

| PLANILHA DE SERVIÇOS   |   |   |    |          |          |   |          |                  |                   |            |
|--|---|---|----|----------|----------|---|----------|------------------|-------------------|------------|
| Município:   | INDIANÓPOLIS                                |   |    |          |          |   | SAM      | 38               |                   |            |
| Projeto:   | MODERNIZAÇÃO DE ILUMINAÇÃO DE VIAS PÚBLICAS |   |    |          |          |   | LOTE nº  | 1                |                   |            |
| Tabela de referência: SINAPI de fevereiro/2023 - sem desoneração |   |   |    |          |          | Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): |          | 28/08/2023 - seq |                   |            |
| CODIGO   | ORIGEM                                      | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UD | PU TAB   | PU+BDI   | ORÇAMENTO   |          |                  |                   |            |
|  |   |   |    |          |          | QUANT   | UNIT     | PM (R\$)         | (R\$) - PM TOTAIS |            |
| 1  |   | SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   |    |          |          |   |          |                  |                   | 3.782,57   |
| 1.2  |   | ADMINISTRAÇÃO E CANTEIRO DE OBRAS   |    |          |          |   |          |                  |                   |            |
| 1.2.3  |   | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO / LETEIRO  |    |          |          |   |          |                  |                   |            |
| COMPOSIÇÃO 09051   | ORSE - jan/23                               | PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES   | UN | 2.990,88 | 3.782,57 | 1,00  | 3.782,57 |                  |                   | 3.782,57   |
| 97599  | SINAPI                                      | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | UN | 28,78    | 33,18    | -   | -        |                  |                   | -          |
| 8.2.20.5   |   | LUMINÁRIAS DE LED   |    |          |          |   |          |                  |                   | 432.077,26 |
| 97605  | SINAPI                                      | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | UN | 105,71   | 121,86   | -   | -        |                  |                   | -          |
| 101654   | SINAPI                                      | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020  | UN | 292,29   | 336,95   | 451,00  | 336,95   |                  |                   | 151.964,45 |
| 101655   | SINAPI                                      | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 51 W ATÉ 67 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020  | UN | 473,09   | 545,38   | -   | -        |                  |                   | -          |
| 101656   | SINAPI                                      | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020  | UN | 515,31   | 594,05   | 122,00  | 594,05   |                  |                   | 72.474,10  |
| 101657   | SINAPI                                      | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020   | UN | 605,23   | 697,71   | 36,00   | 697,71   |                  |                   | 25.117,56  |
| 101658   | SINAPI                                      | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138 W ATÉ 180 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020  | UN | 790,12   | 910,85   | -   | -        |                  |                   | -          |
| 101659   | SINAPI                                      | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 181 W ATÉ 239 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020  | UN | 905,12   | 1.043,42 | -   | -        |                  |                   | -          |
| 101660   | SINAPI                                      | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 240 W ATÉ 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020  | UN | 1.447,88 | 1.669,23 | -   | -        |                  |                   | -          |
| 97607  | SINAPI                                      | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020  | UN | 127,64   | 147,14   | -   | -        |                  |                   | -          |
