

Relação de Itens Elementares(Desonerado)

REFERÊNCIA: Janeiro/2021

ITENS ESPECÍFICOS

Obs.: A pesquisa dos preços dos itens específicos é de responsabilidade dos respectivos entes públicos.

| Código                        | Descrição  | Unidade | Reutilizado | Preço   |
|-------------------------------|--|---------|-------------|---------|
| Preços Fornecidos pela RIOLUZ |  |         |             |         |
| MAT109000                     | Poste de aço curvo simples, cônico contínuo, sem sapata, comprimento de 9m, projeção do braço de 2,50m, carga nominal vertical e horizontal de 100Kgf, fixado por engastamento diretamente no solo com 1,50m de comprimento  | un      |             | 2470,00 |
| MAT082551                     | Luminária LRJ-37/1 p/lâmpada VS/MVM 250 W, c/equipamento auxiliar integrado, tensão 220V, encaixe em tubo com diâmetro de 48mm, difusor em vidro policurvado temperado, refletor em chapa de alumínio de alta pureza, grau de proteção mínima IP-65, receptáculo E-40, especificação EM-RIOLUZ nº 10   | un      |             | 698,00  |
| MAT110850                     | Poste de aço reto, com sapata, comprimento de 7m, escalonado, 2 braços de aço curvo com diâmetro de 60,30mm e projeção horizontal de 2,50m para luminárias superiores e com suportes para 2 gualhardetes com 4 chumbadores de (7/8"x70cm), tipo II, padrão RIOMAR  | un      |             | 8930,00 |
| MAT110950                     | Poste de aço reto, com sapata, comprimento de 7m, escalonado, com braço de aço curvo com diâmetro de 60,30mm e projeção horizontal de 2,50m para luminárias superiores com suporte para galhardete e suporte para placa indicativa de rua, com 4 chumbadores de (7/8"x70cm), tipo III, padrão RIOMAR   | un      |             | 8187,00 |
| MAT110750                     | Poste de aço reto, com sapata, comprimento de 7m, escalonado, braço de aço curvo com diâmetro de 60,30mm e projeção horizontal de 2,50m para luminária superior e braço de aço reto de 1m com diâmetro de 60,30mm para luminária inferior, com suporte para galhardete e suporte para placa indicativa de rua, com 4 chumbadores de (7/8"x70cm), tipo I, padrão RIOMAR                       | un      |             | 8474,00 |
| MAT081450                     | Luminária decorativa, LDRJ-14/1A (1xFC18W), com equipamento auxiliar integrado   | un      |             | 324,30  |
| MAT082650                     | Luminária em alumínio injetado, LRJ-32, (1xVS/MVM 400W), grau de proteção IP-66, vidro curvado, refletor em chapa de alumínio, para encaixe em tubo de 60,5cm, com equipamento auxiliar integrado  | un      |             | 805,00  |
| MAT082600                     | Luminária em alumínio injetado, LRJ-33, (1xVS/MVM 250W), grau de proteção IP-66, vidro curvado, refletor em chapa de alumínio, para encaixe em tubo de 60,5cm, com equipamento auxiliar integrado  | un      |             | 755,00  |
| MAT081550                     | Luminária decorativa LDRJ-15, para lâmpada fluorescente compacta de 26W, para instalação no teto, corpo e grade de proteção em liga de alumínio fundido tipo ASTM-SG-7A ou SAE-23 pintados com tinta esmalte na cor cinza martelado, grade rosqueada ao corpo, refrator em vidro borosilicato rosqueado ao corpo, receptáculo para base G-24d-3, conforme desenho A4-1905-PD EM-RIOLUZ nº 23 | un      |             | 348,90  |
| MAT109950                     | Poste de aço SAE 1006/1020, reto, padrão Hadock Lobo, montagem 1, altura útil de 4,50m, com flange, cônico contínuo sem emendas e braço simples com 0,45m para fixação de luminária, conforme desenho A2-1978-PD e especificação EM-RIOLUZ-Nº 4  | un      |             | 1357,00 |
| MAT110100                     | Poste de aço SAE 1006/1020, reto, padrão Hadock Lobo, montagem 1, altura útil de 6,00m, com flange, cônico contínuo sem emendas e braço simples com 0,60m para fixação de luminária, conforme desenho A2-1978-PD e especificação EM-RIOLUZ-Nº 4  | un      |             | 1556,20 |
| MAT110350                     | Poste de aço SAE 1006/1020, reto, padrão Hadock Lobo, montagem 1, altura útil de 9,00m, com flange, cônico contínuo sem emendas e braço simples com 1,10m para fixação de luminária, conforme desenho A2-1978-PD e especificação EM-RIOLUZ-Nº 4  | un      |             |         |
| MAT110000                     | Poste de aço SAE 1006/1020, reto, padrão Hadock Lobo, montagem 2, altura útil de 4,50m, com flange, cônico contínuo sem emendas e braço duplo com 0,45m para fixação de luminárias, conforme desenho A2-1978-PD e especificação EM-RIOLUZ-Nº 4   | un      |             | 1786,80 |
