6 Qd 36 Loja 3- Parque Hotel - Araruama-RJ - Cep: 28970-000
 E-MAIL: contato@eng3se.com.br



MEMÓRIA DE CÁLCULO DESONERADA - PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

2 - MATERIAL DE INSUMOS

(Referência: BOLETIM EMOP/SCO - 11/2018)

ITEM	CATÁLOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE.
1	MERCADO	*	Contadoras - 220v / 60A	UND.	1,00
2	EMOP	15.007.0600-A	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 10 a 50A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UND.	1,00
3	EMOP	15.007.0605-A	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 60 a 100A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UND.	1,00
4	EMOP	15.008.0085-A	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos na bitola de 2,5mm ² , 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	300,00
5	EMOP	15.008.0090-A	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos na bitola de 4mm ² , 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	200,00
6	EMOP	15.008.0095-A	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 6mm ² , 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	200,00
7	EMOP	15.008.0100-A	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 10mm ² , 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	200,00
8	EMOP	21.045.0085-A	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM),BASE E-40,BULBO TUBULAR,DE 250W,4000/4600°K,PULSO DE 0,58/0,75KV.FORNECIMENTO	UND.	50,00
9	EMOP	18.250.0070-A	Reator para lâmpada de vapor metálico de 250W, 220V, para uso externo. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UND.	25,00
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-RIOLUZ-30, NBR-13593/13594, IEC-662). FORNECIMENTO - OBS.: Uso Interno	UND.	25,00
11	EMOP	21.045.0090-A	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM) DE 400W,BULBO TUBULAR,TENSAO DE IGNICAO MAIOR OU IGUAL A 3KV E MENOR OU IGUAL A 4,5KV,TEMPERATURA DE COR ENTRE 4000 A 5000°K,POSICAO DE FUNCIONAMENTO HORIZONTAL MAIS OU MENOS 20° OU QUALQUER.FORNECIMENTO	UND.	30,00
12	EMOP	18.250.0075-A	Reator para lâmpada de vapor metálico de 400W, 220V, para uso externo. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UND.	20,00
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-RIOLUZ-30, NBR-13593/13594, IEC-662). FORNECIMENTO - OBS.: Uso Interno	UND.	20,00
14	MERCADO	*	Lâmpada Vapor Metálico HQIT Tubular de 1000W, Base E-40. FORNECIMENTO	UND.	10,00
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-RIOLUZ-30, NBR-13593/13594, IEC-662). FORNECIMENTO - OBS.: Uso externo	UND.	10,00
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
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
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
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 PRISMATICOEMLENTE 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

26.226.292/0001-79
 ENG3 SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
 EIRELI-ME
 RUA HONDURAS LT 6 QD 36 LOJA 03
 PARQUE HOTEL CEP 28.970-000
 ARARUAMA-RJ

Praxis

NOME DA EMPRESA: Eng3 Soluções em Engenharia Eireli -Me.
 CNPJ: 26.226.292/0001-79
 INSC. ESTADUAL: 87.225.976
 TELEFONE: (22)2661-5875
 ENDEREÇO: Rua Honduras LT6 Qd 36 Loja 3- Parque Hotel - Araruama-RJ - Cep: 28970-000
 E-MAIL: contato@eng3se.com.br



MEMÓRIA DE CÁLCULO DESONERADA - PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

2 - MATERIAL DE INSUMOS

(Referência: BOLETIM EMOP/SCO - 11/2018)

