



Objeto: Serviços de Manutenção de Iluminação Pública na Sede do Município de São João dos Patos - MA
São João dos Patos - MA, XX de XXXX de 2022

TOMADA DE PREÇO Nº XX/2022
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº XX/2022

FONTE: SINAPI - 03/2022 - ORSE - 02/2022

Planilha Orçamentaria

BDI: 34,37%

ENCARGOS SOCIAIS: 85,68%

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QUANTIDADE | CÓDIGO DO SERVIÇO | PREÇO UNIT. S/ BDI | PREÇO UNIT. C/ BDI | PREÇO TOTAL |
|------------|---|-----|------------|-------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|
| 1.0 | SERVIÇOS DE MATERIAIS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | | | | | | R\$ 123.269,28 |
| 1.1 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 1 ESTRIBO | PÇ | 10,00 | 00204/ORSE | R\$ 37,47 | R\$ 50,35 | R\$ 503,49 |
| 1.2 | ALÇA PRÉ-FORMADA PARA CABO MULTIPLEX 16 MM ² | PÇ | 10,00 | 02670/ORSE | R\$ 4,10 | R\$ 5,51 | R\$ 55,09 |
| 1.3 | BASE PARA RELE FOTOELÉTRICO | PÇ | 100,00 | 39380/SINAPI | R\$ 30,46 | R\$ 40,93 | R\$ 4.092,97 |
| 1.4 | BOCAL E 27 | PÇ | 60,00 | 12294/SINAPI | R\$ 8,35 | R\$ 11,22 | R\$ 673,20 |
| 1.5 | BRAÇO RETO P/LUMINARIA GALV. 25MMX1,00MTS | PÇ | 60,00 | 00298/ORSE | R\$ 39,00 | R\$ 52,41 | R\$ 3.144,30 |
| 1.6 | BRAÇO CURVO P/LUMINARIA GALV. 48MMX1,50MTS | PÇ | 10,00 | 13814/ORSE | R\$ 188,81 | R\$ 253,71 | R\$ 2.537,08 |
| 1.7 | BRAÇO CURVO P/LUMINARIA GALV. 48MMX2,00MTS | PÇ | 10,00 | 13800/ORSE | R\$ 246,84 | R\$ 331,68 | R\$ 3.316,84 |
| 1.8 | BRAÇO CURVO P/LUMINARIA GALV. 48MMX3,00MTS | PÇ | 10,00 | 13801/ORSE | R\$ 365,31 | R\$ 490,87 | R\$ 4.908,74 |
| 1.9 | CABO FLEXÍVEL 4 mm 450/750v | M | 100,00 | 00981/SINAPI | R\$ 4,32 | R\$ 5,80 | R\$ 580,49 |
| 1.10 | CABO PP 2X1,5mm | M | 150,00 | 34602 / SINAPI | R\$ 5,89 | R\$ 7,91 | R\$ 1.187,18 |
| 1.11 | CABO DE ALUMÍNIO 0,6/1kv MULTIPLEXADO 1X1X16+16MM ² | M | 150,00 | 02633/ORSE | R\$ 5,51 | R\$ 7,40 | R\$ 1.110,58 |
| 1.12 | CHAVE DE COMANDO P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA | PÇ | 4,00 | PRÓPRIO | R\$ 1.300,00 | R\$ 1.746,83 | R\$ 6.987,34 |
| 1.13 | CONECTOR PERFORANTE 1,5-10MM | PÇ | 60,00 | 02637/ORSE | R\$ 11,35 | R\$ 15,25 | R\$ 915,07 |
| 1.14 | CONECTOR AMPACT. TIPO III | PÇ | 60,00 | 02634/ORSE | R\$ 6,45 | R\$ 8,67 | R\$ 520,02 |
| 1.15 | FITA ISOLANTE 19mmX20m | PÇ | 15,00 | 20111/SINAPI | R\$ 11,00 | R\$ 14,78 | R\$ 221,71 |
| 1.16 | ISOLADOR DE PORCELANA TIPO ROLDANA | PÇ | 10,00 | PRÓPRIO | R\$ 12,28 | R\$ 16,50 | R\$ 165,01 |
| 1.17 | LAÇO PRÉ-FORMADO PARA CABO MULTIPLEX 16 MM ² | PÇ | 10,00 | PRÓPRIO | R\$ 5,66 | R\$ 7,61 | R\$ 76,05 |
| 1.18 | LÂMPADA BULBO LED 40W | PÇ | 80,00 | 13285/ORSE | R\$ 95,99 | R\$ 128,98 | R\$ 10.318,69 |
| 1.19 | LÂMPADA BULBO LED 50W | PÇ | 80,00 | 13285/ORSE | R\$ 95,99 | R\$ 128,98 | R\$ 10.318,69 |
| 1.20 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX | PÇ | 20,00 | 42244/SINAPI | R\$ 219,04 | R\$ 294,33 | R\$ 5.886,56 |
| 1.21 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX | PÇ | 30,00 | 42243/SINAPI | R\$ 539,51 | R\$ 724,95 | R\$ 21.748,49 |
| 1.22 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX | PÇ | 20,00 | 42247/SINAPI | R\$ 728,86 | R\$ 979,38 | R\$ 19.587,66 |
| 1.23 | LUMINÁRIA ABERTA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TIPO X-57 | PÇ | 60,00 | 03798/SINAPI | R\$ 125,49 | R\$ 168,62 | R\$ 10.117,40 |
| 1.24 | PARAFUSO MAQ 5/8 X 300mm | PÇ | 60,00 | 03455/ORSE | R\$ 10,32 | R\$ 13,87 | R\$ 832,03 |
| 1.25 | RELÉ FOTOELÉTRICO NA | PÇ | 10,00 | 2510/SINAPI | R\$ 53,25 | R\$ 71,55 | R\$ 715,53 |
| 1.26 | RELÉ FOTOELÉTRICO NF | PÇ | 100,00 | 2510/SINAPI | R\$ 53,25 | R\$ 71,55 | R\$ 7.155,30 |

| | | | | | | | |
|------|---|----|-------|------------|------------|------------|--------------|
| 1.27 | SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 01 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 60,3MM EXTERNO, DA INDUSPAR OU SIMILAR | PÇ | 10,00 | 13671/ORSE | R\$ 70,67 | R\$ 94,96 | R\$ 949,61 |
| 1.28 | SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 02 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CÓDIGO SUP02, DA AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR | PÇ | 10,00 | 13557/ORSE | R\$ 82,28 | R\$ 110,56 | R\$ 1.105,61 |
| 1.29 | SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 03 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CÓDIGO SUP03, DA AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR | PÇ | 10,00 | 13558/ORSE | R\$ 119,33 | R\$ 160,35 | R\$ 1.603,46 |
| 1.30 | SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 04 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CÓDIGO SUP04, DA AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR | PÇ | 10,00 | 13559/ORSE | R\$ 144,01 | R\$ 193,51 | R\$ 1.935,09 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QUANTIDADE | CÓDIGO DO SERVIÇO | PREÇO UNIT. S/ BDI | PREÇO UNIT. C/ BDI | PREÇO TOTAL |
|------------|---|------|------------|-------------------|--------------------|--------------------|----------------------|
| 2.0 | SERVIÇOS DE TRANSPORTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | | | | | | R\$ 35.907,13 |
| 2.1 | CAMINHONETE 4X4 - 180CV | HORA | 160,00 | 92138/SINAPI | R\$ 81,42 | R\$ 109,41 | R\$ 17.504,89 |
| 2.2 | CAMINHÃO MUNCK | HORA | 55,00 | 5928/SINAPI | R\$ 249,00 | R\$ 334,59 | R\$ 18.402,23 |