| MAT110150                     | Poste de aço SAE 1006/1020, reto, padrão Hadock Lobo, montagem 2, altura útil de 6,00m, com flange, cônico contínuo sem emendas e braço duplo com 0,60m para fixação de luminárias, conforme desenho A2-1978-PD e especificação EM-RIOLUZ-Nº 4   | un      |             |         |
| MAT110400                     | Poste de aço SAE 1006/1020, reto, padrão Hadock Lobo, montagem 2, altura útil de 9,00m, com flange, cônico contínuo sem emendas e braço duplo com 1,10m para fixação de luminárias, conforme desenho A2-1978-PD e especificação EM-RIOLUZ-Nº 4   | un      |             |         |
| MAT110450                     | Poste de aço SAE 1006/1020, reto, padrão Hadock Lobo, montagem 3.1, altura útil de 9,00m, com flange, cônico contínuo sem emendas e braços simples com 1,10m e 0,60m para fixação de luminárias a 9,00m e 6,00m respectivamente, conforme desenho A2-1978-PD e especificação EM-RIOLUZ-Nº 4  | un      |             |         |

|           |   |    |  |         |
|-----------|---|----|--|---------|
| MAT110500 | Poste de aço SAE 1006/1020, reto, padrão Hadock Lobo, montagem 3.2, altura útil de 9,00m, com flange, cônico contínuo sem emendas e braços simples com 1,10m e 0,45m para fixação de luminárias a 9,00m e 4,50m respectivamente, conforme desenho A2-1978-PD e especificação EM-RIOLUZ-Nº 4   | un |  |         |
| MAT140170 | Totem em coluna de forma elíptica com altura de 2420mm, confeccionada em aço carbono galvanizado, para acondicionamento de equipamentos elétricos montados em chassi de alumínio, para instalação de um comando de acionamento de IP e chave seccionadora para abertura em carga, com barramento de cobre para fases e neutro e adesivo institucional     | un |  |         |
| MAT113820 | Projektor Tipo PRJ-27 / IP 65 (1xVS/MVM 250/400W), com equipamento auxiliar integrado, sem lâmpada  | un |  | 780,00  |
| MAT113826 | Projektor Tipo PRJ-28 / IP 65 (1xVS 50/70/100/150W) ou (1xMVM 35/70/100/150W), com equipamento auxiliar integrado, sem lâmpada  | un |  | 760,00  |
| MAT091556 | Núcleo simples para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020, núcleo diâmetro interno de 68mm, braços com diâmetro externo de 48mm, comprimento de 140mm, conforme desenho A2-1791-PD e especificação EM-RIOLUZ nº 40   | pc |  | 75,00   |
| MAT091559 | Núcleo simples para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020, núcleo diâmetro interno de 128mm, braços com diâmetro externo de 60,3mm, comprimento de 160mm, conforme desenho A2-1913-PD e especificação EM-RIOLUZ nº 40  | pc |  | 121,00  |
| MAT091562 | Núcleo duplo para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020, núcleo diâmetro interno de 68mm, braços com diâmetro externo de 48mm, comprimento de 140mm, conforme desenho A2-1791-PD e especificação EM-RIOLUZ nº 40   | pc |  | 97,00   |
| MAT091565 | Núcleo duplo para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020, galvanizado a fusão, interna e externamente por imersão única em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, núcleo diâmetro interno de 128mm, braços com diâmetro externo de 60,3mm, comprimento de 160mm, conforme desenho A2-1913-PD e especificação EM-RIOLUZ nº 40 | pc |  | 142,24  |
| MAT091568 | Núcleo triplo para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020, núcleo diâmetro interno de 68mm, braços com diâmetro externo de 48mm, comprimento de 140mm, conforme desenho A2-1791-PD e especificação EM-RIOLUZ nº 40  | pc |  | 123,19  |
| MAT091569 | Núcleo triplo para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020, núcleo diâmetro interno de 128mm, braços com diâmetro externo de 60,3mm, comprimento de 368mm, conforme desenho A2-1621-PD e especificação EM-RIOLUZ nº 40   | pc |  | 166,15  |
| MAT091571 | Núcleo quadruplo para luminárias em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020, núcleo diâmetro interno de 128mm, braços com diâmetro externo de 60,3mm, comprimento de 368mm, conforme desenho A2-1621-PD e especificação EM-RIOLUZ nº 40  | pc |  | 187,39  |
| MAT091570 | Núcleo quadruplo para luminárias em aço SAE 1010/1020, galvanizado à fusão, conforme NBR 7398 e 7400 da ABNT, diâmetro interno de 68mm, braços com diâmetro externo de 48mm e comprimento de 140mm, conforme desenho RIOLUZ A2-1791-PD e especificação EM-RIOLUZ nº 40  | un |  | 150,00  |
| MAT111660 | Poste composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, seção única, altura total de 6 m, conicidade reduzida, carga nominal de 50 daN, diâmetro no topo de 60mm, com flange(sapata), especificação EM-RIOLUZ Nº101  | un |  | 1678,02 |
