

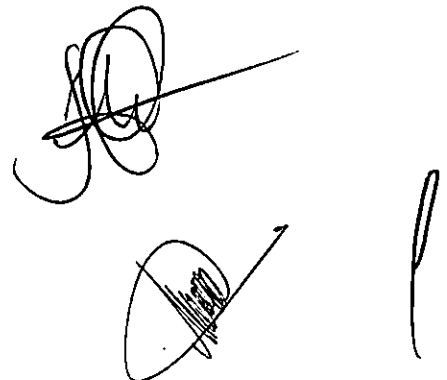
TOMADA DE PREÇO nº 04/2018

OBJETO: ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA LAGOA DOS PATOS, situada em,
SÃO JOÃO DOS PATOS - MA.

**LICITANTE: ALBERTO SOUSA
ENGENHARIA INDÚSTRIA E
COMÉRCIO LTDA**

CNPJ: 73.759.656/0001-66

“Proposta de Preço”





ALBERTO SOUSA

ENGENHARIA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

PROPOSTA DE PREÇOS

À
PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOÃO DOS PATOS
ABERTURA: 14/05/2018
HORA: 08:30 h

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2018
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº. 15500/2018

Licitante: ALBERTO SOUSA ENG. IND. E COM. LTDA.
CNPJ nº 73.759.656/0001-66
Endereço: Praça São João, 986, Centro - São João dos Patos / MA
CEP: 65665-000
E-mail: albertosousaeng@terra.com.br
Dados bancário: Banco do Brasil. Agência: 0603-3. Conta corrente: 26.999-9
Telefone para Contato: (99) 3551 2035

Segue nossa proposta para os Serviços a seguir:

1. OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA LAGOA DOS PATOS, conforme planilhas em anexo.
2. Valor da Proposta: O valor global da proposta é de R\$ 222.133,36 (Duzentos e vinte e dois mil, centos e trinta e três reais e trinta e seis centavos);
3. Prazo de Execução: 180 (cento e oitenta) dias;
4. Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias corridos;
5. Nela, estão observadas todas as condições estabelecidas no edital da Tomada de Preços nº 04/2018 e seus anexos;
6. No preço acima estão incluídos o fornecimento de todos os materiais, equipamentos e ferramental necessários, mão-de-obra, encargos sociais, trabalhistas, tributos, seguros, e demais ônus, necessários a execução da obra e serviços ora licitados, conforme Anexo I do Edital;
7. Declara, outrossim, que, por ser de seu conhecimento, se submete a todas as cláusulas e condições do Edital relativas a este Certame, bem como, às disposições da Lei Federal nº 10.520/02, Lei Federal nº 8.666/93.

São João dos Patos / MA, 14 de maio de 2018.

ALBERTO SOUSA ENGENHARIA LTDA.

