



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA
DIVISÃO DE COMPRAS

Folha n°	16
Processo n°	039/2023
Kubrica:	~

OFÍCIO N° 080/2023-DC/SEMAFIPU

Carolina/MA, 13 de junho de 2023.

A Sua Senhoria o Senhor
FREDERICO EDUARDO NOGUEIRA
Sócio Administrador da **CONTRANSIN INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - ME**
Av. Quinto Centenário do Brasil, 1555 – Parque Municipal
CEP: 37.414-000-Três Corações/MG

Assunto: Proposta de Preços

Senhora Administradora,

Solicitamos a Vossa Senhoria uma **Proposta de Preços**, cujo objeto é a **Aquisição de Kit reserva de peças semafóricas para manutenção corretiva e preventiva**, de interesse da **Secretaria Municipal de Administração, Finanças, Planejamento e Urbanismo**, conforme **Planilha Orçamentária**, em anexo.

Atenciosamente,

Ilmara dos Santos e Silva
ILNARA DOS SANTOS E SILVA
Chefe da Divisão de Compras



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA
DIVISÃO DE COMPRAS

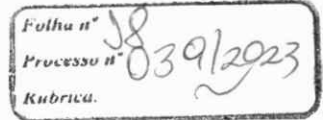
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANEXO DO OFÍCIO Nº 080/2023-DC/SEMAFIPU

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QNT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	Kit reserva de peças semafóricas para manutenção corretiva ou preventiva contemplando: 01 und: Rack semafórico para controlador R03-04CONTRANSIN; 03 Placas CPU 05 Placa de Potência 01 und: Bolacha à LED 200 MM – Vermelho; 01 und: Bolacha à LED 200 MM – Amarela; 01 und: Bolacha à LED 200 MM – Verde.	KIT	01		

Folha nº 17
Processo nº 039/2023
Rubrica.



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA
DIVISÃO DE COMPRAS



OFÍCIO Nº 081/2023-DC/SEMAFIPU

Carolina/MA, 13 de junho de 2023.

A Sua Senhoria o Senhor

JOSE ROBERTO BERGAMIN

Sócio Administrador da **BERGAMIN SINALIZAÇÃO E TECNOLOGIA VIÁRIA LTDA**

Av. José Bonifácio do Couto, 307 - Centro

CEP: 17.430-000-Alvinlândia/SP

Assunto: Proposta de Preços

Senhor Sócio Proprietário,

Solicitamos a Vossa Senhoria uma **Proposta de Preços**, cujo objeto é a **Aquisição de Kit reserva de peças semafóricas para manutenção corretiva e preventiva**, de interesse da **Secretaria Municipal de Administração, Finanças, Planejamento e Urbanismo**, conforme **Planilha Orçamentária**, em anexo.

Atenciosamente,

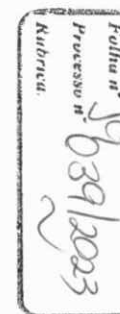
Ilmara dos Santos e Silva
ILNARA DOS SANTOS E SILVA
Chefe da Divisão de Compras



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA
DIVISÃO DE COMPRAS

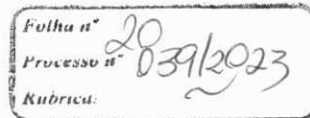
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANEXO DO OFÍCIO Nº 081/2023-DC/SEMAFIPU

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QNT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	Kit reserva de peças semafóricas para manutenção corretiva ou preventiva contemplando: 01 und: Rack semafórico para controlador R03-04CONTRANSIN; 03 Placas CPU 05 Placa de Potência 01 und: Bolacha à LED 200 MM – Vermelho; 01 und: Bolacha à LED 200 MM – Amarela; 01 und: Bolacha à LED 200 MM – Verde.	KIT	01		





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA
DIVISÃO DE COMPRAS



OFÍCIO Nº 082/2023-DC/SEMAFIPU

Carolina/MA, 13 de junho de 2023.

