



BURITICUPU-MA
PROG 2306001 /2021
FIS 23
RUB. *[Handwritten signature]*

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITICUPU/MA
GABINETE DO PREFEITO
CNPJ Nº 01.612.525/0001-40

Rua São Raimundo, nº 01, CEP: 65.393-000, Centro – Buriticupu/MA

Ao Setor de Engenharia
Prefeitura Municipal de Buriticupu/MA
Sr.ª Lorrana Lys Neves Forte
Engenheira Civil
CREA-MA 111848015-5

Encaminho nos autos do processo solicitação da Secretaria Municipal de Obras e Urbanismo juntamente com Ata de Registro de Preços nº 036/2020 do Município de Carutapera/MA acompanhada sua devida publicação, para que seja elaborada as planilhas orçamentárias visando à adesão a ata de registro de preços supracitada visando a Contratação de empresa para prestação de serviços de substituição e ampliação das avenidas por iluminação pública com led no município de Buriticupu/MA.

Buriticupu/MA, 23 de junho de 2021.

[Handwritten signature]
Afonso Barros Batista
Chefe de Gabinete
Ordenador de Despesa



BURITICUPU-MA
Proc. 2306001 /2021
Fls. 24
Rub. *[Handwritten Signature]*

ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE BURITICUPU/MA
CNPJ Nº 01.612.525/0001-40

Rua São Raimundo, nº 01, CEP: 65.393-000, Centro – Buriticupu/MA

Ao Senhor
Afonso Barros Batista
Chefe de Gabinete (Ordenador de Despesa)

Em resposta à solicitação do Chefe de Gabinete, para realização de levantamento e elaboração planilhas orçamentárias visando a Contratação de empresa para prestação de serviços de substituição e ampliação das avenidas por iluminação pública com led no município de Buriticupu/MA, através de Adesão a Ata de Registro de Preços nº 036/2020 do Município de Carutapeira/MA, segue em anexo a planilha orçamentária.

Buriticupu/MA, 25 de junho de 2021.

[Handwritten Signature]
Lorrana Lys Neves Forte
Engenheira Civil
Sr.ª Lorrana Lys Neves Forte
Engenheira Civil
CREA-MA 111848015-5