| MAT111670 | Poste composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, seção única, altura total de 7 m, altura útil de 6 m, conicidade nominal, tipo leve, carga nominal de 200 daN, diâmetro no topo de 180 mm, engastado, especificação EM-RIOLUZ Nº101  | un |  | 1119,28 |
| MAT111675 | Poste composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, seção única, altura total de 9 m, conicidade reduzida, carga nominal de 60 daN, diâmetro no topo de 60 mm, com flange(sapata), especificação EM-RIOLUZ Nº101   | un |  | 2800,56 |
| MAT111680 | Poste composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, seção única, altura total de 9 m, altura útil de 7,50 m, conicidade normal, tipo leve, carga nominal de 300 daN, diâmetro no topo de 180 mm, engastado, especificação EM-RIOLUZ Nº101  | un |  | 1915,73 |
| MAT111695 | Poste composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, seção única, altura total de 11 m, conicidade reduzida, carga nominal de 200 daN, diâmetro no topo de 110 mm, com flange(sapata), especificação EM-RIOLUZ Nº101  | un |  | 4303,46 |
| MAT111705 | Poste composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, seção única, altura total de 11 m, altura útil de 9 m, conicidade normal, tipo pesado, carga nominal de 600 daN, diâmetro no topo de 180 mm, engastado, especificação EM-RIOLUZ Nº101  | un |  | 4211,64 |
| MAT111710 | Poste composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, seção única, altura total de 12 m, altura útil de 10 m, conicidade normal, tipo leve, carga nominal de 400 daN, diâmetro no topo de 180 mm, engastado, especificação EM-RIOLUZ Nº101   | un |  | 4381,20 |
| MAT111725 | Poste composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, seção única, altura total de 15 m, conicidade reduzida, carga nominal de 200 daN, diâmetro no topo de 110mm, com flange(sapata), especificação EM-RIOLUZ Nº101   | un |  | 9262,45 |

|                                       |   |        |  |         |
|---------------------------------------|---|--------|--|---------|
| MAT111651                             | Poste composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, seção única, altura total de 4,50 m, conicidade reduzida, carga nominal de 50 daN, diâmetro no topo de 60mm, com flange(sapata), especificação EM-RIOLUZ N°101   | un     |  | 1581,06 |
| MAT111701                             | Poste composto de Poliéster reforçado com Fibra de Vidro - PRFV, seção única, altura total de 11 m, altura útil de 9 m, conicidade normal, tipo leve, carga nominal de 400 daN, diâmetro no topo de 180 mm, engastado, especificação EM-RIOLUZ N°101  | un     |  | 4018,87 |
| MAT082501                             | Luminária LRJ-36/1 p/lâmpada VS/MVM 150 W, c/equipamento auxiliar integrado, tensão 220V, encaixe em tubo com diâmetro de 48mm, difusor em vidro policurvado temperado, refletor em chapa de alumínio de alta pureza, grau de proteção mínima IP-65, receptáculo E-40, especificação EM-RIOLUZ n° 106   | un     |  | 540,00  |
| MAT082401                             | Luminária LRJ-35/1 p/lâmpada VS/MVM 70 W, c/equipamento auxiliar integrado, tensão 220V, encaixe em tubo com diâmetro de 48mm, difusor em vidro policurvado temperado, refletor em chapa de alumínio de alta pureza, grau de proteção mínima IP-65, receptáculo E-27, especificação EM-RIOLUZ n° 105    | un     |  | 390,00  |
| MAT082451                             | Luminária LRJ-35/1 p/lâmpada VS/MVM 100 W, c/equipamento auxiliar integrado, tensão 220V, encaixe em tubo com diâmetro de 48mm, difusor em vidro policurvado temperado, refletor em chapa de alumínio de alta pureza, grau de proteção mínima IP-65, receptáculo E-40, especificação EM-RIOLUZ n° 105   | un     |  | 410,00  |
| MAT012150                             | Base para topo de poste, em aço SAE 1010/1020, galvanizado a quente por imersão, com diâmetro interno de 68mm, para fixação de Base para topo de poste, em aço SAE 1010/1020, galvanizado a quente por imersão, com diâmetro interno de 68mm, para fixação de 1 luminária decorativa LDRJ-07 ou LDRJ-09 | un     |  | 60,00   |
| <b>Preços Fornecidos pela CET-RIO</b> |   |        |  |         |
| MAT099800                             | Placa de sinalização modulada de alumínio, espessura 2,0mm, com fundo, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas encapsuladas tipo II da NBR 14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação CET-RIO  | m2     |  | 951,55  |