| 100902   | SINAPI                                      | LÂMPADA TUBULAR LED DE 9/10 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS  | UN | 29,72    | 34,26    | -   | -        |                  |                   | -          |
| 100903   | SINAPI                                      | LÂMPADA TUBULAR LED DE 19/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS   | UN | 34,54    | 39,82    | -   | -        |                  |                   | -          |
| 97609  | SINAPI                                      | LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020   | UN | 18,36    | 21,17    | -   | -        |                  |                   | -          |
| 97610  | SINAPI                                      | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020  | UN | 19,45    | 22,42    | -   | -        |                  |                   | -          |
| 97654  | SINAPI                                      | INSTALAÇÃO DE SINALIZADOR NOTURNO LED. AF_11/2017   | UN | 29,63    | 33,00    | -   | -        |                  |                   | -          |
| 101661   | SINAPI                                      | SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DE VAPOR DE MERCÚRIO/VAPOR DE SÓDIO POR LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_08/2020  | UN | 126,97   | 146,37   | -   | -        |                  |                   | -          |
| 101632   | SINAPI                                      | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020   | UN | 43,27    | 49,88    | -   | -        |                  |                   | -          |
| x  |   | SERVIÇOS EXTRAS - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO   |    |          |          |   |          |                  |                   |            |
| Ref 101659   | SINAPI                                      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM LED QUE ATENDA AO MÍNIMO EXIGIDO PARA CLASSIFICAÇÃO DE VIA TIPO V1 - SUPER POSTE, COM CERTIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE E REGISTRO NO INMETRO; POTÊNCIA MÁXIMA DE 220W; FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 33.000 LÚMENS; GARANTIA TOTAL DE 5 ANOS E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO TERMO DE REFERÊNCIA | UN | 905,12   | 1.043,42 | -   | -        |                  |                   | -          |
| Ref 101658   | SINAPI                                      | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM LED QUE ATENDA AO MÍNIMO EXIGIDO PARA CLASSIFICAÇÃO DE VIA TIPO V1 - COM CERTIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE E REGISTRO NO INMETRO; POTÊNCIA MÁXIMA DE 180W; FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 27.000 LÚMENS; GARANTIA TOTAL DE 5 ANOS E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO TERMO DE REFERÊNCIA              | UN | 790,12   | 910,85   | -   | -        |                  |                   | -          |

|            |         |  |    |        |        |          |        |            |
|------------|---------|--|----|--------|--------|----------|--------|------------|
| Ref 101657 | SINAPI  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM LED QUE ATENDA AO MÍNIMO EXIGIDO PARA CLASSIFICAÇÃO DE VIA TIPO V2 (NBR 5101/2018), COM CERTIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE E REGISTRO NO INMETRO, POTÊNCIA MÁXIMA DE 120W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 18.000 LÚMENS, GARANTIA TOTAL DE 5 ANOS E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO TERMO DE REFERÊNCIA  | UN | 605,23 | 697,71 | -        | -      | -          |
| Ref 101656 | SINAPI  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM LED QUE ATENDA AO MÍNIMO EXIGIDO PARA CLASSIFICAÇÃO DE VIA TIPO V3 (NBR 5101/2018), COM CERTIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE E REGISTRO NO INMETRO, POTÊNCIA MÁXIMA DE 80W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 12.000 LÚMENS, GARANTIA TOTAL DE 5 ANOS E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO TERMO DE REFERÊNCIA   | UN | 515,31 | 594,05 | -        | -      | -          |