ITEM	CATÁLOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE
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
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
22	EMOP	21.031.0010-A	Base externa para relé fotoelétrico. FORNECIMENTO	UND.	120,00
23	EMOP	21.050.0015-A	Fita isolante plástica adesiva, de 19mmx20m. FORNECIMENTO	UND.	20,00
24	EMOP	21.050.0060-A	Cinta de aço galvanizado de 220mm. FORNECIMENTO	UND.	20,00
25	EMOP	21.045.0055-A	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM) DE 70W/220V/E-27,CLARA4000°K,BULBO OVOIDE.FORNECIMENTO	UND.	500,00
26	EMOP	21.046.0010-A	REATOR AÉREO PARA LAMPADA VS/MVM 70W,IGNITOR COM PICO DE TENSÃO 2,8 A 4KV,FATOR DE POTENCIA MINIMO 0,92,TENSÃO DE ALIMENTAÇÃO 220/250V,CORRENTE NA LAMPADA 0,98A,TENSÃO NA LAMPADA 90V,EM-RIO LUZ-30.FORNECIMENTO - USO EXTERNO	UND.	500,00
27	EMOP	21.045.0070-A	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM) DE 150W/220V.FORNECIMENTO	UND.	50,00
28	EMOP	18.250.0058-A	REATOR PARA LAMPADA DE VAPOR METALICO DE 150W,220V,PARA USO EXTERNO.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND.	25,00
29	EMOP	21.002.0035-A	POSTE DE CONCRETO,COM SEÇÃO CIRCULAR,RETO,COM 13,00M DE COMPRIMENTO,CONICIDADE REDUZIDA,EXCLUSIVE TRANSPORTE.FORNECIMENTO	UND.	1,00
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
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
32	SCO-RJ	IT 30.05.0600 (/)	RECEPTACULO DE LOUCA PARA LAMPADA, BASE E-27. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UND.	20,00
33	EMOP	15.020.0010-A	RECEPTACULO DE LOUCA PARA PENDENTE, BASE E-40.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND.	20,00
34	EMOP	15.020.0158-A	LAMPADA LED,BULBO,A60/DY,10,5W,100/240V,BASE E-26/E-27.FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND.	50,00
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 eletrica minima de 98% IACS a 20o 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

Observações

- No item 11, a base deverá ser E-40;
- No item 14, a tensão da lâmpada deverá ser de 220V;
- Nos itens 15 e 26, os reatores deverão ser de uso externo;
- No item 18, a luminária aberta deverá possuir a base E-27;
- No item 27, a lâmpada deverá ser tubular com base E-40.
- No item 32, a base deverá ser E-27;
- No item 33, a base deverá ser E-40

[Handwritten signatures and stamps]

26.226.292/0001-79
 ENG3 SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
 EIRELI-ME
 RUA HONDURAS, LT. 6 36 LOJA 03
 PARQUE HOTEL CEP 28.970-000
 ARARUAMA-RJ

NOME DA EMPRESA: Eng3 Soluções em Engenharia Eireli -Me.
 CNPJ: 26.226.292/0001-79
 INSC. ESTADUAL: 87.225.976
 TELEFONE: (22)2661-5875
 ENDEREÇO: Rua Honduras LT6 Qd 36 Loja 3- Parque Hotel - Araruama-RJ - Cep: 28970-000
 E-MAIL: contato@eng3se.com.br



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO DESONERADA - ILUMINAÇÃO PÚBLICA

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

ITEM	CATALOGO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTD	V. UNIT.	V. TOTAL
1	MERCADO	*	Contatores - 220v / 50A	UND.	1,00	R\$ 624,00	R\$ 624,00
2	EMOP	15.007.0600-A	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 10 a 50A x 250V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UND.	1,00	R\$ 47,48	R\$ 47,48
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 ² , 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	300,00	R\$ 2,41	R\$ 723,00
5	EMOP	15.008.0090-A	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos na bitola de 4mm ² , 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	200,00	R\$ 3,31	R\$ 662,00
6	EMOP	15.008.0095-A	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 6mm ² , 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	200,00	R\$ 4,26	R\$ 852,00
7	EMOP	15.008.0100-A	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletrodutos, na bitola de 10mm ² , 450/750V. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	m	200,00	R\$ 6,01	R\$ 1.202,00
8	EMOP	21.045.0085-A	LAMPADA DE MULTIVAPOR METALICO (MVM),BASE E-40,BULBO TUBULAR,DE 250W,4000/4600°K,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\$ 87,55	R\$ 2.188,75
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-R10LUZ-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,TENSAO DE IGNICAO MAIOR OU IGUAL A 3KV E MENOR OU IGUAL A 4,5KV,TEMPERATURA DE COR ENTRE 4000 A 5000°K,POSICAO DE FUNCIONAMENTO HORIZONTAL MAIS OU MENOS 20º OU QUALQUER.FORNECIMENTO	UND.	30,00	R\$ 34,70	R\$ 1.041,00
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\$ 101,93	R\$ 2.038,60
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-R10LUZ-30, NBR-13593/13594, IEC-662). FORNECIMENTO - OBS.: Uso Interno	UND.	20,00	R\$ 61,07	R\$ 1.221,40

