

|  |                   |                |
|--|-------------------|----------------|
| <b>Prefeitura Municipal de Balsas - MA</b>   |                   |                |
| <b>Objeto: Registro de preços para futura e eventual contratação de empresa especializada para fornecimento e aquisição de matérias para a implantação de transformadores, para atender as necessidades do município Balsas - MA, sob demanda (ordem de serviço), conforme condições, quantidades e exigências estabelecidas neste instrumento e seus anexos</b> |                   |                |
| <b>Orgãos Solicitantes: Secretarias Municipais de Infraestrutura, Saúde e Educação</b>   |                   |                |
| <b>SINAPI - 11/2023 - Maranhão, SIURB, AGESUL, SEINFRA, EMBASA, SBC, CPOS e ORSE</b>   |                   |                |
| <b>Encargos Sociais: Não desonerado</b>  |                   |                |
| <b>BDI: 29,63% Acórdão-2622-2013</b>   | <b>Horista</b>    | <b>114,08%</b> |
| <b>Valor: R\$ 3.299.396,40</b>   | <b>Mensalista</b> | <b>71,35%</b>  |

**LOTE - 01 - ZONA RURAL**

**Curva ABC de Serviços**

| <b>Código</b> | <b>Banco</b> | <b>Descrição</b>  | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> | <b>Peso (%)</b> | <b>Peso Acumulado (%)</b> | <b>Curva ABC</b> |
|---------------|--------------|---|------------|---------------|-------------------|--------------|-----------------|---------------------------|------------------|
| 00007611      | Sinapi       | Transformador trifasica 75 kva 13,8 kv / 380 / 220 v  | Un         | 20,0          | 28.426,36         | 568.527,20   | 17,23           | 17,23                     | <b>A</b>         |
| 00007617      | Sinapi       | Transformador trifasica 37,5 kva 7,96 kv / 220 v  | Un         | 20,0          | 21.981,51         | 439.630,20   | 13,32           | 30,56                     |                  |
| 00007610      | Sinapi       | Transformador trifasica 25 kva 7,96 kv / 220 v  | Un         | 20,0          | 19.679,77         | 393.595,40   | 11,93           | 42,49                     |                  |
| 5928          | Sinapi       | Guindauto hidráulico, capacidade máxima de carga 6200 kg, momento máximo de carga 11,7 tm, alcance máximo horizontal 9,70 m, inclusive caminhão toco pbt 16.000 kg, potência de 189 cv - chp diurno. Af_06/2014 | Chp        | 600,0         | 359,02            | 215.412,00   | 6,53            | 49,01                     |                  |
| 91677         | Sinapi       | Engenheiro eletricista com encargos complementares  | H          | 1.200,0       | 141,47            | 169.764,00   | 5,15            | 54,16                     |                  |
| 2599          | Orse         | Caixa medição para se 37,5 kva  | Un         | 60,0          | 2.770,97          | 166.258,20   | 5,04            | 59,20                     | <b>B</b>         |
| 90776         | Sinapi       | Encarregado geral com encargos complementares   | H          | 3.600,0       | 40,18             | 144.648,00   | 4,38            | 63,58                     |                  |
| 88264         | Sinapi       | Eletricista com encargos complementares   | H          | 3.600,0       | 35,75             | 128.700,00   | 3,90            | 67,48                     |                  |
| 88309         | Sinapi       | Pedreiro com encargos complementares  | H          | 3.600,0       | 32,69             | 117.684,00   | 3,57            | 71,05                     |                  |
| 88247         | Sinapi       | Auxiliar de eletricista com encargos complementares   | H          | 3.600,0       | 26,53             | 95.508,00    | 2,89            | 73,94                     |                  |
| 00041203      | Sinapi       | Poste de concreto armado de secao duplo t, extensao de 11,00 m, resistencia de 300 dan, tipo b  | Un         | 60,0          | 1.506,70          | 90.402,00    | 2,74            | 76,68                     |                  |
| 88316         | Sinapi       | Servente com encargos complementares  | H          | 3.600,0       | 25,01             | 90.036,00    | 2,73            | 79,41                     |                  |
| 587           | Orse         | Chave fusivel 13,8 kv - 300 a - 10 ka c/ suporte I  | Un         | 100,0         | 614,31            | 61.431,00    | 1,86            | 81,28                     |                  |
| 00000868      | Sinapi       | Cabo de cobre nu 25 mm2 meio-duro   | M          | 1.800,0       | 29,50             | 53.100,00    | 1,61            | 82,88                     | <b>C</b>         |
| 88266         | Sinapi       | Eletrotécnico com encargos complementares   | H          | 1.200,0       | 40,54             | 48.648,00    | 1,47            | 84,36                     |                  |