A Sua Senhoria o Senhor
ALVARO COTA SILVA
Sócio Administrador da **COTASIN SINALIZAÇÃO LTDA**
Av. Kennedy, 50 – Sala 02- Centro
CEP: 27.511-000 – Resende/RJ

Assunto: Proposta de Preços

Senhor Sócio Administrador,

Solicitamos a Vossa Senhoria uma **Proposta de Preços**, cujo objeto é a **Aquisição de Kit reserva de peças semafóricas para manutenção corretiva e preventiva**, de interesse da **Secretaria Municipal de Administração, Finanças, Planejamento e Urbanismo**, conforme **Planilha Orçamentária**, em anexo.

Atenciosamente,

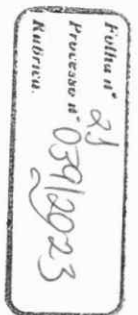

ILNARA DOS SANTOS E SILVA
Chefe da Divisão de Compras



ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA
DIVISÃO DE COMPRAS

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - ANEXO DO OFÍCIO Nº 082/2023-DC/SEMAFIPU

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QNT	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	Kit reserva de peças semafóricas para manutenção corretiva ou preventiva contemplando: 01 und: Rack semafórico para controlador R03-04CONTRANSIN; 03 Placas CPU 05 Placa de Potência 01 und: Bolacha à LED 200 MM – Vermelho; 01 und: Bolacha à LED 200 MM – Amarela; 01 und: Bolacha à LED 200 MM – Verde.	KIT	01		





Folha n° 22
Processo n° 039/2023
Rubrica.

Página 1 de 7

Orçamento 7164A/23

Três Corações - MG, 13 de junho de 2023.

À
Prefeitura Municipal de Carolina - MA
A/C: Sr. Amilton
Tel.: (99) 98107-8460
E-mail: cplpmc2017@gmail.com

Prezado Senhor,

Conforme solicitação, segue abaixo relacionados preços e condições para fornecimento do seguinte material:

Kit de peças reservas					
Item	Qty	Unid	Descrição	Valor Unit.	Valor Total
01	1	Kit	Kit reserva de peças semafóricas para manutenção corretiva ou preventiva contemplando: 01 und: Rack semafórico para controlador R03-04 CONTRANSIN; 03 Placas CPU 05 Placa de Potência 01 und: Bolacha à LED 200 MM – Vermelho; 01 und: Bolacha à LED 200 MM – Amarela; 01 und: Bolacha à LED 200 MM – Verde.	R\$ 15.520,00	R\$ 15.520,00

VALOR TOTAL: R\$ 15.520,00 – Quinze mil, quinhentos e vinte reais

Prazo de Entrega: Até 30 dias, após recebimento da ordem de fornecimento.

Validade da Proposta: 30 dias.

Condições de Pagamento: À Vista.

Frete: CIF (Pago).

Garantia: 12 meses.

Na oportunidade coloco-me a sua inteira disposição para eventuais dúvidas e esclarecimentos.

Atenciosamente,


Gisele Silva Nascimento
Departamento Comercial
Tel.: +55 35 3239-3550 / Ramal: 3565
Fax: +55 35 3239-3557
E-mail: prevendas@contransin.com.br
Visite nosso site: www.contransin.com.br



TECNOLOGIA & SERVIÇO DO TRÂNSITO

Aceite da Proposta

____/____/____
Data

Ass e Carimbo do
Responsável

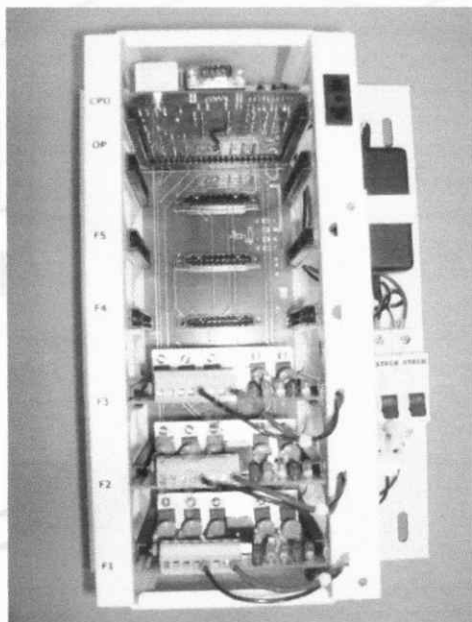
CONTRANSIN INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - ME
CNPJ nº. 00.390.052/0001-11 – Insc. Est. nº. 693.932.257.0013
Av. Quinto Centenário do Brasil, 1555 – Parque Municipal
Três Corações/MG - CEP 37.414-000 – TEL./FAX: (35) 3239-3550
Site: www.contransin.com.br - E-mail: contransin@contransin.com.br



Orçamento 7164A/23

Folha n° 23
 Processo n° 039/2023
 Rubrica.