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QUANTIDADE | CÓDIGO DO SERVIÇO | PREÇO UNIT. S/ BDI | PREÇO UNIT. C/ BDI | PREÇO TOTAL |
|------------|--|------|------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------------|
| 3.0 | SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | | | | | | R\$ 11.098,58 |
| 3.1 | AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS | HORA | 120,00 | 88252/SINAPI | R\$ 14,05 | R\$ 18,88 | R\$ 2.265,51 |
| 3.2 | ELETRICISTA | HORA | 120,00 | 88264/SINAPI | R\$ 17,64 | R\$ 23,70 | R\$ 2.844,38 |
| 3.3 | AUXILIAR DE ELETRICISTA | HORA | 120,00 | 88247/SINAPI | R\$ 13,94 | R\$ 18,73 | R\$ 2.247,77 |
| 3.4 | ENCARREGADO GERAL (TÉC.RESPONSAVEL) | HORA | 120,00 | 90776/SINAPI | R\$ 23,20 | R\$ 31,17 | R\$ 3.740,91 |
| | TOTAL GERAL COM BDI | | | | | | R\$ 170.274,98 |
| | TOTAL DA PLANILHA MENSAL | | | MÊS | 1,00 | | R\$ 170.274,98 |
| | TOTAL ANUAL COM BDI | | | MÊS | 12,00 | | R\$ 2.043.299,81 |

Objeto: Serviços de Manutenção de Iluminação Pública na Sede do Município de São João dos Patos - MA
São João dos Patos - MA, XX de XXXX de 2022

TOMADA DE PREÇO Nº XX/2022
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº XX/2022
FONTE: SINAPI - 03/2022 - ORSE - 02/2022

Planilha de Composicao de Preços Unitarios

BDI: 34,37%

ENCARGOS SOCIAIS: 85,68%

| ITEM | DESCRICAO | UND | QUT. | VL UNIT | VL TOTAL | |
|-----------------------------|---|---|------|------------|------------|-----------|
| 1,0 | Serviços de materiais de iluminação pública | | | | | |
| 1,1 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 1 ESTRIBO | UND | 1 | R\$ 37,47 | R\$ 37,47 | |
| Composicao Sintetica | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| Orse | 204 | Armação secundária 1 estribo | UND | 1 | R\$ 37,47 | R\$ 37,47 |
| Resumo da Composicao | | Equipamento | | | | R\$ 0,00 |
| | | Mao de Obra | | | | R\$ 0,00 |
| | | Encargos Sociais | | | | R\$ 0,00 |
| | | Material | | | | R\$ 37,47 |
| | | Serviços de Terceiros | | | | R\$ 0,00 |
| | | Custo Total Sem BDI | | | | R\$ 37,47 |
| | | Custo Total Com BDI | | | | R\$ 50,35 |
| 1,2 | ALÇA PRÉ-FORMADA PARA CABO MULTIPLEX 16 MM² | UND | 1 | R\$ 4,10 | R\$ 4,10 | |
| Composicao Sintetica | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| Orse | 2670 | Alça preformada para cabo multiplex 16 mm2 | UND | 1 | R\$ 4,10 | R\$ 4,10 |
| Resumo da Composicao | | Equipamento | | | | R\$ 0,00 |
| | | Mao de Obra | | | | R\$ 0,00 |
| | | Encargos Sociais | | | | R\$ 0,00 |
| | | Material | | | | R\$ 4,10 |
| | | Serviços de Terceiros | | | | R\$ 0,00 |
| | | Custo Total Sem BDI | | | | R\$ 4,10 |
| | | Custo Total Com BDI | | | | R\$ 5,51 |
| 1,3 | BASE PARA RELE FOTOELETRICO | UND | 1 | R\$ 30,46 | R\$ 30,46 | |
| Composicao Sintetica | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| Sinapi | 39380 | Base para rele com suporte metalico | UND | 1 | R\$ 30,46 | R\$ 30,46 |
| Resumo da Composicao | | Equipamento | | | | R\$ 0,00 |
| | | Mao de Obra | | | | R\$ 0,00 |
| | | Encargos Sociais | | | | R\$ 0,00 |
| | | Material | | | | R\$ 30,46 |
| | | Serviços de Terceiros | | | | R\$ 0,00 |
| | | Custo Total Sem BDI | | | | R\$ 30,46 |
| | | Custo Total Com BDI | | | | R\$ 40,93 |
| 1,4 | BOCAL E 27 | UND | 1 | R\$ 8,35 | R\$ 8,35 | |
| Composicao Sintetica | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| Sinapi | 12294 | Soquete de porcelana base e27, para uso ao tempo, para lâmpadas | UND | 1 | R\$ 8,35 | R\$ 8,35 |
| Resumo da Composicao | | Equipamento | | | | R\$ 0,00 |
| | | Mao de Obra | | | | R\$ 0,00 |
| | | Encargos Sociais | | | | R\$ 0,00 |
| | | Material | | | | R\$ 8,35 |
| | | Serviços de Terceiros | | | | R\$ 0,00 |
| | | Custo Total Sem BDI | | | | R\$ 8,35 |
| | | Custo Total Com BDI | | | | R\$ 11,22 |
| 1,5 | BRAÇO RETO P/LUMINARIA GALV. 25MMX1,00MTS | UND | 1 | R\$ 39,00 | R\$ 39,00 | |
| Composicao Sintetica | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| Orse | 298 | Braço reto para luminária pública padrão energisa 1 x 1,00 m | UND | 1 | R\$ 39,00 | R\$ 39,00 |
| Resumo da Composicao | | Equipamento | | | | R\$ 0,00 |
| | | Mao de Obra | | | | R\$ 0,00 |
| | | Encargos Sociais | | | | R\$ 0,00 |
| | | Material | | | | R\$ 39,00 |
| | | Serviços de Terceiros | | | | R\$ 0,00 |
| | | Custo Total Sem BDI | | | | R\$ 39,00 |
| | | Custo Total Com BDI | | | | R\$ 52,41 |
| 1,6 | BRAÇO CURVO P/LUMINARIA GALV. 48MMX1,50MTS | UND | 1 | R\$ 188,81 | R\$ 188,81 | |
| Composicao Sintetica | | | | | | |
| Material | | | | | | |