R.G. Nº 292/0001-79
 ENG3 SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
 RUA HONDURAS LT6 QD 36 LOJA 3
 PARQUE HOTEL CEP 28.970-000
 ARARUAMA-RJ

[Handwritten signatures and initials]

NOME DA EMPRESA: Eng3 Soluções em Engenharia Eireli -Me.
 CNPJ: 26.226.292/0001-79
 INSC. ESTADUAL: 87.225.976
 TELEFONE: (22)2661-5875
 ENDEREÇO: Rua Honduras LT6 Qd 36 Loja 3- Parque Hotel - Ataruama-RJ - Cep: 28970-000
 E-MAIL: contato@eng3se.com.br



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO DESONERADA - ILUMINAÇÃO PÚBLICA

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

ITEM	CATALOGO	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE.	V. UNIT.	V. TOTAL
14	MERCADO	*	Lâmpada Vapor Metálico HQIT Tubular de 1000W, Base E-40. FORNECIMENTO	UND.	10,00	R\$ 222,42	R\$ 2.224,20
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-RIOLUZ-30, NBR-13593/13594, IEC-662). FORNECIMENTO - OBS.: Uso externo	UND.	10,00	R\$ 266,75	R\$ 2.667,50
16	EMOP	21.031.0015-A	Relé fotoeletrônico para iluminação pública, tipo FAIL-OFF, tensão de alimentação de 105V e 305V, potência de 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\$ 22,34	R\$ 7.819,00
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\$ 119,40	R\$ 597,00
18	EMOP	18.027.0100-A	Luminária aberta, para iluminação de ruas, em alumínio estampado, na forma evóide para lâmpada mista até 250W, exclusive lâmpada e braço para iluminação pública. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO	UND.	150,00	R\$ 125,42	R\$ 18.813,00
19	EMOP	18.027.0105-A	LUMINARIA FECHADA, PARA ILUMINAÇÃO DE PRACAS RUAS ESTACIONAMENTOS OU VIADUTOS, TIPO TREVO, INSTALADA EM NÚCLEO, PARA 1 PETALA, COM CORPO EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, REFRACTOR PRISMÁTICO EM LENTE DE CRISTAL TEMPERADO PARA LAMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO, VAPOR DE SÓDIO OU VAPOR METÁLICO ATÉ 400W, EXCLUSIVE LAMPADA E REATOR. FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UND.	5,00	R\$ 642,39	R\$ 3.211,95
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\$ 95,51	R\$ 12.416,30
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\$ 262,21	R\$ 1.311,05
22	EMOP	21.051.0010-A	Base externa para relé fotoeletrônico. FORNECIMENTO	UND.	120,00	R\$ 7,25	R\$ 870,00
23	EMOP	21.050.0015-A	Fita isolante plástica adesiva, de 19mmx20m. FORNECIMENTO	UND.	20,00	R\$ 8,56	R\$ 171,20
24	EMOP	21.050.0060-A	Cinta de aço galvanizado de 220mm. FORNECIMENTO	UND.	20,00	R\$ 51,16	R\$ 1.023,20
25	EMOP	21.045.0055-A	LAMPADA DE MULTIVAPOR METÁLICO (MVM) DE 70W/220V/E-27, CLARA 4000°K, BULBO OVO. FORNECIMENTO	UND.	500,00	R\$ 52,95	R\$ 26.475,00

126,428.282/0001-79
 ENG3 SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
 RUA HONDURAS LT6 QD 36 LOJA 03
 PARQUE HOTEL CEP 28970-000
 ATARUAMA-RJ

[Handwritten signatures and marks]

NOME DA EMPRESA: Eng3 Soluções em Engenharia Eireli -Me.

