



À PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO DA ALDEIA/RJ

A/C.: Comissão Permanente de Licitações

Ref.: Proposta de Preços Concorrência Pública nº 001/2018.

PROPOSTA DE PREÇOS

HASHIMOTO MANUTENÇÃO ELÉTRICA E COMÉRCIO LTDA., Pessoa Jurídica, inscrita sob o CNPJ Nº 03.319.489/0001-53, apresenta-se perante Vossa Senhoria para apresentar sua proposta de preços para a seguinte prestação de serviços, nos seguintes termos abaixo transcritos:

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor unit.	Valor Total
1	Serviço de iluminação pública – CO nº 001/18	Meses	12	R\$ 150.254,34	R\$1.803.052,10
Total Geral					

Extenso: **Hum Milhão, oitocentos e três mil e cinquenta dois reais e dez centavos.**

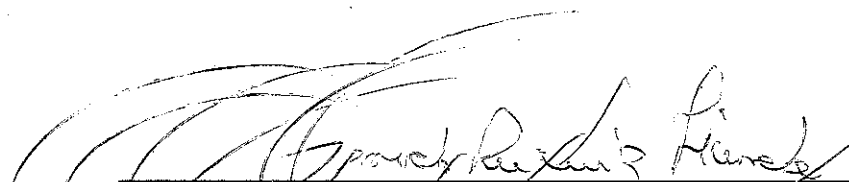
Validade da Proposta: 90 (noventa) dias;

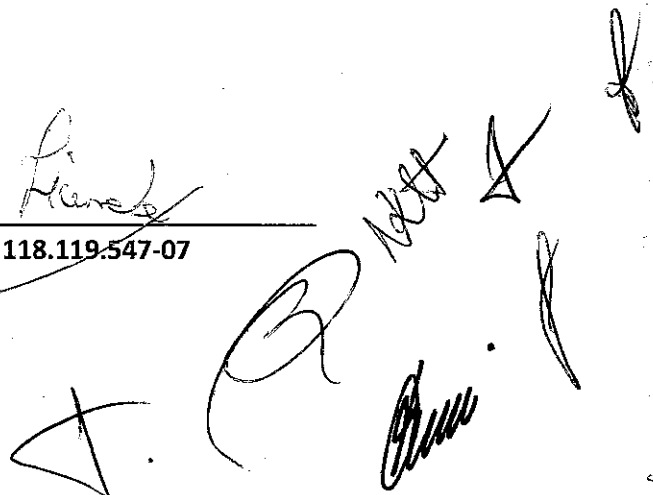
Telefone: 21 3491.5202

Duque de Caxias, 14 de maio de 2019.

03.319.489/0001-57
HASHIMOTO MANUTENÇÃO ELÉTRICA
E COMÉRCIO LTDA EPP

AL Gabriel Evangelista, s/nº Qd 04 Lt 09 Parte
 Jardim Primavera - Cep: 25.214-070
DUQUE DE CAXIAS - RJ


 Igor dos Reis Luiz Mendes – CPF.: 118.119.547-07



Flashimoto

2 - Material de Insumo							
Item	Catálogo	Código	Descrição	Unid.	Quant.	V. Unit.	V. Total
1	Mercado	*	Contatoras - 220V/60A	unidade	1	R\$ 425,10	R\$ 425,10
2	Emop	15.007.0600-A	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 10 a 50A x 220V. Fornecimento e Colocação.	unidade	1	R\$ 30,80	R\$ 30,80
3	Emop	15.007.0605-A	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 60 a 100A x 220V. Fornecimento e Colocação.	unidade	1	R\$ 53,00	R\$ 53,00
4	Emop	15.008.0085-A	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendido: preparo, corte e enfição em eletrodutos na bitola de 2,5mm², 450/750V. Fornecimento e colocação	metro	300	R\$ 2,04	R\$ 612,00
5	Emop	15.008.0090-A	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendido: preparo, corte e enfição em eletrodutos na bitola de 4mm², 450/750V. Fornecimento e colocação	metro	200	R\$ 2,80	R\$ 560,00
6	Emop	15.008.00095-A	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendido: preparo, corte e enfição em eletrodutos na bitola de 6mm², 450/750V. Fornecimento e colocação	metro	200	R\$ 3,60	R\$ 720,00
7	Emop	15.008.0100-A	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendido: preparo, corte e enfição em eletrodutos na bitola de 10mm², 450/750V. Fornecimento e colocação	metro	200	R\$ 5,10	R\$ 1.020,00
8	Emop	21.045.0085-A	Lâmpada de Multivapor Metálico (MVM), Base E-40, Bulbo Tubular de 250W, 4000/4600°K, pulso de 0,58/0,75Kv. Fornecimento.	unidade	50	R\$ 17,60	R\$ 880,00
9	Emop	18.250.0070-A	Reator de lâmpada de vapor metálico de 250W, para uso externo. Fornecimento e Colocação.	unidade	25	R\$ 56,90	R\$ 1.422,50

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large stylized signature on the left and several initials on the right.

A handwritten signature is located at the top right corner of the page.