| | | | | | | |
|----------------------|---------|--|-----|---|--------------|--------------|
| Orse | 13814 | Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x1500mm DI ou similar | UND | 1 | R\$ 188,81 | R\$ 188,81 |
| Resumo da Composicao | | Equipamento | | | | R\$ 0,00 |
| | | Mao de Obra | | | | R\$ 0,00 |
| | | Encargos Sociais | | | | R\$ 0,00 |
| | | Material | | | | R\$ 188,81 |
| | | Serviços de Terceiros | | | | R\$ 0,00 |
| | | Custo Total Sem BDI | | | | R\$ 188,81 |
| | | Custo Total Com BDI | | | | R\$ 253,71 |
| 1,7 | | BRAÇO CURVO P/LUMINARIA GALV. 48MMX2,00MTS | UND | 1 | R\$ 246,84 | R\$ 246,84 |
| Composicao Sintetica | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| Orse | 13800 | Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x2000mm DI ou similar | UND | 1 | R\$ 246,84 | R\$ 246,84 |
| Resumo da Composicao | | Equipamento | | | | R\$ 0,00 |
| | | Mao de Obra | | | | R\$ 0,00 |
| | | Encargos Sociais | | | | R\$ 0,00 |
| | | Material | | | | R\$ 246,84 |
| | | Serviços de Terceiros | | | | R\$ 0,00 |
| | | Custo Total Sem BDI | | | | R\$ 246,84 |
| | | Custo Total Com BDI | | | | R\$ 331,68 |
| 1,8 | | BRAÇO CURVO P/LUMINARIA GALV. 48MMX3,00MTS | UND | 1 | R\$ 365,31 | R\$ 365,31 |
| Composicao Sintetica | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| Orse | 13801 | Braço Curvo em Aço Galvanizado a Fogo, com sapata de 48x3000mm DI ou similar | UND | 1 | R\$ 365,31 | R\$ 365,31 |
| Resumo da Composicao | | Equipamento | | | | R\$ 0,00 |
| | | Mao de Obra | | | | R\$ 0,00 |
| | | Encargos Sociais | | | | R\$ 0,00 |
| | | Material | | | | R\$ 365,31 |
| | | Serviços de Terceiros | | | | R\$ 0,00 |
| | | Custo Total Sem BDI | | | | R\$ 365,31 |
| | | Custo Total Com BDI | | | | R\$ 490,87 |
| 1,9 | | CABO FLEXÍVEL 4 mm 450/750v | M | 1 | R\$ 4,32 | R\$ 4,32 |
| Composicao Sintetica | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| Sinapi | 981 | Cabo de cobre, flexivel, classe 4 ou 5, isolacao em pvc/a, antichama bwf-b, 1 condutor, 450/750 v, secao nominal 4 mm2 | M | 1 | R\$ 4,32 | R\$ 4,32 |
| Resumo da Composicao | | Equipamento | | | | R\$ 0,00 |
| | | Mao de Obra | | | | R\$ 0,00 |
| | | Encargos Sociais | | | | R\$ 0,00 |
| | | Material | | | | R\$ 4,32 |
| | | Serviços de Terceiros | | | | R\$ 0,00 |
| | | Custo Total Sem BDI | | | | R\$ 4,32 |
| | | Custo Total Com BDI | | | | R\$ 5,80 |
| 1,10 | | CABO PP 2X1,5mm | M | 1 | R\$ 5,89 | R\$ 5,89 |
| Composicao Sintetica | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| Sinapi | 34602 | Cabo flexivel pvc 750 v, 2 condutores de 1,5 mm2 | M | 1 | R\$ 5,89 | R\$ 5,89 |
| Resumo da Composicao | | Equipamento | | | | R\$ 0,00 |
| | | Mao de Obra | | | | R\$ 0,00 |
| | | Encargos Sociais | | | | R\$ 0,00 |
| | | Material | | | | R\$ 5,89 |
| | | Serviços de Terceiros | | | | R\$ 0,00 |
| | | Custo Total Sem BDI | | | | R\$ 5,89 |
| | | Custo Total Com BDI | | | | R\$ 7,91 |
| 1,11 | | CABO DE ALUMÍNIO 0,6/1kv MULTIPLEXADO 1X1X16+16MM² | M | 1 | R\$ 5,51 | R\$ 5,51 |
| Composicao Sintetica | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| ORSE | 2633 | Cabo de aluminio 0,6/1kv multiplexados 1x1x16 +16mm² | M | 1 | R\$ 5,51 | R\$ 5,51 |
| Resumo da Composicao | | Equipamento | | | | R\$ 0,00 |
| | | Mao de Obra | | | | R\$ 0,00 |
| | | Encargos Sociais | | | | R\$ 0,00 |
| | | Material | | | | R\$ 5,51 |
| | | Serviços de Terceiros | | | | R\$ 0,00 |
| | | Custo Total Sem BDI | | | | R\$ 5,51 |
| | | Custo Total Com BDI | | | | R\$ 7,40 |
| 1,12 | | CHAVE DE COMANDO P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA | UND | 1 | R\$ 1.300,00 | R\$ 1.300,00 |
| Composicao Sintetica | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| Próprio | Próprio | Chave de comando p/ iluminação pública | UND | 1 | R\$ 1.300,00 | R\$ 1.300,00 |
| Resumo da Composicao | | Equipamento | | | | R\$ 0,00 |
| | | Mao de Obra | | | | R\$ 0,00 |
| | | Encargos Sociais | | | | R\$ 0,00 |
| | | Material | | | | R\$ 1.300,00 |
| | | Serviços de Terceiros | | | | R\$ 0,00 |
| | | Custo Total Sem BDI | | | | R\$ 1.300,00 |
| | | Custo Total Com BDI | | | | R\$ 1.746,83 |
| 1,13 | | CONECTOR PERFURANTE 1,5-10MM | UND | 1 | R\$ 11,35 | R\$ 11,35 |
| Composicao Sintetica | | | | | | |

