

Anexo I

TERMO DE REFERENCIA

OBJETO: Aquisição de peças para a manutenção nos 13 (treze) conjuntos semafóricos do município de Aquidauana/MS, conforme planilha quantitativa descritiva de materiais: peças, equipamentos elétricos e eletrônicos em anexo.

| Itens | Discriminação dos produtos | Unid. | Quant. |
|-------|---|-------|--------|
| 1 | Placa CPU R03 | UN | 5 |
| 2 | Placa de Potência R03 | UN | 10 |
| 3 | Placa Opcional completa R03 | UN | 5 |
| 4 | Rack para Controlador R03 | UN | 2 |
| 5 | Gabinete para Controlador R03 | UN | 2 |
| 6 | Controlador Eletrônico de tráfego para duas fases | UN | 2 |
| 7 | Controlador Eletrônico de tráfego para quatro fases | UN | 2 |
| 8 | Programador Semafórico com cabo | UN | 2 |
| 9 | Grupo Focal Principal tipo I 3 x 200MM a LED | UN | 4 |
| 10 | Grupo Focal Repetidor tipo I 3 x 200MM a LED | UN | 4 |
| 11 | Grupo Focal Pedestre a LED | UN | 4 |
| 12 | Bolacha LED 300MM na cor vermelha | UN | 10 |
| 13 | Bolacha LED 300MM na cor amarela | UN | 10 |
| 14 | Bolacha LED 300MM na cor verde | UN | 10 |
| 15 | Bolacha LED 200MM na cor vermelha | UN | 20 |
| 16 | Bolacha LED 200MM na cor amarela | UN | 20 |
| 17 | Bolacha LED 200MM na cor verde | UN | 20 |
| 18 | Bolacha LED Pedestre na cor vermelha | UN | 4 |
| 19 | Bolacha LED Pedestre na cor verde | UN | 4 |
| 20 | Lâmpada de Filamento reforçado de 100watts | UN | 1500 |
| 21 | Software para programação sem fio | PEÇ | 3 |
| 22 | Placa CPU | PEÇ | 3 |
| 23 | Placa de Potência | PEÇ | 3 |
| 24 | Placa Fonte | PEÇ | 3 |
| 25 | Placa de Fundo/Mãe | PEÇ | 3 |
| 26 | Rack Microprocessado de 08 (oito) fases (esqueleto do controlador, com disjuntor e placa mãe, não acompanha gabinete/armário elétrico. | CJ | 2 |
| 27 | Placa para Laço indutivo para detecção de veículos | PEÇ | 3 |
| 28 | Grupo Focal Tipo "GT" a LED 300 x 200 x 200MM cada módulo, fabricado em alumínio injetado, pintado de preto fosco, com cobre foco (pestana) . | CJ | 10 |
| 29 | Bolacha a LEDs, cor vermelha, para foco semafórico de 200MM de diâmetro, com lente transparente em policarbonato injetado, plana, com superfícies lisas. Deverá possuir 112 LEDs no formato espiral, sendo que o LED utilizado deverá ser de oito brilho, fabricado segundo a tecnologia ALLnGaP, conforme Norma da ABNT 15889. | UN | 6 |
| 30 | Bolacha a LEDs, cor amarela, para foco semafórico de 200MM de diâmetro, com lente transparente em policarbonato injetado, plana, com superfícies lisas. Deverá possuir 112 LEDs no formato espiral, sendo que o LED utilizado deverá ser de oito brilho, fabricado segundo a tecnologia ALLnGaP, conforme Norma da ABNT 15889. | UN | 6 |

