



Ofício Nº 558/2023

Canoinhas/SC, datado e assinado digitalmente

Exma. Senhora,
TATIANE CARVALHO
Presidente da Câmara de Vereadores
Canoinhas-SC

Ref.: Resposta ao requerimento nº 484/2023

Prezada Senhora,

Cumprimentando-a cordialmente, vimos por meio deste, em atenção ao Requerimento da Câmara de Vereadores de Canoinhas nº 484/2023, responder os questionamentos;

1- Qual o destino dado as lâmpadas de vapor de sódio substituídas pelas lâmpadas de LED?

As lâmpadas de vapor de sódio, em razão da sua forma construtiva, possuem em seu interior materiais altamente contaminantes ao meio ambiente, e desta forma, conforme previsto no contrato 063/2018 as mesmas foram descartadas pela empresa de manutenção. A reinstalação de lâmpadas em meia-vida ou no final de sua vida útil representa um custo desnecessário de mão de obra, além de apresentar índice de falhas maior e assim gerar prejuízo ao serviço de iluminação pública.

2- Tendo em vista o alto valor arrecadado em 2023 qual a razão para apenas a Praça Osvaldo de Oliveira e a Prefeitura terem recebido investimentos na iluminação?



Em razão dois locais estarem praticamente no escuro, em decorrência de roubos de cabos e materiais elétricos das instalações da praça. Assim necessitando da reposição de tais materiais, foi então realizado ao invés da simples reposição, reforma visando maior eficiência e melhoria na iluminância dos locais.

3- De que forma se dá o controle das manutenções realizadas pela Quantum, quais foram essas manutenções e seus respectivos custos?

O controle da manutenção se dá através de um sistema informatizado, cedido pelo cincatarina, no qual são registradas as reclamações dos munícipes, encaminhadas para a contratada que direciona para as equipes em campo. As equipes se deslocam ao local, e através de um aplicativo para aparelho móvel (smartphone/tablet) registram o atendimento. No atendimento registrado no aplicativo são gravadas as seguintes informações: equipe responsável pelo atendimento, hora de início, hora de término, localização da equipe durante o atendimento, materiais aplicados, serviços aplicados e registro fotográfico dos atendimentos (foto do ponto antes da intervenção, foto dos materiais aplicados, foto dos materiais retirados e foto do ponto depois da intervenção). Depois de registrado o atendimento a ordem de serviço fica paralisada no sistema até o fiscal do contrato analisar e verificar; o local do atendimento, as fotos e os materiais e serviços aplicados. Se tudo estiver dentro das especificações do contrato, é dada a confirmação do atendimento. Só são medidos e pagos os atendimentos confirmados pelo fiscal do contrato.

4- Considerando que apenas 14,66% da iluminação pública de Canoinhas é em LED, e que serão aplicados em substituições aproximadamente R\$ 1.200.000,00 em 2023 e aproximadamente R\$ 2.500.000,00 em 2024, quais ruas serão contempladas? Quais critérios foram utilizados para a escolha das ruas?

Para o ano de 2023 estão previstas as seguintes ruas:

Nome da Rua	Trecho
R. Acir Woitexen.	Entre a R. Alvino Voigt e R. Frederico Kohler.
R. Acir Woitexen.	Entre a R. Frederico Kohler e Av. Expedicionários.
R. Jacob Scheuer	Entre a R. Alvino Voigt e BR-280
R. Otávio Ferreira da Silva.	Entre a R. Alvino Voigt e R. Frederico Kohler.
R. Otávio Ferreira da Silva.	Entre a R. Frederico Kohler e Av. Expedicionários.
R. Zaniolo de Lima	Entre a R. Julio Budant Neto e R. Jacob Scheuer.



