

Maranhão, 16 de Junho de 2020.

PE N° 06-2020 - UFMA

À

**UNIVERSIDADE FEDERAL DO MARANHÃO – UFMA****Comissão Permanente de Licitação - CPL**

Ref.: PE 06-2020

Processo n° 23115.003801/2020-56

A empresa SLZ SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA sob o CNPJ n° 090.060.446/0001 -86, com sede na Avenida da História, n°16, quadra 18, Cohafuma, São Luís - MA, vem por meio desta, apresentar proposta comercial para executar os serviços demandados no edital n°06/2020 da Universidade Federal do Maranhão.

**OBJETO**

Prestação de serviço contínuo sem dedicação exclusiva de mão de obra para instalação e manutenção da infraestrutura de rede de dados (cabramento metálico, óptico e elétrico) visando a atualização e expansão de todas as unidades da UFMA, conforme condições, quantidade e exigências estabelecidas no referido edital e seus anexos.

**DO PREÇO**

O valor total desta proposta é de R\$ 4.490.000,00 (quatro milhões, quatrocentos e noventa mil reais) conforme detalhamento abaixo, com validade de 90 (noventa dias) CORRIDOS, a contar da data de sua emissão.

**ANEXO I - PLANILHA DE PREÇOS**

N°	DESCRIÇÃO	MEDIDA	QT.	VR. UNIT. (R\$)	VR. TOTAL (R\$)
1	Instalação de malha de aterramento	Unidade	20	R\$ 615,44	R\$ 12.308,80
2	Instalação de novo circuito elétrico com eletroduto	Ponto	100	R\$ 186,19	R\$ 18.619,00
3	Instalação de novo circuito elétrico com canaleta	Ponto	200	R\$ 164,74	R\$ 32.948,00
4	Instalação de novo ponto elétrico	Ponto	1.000	R\$ 91,80	R\$ 91.800,00
5	Manutenção de ponto elétrico	Ponto	200	R\$ 56,96	R\$ 11.392,00
6	Instalação de novo circuito elétrico em área externa	Ponto	50	R\$ 184,59	R\$ 9.229,50

Nº	DESCRIÇÃO	MEDIDA	QT.	VR. UNIT. (R\$)	VR. TOTAL (R\$)
7	Instalação de quadro elétrico monofásico	Unidade	20	R\$ 365,51	R\$ 7.310,20
8	Instalação de quadro elétrico trifásico	Unidade	30	R\$ 998,91	R\$ 29.967,30
9	Instalação de dispositivos de proteção contra surtos	Unidade	100	R\$ 102,71	R\$ 10.271,00
10	Instalação de suporte para projetor com gaiola de segurança	Unidade	200	R\$ 361,72	R\$ 72.344,00
11	Instalação de suporte padrão para projetor	Unidade	100	R\$ 231,76	R\$ 23.176,00
12	Instalação de gaiola de segurança universal para projetor	Unidade	300	R\$ 148,89	R\$ 44.667,00
13	Instalação de cabo de vídeo VGA	Unidade	200	R\$ 117,86	R\$ 23.572,00
14	Instalação de cabo de vídeo HDMI	Unidade	150	R\$ 141,02	R\$ 21.153,00
15	Manutenção de projetor multimídia	Unidade	300	R\$ 71,54	R\$ 21.462,00
16	Instalação de cabo de áudio balanceado	Metro	1.000	R\$ 13,13	R\$ 13.130,00
17	Instalação de cabo de áudio tipo 1	Metro	500	R\$ 10,21	R\$ 5.105,00
18	Instalação de cabo de áudio tipo 2	Metro	500	R\$ 13,08	R\$ 6.540,00
19	Instalação/manutenção de conector de áudio	Unidade	200	R\$ 29,54	R\$ 5.908,00
20	Instalação de cabo com 4 fibras ópticas multimodo (MMF) em estrutura subterrânea	Metro	1.000	R\$ 8,58	R\$ 8.580,00
21	Instalação de cabo com 4 fibras ópticas multimodo (MMF) em ambiente interno	Metro	2.000	R\$ 8,48	R\$ 16.960,00
22	Instalação de cabo com 12 fibras ópticas monomodo (SMF) em estrutura aérea autossustentada	Metro	5.000	R\$ 13,94	R\$ 69.700,00
23	Instalação de cabo com 24 fibras ópticas monomodo (SMF) em estrutura aérea autossustentada	Metro	1.000	R\$ 14,01	R\$ 14.010,00
24	Instalação de cabo com 36 fibras ópticas monomodo (SMF) em estrutura aérea autossustentada	Metro	5.000	R\$ 17,63	R\$ 88.150,00
25	Instalação de cabo de fibra óptica monomodo (SMF) de 4 fibras em estrutura subterrânea	Metro	5.000	R\$ 9,82	R\$ 49.100,00
26	Instalação de cabo de fibra óptica monomodo (SMF) de 12 fibras em estrutura subterrânea	Metro	5.000	R\$ 11,75	R\$ 58.750,00
27	Instalação de cabo com 4 fibras ópticas monomodo (SMF) em ambiente interno	Metro	1.000	R\$ 9,47	R\$ 9.470,00
28	Instalação de ponto de terminação óptica tipo mini DIO	Unidade	50	R\$ 160,12	R\$ 8.006,00
29	Instalação de distribuidor interno óptico (DIO) tipo 1	Unidade	15	R\$ 754,96	R\$ 11.324,40