|             |           |   |    |          |          |           |      |       |
|-------------|-----------|---|----|----------|----------|-----------|------|-------|
| P.09.000.05 | Cpos/cdhu | Cabo de alumínio caa 1/0 awg  | Kg | 900,0    | 49,09    | 44.181,00 | 1,34 | 85,70 |
| 00007268    | Sinapi    | Bloco ceramico / tijolo vazado para alvenaria de vedacao, 8 furos na horizontal, 9 x 19 x 29 cm (l x a x c)                             | Un | 26.000,0 | 1,52     | 39.520,00 | 1,20 | 86,90 |
| 88267       | Sinapi    | Encanador ou bombeiro hidráulico com encargos complementares  | H  | 1.200,0  | 31,73    | 38.076,00 | 1,15 | 88,05 |
| 00003379    | Sinapi    | Haste de aterramento em aco com 3,00 m de comprimento e dn = 5/8", revestida com baixa camada de cobre, sem conector                    | Un | 300,0    | 99,19    | 29.757,00 | 0,90 | 88,95 |
| 00007576    | Sinapi    | Suporte de transformador tipo cantoneira  | Un | 120,0    | 237,19   | 28.462,80 | 0,86 | 89,81 |
| 3814        | Orse      | Cabo de cobre isolado hepr (xlpe), 25mm², 1kv / 90° c m   | M  | 960,0    | 29,29    | 28.118,40 | 0,85 | 90,67 |
| 10064       | Orse      | Disjuntor termomagnético caixa moldada 125 a  | Un | 40,0     | 702,59   | 28.103,60 | 0,85 | 91,52 |
| 10692       | Orse      | Para-raio polimérico 13,8 kv - 12 kv - 10 ka  | Un | 100,0    | 279,08   | 27.908,00 | 0,85 | 92,36 |
| 2626        | Orse      | Cabo de cobre isolado hepr (xlpe), 35mm², 1kv / 90° c m   | M  | 720,0    | 37,91    | 27.295,20 | 0,83 | 93,19 |
| 10065       | Orse      | Disjuntor termomagnético caixa moldada 175 a  | Un | 20,0     | 1.225,00 | 24.500,00 | 0,74 | 93,93 |
| 9720        | Orse      | Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "u" e porcas de aço galv.ref:tel-580 ou similar un | Un | 300,0    | 79,91    | 23.973,00 | 0,73 | 94,66 |
| 3975        | Orse      | Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 2" x 3m un   | Un | 80,0     | 287,26   | 22.980,80 | 0,70 | 95,36 |
| 3542        | Orse      | Cruzeta de concreto tipo t 1900 mm un   | Un | 60,0     | 368,14   | 22.088,40 | 0,67 | 96,03 |
| 00000863    | Sinapi    | Cabo de cobre nu 35 mm² meio-duro   | M  | 360,0    | 43,45    | 15.642,00 | 0,47 | 96,50 |
| 4925        | Orse      | Cabo de cobre isolado hepr (xlpe), 50mm², 1kv / 90° c m   | M  | 240,0    | 49,90    | 11.976,00 | 0,36 | 96,86 |
| D01000009   | Embasa    | Cimento portland composto cp ii-32 (saco de 50 kg)  | Sc | 240,0    | 49,88    | 11.971,20 | 0,36 | 97,23 |
| M10960010   | Embasa    | Isolador de suspensão tipo bastao polimerico 13,8 kv  | Pc | 100,0    | 110,62   | 11.062,00 | 0,34 | 97,56 |
| 00011790    | Sinapi    | Parafuso m16 em aco galvanizado, comprimento = 450 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeca quadrada                                 | Un | 200,0    | 45,53    | 9.106,00  | 0,28 | 97,84 |
| 770         | Orse      | Curva 90° ferro galvanizado d=2 " un  | Un | 40,0     | 180,49   | 7.219,60  | 0,22 | 98,06 |
| 028326      | Sbc       | Sikaflex 1a plus aditivo impermeabilizante 300ml  | Un | 60,0     | 108,94   | 6.536,40  | 0,20 | 98,25 |
| 00000370    | Sinapi    | Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)  | M³ | 60,0     | 90,74    | 5.444,40  | 0,17 | 98,42 |