| MAT099750                             | Placa de sinalização de alumínio, espessura 1,5mm, com fundo, símbolos e tarjas pintados, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO   | m2     |  | 360,00  |
| MAT099600                             | Placa de sinalização de alumínio, espessura 1,5mm, com fundo, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas inclusas tipo I-A da NBR 14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO   | m2     |  | 526,57  |
| MAT099700                             | Placa de sinalização em alumínio, espessura 1,5mm, com fundo pintado, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas inclusas tipo I-A da NBR 14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO   | m2     |  | 419,00  |
| MAT099550                             | Placa de sinalização de alumínio, espessura 1,5mm, com fundo, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas encapsuladas tipo II-A da NBR 14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação CET-RIO   | m2     |  | 677,32  |
| MAT014100                             | Bloco semafórico: Bloco semafórico: para pedestre ou ciclovia, em alumínio, com 2 (dois) módulos focais para lentes de 200mm de lado, completo com lentes, refletores, instalação elétrica, cobre-focos e suportes de fixação, conforme especificação CET-RIO   | un     |  | 409,66  |
| MAT029200                             | Cavalete Minicade, equipado com painéis refletivos, padrão Engenharia e um pisca-alerta com célula foto-elétrica, alimentada por duas baterias de 6V, aluguel   | mês    |  | 41,00   |
| MAT099400                             | Placa de sinalização de obras, refletivas, com película refletiva grau técnico  | m2.mês |  | 27,00   |
| MAT034150                             | Cinta dupla para fixação do conjunto de sustentação de sinalização vertical (semáforos e placas)  | par    |  | 12,00   |
| MAT034100                             | Cinta simples para fixação do conjunto de sustentação de sinalização vertical (semáforos e placas)  | par    |  | 6,00    |
| MAT109700                             | Poste de aço galvanizado reto, cônico contínuo, poligonal, comprimento de 12m, para suporte de câmera de TV   | un     |  | 4242,11 |
| MAT016400                             | Braço de aço galvanizado, para câmera de TV, com projeção de 1,20m  | un     |  | 385,00  |
| MAT080100                             | Levantamento de perfil de tráfego de seções de vias urbanas, com até 4 faixas, através de contagens volumétrica, não classificadas, durante 7 dias, intervalos de 15 minutos, dispositivos pneumáticos, apresentação dos dados em meio magnético  | un     |  | 3600,00 |
| MAT029250                             | Cavalete plástico universal, equipado com painéis refletivos de alta densidade e 1 pisca-alerta com célula fotoelétrica, alimentado por 2 baterias de 6V, aluguel   | mês    |  | 52,00   |
| MAT016750                             | Braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa até 3m2, galvanizado a fogo e pintado, para fixação em coluna cônico contínua, conforme especificação CET-RIO, projeção de 3,70m  | un     |  | 1729,17 |
| MAT016800                             | Braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa até 3m2, galvanizado a fogo e pintado, para fixação em coluna cônico contínua, conforme especificação CET-RIO, projeção de 4,70m  | un     |  | 2178,01 |
| MAT035100                             | Coluna de aço, cônica contínua, para instalação de até 4 braços projetados para sinalização, para sustentação de semáforo e placa até 3m2, galvanizada a fogo e pintada, conforme especificação CET-RIO   | un     |  | 3110,35 |
| MAT014200                             | Bloco semafórico: Bloco semafórico: repetidor, em alumínio, com 3 (três) módulos focais para lentes de 200mm de diâmetro, completo com lentes, refletores, instalação elétrica, cobre-focos, anteparo e suportes de fixação, conforme especificação CET-RIO   | un     |  | 593,18  |

|           |   |    |  |          |
|-----------|---|----|--|----------|
| MAT014150 | Bloco semafórico: Bloco semafórico: principal, em alumínio, com 3 (três) módulos focais para lentes de 300mm de diâmetro, completo com lentes, refletores, instalação elétrica, cobre-focos, anteparo e suportes de fixação, conforme especificação CET-RIO   | un |  | 1140,52  |
| MAT016700 | Braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa até 3m2, galvanizado a fogo e pintado, para fixação em coluna cônica contínua, conforme especificação CET-RIO, projeção de 2,80m  | un |  | 1529,86  |