Anexo I

TERMO DE REFERENCIA

| Itens | Discriminação dos produtos | Unid. | Quant. |
|-------|--|-------|--------|
| 31 | Bolacha a LEDs, cor verde, para foco semafórico de 200MM de diâmetro, com lente transparente em policarbonato injetado, plana, com superfícies lisas. Deverá possuir 112 LEDs no formato espiral, sendo que o LED utilizado deverá ser de alto brilho, fabricado segundo a tecnologia InGaN, conforme Norma ABNT 15889. | UN | 6 |
| 32 | Bolacha a LEDs, cor vermelha, para foco semafórico de 300MM de diâmetro, com lente transparente em policarbonato injetado, plana, com superfícies lisas. Deverá possuir no mínimo 155 LEDs no formato espiral, sendo que o LED utilizado deverá ser de alto brilho, fabricado segundo a tecnologia ALLnGaP, conforme Norma ABNT 15889. | UN | 6 |
| 33 | Bolacha a LEDs, cor amarela, com comprimento de onda luminosa entre 408MM e 600MM, para foco semafórico de 300MM de diâmetros, com lentes transparentes em policarbonato injetado, plana, com superfícies lisas. Deverá possuir, no mínimo, 155 LEDs no formato espiral, sendo que o LED utilizado deverá ser de alto brilho, fabricado segundo a tecnologia ALLnGaP, conforme Norma ABNT 15889. | UN | 6 |
| 34 | Bolacha a LEDs, cor verde, com comprimento de onda luminosa entre 408MM e 550MM, para foco semafórico de 300MM de diâmetros, com lentes transparentes em policarbonato injetado, plana, com superfícies lisas. Deverá possuir, no mínimo, 155 LEDs no formato espiral, sendo que o LED utilizado deverá ser de alto brilho, fabricado segundo a tecnologia ALLnGaP, conforme Norma ABNT 15889. | UN | 6 |
| 35 | Bolacha a LEDs para pedestre, cor verde, com comprimento de onda luminosa entre 408MM e 550MM, para foco semafórico de 200MM de diâmetros, com lentes transparentes em policarbonato injetado, plana, com superfícies lisas. Deverá possuir, no mínimo, 76 LEDs, sendo que o LED utilizado deverá ser de alto brilho, fabricado segundo a tecnologia ALLnGaP, conforme Norma ABNT 15889. | UN | 6 |
| 36 | Bolacha a LEDs para pedestre, cor vermelha, com comprimento de onda luminosa entre 408MM e 550MM, para foco semafórico de 200MM de diâmetros, com lentes transparentes em policarbonato injetado, plana, com superfícies lisas. Deverá possuir, no mínimo, 76 LEDs, sendo que o LED utilizado deverá ser de alto brilho, fabricado segundo a tecnologia ALLnGaP, conforme Norma ABNT 15889. | UN | 6 |
| 37 | Anteparo solar em alumínio de 1,5MM para grupo focal tipo I 3 x 200MM. | PEÇ | 2 |
| 38 | Anteparo solar em alumínio de 1,5MM para grupo focal tipo GT300 x 200 x 200MM. | PEÇ | 2 |
| 39 | Anteparo solar em alumínio de 1,5MM para grupo focal tipo T 4 x 200MM. | PEÇ | 2 |
| 40 | Cobre foco (pestana) de 300MM para grupo focal veicular. | PEÇ | 3 |
| 41 | Caixa de grupo focal veicular para reposição, com portinhola e cobre foco, para receber bolacha de LED de 200MM, fabricado em alumínio injetado e pintado de preto. | PEÇ | 3 |

Anexo I

TERMO DE REFERENCIA

| Itens | Discriminação dos produtos | Unid. | Quant. |
|-------|---|-------|--------|
| 42 | Caixa de grupo focal veicular para reposição, com portinhola e cobre foco, para receber bolacha de LED de 300MM, fabricado em alumínio injetado e pintado de preto. | PEÇ | 3 |
| 43 | Caixa de grupo focal de pedestre para reposição, com portinhola e cobre foco, para receber bolacha de LED de 200MM quadrada, fabricado em alumínio injetado e pintado de preto. | PEÇ | 3 |
| 44 | Cabo PP 5 x 1,5MM para ligação de grupos focais veiculares com contagem de tempo. | PEÇ | 3 |
| 45 | Cabo PP 4 x 1,5MM para ligação de grupos focais veiculares. | UN | 3 |
| 46 | Cabo PP 2 x 2,5MM para ligação de controladores. | PEÇ | 3 |
| 47 | Conjunto rex: roldana, abraçadeira tipo pesada. | PEÇ | 1 |
| 48 | Conjunto de aterramento tipo redulight bifásico, sendo um por controlador, com haste de cobre de 3,5m e acessórios. | PEÇ | 1 |

Justificativa : Garantir a segurança aos transeuntes das vias públicas do município de Aquidauana/MS, destacando ainda que o risco de queimar os equipamentos semafóricos é muito grande devido aos intempéries da natureza.

Prazo de entrega: Até 05 dias corridos após AF

Condições de Pagamento: Até 30 dias

Local de entrega: SECRETARIA MUN. DE OBRAS E SERV. URBANOS

Aquidauana(MS), 6 de Novembro de 2017