| | | | | | | |
|-----------------------------|---------|---|-----|---|------------|------------|
| Material | | | | | | |
| Orse | 2637 | Conector perfuração 25-95/2 95 mm | UND | 1 | R\$ 11,35 | R\$ 11,35 |
| Resumo da Composicao | | Equipamento | | | | R\$ 0,00 |
| | | Mao de Obra | | | | R\$ 0,00 |
| | | Encargos Sociais | | | | R\$ 0,00 |
| | | Material | | | | R\$ 11,35 |
| | | Serviços de Terceiros | | | | R\$ 0,00 |
| | | Custo Total Sem BDI | | | | R\$ 11,35 |
| | | Custo Total Com BDI | | | | R\$ 15,25 |
| 1,14 | | CONECTOR AMPACT. TIPO III | UND | 1 | R\$ 6,45 | R\$ 6,45 |
| Composicao Sintetica | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| Orse | 2634 | Conector amp verm/bran - 444033-1 | UND | 1 | R\$ 6,45 | R\$ 6,45 |
| Resumo da Composicao | | Equipamento | | | | R\$ 0,00 |
| | | Mao de Obra | | | | R\$ 0,00 |
| | | Encargos Sociais | | | | R\$ 0,00 |
| | | Material | | | | R\$ 6,45 |
| | | Serviços de Terceiros | | | | R\$ 0,00 |
| | | Custo Total Sem BDI | | | | R\$ 6,45 |
| | | Custo Total Com BDI | | | | R\$ 8,67 |
| 1,15 | | FITA ISOLANTE 19mmX20m | UND | 1 | R\$ 11,00 | R\$ 11,00 |
| Composicao Sintetica | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| Sinapi | 20111 | Fita isolante adesiva antichama, uso ate 750 v, em rolo de 19 mm x 20 m | UND | 1 | R\$ 11,00 | R\$ 11,00 |
| Resumo da Composicao | | Equipamento | | | | R\$ 0,00 |
| | | Mao de Obra | | | | R\$ 0,00 |
| | | Encargos Sociais | | | | R\$ 0,00 |
| | | Material | | | | R\$ 11,00 |
| | | Serviços de Terceiros | | | | R\$ 0,00 |
| | | Custo Total Sem BDI | | | | R\$ 11,00 |
| | | Custo Total Com BDI | | | | R\$ 14,78 |
| 1,16 | | ISOLADOR DE PORCELANA TIPO ROLDANA | UND | 1 | R\$ 12,28 | R\$ 12,28 |
| Composicao Sintetica | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| Próprio | Próprio | Isolador de porcelana tipo roldana | UND | 1 | R\$ 12,28 | R\$ 12,28 |
| Resumo da Composicao | | Equipamento | | | | R\$ 0,00 |
| | | Mao de Obra | | | | R\$ 0,00 |
| | | Encargos Sociais | | | | R\$ 0,00 |
| | | Material | | | | R\$ 12,28 |
| | | Serviços de Terceiros | | | | R\$ 0,00 |
| | | Custo Total Sem BDI | | | | R\$ 12,28 |
| | | Custo Total Com BDI | | | | R\$ 16,50 |
| 1,17 | | LAÇO PRÉ-FORMADO PARA CABO MULTIPLEX 16 MM² | UND | 1 | R\$ 5,66 | R\$ 5,66 |
| Composicao Sintetica | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| Próprio | Próprio | Laço pré-formado para cabo multiplex 16mm² | UND | 1 | R\$ 5,66 | R\$ 5,66 |
| Resumo da Composicao | | Equipamento | | | | R\$ 0,00 |
| | | Mao de Obra | | | | R\$ 0,00 |
| | | Encargos Sociais | | | | R\$ 0,00 |
| | | Material | | | | R\$ 5,66 |
| | | Serviços de Terceiros | | | | R\$ 0,00 |
| | | Custo Total Sem BDI | | | | R\$ 5,66 |
| | | Custo Total Com BDI | | | | R\$ 7,61 |
| 1,18 | | LÂMPADA BULBO LED 40W | UND | 1 | R\$ 95,99 | R\$ 95,99 |
| Composicao Sintetica | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| Orse | 13285 | Lâmpada led 50w de potência, luz branca bivolt, marca LLum ou similar | UND | 1 | R\$ 95,99 | R\$ 95,99 |
| Resumo da Composicao | | Equipamento | | | | R\$ 0,00 |
| | | Mao de Obra | | | | R\$ 0,00 |
| | | Encargos Sociais | | | | R\$ 0,00 |
| | | Material | | | | R\$ 95,99 |
| | | Serviços de Terceiros | | | | R\$ 0,00 |
| | | Custo Total Sem BDI | | | | R\$ 95,99 |
| | | Custo Total Com BDI | | | | R\$ 128,98 |
| 1,19 | | LÂMPADA BULBO LED 50W | UND | 1 | R\$ 95,99 | R\$ 95,99 |
| Composicao Sintetica | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| Orse | 13285 | Lâmpada led 50w de potência, luz branca bivolt, marca LLum ou similar | UND | 1 | R\$ 95,99 | R\$ 95,99 |
| Resumo da Composicao | | Equipamento | | | | R\$ 0,00 |
| | | Mao de Obra | | | | R\$ 0,00 |
| | | Encargos Sociais | | | | R\$ 0,00 |
| | | Material | | | | R\$ 95,99 |
| | | Serviços de Terceiros | | | | R\$ 0,00 |
| | | Custo Total Sem BDI | | | | R\$ 95,99 |
| | | Custo Total Com BDI | | | | R\$ 128,98 |
| 1,20 | | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX | UND | 1 | R\$ 219,04 | R\$ 219,04 |
| Composicao Sintetica | | | | | | |
| Material | | | | | | |

