

ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

1. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE DA CONTRATAÇÃO

- 1.1. O Município de Bento Gonçalves possui controladores de tráfego que fazem o gerenciamento dos semáforos em 29 cruzamentos.
- 1.2. Devido a vários motivos, como descargas atmosféricas, acidentes, fim da vida útil, os componentes internos destes controladores acabam apresentando falhas.
- 1.3. A fim de que seja possível realizar o conserto dos semáforos, pelas equipes do município, é necessário manter um estoque de peças.
- 1.4. No caso deste estudo foi enviado para conserto com o fabricante, a empresa Digicon, módulos dos controladores FCA e CD200.

2. DEMONSTRAÇÃO DA PREVISÃO DA CONTRATAÇÃO NO PLANO DE CONTRATAÇÕES ANUAL

O plano de contratação anual ainda está em fase de implementação.

3. REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO

- 3.1. Não há necessidade de qualificação técnica, pois a empresa é a fabricante dos módulos.

4. ESTIMATIVAS DAS QUANTIDADES

5. Item	Descrição	Código	N. Série
1	Modulo de Potência CD200	019.01.306	12455
2	Modulo de Potência CD200	019.01.306	15553
3	Modulo de Potência CD200	019.01.306	7833
4	Modulo de Potência CD200	019.01.306	9881
5	Modulo Elétrico CD200 com DR	080.01.367	1367.824
6	Modulo de Elétrico CD200 sem DR	080.01.324	1324.2085
7	Módulo Lógico CD200	080.01.832	1832.1991
8	Modulo MV8 CD200	080.02.028	2028.603
9	Modulo de Potência FCA	080.01.327	1327.3198
10	Modulo de Potência FCA	080.01.327	1327.7745
11	Modulo de Potência FCA	080.01.327	1327.6659

6. LEVANTAMENTO DE MERCADO

6.1. Conforme carta de exclusividade, em anexo, apresentada pela empresa Digicon, ela é a única empresa capaz de prestar assistência técnica especializada em seus produtos.

7. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO

7.1. Conforme orçamento apresentado pela empresa Digicon, em anexo, R\$ 7844,63.

8. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COMO UM TODO

8.1. O conserto dos módulos dos controladores de tráfego FCA e CD200 serão realizados diretamente com o fabricante, a empresa Digicon, os produtos possuem garantia de 90 dias.

9. JUSTIFICATIVAS PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA CONTRATAÇÃO

9.1. O conserto será realizado de uma única vez.

10. DEMONSTRATIVO DOS RESULTADOS

10.1. Com a realização do conserto dos Módulos dos controladores de tráfego FCA e CD200 o município poderá ter peças para conserto dos semáforos em estoque, sem a necessidade de adquirir produtos novos que são em média de 3 a 4 vezes mais caros que o valor dos consertos.

11. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS PELA ADMINISTRAÇÃO

11.1. A administração receberá as peças consertadas e manterá em estoque. As peças serão utilizadas quando ocorrer falhas nos semáforos.

12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES

12.1. Não há a necessidade de nenhuma contratação correlata

13. DESCRIÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS E MEDIDAS MITIGADORAS

13.1. Não há impactos ambientais.

14. POSICIONAMENTO CONTRATAÇÃO

14.1. Essa contratação é importante para que sejam mantidas peças de reposição para conserto dos controladores de tráfego dos semáforos.

21 de setembro de 2026

DELTON

PICOLO:00867431040

Assinado de forma digital por
DELTON PICOLO:00867431040
Dados: 2026.09.28 09:08:32
-03'00'

Engº Eletricista – Delton Picolo

CREA-RS 176714

Assinado por:

DIEGO SALINI
***.265.660-**

oxy

28/09/2026 15:17