| MAT031485 | Placa de sinalização, confeccionada em chapa de Pet 2,4mm, fundo, textos e tarjas em película refletiva, esferas inclusas, tipo 1-A da NBR 14.644, conforme especificação da CET-RIO  | m2 |  | 408,00   |
| MAT099850 | Placa de sinalização modulada de alumínio, espessura 2,0mm, com fundo, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas inclusas tipo I-A da NBR 14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação da CET-RIO  | m2 |  | 730,13   |
| MAT099900 | Placa de sinalização modulada de alumínio, espessura 2,0mm, com fundo em película refletiva com esferas inclusas tipo I-A da NBR 14644, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas encapsuladas tipo II-A da NBR 14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação CET-RIO   | m2 |  | 801,36   |
| MAT091860 | Painel de controle para sinalização eletrônica de faixa reversível, "x" e "seta", a led com 01 display para 01 sentido da via preso à lateral de viaduto, passarela e/ou túnel. Características mínimas dos painéis: tecnologia a led de alta intensidade; sistema de fotocélula que controle automaticamente a intensidade luminosa dos leds, mtbf mínimo de 100.000 horas para os led's; dimensões mínimas de 55cm x 55cm x 6,5cm, três possibilidades de mensagens: "x" na cor vermelha; "seta" na cor verde e painel apagado, acionamento por controle remoto (radiofrequência) a, no mínimo, 100m com possibilidade de comunicação "on line" através de tecnologia "wireless"; proteção contra intempéries, poeira, água e rajadas de vento; proteção contra sobrecarga de tensão ou corrente, interferências eletrostáticas e interferências eletromagnéticas; consumo máximo de energia elétrica de 15w; "no break" com autonomia mínima de 3h; aterramento. Fornecimento e implantação                          | cj |  | 19954,00 |
| MAT091866 | Painel de controle para sinalização eletrônica de faixa reversível, "x" e "seta", a led com 01 display para 01 sentido da via com coluna cônica de 6m e braço projetado de 3m galvanizados sem pintura. Características mínimas dos painéis: tecnologia a led de alta intensidade; sistema de fotocélula que controle automaticamente a intensidade luminosa dos leds, mtbf mínimo de 100.000 horas para os led's; dimensões mínimas de 55cm x 55cm x 6,5cm, três possibilidades de mensagens: "x" na cor vermelha; "seta" na cor verde e painel apagado, acionamento por controle remoto (radiofrequência) a, no mínimo, 100m com possibilidade de comunicação "on line" através de tecnologia "wireless"; proteção contra intempéries, poeira, água e rajadas de vento; proteção contra sobrecarga de tensão ou corrente, interferências eletrostáticas e interferências eletromagnéticas; consumo máximo de energia elétrica de 15w; "no break" com autonomia mínima de 3h; aterramento. Fornecimento e implantação  | cj |  | 19954,00 |
| MAT091873 | Painel de controle para sinalização eletrônica de faixa reversível, "x" e "seta", a led com 01 display para 02 sentidos da via com coluna cônica de 6m e braço projetado de 3m galvanizados sem pintura. Características mínimas dos painéis: tecnologia a led de alta intensidade; sistema de fotocélula que controle automaticamente a intensidade luminosa dos leds, mtbf mínimo de 100.000 horas para os led's; dimensões mínimas de 55cm x 55cm x 6,5cm, três possibilidades de mensagens: "x" na cor vermelha; "seta" na cor verde e painel apagado, acionamento por controle remoto (radiofrequência) a, no mínimo, 100m com possibilidade de comunicação "on line" através de tecnologia "wireless"; proteção contra intempéries, poeira, água e rajadas de vento; proteção contra sobrecarga de tensão ou corrente, interferências eletrostáticas e interferências eletromagnéticas; consumo máximo de energia elétrica de 15w; "no break" com autonomia mínima de 3h; aterramento. Fornecimento e implantação | cj |  | 23470,00 |
| MAT091876 | Painel de controle para sinalização eletrônica de faixa reversível, "x" e "seta", a led com 01 display para 02 sentidos da via com coluna cônica de 6m e braço projetado de 5m galvanizados sem pintura. Características mínimas dos painéis: tecnologia a led de alta intensidade; sistema de fotocélula que controle automaticamente a intensidade luminosa dos leds, mtbf mínimo de 100.000 horas para os led's; dimensões mínimas de 55cm x 55cm x 6,5cm, três possibilidades de mensagens: "x" na cor vermelha; "seta" na cor verde e painel apagado, acionamento por controle remoto (radiofrequência) a, no mínimo, 100m com possibilidade de comunicação "on line" através de tecnologia "wireless"; proteção contra intempéries, poeira, água e rajadas de vento; proteção contra sobrecarga de tensão ou corrente, interferências eletrostáticas e interferências eletromagnéticas; consumo máximo de energia elétrica de 15w; "no break" com autonomia mínima de 3h; aterramento. Fornecimento e implantação | cj |  | 23470,00 |