|          |         |  |    |         |        |          |      |       |
|----------|---------|--|----|---------|--------|----------|------|-------|
| 3973     | Orse    | Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m un         | Un | 40,0    | 128,33 | 5.133,20 | 0,16 | 98,58 |
| 6607     | Agesul  | Suporte tipo t galvanizado, 15,0 kv  | Un | 40,0    | 114,59 | 4.583,60 | 0,14 | 98,71 |
| 00034643 | Sinapi  | Caixa de inspecao para aterramento e para raios, em polipropileno, diametro = 300 mm x altura = 400 mm                           | Un | 60,0    | 60,55  | 3.633,00 | 0,11 | 98,82 |
| 7018     | Agesul  | Manilha sapatilha  | Un | 100,0   | 35,15  | 3.515,00 | 0,11 | 98,93 |
| 61017    | Siurb   | Conector terminal à compressão cobre   | Un | 100,0   | 32,66  | 3.266,00 | 0,10 | 99,03 |
| 150      | Orse    | Alça preformada alumínio p/ ca 1/0 awg un  | Un | 100,0   | 31,82  | 3.182,00 | 0,10 | 99,13 |
| 00043130 | Sinapi  | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)   | Kg | 120,0   | 23,50  | 2.820,00 | 0,09 | 99,21 |
| 00000442 | Sinapi  | Parafuso frances m16 em aco galvanizado, comprimento = 45 mm, diametro = 16 mm, cabeca abaulada                                  | Un | 240,0   | 10,15  | 2.436,00 | 0,07 | 99,29 |
| 1423     | Orse    | Luva ferro galvanizado d=2 " un  | Un | 40,0    | 50,82  | 2.032,80 | 0,06 | 99,35 |
| 00000432 | Sinapi  | Parafuso m16 em aco galvanizado, comprimento = 250 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeca quadrada                          | Un | 80,0    | 22,52  | 1.801,60 | 0,05 | 99,40 |
| 2520     | Orse    | Conector cunha p/c 1/0 c/ 1/0 awg a1 un  | Un | 100,0   | 17,97  | 1.797,00 | 0,05 | 99,46 |
| 13921    | Orse    | Pingadeira de alto acabamento em concreto simples fck=20mpa, nas dimensões 0,80x0,27x0,05m. Da relevo premoldados ou similar. Un | Un | 60,0    | 28,66  | 1.719,60 | 0,05 | 99,51 |
| 00039207 | Sinapi  | Arruela em aluminio, com rosca, de 3/8", para eletroduto   | Un | 1.200,0 | 1,32   | 1.584,00 | 0,05 | 99,56 |
| 11217    | Seinfra | Gancho olhal   | Un | 100,0   | 15,12  | 1.512,00 | 0,05 | 99,60 |
| 882      | Orse    | Elo fusível 3h   | Un | 80,0    | 14,25  | 1.140,00 | 0,03 | 99,64 |
| 02341    | Emop    | Eletroduto de pvc preto, rigido rosqueavel, com rosca em ambas extremidades, embarras de 3 metros, de 3/4"                       | Un | 100,0   | 11,05  | 1.105,00 | 0,03 | 99,67 |
| 00001550 | Sinapi  | Conector metalico tipo parafuso fendido (split bolt), para cabos ate 25 mm2  | Un | 120,0   | 8,82   | 1.058,40 | 0,03 | 99,70 |
| 00000379 | Sinapi  | Arruela quadrada em aco galvanizado, dimensao = 38 mm, espessura = 3mm, diametro do furo= 18 mm                                  | Un | 520,0   | 2,03   | 1.055,60 | 0,03 | 99,73 |
| 00000439 | Sinapi  | Parafuso m16 em aco galvanizado, comprimento = 300 mm, diametro = 16 mm, rosca maquina, cabeca quadrada                          | Un | 40,0    | 25,88  | 1.035,20 | 0,03 | 99,77 |
| 767      | Orse    | Curva 90° ferro galvanizado d=1 " un   | Un | 20,0    | 51,33  | 1.026,60 | 0,03 | 99,80 |