Rack para controlador R03-04 marca CONTRANSIN.



Formatado com tecnologia digital, em estado sólido, dotado de microprocessador e de relógio digital, com estrutura dinâmica, apta as necessidades do local ou planejamento viário.

Descrição do Sistema.

O Rack semafórico digital microprocessado deverá ser de concepção modular e com possibilidade de funcionamento nas seguintes situações: (Fixo, Sincronismo, Botoeira, Laço Indutivo, Manual Remoto, Prioritário, Via Rádio/GPRS/GSM).

- Manual
- Semi-automático
- Automático
- Sincronismo (Onda Verde – Mestre Escravo)
- Intermitente
- Via Rádio/GPRS/GSM com transmissor e receptor;

O rack deve possuir disposição para comunicação Via Rádio/GPRS/GSM e GPS para o sistema de Sincronismo.

O controlador fará parte de uma rede de controladores já implantados e padronizados da marca CONTRANSIN, e por isso deverá possuir total compatibilidade de comunicação com os novos equipamentos já instalados na cidade.

Bolacha LED 200 mm nas cores Vermelha, Amarela e Verde.

Módulos a Led composto de aproximadamente 110 led's de alta intensidade, nas cores específicas, InGaN (Índio, Gálio, Nitrogênio), na cor verde puro (Pure Green), de no mínimo 7.000 mcd (milicandelas) e AlInGap (alumínio, índio, fósforo), na cor vermelha de no mínimo 7.000 mcd (milicandelas), com encapsulamento incolor e vida útil média de 100.000 horas. Os módulos led's deverão ser polarizados independentes para no caso de queima de algum led não comprometa o sistema de funcionamento de nenhum outro. A tensão de alimentação para o conjunto óptico poderá ser na tensão de 127 ou 220 V, +/- 20% com frequência de 50/60 HZ, sendo sua fonte de alimentação do tipo chaveada ou por transformador.

O dispositivo deverá operar normalmente com uma temperatura de trabalho de -5 a + 45 graus centígrados, e com umidade relativa do ar de até 95%.

Módulos a Led conforme especificação:

- A potência ativa máxima de cada módulo veicular, para tensão nominal de 127 V, segue:

Vermelho: 15 W
 Amarelo: 15 W
 Verde: 15 W

- Intensidade luminosa em cd para ângulos verticais de -2,5 e horizontais de 2,5.

Vermelho: 162 cd
 Amarelo: 402 cd
 Verde: 211 cd

- Comprimento de onda de luz dos LEDs:

Vermelho: 620-680 nm



Orçamento 7164A/23

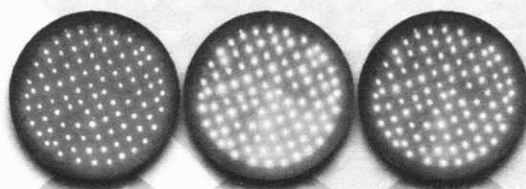
Controle de Trânsito e Sinalização

Amarelo: 585-605 nm

Verde: 490-520 nm

- A lâmpada a LED, deverá operar na temperatura ambiente de -10°C a 60°C a umidade relativa do ar;
- Fator de potência nominal da lâmpada a LED não deverá ser inferior a 0,92.
- Distorção Harmônica total induzida na linha de potencia AC pelo módulo, operada em voltagem nominal operacional não deve exceder 20%.

Comprovação das especificações de intensidade luminosa, cromaticidade e comprimento da onda, fator de potência mediante apresentação de laudos de ensaios fotométricos dos módulos focais a led feitos por laboratórios credenciados ao INMETRO ou ABIPTI.