|           |  |    |  |          |
|-----------|--|----|--|----------|
| MAT091883 | Painel de controle para sinalização eletrônica de faixa reversível, "x" e "seta", a led com 02 display para 02 sentidos da via com coluna cônica de 6m e braço projetado de 5m galvanizados sem pintura. Características mínimas dos painéis: tecnologia a led de alta intensidade; sistema de fotocélula que controle automaticamente a intensidade luminosa dos leds, mtbf mínimo de 100.000 horas para os leds; dimensões mínimas de 55cm x 55cm x 6,5cm, três possibilidades de mensagens: "x" na cor vermelha; "seta" na cor verde e painel apagado, acionamento por controle remoto (radiofrequência) a, no mínimo, 100m com possibilidade de comunicação "on line" através de tecnologia "wireless"; proteção contra intempéries, poeira, água e rajadas de vento; proteção contra sobrecarga de tensão ou corrente, interferências eletrostáticas e interferências eletromagnéticas; consumo máximo de energia elétrica de 15w; "no break" com autonomia mínima de 3h; aterramento. Fornecimento e implantação | cj |  | 29013,28 |
| MAT014130 | Bloco semafórico principal com 3 (três) módulos focais de 300mm de diâmetro à led, cobre-focos, anteparo borrachas de vedação e suportes de fixação, conforme especificação CET-RIO  | un |  | 2300,00  |
| MAT014115 | Bloco semafórico repetidor com 3 (três) módulos focais de 200mm de diâmetro à led, cobre-focos, anteparo borrachas de vedação e suportes de fixação, conforme especificação CET-RIO  | un |  | 1900,00  |
| MAT014110 | Bloco semafórico para pedestre com 2 (dois) módulos focais de 200mm de diâmetro à led, compreendendo foco verde "Siga" (boneco) e foco vermelho "Pare", sem temporizador, inclusive suportes de fixação, conforme especificação CET-RIO  | un |  | 1228,99  |
| MAT035110 | Coluna de aço cônica contínua tip II para um braço projetado capaz de sustentar semáforo e placa de até 4,50m2, galvanizada a fogo, altura útil total de 5m, 300mm de diâmetro na base   | un |  | 3900,00  |
| MAT035120 | Coluna de aço cônica contínua tip II para dois braços projetados capazes de sustentar, cada um, semáforo e placa de até 4,50m2, galvanizada a fogo, altura útil total de 5m, 300mm de diâmetro na base   | un |  | 3980,00  |
| MAT016860 | Braço projetado de aço para sustentação de semáforo e placa até 4,50m2, galvanizado a fogo, para fixação em coluna cônica tipo II, projeção 6m, 173mm de diâmetro junto à flange   | un |  | 2705,75  |
| MAT099650 | Placa de sinalização de alumínio, espessura 1,5mm, com fundo em película refletiva com esferas inclusas tipo I-A da NBR 14644, símbolos e tarjas em película refletiva com esferas encapsuladas tipo II da NBR 14644, inclusive elementos de fixação, conforme especificação CET-RIO   | m2 |  | 580,00   |
| MAT079150 | Lâmpada incandescente de 54W/130V, para sinal de trânsito, com filamento reforçado, preenchida com gás Krypton, bulbo A21, diâmetro de 68mm, base rosqueada de latão E26/24, vida média nominal de 8000h, referência 72955 (60A21/54W/MTS), GE ou similar  | un |  | 16,85    |
| MAT079200 | Lâmpada incandescente de 90W/130V, para sinal de trânsito, com filamento reforçado, preenchida com gás Krypton, bulbo A21, diâmetro de 68mm, base rosqueada de latão E26/24, vida média nominal de 8000h, referência 72955 (100A21/90W/MTS), GE ou similar   | un |  | 16,85    |
| IEQ006450 | Controlador eletrônico de tráfego com microprocessador de 16/32 bits, tarjetas em formato doble europeo, tecnologia HCMOS e CMOS de baixo consumo, multicapa nos circuitos impressos, diferenciação de grupos entre grupos de tráfego e grupos de comando direto, armário em chapa de aço galvanizada de 2mm, grau de proteção IP 45, modelo RMX-Y, Telvent ou similar, com Controlador eletrônico de tráfego com microprocessador de 16/32 bits, tarjetas em formato doble europeo, tecnologia HCMOS e CMOS de baixo consumo, multicapa nos circuitos impressos, diferenciação de grupos entre grupos de tráfego e grupos de comando direto, armário em chapa de aço galvanizada de 2mm, grau de proteção IP 45, modelo RMX-Y, Telvent ou similar, com 8 fases  | un |  | 53492,56 |