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 de lâmpada 3A, tensão na lâmpada 100V, perda máxima de 10% (EM-RIOLUZ-30, NBR-13593/13594, IEC-662). FORNECIMENTO - OBS: Uso Interno.	unidade	25	R\$ 31,80	R\$ 795,00
11	Emop	21.045.0090-A	Lâmpada de Multivapor Metálico (MVM), Base E-40, Bulbo Tubular de 400W, 4000/5000°K, pulso de 0,58/0,75Kv, posição de funcionamento horizontal mais ou menos 20° ou qualquer. Forneimento.	unidade	30	R\$ 22,50	R\$ 675,00
12	Emop	18.250.0075-A	Reator para lâmpada de vapor metálico de 400W, 220V, para uso externo. Forneimento e Colocação.	unidade	20	R\$ 66,30	R\$ 1.326,00
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 de lâmpada 4,5A, tensão na lâmpada 100V, perda máxima de 10% (EM-RIOLUZ-30, NBR-13593/13594, IEC-662). FORNECIMENTO	unidade	20	R\$ 42,70	R\$ 854,00
14	Mercado		Lâmpada Vapor Metálico HQJT Tubular de 1000W, Base E-40. Forneimento.	unidade	10	R\$ 144,50	R\$ 1.445,00
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 de lâmpada 4,5A, tensão na lâmpada 100V, perda máxima de 10% (EM-RIOLUZ-30, NBR-13593/13594, IEC-662). FORNECIMENTO	unidade	10	R\$ 216,00	R\$ 2.160,00
16	Emop	21.031.0015-A	Relé aéreo para iluminação pública, tipo Fail-off, tensão de alimentação de 105V a 305V, potência de carga de 1000W ou 1800VA, corrente máxima de carga de 10A. Corpo em policarbonato na cor azul, estabilizada ao UV pinos em latão estanhado, devendo atender a especificações EM-RIOLUZ-66 e ANSCI C136.10 e NBR 5126, no que couber. FORNECIMENTO.	unidade	350	R\$ 14,30	R\$ 5.005,00

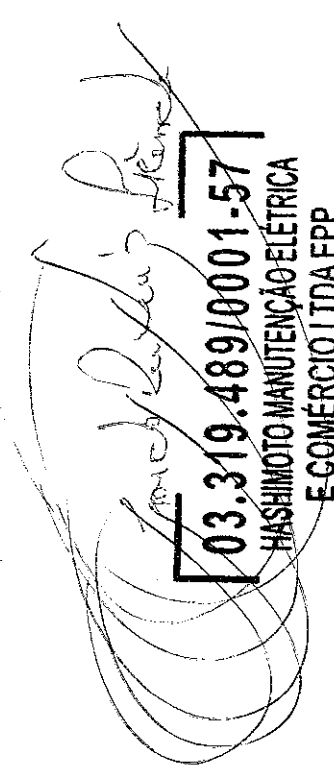
[Handwritten signatures and initials]

17	Emop	18.027.0097-A	Luminária Fechada, para iluminação pública de quadras de esporte e afins, em alumínio estriado para lâmpada mista de até 500W - base E-27, exclusive esta. FORNECIMENTO.	unidade	5	R\$ 83,50	R\$ 417,50
18	Emop	18.027.0100-A	Luminária aberta, para iluminação de ruas, em alumínio estampado, na forma ovoide para lâmpada: mista de até 250W, exclusive lâmpada e braço para iluminação pública. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.	unidade	150	R\$ 87,70	R\$ 13.155,00
19	Emop	18.027.0105-A	Luminária Fechada, para iluminação de praças, ruas, estacionamento ou viadutos, tipo trevo, instalada em núcleo, para 1 pétala, com corpo em liga de alumínio fundido, refrator prismático em lente de cristal temperado para lâmpada e vapor de mercúrio, vapor de sódio ou vapor metálico até 400W, exclusive lâmpada e reator. Fornecimento e colocação.	unidade	5	R\$ 417,50	R\$ 2.087,50
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.	unidade	130	R\$ 81,20	R\$ 10.556,00
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.	unidade	5	R\$ 180,00	R\$ 900,00
22	Emop	21.031.0010-A	Base Externa para relé fotoelétrico. FORNECIMENTO.	unidade	120	R\$ 5,10	R\$ 612,00
23	Emop	21.050.0015-A	Fita isolante plástica adesiva, de 19mmx20m. Fornecimento.	unidade	20	R\$ 5,99	R\$ 119,80
24	Emop	21.050.0060-A	Cinta de aço galvanizado de 220mm. FORNECIMENTO.	unidade	20	R\$ 33,30	R\$ 666,00
25	Emop	21.045.0085-A	Lâmpada de Multivapor Metálico (MVM) de 70W/220V/E-27, clara 4000°K, bulbo ovoide. Fornecimento.	unidade	500	R\$ 26,00	R\$ 13.000,00