| | | | | | | |
|-----------------------------|-------|---|-----|---|------------|------------|
| Sinapi | 42244 | Luminaria de led para iluminacao publica, de 33 w ate 50 w,involucro em aluminio ou aco inox | UND | 1 | R\$ 219,04 | R\$ 219,04 |
| Resumo da Composicao | | Equipamento | | | | R\$ 0,00 |
| | | Mao de Obra | | | | R\$ 0,00 |
| | | Encargos Sociais | | | | R\$ 0,00 |
| | | Material | | | | R\$ 219,04 |
| | | Serviços de Terceiros | | | | R\$ 0,00 |
| | | Custo Total Sem BDI | | | | R\$ 219,04 |
| | | Custo Total Com BDI | | | | R\$ 294,33 |
| 1,21 | | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX | UND | 1 | R\$ 539,51 | R\$ 539,51 |
| Composicao Sintetica | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| Sinapi | 42243 | Luminaria de led para iluminacao publica, de 98 w ate 137 w, involucro em aluminio ou aco inox | UND | 1 | R\$ 539,51 | R\$ 539,51 |
| Resumo da Composicao | | Equipamento | | | | R\$ 0,00 |
| | | Mao de Obra | | | | R\$ 0,00 |
| | | Encargos Sociais | | | | R\$ 0,00 |
| | | Material | | | | R\$ 539,51 |
| | | Serviços de Terceiros | | | | R\$ 0,00 |
| | | Custo Total Sem BDI | | | | R\$ 539,51 |
| | | Custo Total Com BDI | | | | R\$ 724,95 |
| 1,22 | | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX | UND | 1 | R\$ 728,86 | R\$ 728,86 |
| Composicao Sintetica | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| Sinapi | 42247 | Luminaria de led para iluminacao publica, de 138 w ate 180 w, involucro em aluminio ou aco inox | UND | 1 | R\$ 728,86 | R\$ 728,86 |
| Resumo da Composicao | | Equipamento | | | | R\$ 0,00 |
| | | Mao de Obra | | | | R\$ 0,00 |
| | | Encargos Sociais | | | | R\$ 0,00 |
| | | Material | | | | R\$ 728,86 |
| | | Serviços de Terceiros | | | | R\$ 0,00 |
| | | Custo Total Sem BDI | | | | R\$ 728,86 |
| | | Custo Total Com BDI | | | | R\$ 979,38 |
| 1,23 | | LUMINÁRIA ABERTA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TIPO X-57 | UND | 1 | R\$ 125,49 | R\$ 125,49 |
| Composicao Sintetica | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| Sinapi | 3798 | Luminaria aberta p/ iluminacao publica, tipo x-57 peterco ou equiv | UND | 1 | R\$ 125,49 | R\$ 125,49 |
| Resumo da Composicao | | Equipamento | | | | R\$ 0,00 |
| | | Mao de Obra | | | | R\$ 0,00 |
| | | Encargos Sociais | | | | R\$ 0,00 |
| | | Material | | | | R\$ 125,49 |
| | | Serviços de Terceiros | | | | R\$ 0,00 |
| | | Custo Total Sem BDI | | | | R\$ 125,49 |
| | | Custo Total Com BDI | | | | R\$ 168,62 |
| 1,24 | | PARAFUSO MAQ 5/8 X 300mm | UND | 1 | R\$ 10,32 | R\$ 10,32 |
| Composicao Sintetica | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| Orse | 3455 | Parafuso máquina 16 x 300mm | UND | 1 | R\$ 10,32 | R\$ 10,32 |
| Resumo da Composicao | | Equipamento | | | | R\$ 0,00 |
| | | Mao de Obra | | | | R\$ 0,00 |
| | | Encargos Sociais | | | | R\$ 0,00 |
| | | Material | | | | R\$ 10,32 |
| | | Serviços de Terceiros | | | | R\$ 0,00 |
| | | Custo Total Sem BDI | | | | R\$ 10,32 |
| | | Custo Total Com BDI | | | | R\$ 13,87 |
| 1,25 | | RELÉ FOTOELÉTRICO NA | UND | 1 | R\$ 53,25 | R\$ 53,25 |
| Composicao Sintetica | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| Sinapi | 2510 | Rele fotoelettrico interno e externo bivolt 1000 w, de conector, sem base | UND | 1 | R\$ 53,25 | R\$ 53,25 |
| Resumo da Composicao | | Equipamento | | | | R\$ 0,00 |
| | | Mao de Obra | | | | R\$ 0,00 |
| | | Encargos Sociais | | | | R\$ 0,00 |
| | | Material | | | | R\$ 53,25 |
| | | Serviços de Terceiros | | | | R\$ 0,00 |
| | | Custo Total Sem BDI | | | | R\$ 53,25 |
| | | Custo Total Com BDI | | | | R\$ 71,55 |
| 1,26 | | RELÉ FOTOELÉTRICO NF | UND | 1 | R\$ 53,25 | R\$ 53,25 |
| Composicao Sintetica | | | | | | |
| Material | | | | | | |
| Sinapi | 2510 | Rele fotoelettrico interno e externo bivolt 1000 w, de conector, sem base | UND | 1 | R\$ 53,25 | R\$ 53,25 |
| Resumo da Composicao | | Equipamento | | | | R\$ 0,00 |
| | | Mao de Obra | | | | R\$ 0,00 |
| | | Encargos Sociais | | | | R\$ 0,00 |
| | | Material | | | | R\$ 53,25 |
| | | Serviços de Terceiros | | | | R\$ 0,00 |
| | | Custo Total Sem BDI | | | | R\$ 53,25 |
| | | Custo Total Com BDI | | | | R\$ 53,25 |