| IEQ015450 | Módulos componentes do controlador local de tráfego viário, compatível com sistema CET-RIO/CTA, de Módulos componentes do controlador local de tráfego viário, compatível com sistema CET-RIO/CTA, de potência, Dataprom DP-40, Sainco ou similar  | un |  | 1725,00  |
| IEQ015350 | Módulos componentes do controlador local de tráfego viário, compatível com sistema CET-RIO/CTA, de Módulos componentes do controlador local de tráfego viário, compatível com sistema CET-RIO/CTA, de modem, Dataprom DP-40, Sainco ou similar   | un |  | 930,00   |
| IEQ006250 | Controlador eletrônico de tráfego com microprocessador de 16/32 bits, tarjetas em formato doble europeo, tecnologia HCMOS e CMOS de baixo consumo, multicapa nos circuitos impressos, diferenciação de grupos entre grupos de tráfego e grupos de comando direto, armário em chapa de aço galvanizada de 2mm, grau de proteção IP 45, modelo RMX-Y, Telvent ou similar, com Controlador eletrônico de tráfego com microprocessador de 16/32 bits, tarjetas em formato doble europeo, tecnologia HCMOS e CMOS de baixo consumo, multicapa nos circuitos impressos, diferenciação de grupos entre grupos de tráfego e grupos de comando direto, armário em chapa de aço galvanizada de 2mm, grau de proteção IP 45, modelo RMX-Y, Telvent ou similar, com 4 fases  | un |  | 58080,00 |

|           |  |    |  |          |
|-----------|--|----|--|----------|
| IEQ006550 | Controlador eletrônico de tráfego com microprocessador de 16 bits, hardware totalmente modular, tipo "plug in", componentes tipo "low power" e memória não volátil "EEPROM" para retenção da programação, Dataprom ou similar, sendo com Controlador eletrônico de tráfego com microprocessador de 16 bits, hardware totalmente modular, tipo "plug in", componentes tipo "low power" e memória não volátil "EEPROM" para retenção da programação, Dataprom ou similar, sendo com 10 fases, modelo DP40-16 | un |  | 20949,00 |
| IEQ006150 | Controlador eletrônico de tráfego, para interseções fora da área do CTA, conforme especificação da CET-RIO Controlador eletrônico de tráfego, para interseções fora da área do CTA, conforme especificação da CET-RIO com 2 fases  | un |  | 5399,00  |
| IEQ006580 | Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, com 10 fases, modelo RBY da Telvent ou similar   | un |  | 27033,00 |
| IEQ016975 | Placa de potência para controlador eletrônico de tráfego local, compatível com Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, com mais de 12 fases (controlador RMY), modelo GTX-201 da Telvent ou similar   | un |  | 7292,26  |
| IEQ016970 | Placa de potência para controlador eletrônico de tráfego local, compatível com Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, com mais de 12 fases (controlador RBY), modelo TGRY ou similar   | un |  | 5469,20  |
| IEQ016965 | Placa de potência para controlador eletrônico de tráfego local, compatível com Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VII, IX e XII, modelo POTNCS1 similar  | un |  | 1783,00  |
| IEQ016960 | Placa de comunicação sem fio (wireless) GSM/GPRS, com GPS, para controlador eletrônico de tráfego local, compatível com Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, modelo TCE-486 da Telvent ou similar  | un |  | 4736,84  |
| IEQ016955 | Placa de comunicação sem fio (wireless) GSM/GPRS, com GPS, para controlador eletrônico de tráfego local, compatível com Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VII, IX e XII, modelo EEC1C2-C da Dataprom ou similar   | un |  | 2385,00  |
| IEQ006930 | Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, com 16 fases, modelo RBY da Telvent ou similar   | un |  | 38142,79 |
| IEQ006920 | Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VII, IX e XII, com 16 fases, modelo DP-40-16 da Dataprom ou similar  | un |  | 26857,00 |
| IEQ006830 | Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, com 14 fases, modelo RBY da Telvent ou similar   | un |  | 33487,74 |
| IEQ006820 | Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VII, IX e XII, com 14 fases, modelo DP-40-16 da Dataprom ou similar  | un |  | 24888,00 |
| IEQ006770 | Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, com 12 fases, modelo RBY da Telvent ou similar   | un |  | 29782,47 |
| IEQ006780 | Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VII, IX e XII, com 12 fases, modelo DP-40-16 da Dataprom ou similar  | un |  | 22918,00 |
| IEQ006570 | Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VII, IX e XII, com 10 fases, modelo DP-40-16 da Dataprom ou similar  | un |  | 20949,00 |
| IEQ006530 | Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, com 8 fases, modelo RBY da Telvent ou similar  | un |  | 21929,55 |