CNPJ: 26.226.292/0001-79

INSC. ESTADUAL: 87.225.976

TELEFONE: (22)2661-5875

ENDEREÇO: Rua Honduras LT6 Qd 36 Loja 3- Parque Hotel - Araruama-RJ - Cep: 28970-000

E-MAIL: contato@eng3se.com.br



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO DESONERADA - ILUMINAÇÃO PÚBLICA

2.-MATERIAL DE INSUMOS (Referencia: Boletim EMOP/SCO - 1/1/2018)

ITEM	CATALOGO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTD.	V. UNIT.	V. TOTAL
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\$ 106,83	R\$ 5.341,50
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\$ 71,80	R\$ 1.795,00
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\$ 1.536,00	R\$ 1.536,00
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 COLOCACAO	UND.	1,00	R\$ 78,18	R\$ 78,18
31	EMOP	21.042.0045-A	LUMINARIA DECORATIVA LDRI-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 (V)	RECEPTACULO DE LOUCA PARA LAMPADA, BASE E-27. FORNECIMENTO E INSTALACAO.	UND.	20,00	R\$ 4,93	R\$ 98,60
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\$ 35,81	R\$ 1.790,50
35	SCO-RJ	IP 10.30.0555 (V)	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 eletrica minima de 98% IACS a 20o C, parafuso torquimetrico: liga de aluminio, capuz: material elastomerico na cor preta, incorporados ao corpo do conector de forma imperdível, grau de protecao: IP-65, para cabos: principal: 6mm2 - 185mm2 e derivacao: 1,5mm2 - 10mm2. Forneimento.	UND.	500,00	R\$ 14,10	R\$ 7.050,00

26 LOJA 03
 CEP 28.970-000
 AV. HONOURAS LT6 QD 36
 PARQUE HOTEL 3
 ARARUAMA-RJ
 ENG3 SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
 EIRELI-ME
 26.226.292/0001-79

NOME DA EMPRESA: Eng3 Soluções em Engenharia Eireli - ME.

CNPJ: 26.226.292/0001-79

INSC. ESTADUAL: 87.225.976

TELEFONE: (21)2664-5875

ENDEREÇO: Rua Honduras LTG Ctd 36 Loja 3- Parque Hotel - Araruama-RJ - Cep: 28970-000

E-MAIL: contato@eng3se.com.br



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO DESONERADA - ILUMINAÇÃO PÚBLICA

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

ITEM	CATALOGO	CODIGO	DESCRIÇÃO	UND.	QTDE.	V. UNIT.	V. TOTAL
			Sub Total			RS	122.660,48
			BDI 14,06 %			RS	17.248,06
			TOTAL COM BDI			RS	139.908,54
			Total para 12 meses				1.678.878,48

NOTA: ITENS COM ASTERISCO PREÇO DE MERCADO

26.226.292/0001-79
ENG3 SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
EIRELI-ME
36 LOJA 03
RUA HONDURAS, LT. 6
PARQUE HOTEL, CEP 28.970-000
ARARUAMA-RJ

NOME DA EMPRESA: Eng3 Soluções em Engenharia Eireli -Me.
 CNPJ: 26.226.292/0001-79
 INSC. ESTADUAL: 87.225.976
 TELEFONE: (22)2661-5875
 ENDEREÇO: Rua Honduras LT6 Qd 36 Loja 3- Parque Hotel - Araruama-RJ - Cep: 28970-000
 E-MAIL: contato@eng3se.com.br



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO DESONERADA - ILUMINAÇÃO PÚBLICA

1 - EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA (Referência: BOLETIM EMOP/SCO - 11/2018)

ITEM	CÓDIGO EMOP	DESCRIÇÃO	UNID.	H/mês	VALOR UNIT.	7/mês
1	05.105.0028-A	Mão-de-obra de encarregado para serviços de iluminação pública, inclusive encargos sociais	h	208,00	R\$ 27,00	R\$ 5.616,00
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\$ 16,50	R\$ 6.336,00
Sub Total						R\$ 11.952,00
BDI 22,47 %						R\$ 2.689,51
TOTAL COM BDI						R\$ 14.641,51
Total para 12 meses						R\$ 175.698,32
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 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 horário produtivo.	h	268,80	R\$ 103,18	R\$ 27.734,78
4	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 horário improdutivo (motor funcionando).	h	76,80	R\$ 59,75	R\$ 4.588,80
5	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 horário improdutivo (motor desligado)	h	38,40	R\$ 28,06	R\$ 1.077,50
6	19.04.0004-C	Caminhão com carroceria fixa, no toco, capacidade de 7,5T, inclusive motorista (hora produtiva)	h	42,00	R\$ 93,21	R\$ 3.914,82
7	19.04.0004-D	Caminhão com carroceria fixa, no toco, capacidade de 7,5T, inclusive motorista (hora improdutiva com motor funcionando)	h	12,00	R\$ 37,54	R\$ 450,48