C

|             |           |  |       |       |       |        |      |        |
|-------------|-----------|--|-------|-------|-------|--------|------|--------|
| 2643        | Orse      | Fita isolante de alta fusão 19 mm x 10 m un    | Un    | 60,0  | 16,33 | 979,80 | 0,03 | 99,83  |
| 00004341    | Sinapi    | Porca zincada, quadrada, diametro 3/8"         | Un    | 600,0 | 1,41  | 846,00 | 0,03 | 99,85  |
| 978         | Orse      | Fita isolante (rolo 20m) 3/4" un               | Un    | 60,0  | 13,61 | 816,60 | 0,02 | 99,88  |
| 8787        | Orse      | Cabeçote de alumínio de 2" un                  | Un    | 40,0  | 18,92 | 756,80 | 0,02 | 99,90  |
| 9783        | Orse      | Barra roscada zincada ø 3/8" m                 | Barra | 60,0  | 9,98  | 598,80 | 0,02 | 99,92  |
| 10621       | Orse      | Conector terminal à compressão alumínio        | Un    | 100,0 | 5,91  | 591,00 | 0,02 | 99,94  |
| 2676        | Orse      | Terminal de compressão para cabo de 25 mm2 un  | Un    | 140,0 | 3,50  | 490,00 | 0,01 | 99,95  |
| 1420        | Orse      | Luva ferro galvanizado d=1 " un                | Un    | 20,0  | 19,39 | 387,80 | 0,01 | 99,96  |
| 883         | Orse      | Elo fusível 5h                                 | Un    | 20,0  | 17,37 | 347,40 | 0,01 | 99,97  |
| E.03.000.04 | Cpos/cdhu | Porca quadrada para parafuso m16               | Un    | 160,0 | 2,08  | 332,80 | 0,01 | 99,98  |
| 2677        | Orse      | Terminal de compressão para cabo de 35 mm2 un  | Un    | 60,0  | 3,95  | 237,00 | 0,01 | 99,99  |
| 3559        | Orse      | Terminal de compressão para cabo de 50 mm2 un  | Un    | 20,0  | 6,85  | 137,00 | 0,00 | 99,99  |
| 12658       | Orse      | Cabeçote de alumínio de 1" un                  | Un    | 20,0  | 6,67  | 133,40 | 0,00 | 100,00 |
| M10315003   | Embasa    | Parafuso c/ olhal, aco galv., m16x2, l = 450mm | Un    | 60,0  | 0,66  | 39,60  | 0,00 | 100,00 |

|                      |                     |
|----------------------|---------------------|
| <b>Total sem BDI</b> | <b>2.545.557,40</b> |
| <b>Total do BDI</b>  | <b>753.839,00</b>   |
| <b>Total Geral</b>   | <b>3.299.396,40</b> |