N°	DESCRIÇÃO	MEDIDA	QT.	VR. UNIT. (R\$)	VR. TOTAL (R\$)
30	Instalação de distribuidor interno óptico (DIO) tipo 2	Unidade	20	R\$ 1.145,00	R\$ 22.900,00
31	Instalação de caixa de emenda óptica com suporte para até 48 fibras ópticas	Unidade	20	R\$ 418,60	R\$ 8.372,00
32	Fusão de fibra óptica	Unidade	3.000	R\$ 49,06	R\$ 147.180,00
33	Certificação de link de fibra óptica	Unidade	1.500	R\$ 45,64	R\$ 68.460,00
34	Instalação de cordão óptico multimodo (MMF)	Unidade	200	R\$ 89,47	R\$ 17.894,00
35	Instalação de cordão óptico monomodo (SMF)	Unidade	200	R\$ 95,30	R\$ 19.060,00
36	Extensão óptica conectorizada multimodo	Unidade	400	R\$ 73,57	R\$ 29.428,00
37	Extensão óptica conectorizada monomodo	Unidade	500	R\$ 75,42	R\$ 37.710,00
38	Construção de caixa de passagem tipo R1	Unidade	30	R\$ 354,16	R\$ 10.624,80
39	Construção de caixa de passagem tipo R2	Unidade	50	R\$ 625,67	R\$ 31.283,50
40	Construção de caixa de passagem tipo R3	Unidade	5	R\$ 1.541,16	R\$ 7.705,80
41	Construção de linha com duto simples de 40mm	Metro	1.000	R\$ 34,98	R\$ 34.980,00
42	Construção de linha de duto simples de 100mm	Metro	2.000	R\$ 86,98	R\$ 173.960,00
43	Construção de linha de duto duplo de 100mm	Metro	3.000	R\$ 138,46	R\$ 415.380,00
44	Lançamento de cabeamento de rede par trançado categoria 5e (CAT5e) em canaleta/eletroduto/eletrocalha existente.	Metro	30.000	R\$ 4,31	R\$ 129.300,00
45	Conectorização de cabeamento de rede par trançado categoria 5e (CAT5e) em estrutura de eletroduto existente.	Unidade	300	R\$ 86,70	R\$ 26.010,00
46	Conectorização de cabeamento de rede par trançado categoria 5e (CAT5e) em estrutura de canaleta existente.	Unidade	700	R\$ 77,29	R\$ 54.103,00
47	Lançamento de cabeamento de rede par trançado categoria 6 (CAT6) em canaleta/eletroduto/eletrocalha existente.	Metro	60.000	R\$ 18,77	R\$ 1.126.200,00
48	Conectorização de cabeamento de rede par trançado categoria 6 (CAT6) em estrutura de canaleta existente.	Unidade	1.600	R\$ 127,20	R\$ 203.520,00