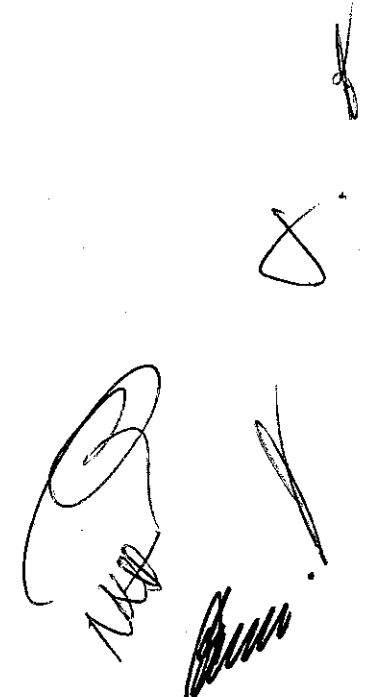
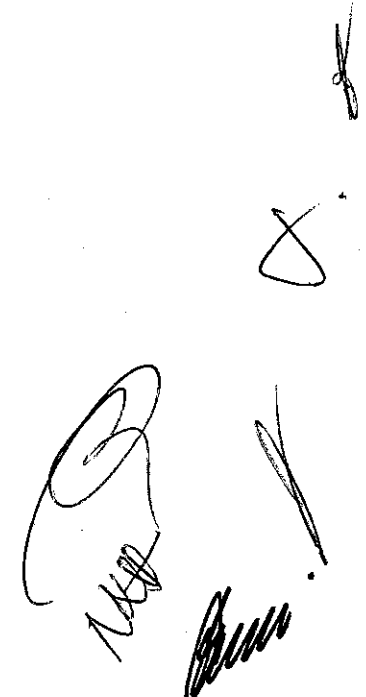
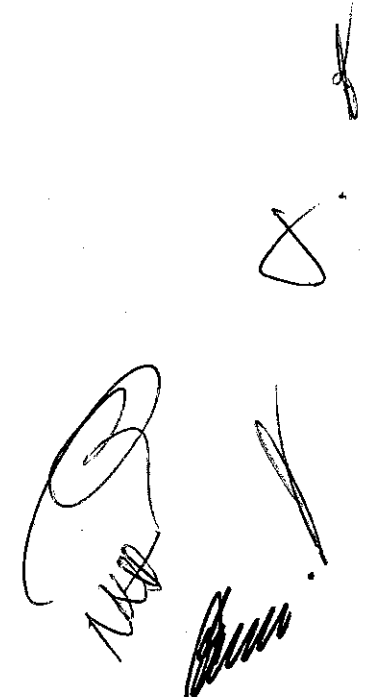
[Handwritten signatures and initials are present in the right margin of the page, including a large signature at the top right and several initials below it.]

26	Emop			21.046.0010-A	Reator aéreo para lâmpada VS/MVM de 70W ignitor com pico de tensão 2,8 a 4Kv, fator de potência de 0,92, tensão de alimentação 220/250V, corrente de lâmpada 0,98A, tensão na lâmpada 90V, EM-RIOLUZ-30. FORNECIMENTO	unidade	500	R\$ 22,60	R\$ 11.300,00
27	Emop			21.045.0070-A	Lâmpada de Multivapor Metálico (MVM) de 150W/220V. Fornecimento.	unidade	50	R\$ 58,60	R\$ 2.930,00
28	Emop			18.250.0058-A	Reator para lâmpada de vapor metálico de 150W, 220V, para uso externo. Fornecimento e colocação.	unidade	25	R\$ 46,65	R\$ 1.166,25
29	Emop			21.002.0035-A	Poste de Concreto, com seção circular, reto, com 13,00m de comprimento, conicidade reduzida, exclusive transporte e fornecimento.	unidade	1	R\$ 1.304,00	R\$ 1.304,00
30	Emop			15.007.0495-A	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termomagnéticos de fase, neutro e terra, para instalação de até 3 disjuntores sem dispositivo para chave geral.	unidade	1	R\$ 50,80	R\$ 50,80
31	Emop			21.042.0045-A	Luminária decorativa LDRJ-09 para lâmpada a Vapor de Sódio ou Multivapor Metálico de 70W, com equipamento auxiliar integrado, base em alumínio fundido, com adiantamento e suporte para equipamento auxiliar (reator, capacitor, ignitor), com encaixe para tudo com diâmetro de 48mm, difusor em polipropileno, com receptáculo E-27, conforme desenho A3-1966-PD. Fornecimento.	unidade	4	R\$ 114,20	R\$ 456,80
32	SCO-RJ			IT 30.05.0600	Receptáculo de louça para lâmpada, Base E-27. Fornecimento e instalação.	unidade	20	R\$ 3,20	R\$ 64,00
33	Emop			15.020.0010-A	Receptáculo de louça para lâmpada, Base E-40. Fornecimento e instalação.	unidade	20	R\$ 3,25	R\$ 65,00
34	Emop			15.020.0158-A	Lâmpada LED, bulbo, A60/DY 10,5W, 100/240V, Base E-26/E-27. Fornecimento e colocação.	unidade	50	R\$ 23,20	R\$ 1.160,00

35	SCO-RJ	IP 10.30.0555	Conector perfurante para rede aérea, tensão de aplicação: 0,6/1Kv, corpo isolado resistente as intemperies, na cor preta, contato detentado: liga de cobre estanhado, com camada de espessura mínima de 8mm e condutividade elétrica mínima de 98% IACS a 20°C, parafuso torquimétrico: liga de alumínio, capuz: material elastomérico na cor preta, incorporados ao corpo do conector de forma impermeável, grau de proteção: IP-65, para cabos: principal: 6mm ² - 185mm ² e derivação: 1,5mm ² - 10mm ² . Fornecimento.	unidade	500	R\$	9,16	R\$	4.580,00
Subtotal									
R\$ 82.574,05									
BDI 13,53%									
R\$ 11.172,27									
Total do BDI									
R\$ 93.746,32									
Total por 12 meses									
R\$ 1.124.955,83									