ENG3 SOLUÇÕES EM ENGENHARIA EIRELI-ME
 RUA HONDURAS, LT. 6 PARQUE HOTEL, CEP 28.970-000
 36 LOTAÇÃO
 26.226.292/0001-79

[Handwritten signatures and initials]

NOME DA EMPRESA: Eng3 Soluções em Engenharia Eireli -Me.

CNPJ: 26.226.292/0001-79

INSC. ESTADUAL: 87.225.976

TELEFONE: (22)2661-5875

ENDEREÇO: Rua Honduras LT6 Qd 36 Loja 3- Parque Hotel - Araruama-RJ - Cep: 28970-000

E-MAIL: contato@eng3se.com.br



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO DESONERADA - ILUMINAÇÃO PÚBLICA

		h	6,00	R\$	30,50	R\$	183,00
8	19.004.0004-E	Caminhão com carroceria fixa, no toco, capacidade de 7,5T, inclusive motorista (hora do equipamento parado)					
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)	42,00	R\$	32,44	R\$	1.362,48
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)	6,00	R\$	27,28	R\$	163,68
				Sub Total	R\$	39.475,54	
				BDI 14,06%	R\$	5.540,26	
				TOTAL COM BDI	R\$	45.025,80	
				Total para 12 meses	R\$	540.309,60	

26.226.292/0001-791
ENG3 SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
RUA HONDURAS LT. 6 36 LOJA 03
PARQUE HOTEL CEP 28.970-000
ARARUAMA-RJ

NOME DA EMPRESA: Eng3 Soluções em Engenharia Eireli - Me.
 CNPJ: 26.226.292/0001-79
 INSC. ESTADUAL: 87.225.976
 TELEFONE: (22)2661-5875
 ENDEREÇO: Rua Honduras LT6 Qd 36 Loja 3- Parque Hotel - Araruama-RJ - Cep: 28970-000
 E-MAIL: contato@eng3se.com.br



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO DESONERADA - ILUMINAÇÃO PÚBLICA

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

ITEM	CÓDIGO 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 eletricista. Horário diurno	h	24	R\$ 14,29	R\$ 342,96
12	21.100.0031-A	Serviço de apoio às instalações requeridas à empreiteira, sendo 1 montador eletromecânico ou eletricista. Horário noturno	h	120	R\$ 17,14	R\$ 2.056,80
Sub Total						R\$ 2.399,76
BDI 22,47%						R\$ 539,23
TOTAL COM BDI						R\$ 2.938,99
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\$ 103,18	R\$ 11.143,44
14	EQ.04.05.0453	Caminhao 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\$ 59,75	R\$ 1.290,60
15	EQ.04.05.0456	Caminhao 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\$ 28,06	R\$ 404,06
Sub Total						R\$ 12.838,10
BDI 14,06%						R\$ 1.805,04
TOTAL COM BDI						R\$ 14.643,14
TOTL GERAL						R\$ 733.543,05

ENG3 SOLUÇÕES EM ENGENHARIA EIRELI - ME
 Rua Honduras, Lt. 6 - Parque Hotel - Araruama - RJ - CEP: 28970-000
 26.226.292/0001-79

[Handwritten signature]
 [Handwritten initials]

NOME DA EMPRESA: Eng3 Soluções em Engenharia Eireli -Me.

CNPJ: 26.226.292/0001-79

INSC. ESTADUAL: 87.225.976

TELEFONE: (22)2661-5875

ENDEREÇO: Rua Honduras LT6 Qd 36 Loja 3- Parque Hotel - Araruama-RJ - Cep: 28970-000

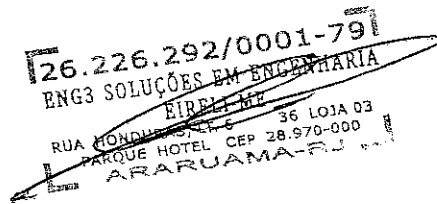
E-MAIL: contato@eng3se.com.br



RESUMO PLANILHA DESONERADA - PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