| IEQ006520 | Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VII, IX e XII, com 8 fases, modelo DP-40-8 da Dataprom ou similar  | un |  | 17835,00 |
| IEQ006430 | Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, com 6 fases, modelo RBY da Telvent ou similar  | un |  | 18701,58 |
| IEQ006420 | Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VII, IX e XII, com 6 fases, modelo DP-40-8 da Dataprom ou similar  | un |  | 15866,00 |
| IEQ006230 | Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VIII, X e XI, com 4 fases, modelo RBY da Telvent ou similar  | un |  | 15473,61 |

|  |   |    |  |          |
|--|---|----|--|----------|
| IEQ006220  | Controlador eletrônico de tráfego local, sem fio (wireless), incluindo placa de comunicação wireless GSM/GPRS, com GPS, compatível com o Sistema CET-RIO/CTA sem fio (wireless) - módulos VII, IX e XII, com 4 fases, modelo DP-40-8 da Dataprom ou similar | un |  | 13895,00 |
| <b>Preços Fornecidos pela Fundação Parques e Jardins</b> |   |    |  |          |
| MAT091110  | Muda de espécie florestal nativa com altura entre 0,70m e 1,00m   | un |  | 4,00     |
| MAT101850  | Planta - Grama tipo Zoizia Japonica (Grama Esmeralda), placa com largura de 0,40m   | m2 |  | 7,80     |
| MAT101400  | Planta - Espécie vegetal com altura de (0,20 a 0,40)m, tipo Ctenanthe Setosa (Maranta Cinza) ou similar   | un |  | 2,80     |
| MAT091130  | Muda de espécie florestal nativa com altura entre 1,30m e 1,60m   | un |  | 17,00    |
| MAT101000  | Planta - Espécie vegetal com altura de (0,10 a 0,40)m, tipo Jasminum Nitidum (Jasmim Estrela) ou similar  | un |  | 8,00     |
| MAT091120  | Muda de espécie florestal nativa com altura entre 1,00m e 1,30m   | un |  | 12,00    |
| MAT103202  | Planta - Espécie vegetal com altura total de (6,00 a 7,00)m Tipo Syagrus Romanzoffiana (Palmeira Baba-de-Boi / Gerivá)  | un |  | 150,00   |
| MAT103201  | Planta - Espécie vegetal de (2,50 a 3,50)m, Palmeira Syagrus Romanzoffiana (Baba-de-Boi / Gerivá) ou similar  | un |  | 80,00    |
| MAT104076  | Planta - Espécie vegetal nativa com CAP (Circunferência na Altura do Peito) entre 0,20 e 0,25m e altura entre 3,50 e 4,00m  | un |  | 220,00   |
| MAT104073  | Planta - Espécie vegetal nativa com CAP (Circunferência na Altura do Peito) entre 0,15 e 0,20m e altura entre 3,00 e 3,50m  | un |  | 180,00   |
| MAT104070  | Planta - Espécie vegetal nativa com CAP (Circunferência na Altura do Peito) entre 0,10 e 0,15m e altura entre 2,50 e 3,00m  | un |  | 135,00   |
| MAT101350  | Planta - Espécie vegetal com altura de (0,15 a 0,40)m, tipo Pachystachys Lutea (Camarão Amarelo) ou similar   | un |  | 1,20     |
| MAT101100  | Planta - Espécie vegetal com altura de (0,20 a 0,80)m, tipo Heliconia Psittacorum (Helicônia Papagaio) ou similar   | un |  | 8,00     |
| MAT100850  | Planta - Espécie vegetal com altura de (0,40 a 1,50)m, tipo Arundina Bambusifolia (Orquidea Bambu) ou similar   | un |  | 20,00    |
| MAT100800  | Planta - Espécie vegetal com altura de (0,25 a 1,00)m, tipo Sanchezia Nobilis (Sanquêsia) ou similar  | un |  | 12,00    |
| MAT100550  | Planta - Espécie vegetal com altura de (0,60 a 1,50)m, tipo Calliandra Tweedii (Esponjinha Vermelha) ou similar   | un |  | 8,00     |
| MAT100500  | Planta - Espécie vegetal com altura de (0,40 a 1,50)m, tipo Gardenia Jasminóides (Jasmim do Cabo) ou similar  | un |  | 15,50    |
| MAT103150  | Planta - Espécie vegetal com altura de (0,60 a 1,00)m, tipo Palmeira Phoenix Roebelenii (Tamareira Anã) ou similar  | un |  | 70,00    |
| MAT102300  | Planta - Espécie vegetal com altura de (0,40 a 2,00)m, tipo Arbusto Philodendron Bipinnatifidum (Banana de Macaco ou Imbê) ou similar   | un |  | 18,00    |
| MAT102100  | Planta - Espécie vegetal com altura de (0,30 a 2,00)m, tipo Arbusto Dracaena Marginata (Dracena de Madagascar) ou similar   | un |  | 20,00    |
| MAT102000  | Planta - Espécie vegetal com altura de (0,15 a 0,30)m, tipo Ophiopogon jaburan (Barba - de - Serpente) ou similar   | un |  | 2,00     |
| MAT101800  | Planta - Espécie vegetal com altura de (0,10 a 0,20)m, tipo Hemerocallis Flava (Hemerocalis, Lirio)   | un |  | 2,00     |
| MAT101650  | Planta - Espécie vegetal com altura de (0,10 a 0,20)m, tipo Cuphea Gracilis (Érica) ou similar  | un |  | 0,60     |
| MAT101750  | Planta - Espécie vegetal com altura de (0,10 a 0,30)m, tipo Lantana Camara (Cambará) ou similar   | un |  | 0,60     |
| MAT091101  | Muda de espécie florestal nativa com altura entre 0,50m e 0,70m   | un |  | 3,70     |