03.319.489/0001-57
HASHIMOTO MANUTENÇÃO ELÉTRICA
E-COMÉRCIO LTDA EPP

AL Gabriel Evangelista, s/nº Qd 04 Lt 09 Parte
Jardim Primavera - Cep: 25.214-070
DUQUE DE CAXIAS - RJ



1 - Equipamentos e Mão de obra (Referência: Boletim amop/sco - 11/2018)						
Item	Código	Descrição	unidade	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	R\$ 24,48	R\$ 5.091,84
2	21.100.0030-A	Serviço de apoio às instalações requerida à empreitada, sendo 1 montador eletromecânico ou electricista.	h	384	R\$ 15,18	R\$ 5.829,12
Subtotal						R\$ 10.920,96
B.D.I. 19,41%						R\$ 2.119,76
Total com BDI						R\$ 13.040,72
Total 12 meses						R\$ 156.488,62
3	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 15,5tf/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	268,8	R\$ 96,72	R\$ 25.998,34
4	EQ 04.05.0453	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 15,5tf/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.	h	76,8	R\$ 56,00	R\$ 4.300,80
5	EQ 04.05.0456	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 15,5tf/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	38,4	R\$ 26,30	R\$ 1.009,92
6	19.004.0004-C	Caminhão carroceria fixa, no toco, capacidade de 7,5T, inclusive motorista (hora produtiva)	h	42	R\$ 87,38	R\$ 3.669,96
7	19.004.0004-D	Caminhão carroceria fixa, no toco, capacidade de 7,5T, inclusive motorista (hora improdutivo com motor funcionando)	h	12	R\$ 35,20	R\$ 422,40
8	19.004.0004-E	Caminhão carroceria fixa, no toco, capacidade de 7,5T, inclusive motorista (hora do equipamento parado)	h	6	R\$ 28,60	R\$ 171,60
9	19.004.0085-C	Guindauto com capacidade máxima de carga em torno de 10,5t aproximadamente 2,00m e alcance máximo vertical (do solo) 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	R\$ 30,40	R\$ 1.276,80

Handwritten signatures and marks on the right side of the page, including a large 'X' and several illegible signatures.

10	19.004.0085-E	Guindauto com capacidade máxima de carga em torno de 10,5t aproximadamente 2,00m e alcance máximo vertical (do solo) 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	R\$	25,50	R\$	153,00
Subtotal							R\$	37.002,82
BDI 13,53%							R\$	5.006,48
Total com BDI							R\$	42.009,30
Total para 12 meses							R\$	504.111,56

Handwritten signature

03.319.489/0001-57
**HASHIMOTO MANUTENÇÃO ELETRICA
E COMÉRCIO LTDA EPP**

**AL Gabriel Evangelista, s/nº Qd 04 Lt 09 Parte
Jardim Primavera - Cep: 25.214-070
DUQUE DE CAXIAS - RJ**

Handwritten marks and signatures

Hashimoto

2 - Equipamentos e mão de obra - Datas Comemorativas no município						
Item	Cód. EMOP	Descrição	Unid	H	Valo Unit.	Total
11	21.100.0030-A	Serviço de apoio às instalações requerida à empreitada, sendo 1 montador eletromecânico ou electricista. Horário Diurno	h	24	R\$ 15,18	R\$ 364,32
12	21.100.0031-A	Serviço de apoio às instalações requerida à empreitada, sendo 1 montador eletromecânico ou electricista. Horário Noturno	h	120	R\$ 18,20	R\$ 2.184,00
Subtotal						R\$ 2.548,32
BDI 19,41%						R\$ 494,63
Total com BDI						R\$ 3.042,95
13	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 hidraulico acoplado de 15,5tf/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	108	R\$ 103,17	R\$ 11.142,36
14	EQ 04.05.0453	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 hidraulico acoplado de 15,5tf/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	21,6	R\$ 56,00	R\$ 1.209,60
15	EQ 04.05.0456	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 hidraulico acoplado de 15,5tf/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	14,4	R\$ 26,30	R\$ 378,72
Subtotal						R\$ 12.730,68
BDI 13,53%						R\$ 1.722,46
Total com BDI						R\$ 14.453,14

03.319.489/0001-57

HASHIMOTO MANUTENÇÃO ELÉTRICA
E COMÉRCIO LTDA EPP

AL Gabriel Evangelista, s/nº Qd 04 Lt 09 Parte
Jardim Primavera - Cep: 25.214-070

DUQUE DE CAXIAS - RJ

Hashimoto

MEMÓRIA DE CÁLCULO DESONERADA - PARQUE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA

2 - Material de insumo

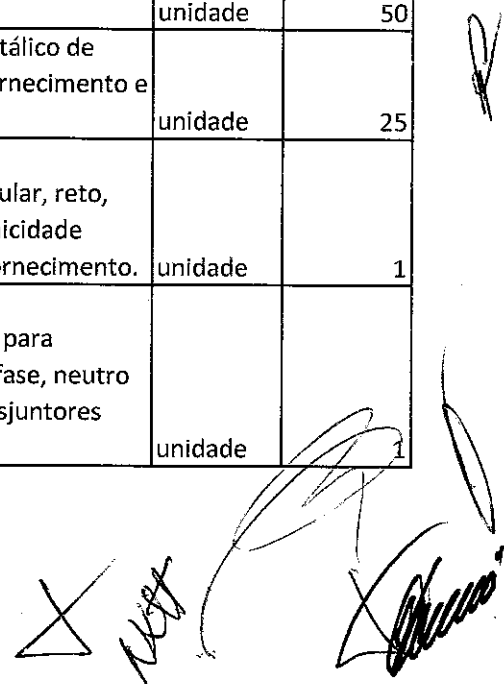
Item	Catálogo	Código	Descrição	unid.	Qtde.
1	Mercado		Contadoras - 220V/60A	unidade	1
2	Emop	15.007.0600-A	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 10 a 50A x 220V. Fornecimento e Colocação.	unidade	1
3	Emop	15.007.0605-A	Disjuntor termomagnético, tripolar, de 60 a 100A x 220V. Fornecimento e Colocação.	unidade	1
4	Emop	15.008.0085-A	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendido: preparo, corte e enfição em eletrodutos na bitola de 2,5mm ² , 450/750V. Fornecimento e colocação	metro	300
5	Emop	15.008.0090-A	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendido: preparo, corte e enfição em eletrodutos na bitola de 4mm ² , 450/750V. Fornecimento e colocação	metro	200
6	Emop	15.008.00095-A	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendido: preparo, corte e enfição em eletrodutos na bitola de 6mm ² , 450/750V. Fornecimento e colocação	metro	200
7	Emop	15.008.0100-A	Cabo de cobre com isolamento termoplástico, compreendido: preparo, corte e enfição em eletrodutos na bitola de 10mm ² , 450/750V. Fornecimento e colocação	metro	200
8	Emop	21.045.0085-A	Lâmpada de Multivapor Metálico (MVM), Base E-40, Bulbo Tubular de 250W, 4000/4600°K, pulso de 0,58/0,75Kv. Fornecimento.	unidade	50
9	Emop	18.250.0070-A	Reator de lâmpada de vapor metálico de 250W, para uso externo. Fornecimento e Colocação.	unidade	25
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 de lâmpada 3A, tensão na lâmpada 100V, perda máxima de 10% (EM-RIO LUZ-30, NBR-13593/13594, IEC-662). FORNECIMENTO - OBS: Uso Interno.	unidade	25

[Handwritten signatures and marks]



11	Emop	21.045.0090-A	Lâmpada de Multivapor Metálico (MVM), Base E-40, Bulbo Tubular de 400W, 4000/5000°K, pulso de 0,58/0,75Kv, posição de funcionamento horizontal mais ou menos 20° ou qualquer. Fornecimento.	unidade	30
12	Emop	18.250.0075-A	Reator para lâmpada de vapor metálico de 400W, 220V, para uso externo. Fornecimento e Colocação.	unidade	20
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 de lâmpada 4,5A, tensão na lâmpada 100V, perda máxima de 10% (EM-RIOLUZ-30, NBR-13593/13594, IEC-662). FORNECIMENTO	unidade	20
14	Mercado		Lâmpada Vapor Metálico HQIT Tubular de 1000W, Base E-40. Fornecimento.	unidade	10
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 de lâmpada 4,5A, tensão na lâmpada 100V, perda máxima de 10% (EM-RIOLUZ-30, NBR-13593/13594, IEC-662). FORNECIMENTO	unidade	10
16	Emop	21.031.0015-A	Relé aéreo para iluminação pública, tipo Fail-off, tensão de alimentação de 105V a 305V, potência de carga de 1000W ou 1800VA, corrente máxima de carga de 10A. Corpo em policarbonato na cor azul, estabilizada ao UV pinos em latão estanhado, devendo atender a especificações EM-RIOLUZ-66 e ANSCI C136.10 e NBR 5126, no que couber. FORNECIMENTO.	unidade	350
17	Emop	18.027.0097-A	Luminária Fechada, para iluminação pública de quadras de esporte e afins, em alumínio estriado para lâmpada mista de até 500W - base E-27, exclusive esta. FORNECIMENTO.	unidade	5
18	Emop	18.027.0100-A	Luminária aberta, para iluminação de ruas, em alumínio estampado, na forma ovóide para lâmpada: mista de até 250W, exclusive lâmpada e braço para iluminação pública. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO.	unidade	150

[Handwritten signatures and initials]