BOLACHA DE LED

Mobilidade e inteligência
em trânsito



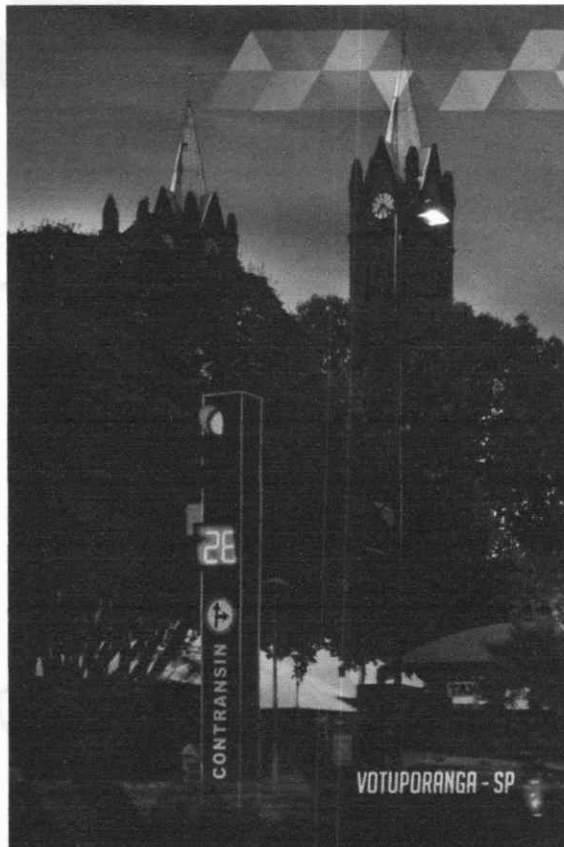
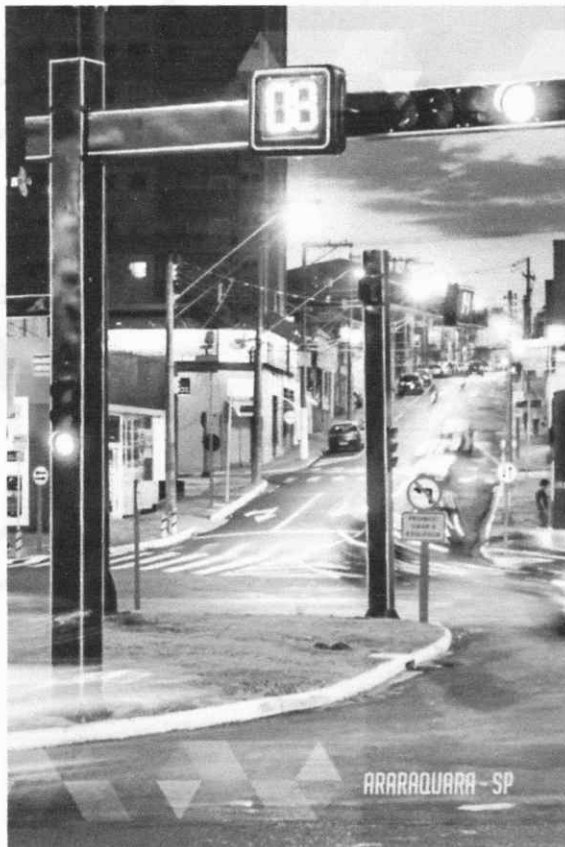


Controle de Trânsito e Sinalização

Folha n° 25
Processo n° 039/2023
Rubrica.

Orçamento 7164A/23

CONHEÇA NOSSOS PRODUTOS



CONTRANSIN INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - ME
CNPJ nº. 00.390.052/0001-11 – Insc. Est. nº. 693.932.257.0013
Av. Quinto Centenário do Brasil, 1555 – Parque Municipal
Três Corações/MG - CEP 37.414-000 – TEL./FAX: (35) 3239-3550
Site: www.contransin.com.br - E-mail: contransin@contransin.com.br



Controle de Trânsito e Sinalização

Folha n° 26
Processo n° 039/2023
Rubrica

Orçamento 7164A/23




CONTROLADOR SEMAFÓRICO
Mobilidade e inteligência em trânsito.




PEDESTRE COM CONTADOR DIGITAL E MOVIMENTO INTERATIVO
Segurança e praticidade.




CONTADOR COM PAINEL DE MENSAGENS VARIÁVEIS
Tecnologia a favor da vida.