Planilha Orçamentária Sintética

| Item | Código | Banco | Descrição | Und | Quant. | Valor Unit sem BDI | Valor Unit com BDI | Valor Total com BDI |
|----------|---|--------|---|-----|--------|--------------------|--------------------|---------------------|
| 1 | SERVIÇOS TÉCNICOS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | | | | | | | 279.856,96 |
| 1.1 | 88264 | SINAPI | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2640 | 19,25 | 25,76 | 68.007,32 |
| 1.2 | 88247 | SINAPI | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 2640 | 14,34 | 19,19 | 50.661,04 |
| 1.3 | 91677 | SINAPI | ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 660 | 101,22 | 135,45 | 89.398,72 |
| 1.4 | 101424 | SINAPI | MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 6 | 3.399,30 | 4.548,94 | 27.293,66 |
| 1.5 | 90776 | SINAPI | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 1320 | 25,19 | 33,71 | 44.496,22 |
| 2 | FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELÉTRICOS INSTALAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | | | | | | | 1.961.223,44 |
| 2.1 | 417 | SINAPI | ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CABO DE ALUMINIO DIAMETRO 16 A 25 MM | UN | 60 | 2,26 | 3,02 | 181,46 |
| 2.2 | 204 | ORSE | Armação secundária 1 estribo | un | 60 | 22,72 | 30,40 | 1.824,23 |
| 2.3 | 39380 | SINAPI | BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO | UN | 900 | 13,99 | 18,72 | 16.849,28 |
| 2.4 | 12082 | SINAPI | CHAVE BLINDADA TRIPOLAR PARA MOTORES, DO TIPO FACA, COM PORTA FUSIVEL DO TIPO CARTUCHO, CORRENTE NOMINAL DE 60 A, TENSAO NOMINAL DE 250 V | UN | 30 | 331,79 | 444,00 | 13.320,04 |
| 2.5 | 8662 | ORSE | Soquete ou bocal de louça (porcelana) E27 de tempo, ref.MT-2233, marca Decorlux ou similar | un | 300 | 8,43 | 11,28 | 3.384,31 |
| 2.6 | 6887 | ORSE | Braço para luminária padrão Energisa 3/4" x 3,00 m | un | 180 | 272,66 | 364,87 | 65.677,25 |
| 2.7 | 298 | ORSE | Braço reto para luminária pública padrão energisa 1 x 1,00 m | un | 180 | 39,00 | 52,19 | 9.394,16 |
| 2.8 | 2633 | ORSE | Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 1x1x16 +16mm² | m | 600 | 5,51 | 7,37 | 4.424,09 |
| 2.9 | 91924 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 1200 | 2,60 | 3,48 | 4.175,18 |
| 2.10 | 91926 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 900 | 3,86 | 5,17 | 4.648,91 |
| 2.11 | 91929 | SINAPI | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 360 | 7,40 | 9,90 | 3.564,96 |
| 2.12 | 3803 | ORSE | Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 1,5 mm2, 450/750v | m | 360 | 3,90 | 5,22 | 1.878,83 |
| 2.13 | 3804 | ORSE | Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 2,5 mm2, 450/750v | m | 300 | 5,95 | 7,96 | 2.388,69 |
| 2.14 | 420 | ORSE | Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 4,0 mm2, 450/750v | m | 300 | 7,18 | 9,61 | 2.882,48 |
| 2.15 | 421 | ORSE | Cabo de cobre PP Cordplast 2 x 6,0 mm2, 450/750v | m | 300 | 14,05 | 18,80 | 5.640,51 |
| 2.16 | 1062 | SINAPI | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | UN | 12 | 288,05 | 385,47 | 4.625,62 |
| 2.17 | 39686 | SINAPI | CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 4 MEDIDORES MONOFASICOS, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | UN | 12 | 466,41 | 624,15 | 7.489,80 |
| 2.18 | 1035 | ORSE | Fusivel "nh" tala 2 | un | 30 | 106,69 | 142,77 | 4.283,18 |
| 2.19 | 2635 | ORSE | Conector amp cinza - 880557-1 CONECTOR AMP CINZA - 880557-1 | un | 120 | 6,15 | 8,23 | 987,59 |
| 2.20 | 2634 | ORSE | Conector amp verm/bran - 444033-1 CONECTOR AMP VERM/BRAN - 444033-1 | un | 180 | 6,15 | 8,23 | 1.481,39 |