19	Emop	18.027.0105-A	Luminária Fechada, para iluminação de praças, ruas, estacionamento ou viadutos, tipo trevo, instalada em núcleo, para 1 pétala, com corpo em liga de alumínio fundido, refrator prismático em lente de cristal temperado para lâmpada e vapor de mercúrio, vapor de sódio ou vapor metálico até 400W, exclusive lâmpada e reator. Fornecimento e colocação.	unidade	5
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.	unidade	130
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.	unidade	5
22	Emop	21.031.0010-A	Base Externa para relé fotoelétrico. FORNECIMENTO.	unidade	120
23	Emop	21.050.0015-A	Fita Isolante plástica adesiva, de 19mmx20m. Fornecimento.	unidade	20
24	Emop	21.050.0060-A	Cinta de aço galvanizado de 220mm. FORNECIMENTO.	unidade	20
25	Emop	21.045.0055-A	Lâmpada de Multivapor Metálico (MVM) de 70W/220V/E-27, clara 4000°K, bulbo ovoíde. Fornecimento.	unidade	500
26	Emop	21.046.0010-A	Reator aéreo para lâmpada VS/MVM de 70W ignitor com pico de tensão 2,8 a 4Kv, fator de potência de 0,92, tensão de alimentação 220/250V, corrente de lâmpada 0,98A, tensão na lâmpada 90V, EM-RIOLUZ-30. FORNECIMENTO	unidade	500
27	Emop	21.045.0070-A	Lâmpada de Multivapor Metálico (MVM) de 150W/220V. Fornecimento.	unidade	50
28	Emop	18.250.0058-A	Reator para lâmpada de vapor metálico de 150W, 220V, para uso externo. Fornecimento e colocação.	unidade	25
29	Emop	21.002.0035-A	Poste de Concreto, com seção circular, reto, com 13,00m de comprimento, conicidade reduzida, exclusive transporte e fornecimento.	unidade	1
30	Emop	15.007.0495-A	Quadro de distribuição de energia para disjuntores termo-magnéticos de fase, neutro e terra, para instalação de até 3 disjuntores sem dispositivo para chave geral.	unidade	1



31	Emop	21.042.0045-A	Luminária decorativa LDRJ-09 para lâmpada a Vapor de Sódio ou Multivapor Metálico de 70W, com equipamento auxiliar integrado, base em alumínio fundido, com adiantamento e suporte para equipamento auxiliar (reator, capacitor, ignitor), com encaixe para tudo com diâmetro de 48mm, difusor em polipropileno, com receptáculo E-27, conforme desenho A3-1966-PD. Fornecimento.	unidade	4
32	SCO-RJ	IT 30.05.0600	Receptáculo de louça para lâmpada, Base E-27. Fornecimento e Instalação.	unidade	20
33	Emop	15.020.0010-A	Receptáculo de louça para lâmpada, Base E-40. Fornecimento e Instalação.	unidade	20
34	Emop	15.020.0158-A	Lâmpada LED, bulbo, A60/DY 10,5W, 100/240V, Base E-26/E-27. Fornecimento e colocação.	unidade	50
35	SCO-RJ	IP 10.30.0555	Conector perfurante para rede aérea, tensão de aplicação: 0,6/1Kv, corpo isolado resistente as intemperies, na cor preta, contato detentado: liga de cobre estanhado, com camada de espessura mínima de 8mm e condutividade elétrica mínima de 98% IACS a 20°C, parafuso torquimetrico: liga de alumínio, capuz: material elastomérico na cor preta, incorporados ao corpo do conector de forma imperdível, grau de proteção: IP-65, para cabos: principal: 6mm ² - 185mm ² e derivação: 1,5mm ² - 10mm ² . Fornecimento.	unidade	500

Hashimoto

Item	Catálogo	Código	Descrição	Unid.	h/mês		
1	EMOP	05.105.0028-A	Mão de obra de encarregado para serviço de iluminação pública, inclusive encargos sociais.	h	208		
			22 (dias) x 8 (horas diárias)=176 horas				
			Demandas emergenciais (Sábado, Domingo e Feriados) = 4 dias x 8 (horas diárias) = 32 horas.				
			Total=176 + 32= 208 horas				
2	EMOP	21.100.0080-A	Serviço de apoio às instalações requeridas à empreitada, sendo 1 montador eletromecânico ou eletricista. Horário diurno.	h	384		
			2 (equipes) x 22 (dias) x 8 (horas diárias) = 352 horas				
			Demandas emergenciais (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 hidraulico acoplado de 15,5tf/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	268,8		
			2 (caminhões) x 22 (dias) x 8 (horas diárias) = 352 horas				
			Demandas emergenciais (Sábado, Domingo e Feriados) = 4 dias x 8 (horas diárias) = 32 horas.				
			Total=352 + 32= 384 horas				
4	SCO-RJ	EQ 04.05.0453	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 hidraulico acoplado de 15,5tf/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	76,8		
			2 (caminhões) x 22 (dias) x 8 (horas diárias) = 352 horas				
			Demandas emergenciais (Sábado, Domingo e Feriados) = 4 dias x 8 (horas diárias) = 32 horas.				
			Total= 352 + 32= 384 horas x 20% =76,80h				

Handwritten signatures and initials are present at the bottom right of the page, including a large 'X' and several illegible signatures.