CONTRANSIN INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - ME
 CNPJ n°. 00.390.052/0001-11 – Insc. Est. n°. 693.932.257.0013
 Av. Quinto Centenário do Brasil, 1555 – Parque Municipal
 Três Corações/MG - CEP 37.414-000 – TEL./FAX: (35) 3239-3550
 Site: www.contransin.com.br - E-mail: contransin@contransin.com.br



Controle de Trânsito e Sinalização

Orçamento 7164A/23



CONTRANSIN INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - ME
CNPJ nº. 00.390.052/0001-11 – Insc. Est. nº. 693.932.257.0013
Av. Quinto Centenário do Brasil, 1555 – Parque Municipal
Três Corações/MG - CEP 37.414-000 – TEL./FAX: (35) 3239-3550
Site: www.contransin.com.br - E-mail: contransin@contransin.com.br

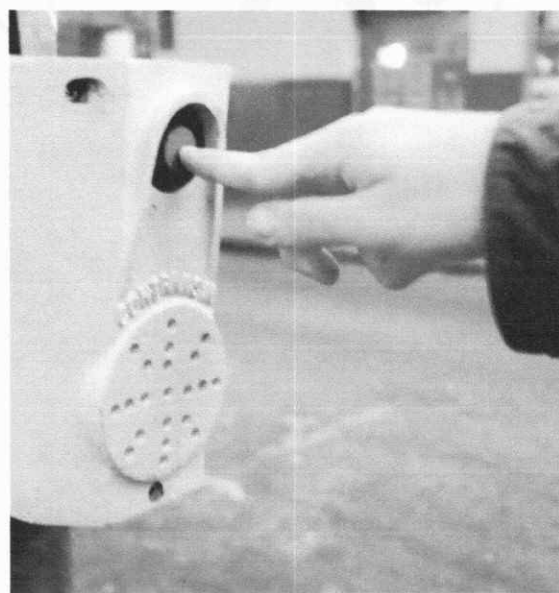


Controle de Trânsito e Sinalização

Folha n° 28
Processo n° 039/2023
Rubrica.

Página 7 de 7

Orçamento 7164A/23



CONTRANSIN INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA - ME
CNPJ nº. 00.390.052/0001-11 – Insc. Est. nº. 693.932.257.0013
Av. Quinto Centenário do Brasil, 1555 – Parque Municipal
Três Corações/MG - CEP 37.414-000 – TEL./FAX: (35) 3239-3550
Site: www.contransin.com.br - E-mail: contransin@contransin.com.br



BERGAMIN SINALIZAÇÃO VIÁRIA

MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE SISTEMAS E EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO
E SINALIZAÇÃO EM VIAS PÚBLICAS, PORTOS E AEROPORTOS
BERGAMIN SINALIZAÇÃO VIÁRIA LTDA

CNPJ: 11.615.733/0001-86 - INCR. EST. 164.053.490.113

Av. José Bonifácio do Couto 307- Centro- CEP: 17.430-000- Alvinlândia - SP.

Fone: 14 - 34731022 - 96727373

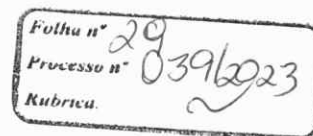
e-mail: bergamin@bergaminplacas.com.br

Prefeitura Municipal de Carolina/MA

A/C: Sr. Amilton

Fone/Fax: (99) 98107-8460

E-mail: cplpmc2017@gmail.com



Orçamento

Encaminhamos nosso orçamento para materiais de sinalização semafórica

Item	Qtd	Unid	Descrição	Valor Unit.	Valor Total
01	01	Unid.	Peças semafóricas para manutenção corretiva ou preventiva contemplando: 01 und: Rack semafórico para controlador R03-04 da marca CONTRANSIN 03 und placa cpu 05 und placa de potência; 01 und: Bolacha à LED 200 MM – Vermelho; 01 und: Bolacha à LED 200 MM – Amarela; 01 und: Bolacha à LED 200 MM – Verde.	R\$ 17.980,00	R\$ 17.980,00
TOTAL GERAL					R\$ 17.980,00

Valor Geral: R\$ 17.980,00 – Dezessete mil, novecentos e oitenta reais.

Prazo de Entrega: Até 40 dias.


Validade da Proposta: 60 dias.

Condições de Pagamento: A vista.

Frete: Incluso

Garantia: 12 meses.

Alvinlândia, 13 de junho de 2023.