DESCRIÇÃO	VALOR
1 - EQUIPAMENTOS E MÃO DE OBRA	R\$ 733.543,05
2 - MATERIAL DE INSUMOS	R\$ 1.678.878,48
TOTAL GERAL PARA 12 MESES	R\$ 2.412.421,53

BASE DE CÁLCULO - TABELA EMOP/SCO 11/2018





NOME DA EMPRESA: Eng3 Soluções em Engenharia Eireli -Me.
 CNPJ: 26.226.292/0001-79
 INSC. ESTADUAL: 87.225.976
 TELEFONE: (21) 2661-5875
 ENDEREÇO: Rua Honduras LT6 Qd 36 Loja 3 - Parque Hotel - Araruama-RJ - Cep: 28970-000
 E-MAIL: contato@eng3se.com.br

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	61.128,59	61.128,59	61.128,59	61.128,59	61.128,59	61.128,59	61.128,59	61.128,59	61.128,59	61.128,59	61.128,59	61.128,59
2	INSUMO	139.906,54	139.906,54	139.906,54	139.906,54	139.906,54	139.906,54	139.906,54	139.906,54	139.906,54	139.906,54	139.906,54	139.906,54
	TOTAL/MÊS	201.035,13	201.035,13	201.035,13	201.035,13	201.035,13	201.035,13	201.035,13	201.035,13	201.035,13	201.035,13	201.035,13	201.035,13
	TOTAL ACUMULADO	201.035,13	402.070,26	603.105,38	804.140,51	1.005.175,64	1.206.210,77	1.407.245,89	1.608.281,02	1.809.316,15	2.010.351,28	2.211.386,40	2.412.421,53
BASE DE CÁLCULO - TABELA EMOP/SCO 11/2018													

26.226.292/0001-79
 ENG3 SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
 RUA HONDURAS LT6 QD 36 LOJA 03
 PARQUE HOTEL CEP 28.970-000
 ARARUAMA-RJ

NOME DA EMPRESA: Eng3 Soluções em Engenharia Eireli - ME.
 CNPJ: 26.226.292/0001-79
 INSC. ESTADUAL: 87.225.976
 TELEFONE: (22)2661-5875
 ENDEREÇO: Rua Honduras LT6 Qd 36 Loja 3- Parque Hotel - Araruama-RJ - Cep: 28970-000
 E-MAIL: contato@eng3se.com.br

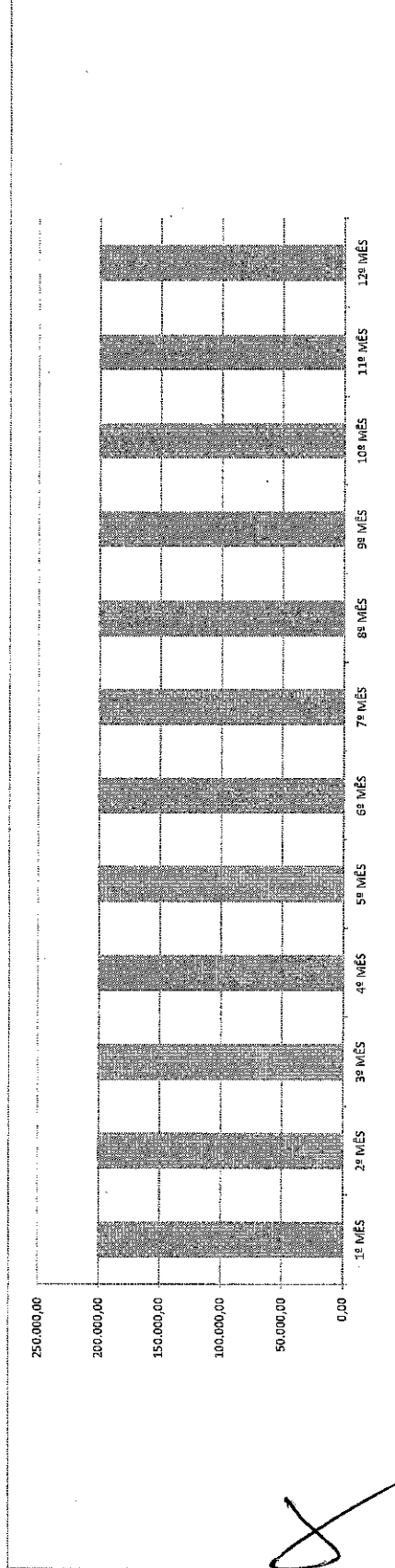


CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO MÁXIMO DESONERADO - PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