5	SCO-RJ	EQ 04.05.0456	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 hidraulico acoplado de 15,5tf/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	38,4		
			2 (caminhões) x 22 (dias) x 8 (horas diárias) = 352 horas				
			Demandas emergenciais (Sábado, Domingo e Feriados) = 4 dias x 8 (horas diárias) = 32 horas.				
			Total= 352 + 32= 384 horas x 10% =38,40h				
6	EMOP	19.004.0004-C	Caminhão com carroceria fixa, no toco, capacidade de 7,5T, inclusive motorista (hora Produtiva)	h	42		
			1 (caminhão) x 10 dias x 6 (horas)= 60h				
			Hora produtiva - Hora improdutiva - Hora com o motor parado = 60-12-6=42,00h				
7	EMOP	19.004.0004-D	Caminhão com carroceria fixa, no toco, capacidade de 7,5T, inclusive motorista (hora Produtiva)	h	12		
			1 (caminhão) x 10 dias x 6 (horas) x 20% (da hora trabalhada) = 12h				
8	EMOP	19.004.0004-E	Caminhão com carroceria fixa, no toco, capacidade de 7,5T, inclusive motorista (hora equipamento parado)	h	6		
			1 (caminhão) x 10 dias x 6 (horas) x 10% (da hora trabalhada) = 6h				
9	EMOP	19.004.0085-C	Guindauto com capacidade máxima de carga em torno de 10,5t aproximadamente 2,00m e alcance máximo vertical (do solo) 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		
			1 (caminhão) x 10 (dias) x 6 (horas) = 60h				
			Hora produtiva - Hora improdutiva - Hora com o motor parado = 60-12-6=42,00h				

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page, including a large stylized signature and several smaller initials.

10	EMOP	19.004.0085-E	<p>Guindauto com capacidade máxima de carga em torno de 10,5t aproximadamente 2,00m e alcance máximo vertical (do solo) 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)</p>	h	6
			1 (caminhão) x 10 dias x 6 (horas) x 10% (da hora trabalhada) = 6h		
15	EMOP	21.100.0030-A	<p>Serviço de apoio às instalações requeridas à empreitada, sendo 1 montador eletromecânico ou electricista. Horário diurno.</p>	h	24
			6 (horas festa do peão) x 4 (dias) = 24 horas		
16	EMOP	21.100.0031-A	<p>Serviço de apoio às instalações requeridas à empreitada, sendo 1 montador eletromecânico ou electricista. Horário Noturno.</p>	h	120
			8 (horas Reveilon) + 16 (horas Fest Verão) + 40 (horas Carnaval) + 8 (aniversário da cidade) + 16 (horas padroeira do município) + 32 (horas festa do peão) = 120 Horas		
17	SCO-RJ	EQ 04.05.0450	<p>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 hidraulico acoplado de 15,5tf/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.</p>	h	108
			8 (horas Reveilon) + 16 (horas Fest Verão) + 40 (horas Carnaval) + 8 (aniversário da cidade) + 16 (horas padroeira do município) + 32 (horas festa do peão) = 120 Horas		
			Hora produtiva - Hora improdutivo - Hora com o motor parado = 144 - 21,60 - 14,40 = 108,00h		
			<p>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 hidraulico acoplado de 15,5tf/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)</p>	h	21,6

Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page, including a large 'X' and several illegible signatures.

18	SCO-RJ	EQ 04.05.0453	15% x 8 (horas reveilon) + 16 (horas fest verão) + 40 (horas carnaval) + 8 (aniversário do município) + 16 (horas padroeira do município) + 56 (horas festa do peão) = 21,60h		
			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 hidraulico acoplado de 15,5tf/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	14,4
19	SCO-RJ	EQ 04.05.0456	10% x 8 (horas reveilon) + 16 (horas fest verão) + 40 (horas carnaval) + 8 (aniversário do município) + 16 (horas padroeira do município) + 56 (horas festa do peão) = 14,40h		

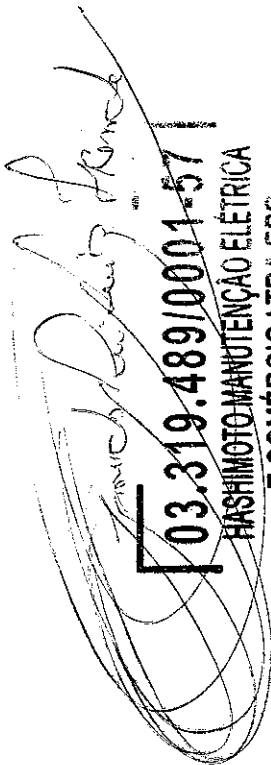
Handwritten signatures and marks at the bottom right of the page, including a large stylized signature, a triangle, and other illegible scribbles.



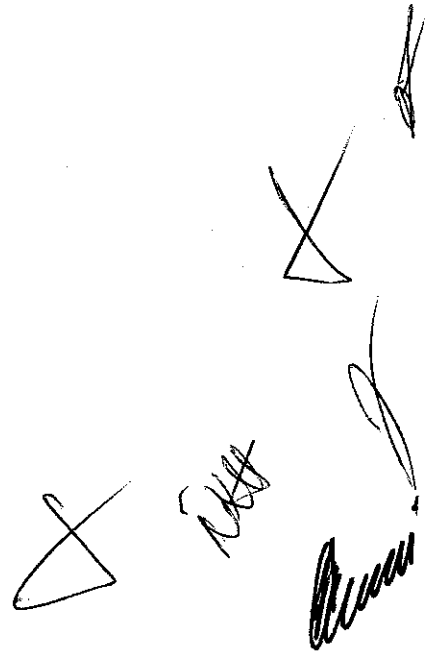
Descrição	Valor
1 - Equipamento e Mão de obra	R\$ 678.096,27
2 - Material de insumos	R\$ 1.124.955,83
3 - Total Geral 12 Meses	R\$ 1.803.052,10