| | | | | | | | | |
|------|-------|---------|---|----|-----|----------|----------|------------|
| 2.21 | 2637 | ORSE | Conector perfuração 25-95/2 95 mm CONECTOR PERFURAÇÃO 25-95/2 95 mm | un | 600 | 11,35 | 15,19 | 9.113,14 |
| 2.22 | 2370 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V | UN | 60 | 9,50 | 12,71 | 762,77 |
| 2.23 | 2386 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 35 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA DE 240 V | UN | 60 | 15,93 | 21,32 | 1.279,05 |
| 2.24 | 2392 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 10 ATE 50A, TENSAO MAXIMA DE 415 V | UN | 60 | 63,77 | 85,34 | 5.120,22 |
| 2.25 | 34714 | SINAPI | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63 A | UN | 60 | 61,52 | 82,33 | 4.939,56 |
| 2.26 | 880 | ORSE | Elo fusível 1 h, 500 mm Elo fusível 1h comp=500mm | un | 60 | 8,15 | 10,91 | 654,38 |
| 2.27 | 882 | ORSE | Elo fusível 3 h, 500 mm Elo fusível 3h comp.=500mm | un | 72 | 9,00 | 12,04 | 867,15 |
| 2.28 | 978 | ORSE | Fita isolante (rolo 20m) 3/4" | un | 180 | 11,00 | 14,72 | 2.649,64 |
| 2.29 | 12884 | ORSE | Lâmpada tubular t8 led, soquete g13, potencia 18w a 20w, tensão autovolt, temperatura de cor 6500k, fator de potencia 0,92, vida util 25.000 horas, com selo ence – etiqueta nacional de conservação de energia | un | 300 | 14,90 | 19,94 | 5.981,75 |
| 2.30 | 17388 | SEINFRA | LÂMPADA 30W-6.6A, BASE MÉDIUM PREFOCUS | UN | 300 | 113,90 | 152,42 | 45.726,29 |
| 2.31 | 1865 | ORSE | Poste concreto duplo T (DT) 11/ 300 | un | 30 | 1.490,00 | 1.993,92 | 59.817,54 |
| 2.32 | 5045 | SINAPI | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 200 KG, H = 11 M (NBR 8451) | UN | 360 | 1.206,78 | 1.614,91 | 581.368,68 |
| 2.33 | 12013 | ORSE | Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, acabamento preto fosco, próprio para acoplar 02 luminárias decorativa, encaixe em poste reto com topo de Ø = 60,3mm externo, modelo NU-144/2, da REEME | Un | 72 | 141,68 | 189,60 | 13.650,92 |
| 2.34 | 3798 | SINAPI | LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV | UN | 180 | 57,66 | 77,16 | 13.888,91 |
| 2.35 | 431 | SINAPI | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 200 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | UN | 180 | 7,03 | 9,41 | 1.693,36 |
| 2.36 | 439 | SINAPI | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 300 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | UN | 180 | 11,54 | 15,44 | 2.779,71 |
| 2.37 | 11790 | SINAPI | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 450 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA | UN | 180 | 20,29 | 27,15 | 4.887,37 |
| 2.38 | 428 | SINAPI | PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 500 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, COM CABECA SEXTAVADA E PORCA | UN | 120 | 17,05 | 22,07 | 2.648,40 |
| 2.39 | 12774 | ORSE | Luminária em LED para iluminação pública, 50W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar | un | 150 | 886,84 | 1.186,77 | 178.015,39 |
| 2.40 | 12776 | ORSE | Luminária em LED para iluminação pública, 100W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar | un | 150 | 1.107,13 | 1.481,56 | 222.234,20 |
| 2.41 | 12778 | ORSE | Luminária em LED para iluminação pública, 150W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 130 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar | un | 120 | 1.364,44 | 1.825,89 | 219.107,23 |
| 2.42 | 13198 | ORSE | Luminária em LED para iluminação pública, 180W, bivolt, Selo A Inmetro, corpo em alumínio inj, FP 0,95, prot. DPS 10kv, IP66, IK09, Temp. cor 5000k, IRC= ou 70%, v. útil 50.000h, 120 lm/w.gar.5 anos, modelo GL216 G-light ou similar | un | 120 | 2.062,41 | 2.759,92 | 331.190,05 |
| 2.43 | 2510 | SINAPI | RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE | UN | 60 | 24,47 | 32,75 | 1.964,75 |
| 2.44 | 10636 | ORSE | Relé fotoelétrico intercambiável - individual - tensão secundária 105-305V -NF | un | 300 | 14,25 | 19,07 | 5.720,81 |
| 2.45 | 6595 | ORSE | Eletroduto corrugado flexível Ø 1.1/2" em PEAD, tipo Kanaduto/SW (Kanaflex ou similar) | m | 900 | 5,72 | 7,65 | 6.889,05 |
| 2.46 | 43430 | SINAPI | CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRE-MOLDADO, SEM FUNDO, QUADRADA, DIMENSOES DE 0,40 X 0,40 X 0,40 M | UN | 360 | 164,34 | 219,92 | 79.171,12 |

BURITICUPU-MA
 Proc. 2306001 /2021
 Fls. 27
 Rub. *Lu*

| | | | | | | | | |
|-----|---------------------------|---------|---|----|---|---------------|--------------|-----------|
| 3 | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15KVA | | | | | | | 24.986,88 |
| 3.1 | C4936 | SEINFRA | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO | UN | 1 | 18.672,01 | 24.986,88 | 24.986,88 |
| | | | | | | Total sem BDI | 1.693.436,59 | |
| | | | | | | Total do BDI | 572.720,25 | |
| | | | | | | Total Geral | 2.266.156,84 | |

BURITICUPU - MA 25 DE JUNHO DE 2021

Lorrana Lys Neves Forte

Engenheira Civil

CREA - MA/11848015-5
 LORRANA LYS NEVES FORTE

ENGENHEIRA CIVIL - CREA-MA: 111848015-5