N°	DESCRIÇÃO	MEDIDA	QT.	VR. UNIT. (R\$)	VR. TOTAL (R\$)
49	Conectorização de cabeamento de rede par trançado categoria 6 (CAT6) em estrutura de eletroduto existente.	Unidade	400	R\$ 117,73	R\$ 47.092,00
50	Instalação de cabeamento de rede par trançado categoria 6A (CAT6A)	Metro	1.000	R\$ 255,83	R\$ 255.830,00
51	Manutenção de ponto de rede categoria 5e (CAT5e)	Unidade	500	R\$ 153,63	R\$ 76.815,00
52	Manutenção de ponto de rede par trançado categoria 6 (CAT6)	Unidade	300	R\$ 103,54	R\$ 31.062,00
53	Instalação de cabeamento de rede par trançado categoria 6 (CAT6) em estrutura aérea	Ponto	100	R\$ 678,43	R\$ 67.843,00
54	Instalação de cabeamento de rede par trançado categoria 6 (CAT6) em estrutura subterrânea	Ponto	100	R\$ 385,90	R\$ 38.590,00
55	Instalação de rack de parede de 12 RU	Unidade	50	R\$ 420,84	R\$ 21.042,00
56	Instalação de rack de piso de 24 RU	Unidade	30	R\$ 1.018,90	R\$ 30.567,00
57	Instalação de rack de piso de 44 RU	Unidade	5	R\$ 2.367,70	R\$ 11.838,50
58	Serviço de troca de rack	Unidade	50	R\$ 411,20	R\$ 20.560,00
59	Instalação de patch cord categoria 5e (CAT5e)	Unidade	250	R\$ 24,62	R\$ 6.155,00
60	Instalação de patch cord categoria 6 (CAT6)	Unidade	250	R\$ 50,96	R\$ 12.740,00
61	Instalação de patch cord categoria 6A (CAT6A)	Unidade	50	R\$ 64,37	R\$ 3.218,50
62	Instalação de organizador de cabos	Unidade	250	R\$ 32,43	R\$ 8.107,50
63	Recrimpagem de patch panel 24 portas	Unidade	100	R\$ 150,72	R\$ 15.072,00
64	Instalação de patch panel de 24 portas categoria 5e (CAT5e)	Unidade	100	R\$ 408,44	R\$ 40.844,00
65	Instalação de patch panel de 24 portas categoria 6 (CAT6)	Unidade	150	R\$ 509,39	R\$ 76.408,50
66	Instalação de patch panel de 24 posições categoria 6A (CAT6A)	Unidade	10	R\$ 788,75	R\$ 7.887,50
67	Certificação de cabo par trançado categoria 5e (CAT5e) ou categoria 6 (CAT6) ou categoria 6A (CAT6A)	Ponto	2.500	R\$ 35,51	R\$ 88.775,00
68	Instalação de eletrocalha perfurada galvanizada tipo 1	Unidade	150	R\$ 76,42	R\$ 11.463,00
69	Instalação de eletrocalha perfurada galvanizada tipo 2	Unidade	100	R\$ 89,95	R\$ 8.995,00
70	Instalação de eletrocalha perfurada galvanizada tipo 3	Unidade	200	R\$ 131,49	R\$ 26.298,00
71	Instalação de canaleta PVC tipo 1	Unidade	1.000	R\$ 41,41	R\$ 41.410,00

Nº	DESCRIÇÃO	MEDIDA	QT.	VR. UNIT. (R\$)	VR. TOTAL (R\$)
72	Instalação de canaleta PVC tipo 2	Unidade	300	R\$ 76,54	R\$ 22.962,00
73	Instalação de canaleta PVC tipo 3	Unidade	100	R\$ 79,27	R\$ 7.927,00
74	Instalação de eletroduto rígido %"	Unidade	1.000	R\$ 17,77	R\$ 17.770,00
75	Instalação de eletroduto 1"	Unidade	600	R\$ 26,39	R\$ 15.834,00
76	Instalação e/ou remoção de ativo de rede em área interna	Unidade	200	R\$ 92,29	R\$ 18.458,00
77	Instalação e/ou remoção de ativo de rede em área externa.	Unidade	100	R\$ 125,00	R\$ 12.500,00
78	Manutenção preventiva de armário concentradores de cabos	Rack	100	R\$ 197,00	R\$ 19.700,00
79	Instalação de armário de telecom em área externa	Unidade	20	R\$ 638,51	R\$ 12.770,20
80	Serviço de elaboração do projeto de rede (AS-BUILT)	Prancha	50	R\$ 729,46	R\$ 36.473,00
81	Serviço de atualização de projeto de rede	Prancha	50	R\$ 359,36	R\$ 17.968,00
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>R\$ 4.490.000,00</b>

**DADOS BANCÁRIOS:**

Banco do Brasil

Agência: 1414-1

Conta Corrente: 60.242-6

**DADOS DO SOCIO-ADMINISTRADOR:**

Nome: Luiz Fernando Silva dos Santos

CPF: 983.312.211-68

CREA: 14795/D-DF

Declaramos que aceitamos e concordamos plenamente com todos os termos deste Edital e seus anexos e de que tem total conhecimento de todas as condições neles contidas.

Declaramos ter pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza do trabalho, assumindo total responsabilidade por este fato e não será utilizado



ENGENHARIA

para quaisquer questionamentos futuros que ensejem desavenças técnicas ou financeiras com a contratante.

Declaramos ainda que nos preços cotados estão incluídos todas as despesas, tributos e encargos de qualquer natureza incidentes sobre os itens de serviço, objeto deste Pregão.

Atenciosamente,

A handwritten signature in black ink, reading 'Luis Fernando Silva dos Santos', is written over a light blue rectangular stamp.

---

**SLZ SOLUÇÕES EM ENGENHARIA LTDA**

CREA: 14795/D-DF