Item	Descrição dos Serviços	1º Mês	2º Mês	3º Mês	4º Mês	5º Mês	6º Mês
1	Equipamento e mão de obra	R\$ 56.508,02	R\$ 56.508,02	R\$ 56.508,02	R\$ 56.508,02	R\$ 56.508,02	R\$ 56.508,02
2	Insumo	R\$ 93.746,32	R\$ 93.746,32	R\$ 93.746,32	R\$ 93.746,32	R\$ 93.746,32	R\$ 93.746,32
	Total/Mês	R\$ 150.254,34	R\$ 150.254,34	R\$ 150.254,34	R\$ 150.254,34	R\$ 150.254,34	R\$ 150.254,34
	Total Acumulado	R\$ 150.254,34	R\$ 300.508,68	R\$ 450.763,03	R\$ 601.017,37	R\$ 751.271,71	R\$ 901.526,05

	7º Mês	8º Mês	9º Mês	10º Mês	11º Mês	12º Mês
	R\$ 56.508,02	R\$ 56.508,02	R\$ 56.508,02	R\$ 56.508,02	R\$ 56.508,02	R\$ 56.508,02
	R\$ 93.746,32	R\$ 93.746,32	R\$ 93.746,32	R\$ 93.746,32	R\$ 93.746,32	R\$ 93.746,32
Total/Mês	R\$ 150.254,34	R\$ 150.254,34	R\$ 150.254,34	R\$ 150.254,34	R\$ 150.254,34	R\$ 150.254,34
Total Acumulado	R\$ 1.051.780,39	R\$ 1.202.034,73	R\$ 1.352.289,08	R\$ 1.502.543,42	R\$ 1.652.797,76	R\$ 1.803.052,10

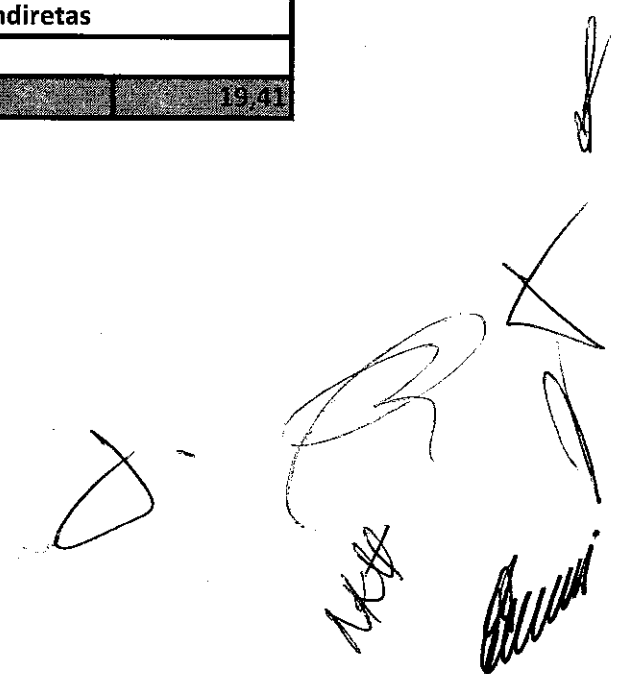

03.319.489/0001-57
FLASHIMOTO MANUTENÇÃO ELÉTRICA
E COMÉRCIO LTDA EPP

AL Gabriel Evangelista, s/nº Qd 04 Lt 09 Parte
 Jardim Primavera - Cep: 25.214-070
DUQUE DE CAXIAS - RJ



COMPOSIÇÃO B.D.I. - DESONERADO - LEI Nº 12.844/13

X. Taxa representatividade 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. 4 - 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)	
	Alíquota (%)
I.1. ISSQN (Imposto sobre serviço de Qualquer Natureza) - Municipal	5,00
I.2. CONFINS (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 - Benefícios e Despesas indiretas	
B.D.I.	Desonerado
	19,41



Hashimoto

COMPOSIÇÃO DO B.D.I. DO FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - DESONERADO - LEI Nº 12.844/13

X. Taxa representatividade das DESPESAS INDIRETAS, exceto tributos		
TIPO	Alíquota (%)	
X.1. - Administração Central	4,49	
X.2 - Seguro e garantia	0,82	
X.3 - Risco	0,89	
X. 4 - 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 Presumido	6,22	
	Z=	6,22
I. Taxa representativa da incidência dos TRIBUTOS		
		Alíquota (%)
I.1. ISSQN (Imposto sobre serviço de Qualquer Natureza)	0,00	
I.2. CONFINS (Contribuição para o financiamento da	0,00	
I.3 - P.I.S. (Programa de Integração Social) - Federal	0,00	
I.4. Contribuição Previdenciária p/ INSS - Federal - Lei	0,00	
	I=	0,00
B.D.I - Benefícios e Despesas indiretas		
B.D.I.	Desonerado	18,52