Engº Civil Luiz Alberto L. de Sousa
CREA 5185/D - MA - SÓCIO GERENTE



ALBERTO SOUSA

ENGENHARIA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA LAGOA DOS PATOS

LOCAL: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA LAGOA DOS PATOS

TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2018

DATA: 14 de maio de 2018 - 08:30hs

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO(R\$)	TOTAL(R\$)
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 2.750,00
1.1	Placa da obra(2,5x4,00m)	m ²	10	R\$ 275,00	R\$ 2.750,00
2.0	TUBULAÇÃO DE PVC E CAIXAS DE PASSAG.				R\$ 14.151,16
2.1	Tubulação PVC antichamas Ø 50mm	m	1025	R\$ 11,00	R\$ 11.275,00
2.2	Tubulação PVC antichamas Ø 25mm	m	350	R\$ 4,00	R\$ 1.400,00
2.3	Curva PVC Ø 25mm	u	70	R\$ 2,53	R\$ 177,10
2.4	Caixas de passagem pre moldada em concreto dim 30x30x40	u	46	R\$ 25,00	R\$ 1.150,00
2.5	Caixa de medição monofásica	u	2	R\$ 56,20	R\$ 112,40
2.6	Disjuntor MONOPOLAR 30A	u	2	R\$ 18,33	R\$ 36,66
3.0	POSTE DE CONCRETO				R\$ 42.350,00
3.1	Poste de concreto circular 10-300	u	46	R\$ 900,00	R\$ 41.400,00
	Poste de concreto DT 11-300	u	1	R\$ 950,00	R\$ 950,00
4.0	CONDUTORES ELÉTRICOS				R\$ 18.000,00
4.1	Cabo multiplex trif. isolamento 750V/ 35mm ²	m	1200	R\$ 13,50	R\$ 16.200,00
4.2	Cabo flexível PP 500 V 3x2,5 mm	m	400	R\$ 4,50	R\$ 1.800,00
5.0	CONECTORES				R\$ 1.600,00
5.1	Conector perfurante cdp 35/2,5 mm ²	u	100	R\$ 16,00	R\$ 1.600,00
6.0	LUMINÁRIAS TIPO PÉTALAS				R\$ 48.600,00
6.1	Luminária pública fechada com duas pétalas Lamp. de 400W/ Vapor metálico com suporte para fixação central.	u	36	R\$ 1.350,00	R\$ 48.600,00
7.0	RASGO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO				R\$ 18.419,50
7.1	Rasgo com recomposição do pavimento, e envelopamento da tubulação.	m	850	R\$ 21,67	R\$ 18.419,50
8.0	FITA ISOLANTE				R\$ 27,00
8.1	Fita isolante comum	rl	3	R\$ 3,50	R\$ 10,50
8.2	Fita isolante autofusão	rl	3	R\$ 5,50	R\$ 16,50
9.0	SUBESTAÇÃO				R\$ 16.442,40
9.1	Transformador 75KVA trif.(13.8KV)	u	1	R\$ 9.576,66	R\$ 9.576,66
9.2	Chave fusível 300A	u	3	R\$ 290,00	R\$ 870,00
9.3	Para-raios polimérico	u	3	R\$ 155,00	R\$ 465,00



ALBERTO SOUSA

ENGENHARIA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO(R\$)	TOTAL(R\$)
9.5	Isolador polimérico tipo bastão	u	3	R\$ 80,00	R\$ 240,00
9.6	Manilha sapatilha	u	3	R\$ 14,30	R\$ 42,90
9.7	Alça pré-formada 1/0	u	3	R\$ 15,66	R\$ 46,98
9.8	Cabo de cobre nu 35mm	m	60	R\$ 23,33	R\$ 1.399,80
9.9	Haste de aterramento 3/4	u	5	R\$ 33,33	R\$ 166,65
9.10	Conector gut	u	5	R\$ 16,33	R\$ 81,65
9.11	Cruzeta 1900mm	u	2	R\$ 42,33	R\$ 84,66
9.12	Parafuso 16x450 maquina	u	1	R\$ 16,66	R\$ 16,66
9.13	Parafuso Olhal 16x450	u	3	R\$ 16,66	R\$ 49,98
9.14	Isolador de pino	u	2	R\$ 54,33	R\$ 108,66
9.15	Terminal de Compressão 1/0	u	6	R\$ 12,66	R\$ 75,96
9.16	Conector cunha 1/0 - 1/0	u	6	R\$ 8,66	R\$ 51,96
9.17	Eletroduto 50mm de aço	m	12	R\$ 25,66	R\$ 307,92
9.18	Curva de aço 50mm	u	4	R\$ 16,66	R\$ 66,64
9.19	Cabo flexível de cobre 35mm ²	m	60	R\$ 18,33	R\$ 1.099,80
9.20	Caixa de medição psdrão cemar	u	1	R\$ 555,00	R\$ 555,00
9.21	Disjuntor 125 A trif.	u	1	R\$ 359,66	R\$ 359,66
9.22	Parafuso 16x350 maquina	u	15	R\$ 16,00	R\$ 240,00
9.23	Suporte para transformador tífisico	u	2	R\$ 225,00	R\$ 450,00
9.24	Caixa de inspeção para aterramento	u	1	R\$ 85,86	R\$ 85,86
9.0	Mão de obra				R\$ 59.793,30
9.1	Pedreiro(2)	h	190	R\$ 11,36	R\$ 2.158,40
9.2	Eletricista(3)	h	190	R\$ 11,48	R\$ 2.181,20
9.3	Ajudante de eletricista(2)	h	190	R\$ 10,28	R\$ 1.953,20
9.4	Caminhão munck(1)	h	120	R\$ 186,00	R\$ 22.320,00
9.5	Projeto Elétrico	u	1	R\$ 5.100,00	R\$ 6.000,00
9.6	Ajudante de pedreiro(2)	h	190	R\$ 5,83	R\$ 1.107,70
9.7	Engenheiro Eletricista(1)	h	80	R\$ 69,66	R\$ 5.572,80
9.8	Transporte dos Postes	u	1	R\$ 18.500,00	R\$ 18.500,00
TOTAL					R\$ 222.133,36