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	61.128,59	61.128,59	61.128,59	61.128,59	61.128,59	61.128,59	61.128,59	61.128,59	61.128,59	61.128,59	61.128,59	61.128,59
2	INSUMO	139.906,54	139.906,54	139.906,54	139.906,54	139.906,54	139.906,54	139.906,54	139.906,54	139.906,54	139.906,54	139.906,54	139.906,54
	TOTAL/MÊS	201.035,13	201.035,13	201.035,13	201.035,13	201.035,13	201.035,13	201.035,13	201.035,13	201.035,13	201.035,13	201.035,13	201.035,13
	TOTAL ACUMULADO	201.035,13	402.070,26	603.105,38	804.140,51	1.005.175,64	1.206.210,77	1.407.245,89	1.608.281,02	1.809.316,15	2.010.351,28	2.211.386,40	2.412.421,53



BASE DE CÁLCULO - TABELA EMOFONSCO 11/2018

26.226.292/0001-79
 ENG3 SOLUÇÕES em ENGENHARIA
 RUA HONDURAS, LT. 6 - 36 LOJA 03
 PARQUE HOTEL, CEP 28.970-000
 ARARUAMA - RJ

[Handwritten signatures and initials]

NOME DA EMPRESA: Eng3 Soluções em Engenharia Eireli -Me.

CNPJ: 26.226.292/0001-79

INSC. ESTADUAL: 87.225.976

TELEFONE: (22)2661-5875

ENDEREÇO: Rua Honduras LT6 Qd 36 Loja 3- Parque Hotel - Araruama-RJ - Cep: 28970-000

E-MAIL: contato@eng3se.com.br



PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

COMPOSIÇÃO DO B.D.I - DESONERADO - Lei 12.844/13

X. Taxa representativa das DESPESAS INDIRETAS, 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
X =	3,50
Y. Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas Financeiras	0,50
Y =	0,50
Z. Taxa representativa do LUCRO	
TIPO	ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro Presumido	2,26
Z =	2,26
I. Taxa representativa da incidência dos TRIBUTOS (sobre o FATURAMENTO 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 - P I S (Programa de Integração Social) - Federal	0,65
I.4 - Contribuição Previdenciária p/ INSS - Federal - Lei 12.844/2013	4,50
I =	13,15

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 parametros das novas determinações do TCU (Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário), pois são alíquotas praticadas na região .

B.D.I DESONERADO → 22,47%

26.226.292/0001-79

ENG3 SOLUÇÕES EM ENGENHARIA

EIRELI ME

RUA HONDURAS, LT. 6 36 LOJA 03

PARQUE HOTEL CEP 28.970-000

ARARUAMA-RJ

NOME DA EMPRESA: Eng3 Soluções em Engenharia Eireli -Me.

CNPJ: 26.226.292/0001-79

INSC. ESTADUAL: 87.225.976

TELEFONE: (22)2661-5875

ENDEREÇO: Rua Honduras LT6 Qd 36 Loja 3- Parque Hotel - Araruama-RJ - Cep: 28970-000

E-MAIL: contato@eng3se.com.br



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	1,49
X.2 - Seguro e Garantia	0,02
X.3 - Risco	0,39
X.3 - Mobilização e Desmobilização	0,00
X =	6,20

Y. Taxa representativa das DESPESAS FINANCEIRAS

TIPO	ALÍQUOTA (%)
Y.1 - Despesas Financeiras	1,11
Y =	1,11

Z. Taxa representativa do LUCRO

TIPO	ALÍQUOTA (%)
Z.1 - Lucro	6,22
Z =	6,22

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
I =	0,00

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.: 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).

B.D.I DESONERADO → 14,06%

26.226.292/0001-79
ENG3 SOLUÇÕES EM ENGENHARIA
RUA HONDURAS, LT. 6 QD 36 LOJA 03
PARQUE HOTEL CEP 28.970-000
ARARUAMA-RJ