Jose Roberto Bergamin
RG.9.254.144 -SSP/SP



COTASIN

ARQUITETURA
ENGENHARIA
SINALIZAÇÃO

Av. Kennedy, 50 - sala 02 - Centro- Resende -RJ - Cep 27.511-000 / CNPJ nº 04.203.686/0001-79
tel/fax.:24 3360-6010 / 9-7404-0407 / 88*20388 / e-mail:
cotasin.alvaro@hotmail.com

ORÇAMENTO

Prefeitura de Carolina - MA

A/C: Amilton

Tel.: (99) 98107-8460

E-mail: cplpmc2017@gmail.com

Folha nº 30
Processo nº 039/2023
Rubrica.

Item	Especificação	Quant.	Unid.	Valor Unitário	Valor Total
1	Peças semafóricas para manutenção corretiva ou preventiva contemplando: 01 und: Rack semafórico para controlador R03-04 marca CONTRANSIN; 03 Placas CPU 05 Placa de Potência 01 und: Bolacha à LED 200 MM – Vermelho; 01 und: Bolacha à LED 200 MM – Amarela; 01 und: Bolacha à LED 200 MM – Verde.	1	Unid.	R\$ 17.500,00	R\$ 17.500,00
VALOR TOTAL - R\$ 17.500,00 (Dezesete mil e quinhentos reais)					

Validade da Proposta: 30 dias

Prazo de Entrega: 60 dias

Forma de Pagamento: A vista

Data 13 de junho de 2023 – Resende – RJ

~~Alvaro Costa Silva~~
Arquiteto
CNPJ nº 04.203.686/0001-79
Alvaro Cota
cotasin.alvaro@hotmail.com
Contato (24) : 3360-6010 [Tel/Fax]
Nextel (24) : 9-7404-0407 / 55*88*20388

04.203.686/0001-79
COTASIN SINALIZAÇÃO LTDA - EPP
AV. KENNEDY, 50 - SALA 02
CENTRO - CEP 27.511-000
RESENDE - RJ



GOVERNO DO ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA
DIVISÃO DE COMPRAS

MAPA DE APURAÇÃO - Aquisição de Kit reserva de peças semafóricas

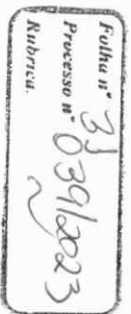
A: CONTRANSIN INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA
B: BERGAMIN SINALIZAÇÃO E TECNOLOGIA VIÁRIA LTDA
C: CONSRASIN SINALIZAÇÃO LTDA

CNPJ: 00.390.052/0001-11
CNPJ: 11.515.733/0001-85
CNPJ: 04.203.686/0001-79

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	A		B		C		Menor Valor	
				Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total	Valor Unitário	Valor Total
01	Kit reserva de peças semafóricas para manutenção corretiva ou preventiva contemplando: 01 und: Rack semafórico para controlador R03-04 CONTRANSIN; 03 Placas CPU 05 Placa de Potência 01 und: Bolacha à LED 200 MM – Vermelho; 01 und: Bolacha à LED 200 MM – Amarela; 01 und: Bolacha à LED 200 MM – Verde.	KIT	1	15.520,00	15.520,00	17.980,00	17.980,00	17.500,00	17.500,00	15.520,00	15.520,00
				Total	15.520,00	Total	17.980,00	Total	17.500,00	Total	15.520,00

Carolina/MA, 13 de junho de 2023.

Ilmara dos Santos Silva
ILNARA DOS SANTOS E SILVA
Chefe da Divisão de Compras





ESTADO DO MARANHÃO
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAROLINA
DIVISÃO DE COMPRAS

RESULTADO DA PESQUISA DE PREÇOS DE MERCADO

À Secretaria Municipal de Administração, Finanças, Planejamento e Urbanismo,

Encaminhamos o **Resultado da Pesquisa de Preços de Mercado** do **Processo Administrativo nº 039/2023-PMC**, cujo objeto é a **Aquisição de Kit reserva de peças semaforicas para manutenção corretiva e preventiva**, no valor estimado de **R\$ 15.520,00 (Quinze mil quinhentos e vinte reais)**, conforme Propostas de Preços e Mapa de Apuração.

Carolina/MA, 13 de junho de 2023.

Ilmara dos Santos e Silva
ILNARA DOS SANTOS E SILVA
Chefe da Divisão de Compras