Importa o presente orçamento a quantia de **R\$ 222.133,36**
(Duzentos e vinte e dois mil, centos e trinta e três reais e trinta e seis centavos)

ALBERTO SOUSA ENGENHARIA LTDA.

Eng° Civil Luiz Alberto L. de Sousa
CREA 5185/D - MA - SÓCIO GERENTE

OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA LAGOA DOS PATOS
 LOCAL: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA LAGOA DOS PATOS
 TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2018
 DATA: 14 de maio de 2018 - 08:30hs

CRONOGRAMA FÍSICO E FINANCEIRO DA OBRA

Item	Etapas	Peso	Valor	60 DIAS		120 DIAS		180 DIAS	
		%	(R\$)	(R\$)	%	(R\$)	%	(R\$)	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,24%	2.750,00	2.750,00	100,00%				
2	TUBULAÇÃO DE PVC E CAIXAS DE PASSAG.	6,37%	14.151,16	7.075,58	50,00%	7.075,58	50,00%		
3	POSTE DE CONCRETO	19,07%	42.350,00	42.350,00	100,00%				
4	CONDUTORES ELÉTRICOS	8,10%	18.000,00	5.400,00	30,00%	5.400,00	30,00%	7.200,00	40,00%
5	CONECTORES	0,72%	1.600,00	1.600,00	100,00%	0,00			
6	LUMINÁRIAS TIPO PÉTALAS	21,88%	48.600,00			24.300,00	50,00%	24.300,00	50,00%
7	RASGO E RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO	8,29%	18.419,50	18.419,50	100,00%	0,00			
8	FITA ISOLANTE	0,01%	27,00	9,45	35,00%	9,45	35,00%	8,10	30,00%
9	SUBESTAÇÃO	7,40%	16.442,40			16.442,40	100,00%		
10	Mão de obra	26,92%	59.793,30	17.937,99	30,00%	17.937,99	30,00%	23.917,32	40,00%
TOTAL	SIMPLES	100,00%	222.133,36	95.542,52	43,01%	71.165,42	32,04%	55.425,42	24,95%
	ACUMULADO	100,00%	222.133,36	95.542,52	43,01%	166.707,94	75,05%	222.133,36	100,00%

ALBERTO SOUSA ENGENHARIA LTDA
 Engº Civil Luiz Alberto L. de Sousa
 CREA 5185/D - MA - SÓCIO GERENTE

OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA LAGOA DOS PATOS
 LOCAL: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA LAGOA DOS PATOS
 TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2018
 DATA: 14 de maio de 2018 - 08:30hs

ENCARGOS SOCIAIS - SINAPI MA

GRUPO		
A1	Previdência social	
A2	Fundo de garantia por tempo de serviço	8,00%
A3	Salário Educação	2,50%
A4	Serviço Social da Indústria (Sesi)	1,50%
A5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00%
A6	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60%
A7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,20%
A8	Seguro contra acidentes do trabalho (INSS) Risco grave	3,00%
A9	Serviço Social da Indústria da Construção e do Mobiliário - Seconci	
A	TOTAL DE ENCARGOS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A	16,80%
B1	Repouso semanal e feriados	17,91%
B2	Feridos	3,96%
B3	Auxílio-enfermidade	0,91%
B4	13º salário	10,87%
B5	Licença-paternidade	0,08%
B6	Faltas justificadas, Dias de chuvas e outros	0,72%
B7	Dias de Chuva	1,62%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12%
B9	Férias Gozadas	9,29%
B10	Salário Maternidade	0,03%
B11		
B12		
B	TOTAL DE ENCARGOS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE B	45,51%
C1	Aviso prévio indenizado	6,13%
C2	Aviso prévio trabalhado	0,32%
C3	Depósito por despedida injusta 50% sobre [A2+(A2xB)]	5,21%
C4	Férias indenizadas	4,81%
C5	Indenização adicional	0,52%
C	TOTAL DE ENCARGOS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE C	16,99%
D1	Reincidência do Grupo A sobre o Grupo B	7,77%
D2	Reincidência do Grupo A sobre aviso prévio trabalhado e	0,54%
D	TOTAL DAS TAXAS DE REINCIDÊNCIAS	8,31%
	PERCENTAGEM GERAL ADOTADA	87,61%