| | | Custo Total Com BDI | | | | | |
|-----------------------------|--|---|------|---|------------|------------|------------|
| 1,27 | | SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 01 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 60,3MM EXTERNO, DA INDUSPAR OU SIMILAR | UND | 1 | R\$ 70,67 | R\$ 71,55 | R\$ 70,67 |
| Composicao Sintetica | | | | | | | |
| Material | | | | | | | |
| Orse | 13671 | Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 01 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 60,3mm externo, da Induspar ou similar | UND | 1 | R\$ 70,67 | R\$ 70,67 | R\$ 70,67 |
| Resumo da Composicao | Equipamento | | | | | R\$ 0,00 | |
| | Mao de Obra | | | | | R\$ 0,00 | |
| | Encargos Sociais | | | | | R\$ 0,00 | |
| | Material | | | | | R\$ 70,67 | |
| | Serviços de Terceiros | | | | | R\$ 0,00 | |
| | Custo Total Sem BDI | | | | | R\$ 70,67 | |
| | Custo Total Com BDI | | | | | | R\$ 94,96 |
| 1,28 | | SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 02 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CÓDIGO SUP02, DA AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR | UND | 1 | R\$ 82,28 | R\$ 82,28 | R\$ 82,28 |
| Composicao Sintetica | | | | | | | |
| Material | | | | | | | |
| Orse | 13557 | Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 02 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm externo, Codigo SUP02, da AMES ILUMINAÇÃO ou similar | UND | 1 | R\$ 82,28 | R\$ 82,28 | R\$ 82,28 |
| Resumo da Composicao | Equipamento | | | | | R\$ 0,00 | |
| | Mao de Obra | | | | | R\$ 0,00 | |
| | Encargos Sociais | | | | | R\$ 0,00 | |
| | Material | | | | | R\$ 82,28 | |
| | Serviços de Terceiros | | | | | R\$ 0,00 | |
| | Custo Total Sem BDI | | | | | R\$ 82,28 | |
| | Custo Total Com BDI | | | | | | R\$ 110,56 |
| 1,29 | | SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 03 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CÓDIGO SUP03, DA AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR | UND | 1 | R\$ 119,33 | R\$ 119,33 | R\$ 119,33 |
| Composicao Sintetica | | | | | | | |
| Material | | | | | | | |
| Orse | 13558 | Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 03 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm externo, Codigo SUP03, da AMES ILUMINAÇÃO ou similar | UND | 1 | R\$ 119,33 | R\$ 119,33 | R\$ 119,33 |
| Resumo da Composicao | Equipamento | | | | | R\$ 0,00 | |
| | Mao de Obra | | | | | R\$ 0,00 | |
| | Encargos Sociais | | | | | R\$ 0,00 | |
| | Material | | | | | R\$ 119,33 | |
| | Serviços de Terceiros | | | | | R\$ 0,00 | |
| | Custo Total Sem BDI | | | | | R\$ 119,33 | |
| | Custo Total Com BDI | | | | | | R\$ 160,35 |
| 1,30 | | SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 04 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CÓDIGO SUP04, DA AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR | UND | 1 | R\$ 144,01 | R\$ 144,01 | R\$ 144,01 |
| Composicao Sintetica | | | | | | | |
| Material | | | | | | | |
| Orse | 13559 | Suporte de fixação em chapa de aço galvanizado, para 04 luminária, encaixe em poste com topo de Ø de 48mm/60,3mm externo, Codigo SUP04, da AMES ILUMINAÇÃO ou similar | UND | 1 | R\$ 144,01 | R\$ 144,01 | R\$ 144,01 |
| Resumo da Composicao | Equipamento | | | | | R\$ 0,00 | |
| | Mao de Obra | | | | | R\$ 0,00 | |
| | Encargos Sociais | | | | | R\$ 0,00 | |
| | Material | | | | | R\$ 144,01 | |
| | Serviços de Terceiros | | | | | R\$ 0,00 | |
| | Custo Total Sem BDI | | | | | R\$ 144,01 | |
| | Custo Total Com BDI | | | | | | R\$ 193,51 |
| 2,0 | Serviços de transporte de iluminação pública | | | | | | |
| 2,1 | | CAMINHONETE 4X4 - 180CV | HORA | 1 | R\$ 81,42 | R\$ 81,42 | R\$ 81,42 |
| Composição Sintetica | | | | | | | |
| Material | | | | | | | |
| Sinapi | 92138 | Caminhonete com motor a diesel, potência 180 cv, cabine dupla, 4x4 - chp diurno. af_11/2015 | HORA | 1 | R\$ 81,42 | R\$ 81,42 | R\$ 81,42 |
| Resumo da Composicao | Equipamento | | | | | R\$ 0,00 | |
| | Mao de Obra | | | | | R\$ 0,00 | |
| | Encargos Sociais | | | | | R\$ 0,00 | |
| | Material | | | | | R\$ 81,42 | |
| | Serviços de Terceiros | | | | | R\$ 0,00 | |
| | Custo Total Sem BDI | | | | | R\$ 81,42 | |
| | Custo Total Com BDI | | | | | | R\$ 109,41 |
| 2,2 | | CAMINHÃO MUNCK | HORA | 1 | R\$ 249,00 | R\$ 249,00 | R\$ 249,00 |

| Composição Sintética | | | | | | |
|-----------------------------|-------|---|------|---|------------|------------|
| Material | | | | | | |
| Sinapi | 5928 | 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 | HORA | 1 | R\$ 249,00 | R\$ 249,00 |
| Resumo da Composicao | | Equipamento | | | | R\$ 0,00 |
| | | Mao de Obra | | | | R\$ 0,00 |
| | | Encargos Sociais | | | | R\$ 0,00 |
| | | Material | | | | R\$ 249,00 |
| | | Serviços de Terceiros | | | | R\$ 0,00 |
| | | Custo Total Sem BDI | | | | R\$ 249,00 |
| | | Custo Total Com BDI | | | | R\$ 334,59 |
| 3 | | Serviços de mão de obra de iluminação pública | | | | |
| 3,1 | | AUXILIAR DE SERVIÇOS GERAIS | HORA | 1 | R\$ 14,05 | R\$ 14,05 |
| Composicao Sintetica | | | | | | |
| Mao de Obra | | | | | | |
| Sinapi | 88252 | Auxiliar de serviços gerais c/ Encargos Complementares | HORA | 1 | R\$ 14,05 | R\$ 14,05 |
| Resumo da Composicao | | Equipamento | | | | R\$ 0,00 |
| | | Mao de Obra | | | | R\$ 14,05 |
| | | Encargos Sociais | | | | R\$ 0,00 |
| | | Material | | | | R\$ 0,00 |
| | | Serviços de Terceiros | | | | R\$ 0,00 |
| | | Custo Total Sem BDI | | | | R\$ 14,05 |
| | | Custo Total Com BDI | | | | R\$ 18,88 |
| 3,2 | | ELETRICISTA | HORA | 1 | R\$ 17,64 | R\$ 17,64 |
| Composicao Sintetica | | | | | | |
| Mao de Obra | | | | | | |
| Sinapi | 88264 | Eletricista c/ Encargos Complementares | HORA | 1 | R\$ 17,64 | R\$ 17,64 |
| Resumo da Composicao | | Equipamento | | | | R\$ 0,00 |
| | | Mao de Obra | | | | R\$ 17,64 |
| | | Encargos Sociais | | | | R\$ 0,00 |
| | | Material | | | | R\$ 0,00 |
| | | Serviços de Terceiros | | | | R\$ 0,00 |
| | | Custo Total Sem BDI | | | | R\$ 17,64 |
| | | Custo Total Com BDI | | | | R\$ 23,70 |
| 3,3 | | AUXILIAR DE ELETRICISTA | HORA | 1 | R\$ 13,94 | R\$ 13,94 |
| Composicao Sintetica | | | | | | |
| Mao de Obra | | | | | | |
| Sinapi | 88247 | Auxiliar de Eletricista c/ Encargos Complementares | HORA | 1 | R\$ 13,94 | R\$ 13,94 |
| Resumo da Composicao | | Equipamento | | | | R\$ 0,00 |
| | | Mao de Obra | | | | R\$ 13,94 |
| | | Encargos Sociais | | | | R\$ 0,00 |
| | | Material | | | | R\$ 0,00 |
| | | Serviços de Terceiros | | | | R\$ 0,00 |
| | | Custo Total Sem BDI | | | | R\$ 13,94 |
| | | Custo Total Com BDI | | | | R\$ 18,73 |
| 3,4 | | ENCARREGADO GERAL (TÉC. RESPONSÁVEL) | HORA | 1 | R\$ 23,20 | R\$ 23,20 |
| Composicao Sintetica | | | | | | |
| Mao de Obra | | | | | | |
| Sinapi | 90776 | Encarregado c/ encargos | HORA | 1 | R\$ 23,20 | R\$ 23,20 |
| Resumo da Composicao | | Equipamento | | | | R\$ 0,00 |
| | | Mao de Obra | | | | R\$ 23,20 |
| | | Encargos Sociais | | | | R\$ 0,00 |
| | | Material | | | | R\$ 0,00 |
| | | Serviços de Terceiros | | | | R\$ 0,00 |
| | | Custo Total Sem BDI | | | | R\$ 23,20 |
| | | Custo Total Com BDI | | | | R\$ 31,17 |