| Ref 101654 | SINAPI  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM LED QUE ATENDA AO MÍNIMO EXIGIDO PARA CLASSIFICAÇÃO DE VIA TIPO V4 (NBR 5101/2018), COM CERTIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE E REGISTRO NO INMETRO, POTÊNCIA MÁXIMA DE 50W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 7.500 LÚMENS, GARANTIA TOTAL DE 5 ANOS E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO TERMO DE REFERÊNCIA  | UN | 292,29 | 336,95 | -        | -      | -          |
| Ref 101632 | SINAPI  | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RELE FOTO CONTROLADOR ELETRÔNICO, LIGA DE NOITE (LN), FALHA DESLIGADO (FD / FAIL OFF), CONFORME ABNT NBR 5123, EM POLICARBONATO COM PROTEÇÃO UV, CAPACIDADE DE CARGA DE 1000W RESISTIVO, TENSÃO DE FUNCIONAMENTO DE 220V E 60HZ, PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE SKA, ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP 66, TOMADA PADRÃO NEMA COM 3 PINOS EM LATÃO ESTANHADO, FUNCIONAMENTO COM HISTERESE E RETARDO PARA EVITAR ACIONAMENTO POR PICOS DE LUMINOSIDADE TRANSITÓRIOS, COM GARANTIA TOTAL DE 5 ANOS | UN | 43,27  | 49,88  | 609,00   | 49,88  | 30.376,92  |
| Ref 101636 | SINAPI  | BRACO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020   | UN | 163,68 | 188,68 | 609,00   | 188,69 | 114.912,21 |
| Ref 91926  | SINAPI  | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015   | UN | 4,42   | 5,10   | 3.045,00 | 5,10   | 15.529,50  |
|            | COTAÇÃO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONECTORES TIPO CUNHA E OJU PERFORANTE, DE ACORDO COM AS NORMATIVAS VIGENTES E INSTRUÇÕES DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA  | UN | 9,00   | 10,38  | 1.218,00 | 10,38  | 12.642,84  |
| x          | COTAÇÃO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CABO DE COBRE FLEXIVEL TIPO HEPR, ISOLAMENTO DE 1 KV, 3 VIAS COM BITOLA 2,5MM²  | M  | 1,00   | 1,15   | -        | -      | -          |
| x          | COTAÇÃO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRACO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PADRÃO COPEL, MODELO BR2, CONTENDO TODOS OS COMPONENTES NECESSÁRIOS PARA SUA CORRETA FIXAÇÃO, TAIS COMO PARAFUSOS, PORCAS, CINTAS E ABRAÇADEIRAS, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA   | UN | 1,00   | 1,15   | -        | -      | -          |
| x          | COTAÇÃO | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRACO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA, PADRÃO COPEL, MODELO BR3, CONTENDO TODOS OS COMPONENTES NECESSÁRIOS PARA SUA CORRETA FIXAÇÃO, TAIS COMO PARAFUSOS, PORCAS, CINTAS E ABRAÇADEIRAS, CONFORME TERMO DE REFERÊNCIA   | UN | 1,00   | 1,15   | -        | -      | -          |
| x          | COTAÇÃO | FORNECIMENTO DE TESTE LM-79, EM LABORATORIO INDEPENDENTE E CREDENCIADO PELO INMETRO, PARA CERTIFICAÇÃO DE LUMINARIAS PÚBLICAS VIÁRIAS, PARA VERIFICAÇÃO DAS PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS ELÉTRICAS E FOTOMÉTRICAS DA LUMINÁRIA   | UN | 425,00 | 537,50 | 7,00     | 537,50 | 3.762,50   |
| x          | COTAÇÃO | FORNECIMENTO DE TESTE DE GRAU DE PROTEÇÃO IP, CONFORME PORTARIA Nº 62 DO INMETRO, EM LABORATORIO INDEPENDENTE E CREDENCIADO PARA CERTIFICAÇÃO DE LUMINARIAS PÚBLICAS VIÁRIAS, PARA VERIFICAÇÃO DO GRAU DE VEDAÇÃO CONTRA ELEMENTOS EXTERNOS, COMO PARTICULAS SÓLIDAS, ÁGUA, INSETOS OU CORPORES ESTRANHOS QUE POSSAM DANIFICAR O CORRETO FUNCIONAMENTO DA LUMINÁRIA  | UN | 425,00 | 537,50 | 7,00     | 537,50 | 3.762,50   |
| x          | COTAÇÃO | SERVIÇOS DE RETIRADA E TRANSPORTE DE CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EXISTENTE, POR PONTO DE IP, INCLUINDO: LUMINÁRIA VIÁRIA COM LÂMPADA HD (LUMINÁRIA, LÂMPADA, REATOR, CAPACITOR, IGNITOR), BRACO INADEQUADO, CABOS ELÉTRICOS INUTILIZÁVEIS E CONEXÕES, FIXADOS EM POSTE DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA ELÉTRICA (ALTURA ATÉ 10M); REALIZAÇÃO DOS PROCEDIMENTOS DE SEGURANÇA NORMATIZADOS E DEMAIS SERVIÇOS NECESSÁRIOS   | UN | 1,00   | 1,26   | 609,00   | 1,26   | 767,34     |
| x          | COTAÇÃO | DESCARTE DE CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EXISTENTE, POR PONTO DE IP, INCLUINDO: LUMINÁRIA VIÁRIA COM LÂMPADA HD (LUMINÁRIA, LÂMPADA, REATOR, CAPACITOR, IGNITOR), BRACO INADEQUADO, RELÉ, CABOS ELÉTRICOS INUTILIZÁVEIS E CONEXÕES, COM A EMISSÃO DE CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF POR EMPRESA CREDENCIADA, CONFORME ESPECIFICADO NO TERMO DE REFERÊNCIA   | UN | 1,00   | 1,26   | 609,00   | 1,26   | 767,34     |
| x          |         | TOTAL GERAL  |    |        |        |          |        | 435.859,83 |