ALBERTO SOUSA ENGENHARIA LTDA.

Engº Civil Luiz Alberto L. de Sousa
 CREA 5185/D - MA - SÓCIO GERENTE

OBRA: ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA LAGOA DOS PATOS
 LOCAL: IMPLANTAÇÃO DE SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DA LAGOA DOS PATOS
 TOMADA DE PREÇOS Nº 04/2018
 DATA: 14 de maio de 2018 - 08:30hs

COMPOSIÇÃO DE BDI (%) =		
GRUPO	DISCRIMINAÇÃO	(%)
GRUPO: ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	- Despesas Administrativas	4,01%
	Total	4,01%
GRUPO: SEGURO E GARANTIA	- Garantias	0,40%
	Total	0,40%
GRUPO: RISCO	- Riscos e imprevistos	0,56%
	Total	0,56%
GRUPO: DESPESAS FINANCEIRAS	- Despesas financeiras	1,02%
	Total	1,02%
GRUPO: LUCRO	- Lucro	6,80%
	Total	6,80%
GRUPO: TRIBUTOS (PIS, CONFINS, ISSQN e COMPLEMENTAR)	- PIS	0,65%
	- CONFINS	3,00%
	- ISSQN)	5,00%
	- CPRB	4,50%
	Total	13,15%
TOTAL DO BDI S/ CPRB = $\frac{((1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L))}{(1-I)} - 1$		23,98%
TOTAL DO BDI C/ CPRB = $\frac{((1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L))}{(1-I)} - 1$		30,40%

OBS: SERÁ ADOTADO VALOR 30,40 %

VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA

TIPO DE OBRA	1 Quartil	Médio	3 Quartil
Construção de Edifícios	20,34%	22,12%	25,00%
Construção de Rodovias e Ferrovias	19,60%	20,97%	24,23%
Construção de Redes de Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto e Construções Correlatas	20,76%	24,18%	26,44%
Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica	24,00%	25,84%	27,86%
Planilha da Curva ABC - Serviços	24,00%	25,84%	27,86%
Fornecimento de Materiais e Equipamentos	11,10%	14,02%	16,80%

A fórmula abaixo foi utilizada para cálculo do BDI das faixas acima relacionadas, devendo ser adotada como padrão.

$$BDI = \frac{((1+AC+S+R+G).(1+DF).(1+L))}{(1-I)} - 1$$

Onde:

AC = TAXA DE ADMINISTRAÇÃO CE

S = TAXA DE SEGUROS;

R = TAXA DE RISCOS;

G = TAXA DE GARANTIAS;

DF = TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS

L = TAXA DE LUCRO/REMUNERAÇÃO

I = TAXA DE INCIDÊNCIA DE IMPOSTOS (PIS, CONFINS, ISSQN)

LIMITES DE TAXAS INTEGRANTES DA COMPOSIÇÃO DO BDI / CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS

Item componente do BDI	Mínimo	Médio	Máxim
Administração Central	3,8000%	4,0100%	4,6700%
Seguro e Garantia	0,3200%	0,4000%	0,7400%
Risco	0,5000%	0,5600%	0,9700%
Despesas financeiras	1,0200%	1,1100%	1,2100%
Lucro	6,6500%	7,3000%	8,6900%
Tributos: PIS, CONFINS e ISSQN	7,3100%	7,5900%	7,9500%
TOTAL	19,6000%	20,9700%	24,2300%

ALBERTO SOUSA ENGENHARIA LTDA.
 Engº Civ. Lutz Alberto L. de Sousa
 GERENTE GERAL - SÓCIO GERENTE