Objeto: Serviços de Manutenção de Iluminação Pública na Sede do Município de São João dos Patos - MA
São João dos Patos - MA, XX de XXXX de 2022

TOMADA DE PREÇO Nº XX/2022
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº XX/2022
FONTE: SINAPI - 03/2022 - ORSE - 02/2022

Curva ABC

BDI: 34,37%

ENCARGOS SOCIAIS: 85,68%

| ITEM | DESCRIÇÃO | UND | QUANT. | PREÇO TOTAL | % DO SUBITEM | % DO SUBITEM ACUMULADO | |
|------|---|-----|--------|---------------|--------------|------------------------|---|
| 1.21 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX | PÇ | 30,00 | R\$ 21.748,49 | 17,64% | 17,64% | A |
| 1.22 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATE 180 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX | PÇ | 20,00 | R\$ 19.587,66 | 15,89% | 33,53% | |
| 1.18 | LÂMPADA BULBO LED 40W | PÇ | 80,00 | R\$ 10.318,69 | 8,37% | 41,90% | |
| 1.19 | LÂMPADA BULBO LED 50W | PÇ | 80,00 | R\$ 10.318,69 | 8,37% | 50,27% | |
| 1.23 | LUMINÁRIA ABERTA P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA, TIPO X-57 | PÇ | 60,00 | R\$ 10.117,40 | 8,21% | 58,48% | |
| 1.26 | RELÉ FOTOELÉTRICO NF | PÇ | 100,00 | R\$ 7.155,30 | 5,80% | 64,29% | |
| 1.12 | CHAVE DE COMANDO P/ ILUMINAÇÃO PÚBLICA | PÇ | 4,00 | R\$ 6.987,34 | 5,67% | 69,96% | |
| 1.20 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATE 50 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX | PÇ | 20,00 | R\$ 5.886,56 | 4,78% | 74,73% | |
| 1.8 | BRAÇO CURVO P/LUMINARIA GALV. 48MMX3,00MTS | PÇ | 10,00 | R\$ 4.908,74 | 3,98% | 78,71% | |
| 1.3 | BASE PARA RELE FOTOELETRICO | PÇ | 100,00 | R\$ 4.092,97 | 3,32% | 82,03% | |
| 1.7 | BRAÇO CURVO P/LUMINARIA GALV. 48MMX2,00MTS | PÇ | 10,00 | R\$ 3.316,84 | 2,69% | 84,72% | B |
| 1.5 | BRAÇO RETO P/LUMINARIA GALV. 25MMX1,00MTS | PÇ | 60,00 | R\$ 3.144,30 | 2,55% | 87,27% | |
| 1.6 | BRAÇO CURVO P/LUMINARIA GALV. 48MMX1,50MTS | PÇ | 10,00 | R\$ 2.537,08 | 2,06% | 89,33% | |
| 1.30 | SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 04 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CÓDIGO SUP04, DA AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR | PÇ | 10,00 | R\$ 1.935,09 | 1,57% | 90,90% | |
| 1.29 | SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 03 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CÓDIGO SUP03, DA AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR | PÇ | 10,00 | R\$ 1.603,46 | 1,30% | 92,20% | |
| 1.10 | CABO PP 2X1,5mm | M | 150,00 | R\$ 1.187,18 | 0,96% | 93,17% | |
| 1.11 | CABO DE ALUMÍNIO 0,6/1KV MULTIPLEXADO 1X1X16+16MM² | M | 150,00 | R\$ 1.110,58 | 0,90% | 94,07% | |
| 1.28 | SUPORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 02 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 48MM/60,3MM EXTERNO, CÓDIGO SUP02, DA AMES ILUMINAÇÃO OU SIMILAR | PÇ | 10,00 | R\$ 1.105,61 | 0,90% | 94,96% | |

| | | | | | | | | |
|---------------------------------|--|-----------|--------|------------|---------------------|-------|---------|---|
| 1.27 | SUORTE DE FIXAÇÃO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 01 LUMINÁRIA, ENCAIXE EM POSTE COM TOPO DE Ø DE 60,3MM EXTERNO, DA INDUSPAR OU SIMILAR | PÇ | 10,00 | R\$ | 949,61 | 0,77% | 95,73% | |
| 1.13 | CONECTOR PERFURANTE 1,5-10MM | PÇ | 60,00 | R\$ | 915,07 | 0,74% | 96,48% | C |
| 1.24 | PARAFUSO MAQ 5/8 X 300mm | PÇ | 60,00 | R\$ | 832,03 | 0,67% | 97,15% | |
| 1.25 | RELÉ FOTOELÉTRICO NA | PÇ | 10,00 | R\$ | 715,53 | 0,58% | 97,73% | |
| 1.4 | BOCAL E 27 | PÇ | 60,00 | R\$ | 673,20 | 0,55% | 98,28% | |
| 1.9 | CABO FLEXÍVEL 4 mm 450/750v | M | 100,00 | R\$ | 580,49 | 0,47% | 98,75% | |
| 1.14 | CONECTOR AMPACT. TIPO III | PÇ | 60,00 | R\$ | 520,02 | 0,42% | 99,17% | |
| 1.1 | ARMAÇÃO SECUNDÁRIA 1 ESTRIBO | PÇ | 10,00 | R\$ | 503,49 | 0,41% | 99,58% | |
| 1.15 | FITA ISOLANTE 19mmX20m | PÇ | 15,00 | R\$ | 221,71 | 0,18% | 99,76% | |
| 1.16 | ISOLADOR DE PORCELANA TIPO ROLDANA | PÇ | 10,00 | R\$ | 165,01 | 0,13% | 99,89% | |
| 1.17 | LAÇO PRÉ-FORMADO PARA CABO MULTIPLEX 16 MM ² | PÇ | 10,00 | R\$ | 76,05 | 0,06% | 99,96% | |
| 1.2 | ALÇA PRÉ-FORMADA PARA CABO MULTIPLEX 16 MM ² | PÇ | 10,00 | R\$ | 55,09 | 0,04% | 100,00% | |
| TOTAL B | | | | R\$ | 123.269,28 | | | |
| 2.1 | CAMINHONETE 4X4 - 180CV | HOR A | 160,00 | R\$ | 17.504,89 | | | |
| 2.2 | CAMINHÃO MUNCK | HOR A | 55,00 | R\$ | 18.402,23 | | | |
| 3.1 | AUXILIAR DE SERVICOS GERAIS | HOR A | 120,00 | R\$ | 2.265,51 | | | |
| 3.2 | ELETRICISTA | HOR A | 120,00 | R\$ | 2.844,38 | | | |
| 3.3 | AUXILIAR DE ELETRICISTA | HOR A | 120,00 | R\$ | 2.247,77 | | | |
| 3.4 | ENCARREGADO GERAL (TÉC. RESPONSÁVEL) | HOR A | 120,00 | R\$ | 3.740,91 | | | |
| TOTAL A | | | | R\$ | 47.005,71 | | | |
| TOTAL GERAL A+B "MENSAL" | | 1 | | R\$ | 170.274,98 | | | |
| TOTAL GERAL A+B "ANUAL" | | 12 | | R\$ | 2.043.299,81 | | | |



Objeto: Serviços de Manutenção de Iluminação Pública na Sede do Município de São João dos Patos - MA

São João dos Patos - MA, XX de XXXX de 2022

TOMADA DE PREÇO Nº XX/2022

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº XX/2022

FONTES: SINAPI - 03/2022 - ORSE - 02/2022

Cronograma Físico - Financeiro

BDI: 34,37%

ENCARGOS SOCIAIS: 85,68%

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO | (R\$) | | | | | | | | | | | | | | TOTAL |
|-----------|---|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|------------|--------------|
| | | PESO (%) | 1º mês | 2º mês | 3º mês | 4º mês | 5º mês | 6º mês | 7º mês | 8º mês | 9º mês | 10º mês | 11º mês | 12º mês | | |
| 1.0 | SERVIÇOS DE MATERIAIS DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | 1.479.231,34 | 123.269,28 | 123.269,28 | 123.269,28 | 123.269,28 | 123.269,28 | 123.269,28 | 123.269,28 | 123.269,28 | 123.269,28 | 123.269,28 | 123.269,28 | 123.269,28 | 123.269,28 | 1.479.231,34 |
| | | 72,39% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% |
| 2.0 | SERVIÇOS DE TRANSPORTE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | 430.885,50 | 35.907,13 | 35.907,13 | 35.907,13 | 35.907,13 | 35.907,13 | 35.907,13 | 35.907,13 | 35.907,13 | 35.907,13 | 35.907,13 | 35.907,13 | 35.907,13 | 35.907,13 | 430.885,50 |
| | | 21,09% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% |
| 3.0 | SERVIÇOS DE MÃO DE OBRA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA | 133.182,97 | 11.098,58 | 11.098,58 | 11.098,58 | 11.098,58 | 11.098,58 | 11.098,58 | 11.098,58 | 11.098,58 | 11.098,58 | 11.098,58 | 11.098,58 | 11.098,58 | 11.098,58 | 133.182,97 |
| | | 6,52% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% |
| TOTAL | | 2.043.299,81 | 170.274,98 | 170.274,98 | 170.274,98 | 170.274,98 | 170.274,98 | 170.274,98 | 170.274,98 | 170.274,98 | 170.274,98 | 170.274,98 | 170.274,98 | 170.274,98 | 170.274,98 | 2.043.299,81 |
| | | 100% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% | 8,33% |
| ACUMULADO | | | 170.274,98 | 170.274,98 | 170.274,98 | 170.274,98 | 170.274,98 | 170.274,98 | 170.274,98 | 170.274,98 | 170.274,98 | 170.274,98 | 170.274,98 | 170.274,98 | 170.274,98 | |
| | | | 170.274,98 | 340.549,97 | 510.824,95 | 681.099,94 | 851.374,92 | 1.021.649,91 | 1.191.924,89 | 1.362.199,87 | 1.532.474,86 | 1.702.749,84 | 1.873.024,83 | 2.043.299,81 | | |



TOMADA DE PREÇO Nº XX/2022
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº XX/2022
 São João dos Patos - MA, XX de XXXX de 2022

Composicao de BDI

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

Onde:

| | |
|--------------|--|
| <i>AC</i> | <i>Administração Local</i> |
| <i>DF</i> | <i>Despesas Financeiras</i> |
| <i>S R G</i> | <i>Seguro, Riscos e Garantia do Empreendimento</i> |
| <i>L</i> | <i>Lucro Bruto</i> |
| <i>T</i> | <i>Tributos</i> |

| | | <i>Calculo do BDI de Serviços (%)</i> |
|------------|---------------|---|
| BDI | 34,37% | |
| <i>AC</i> | <i>5,10%</i> | <i>Administração Central;</i> |
| <i>R</i> | <i>1,10%</i> | <i>R = taxa de riscos;</i> |
| <i>S</i> | <i>0,13%</i> | <i>S = taxa de seguros;</i> |
| <i>G</i> | <i>0,13%</i> | <i>G = taxa de garantias;</i> |
| <i>DF</i> | <i>1,51%</i> | <i>DF = despesas financeiras;</i> |
| <i>L</i> | <i>8,00%</i> | <i>L = lucro bruto;</i> |
| <i>T</i> | <i>13,15%</i> | <i>T = Tributos (pis+cofins+issqn+cprb)</i> |
| | | <i>PIS 0.65%</i> |
| | | <i>COFINS 3,00%</i> |
| | | <i>ISSQN 5,00%</i> |
| | | <i>CPRB 4,50%</i> |



TOMADA DE PREÇO Nº XX/2022
PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº XX/2022

São João dos Patos - MA, XX de XXXX de 2022

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
|-----------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| | | HORISTA % | MENSALISTA % | HORISTA % | MENSALISTA % |
| GRUPO A | | | | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% |
| A | T | 17,80% | 17,80% | 37,80% | 37,80% |
| GRUPO B | | | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,87% | 0,00% | 17,87% | 0,00% |
| B2 | Feriados | 3,95% | 0,00% | 3,95% | 0,00% |
| B3 | Auxílio – Enfermidade | 0,86% | 0,67% | 0,86% | 0,67% |
| B4 | 13º Salário | 10,70% | 8,33% | 10,70% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,07% | 0,06% | 0,07% | 0,06% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,71% | 0,56% | 0,71% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,46% | 0,00% | 1,46% | 0,00% |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11% | 0,08% | 0,11% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 14,04% | 10,93% | 14,04% | 10,93% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,03% | 0,03% | 0,03% | 0,03% |
| B | T | 49,80% | 20,66% | 49,80% | 20,66% |
| GRUPO C | | | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,44% | 3,46% | 4,44% | 3,46% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,10% | 0,08% | 0,10% | 0,08% |
| C3 | Férias Indenizadas | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,94% | 3,07% | 3,94% | 3,07% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,37% | 0,29% | 0,37% | 0,29% |
| C | T | 8,85% | 6,90% | 8,85% | 6,90% |
| GRUPO D | | | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,86% | 3,68% | 18,82% | 7,81% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,37% | 0,29% | 0,39% | 0,31% |
| D | T | 9,23% | 3,97% | 19,21% | 8,12% |
| TOTAL(A+B+C+D) | | 85,68% | 49,33% | 115,66% | 73,48% |