R. Nicolau Fernandes	Entre a R. Francisco A. Costa e R. Epaminondas Ricardo Silva.
R. Nicolau Fernandes	Entre a R. Francisco A. Costa. e final da rua.
R. Nicolau Fernandes	Entre a R. Alvino Voigt e R. Frederico Kohler.
R. Nicolau Fernandes	Entre a R. Frederico Kohler e Av. Expedicionários.
R. Epaminondas Ricardo Silva	Entre a R. Francisco A. Costa e R. Nicolau Fernandes.
R. Epaminondas Ricardo Silva	Entre a R. Nicolau Fernandes e R. Julio Budant Neto.
R. Epaminondas Ricardo Silva	Entre a R. Julio Budant Neto e R.Theodoro Humenhuk.
R. Epaminondas Ricardo Silva	Entre a R. Theodoro Humenhuk e R. Nazir Cordeiro.
R. Epaminondas Ricardo Silva	Entre a R. Nazir Cordeiro e R. Fauri de Lima.
R. Epaminondas Ricardo Silva	Entre a R. Fauri de Lima e R. Clemente Procopiak.
R. Epaminondas Ricardo Silva	Entre a R. Clemente Procopiak e final da rua.
R. Antônio Nicolazzi	Entre o início da rua e a R. Julio Budant Neto.
R. Antônio Nicolazzi	Entre a R. Julio Budant Neto e R.Theodoro Humenhuk.
R. Antônio Nicolazzi	Entre a R.Theodoro Humenhuk e R. Nazir Cordeiro.
R. Antônio Nicolazzi	Entre a R. Nazir Cordeiro e R. Fauri de Lima.
R. Antônio Nicolazzi	Entre a R. Nazir Cordeiro e R. Fauri de Lima.
R. Antônio Nicolazzi	Entre a R. Fauri de Lima e R. Clemente Procopiak.
R. Antônio Nicolazzi	Entre a R. Clemente Procopiak e final da rua.
R. Antônio Massaneiro	Entre a R. Julio Budant Neto e R.Theodoro Humenhuk.
R. Antônio Massaneiro	Entre a R.Theodoro Humenhuk e R. Nazir Cordeiro.
R. Antônio Massaneiro	Entre a R. Nazir Cordeiro e R. Fauri de Lima.
R. Antônio Massaneiro	Entre a R. Fauri de Lima e R. Clemente Procopiak.
R. Antônio Massaneiro	Entre a R. Fauri de Lima e R. Clemente Procopiak.
R. Severo de Andrade	Entre o início da rua e a R. Julio Budant Neto.
R. Severo de Andrade	Entre a R. Julio Budant Neto e R.Theodoro Humenhuk.
R. Severo de Andrade	Entre a R. Julio Budant Neto e R.Theodoro Humenhuk.
R. Severo de Andrade	Entre a R.Theodoro Humenhuk e R. Nazir Cordeiro.
R. Severo de Andrade	Entre a R. Nazir Cordeiro e R. Fauri de Lima.
R. Severo de Andrade	Entre a R. Fauri de Lima e R. Clemente Procopiak.
R. Reinaldo Kruger	Entre a R. Julio Budant Neto e R.Theodoro Humenhuk.
R. Reinaldo Kruger	Entre a R.Theodoro Humenhuk e R. Nazir Cordeiro.
R. Reinaldo Kruger	Entre a R. Nazir Cordeiro e R. Fauri de Lima.
R. Reinaldo Kruger	Entre a R. Fauri de Lima e R. Clemente Procopiak.
R. Reinaldo Kruger	Entre a R. Clemente Procopiak e final da rua.
R. Alinor Vieira Corte	Entre a R. Julio Budant Neto e R.Theodoro Humenhuk.



R. Alinor Vieira Corte	Entre a R.Theodoro Humenhuk e R. Nazir Cordeiro.
R. Alinor Vieira Corte	Entre a R. Nazir Cordeiro e R. Fauri de Lima.
R. Alinor Vieira Corte	Entre a R. Nazir Cordeiro e R. Fauri de Lima.
R. Alinor Vieira Corte	Entre a R. Nazir Cordeiro e R. Fauri de Lima.
R. Alinor Vieira Corte	Entre a R. Fauri de Lima e R. Clemente Procopiak.
R. Francisco Assis da Costa	Entre a Marginal BR-280 e R. Epaminondas Ricardo Silva
R. Francisco Assis da Costa	Entre a R. Epaminondas Ricardo Silva e R. Nicolau Fernandes.
R. Francisco Assis da Costa	Entre a R. Nicolau Fernandes e R. Julio Budant Neto.
R. Francisco Assis da Costa	Entre a R. Julio Budant Neto e R. Theodoro Humenhuk
R. Francisco Assis da Costa	Entre a R.Theodoro Humenhuk e R. Nazir Cordeiro.
R. Francisco Assis da Costa	Entre a R. Nazir Cordeiro e R. Fauri de Lima.
R. Francisco Assis da Costa	Entre a R. Fauri de Lima e R. Clemente Procopiak.
R. Francisco Assis da Costa	Entre a R. Clemente Procopiak e final da rua.
R. Bento de Lima	Entre a R. Julio Budant Neto e R. Theodoro Humenhuk
R. Bento de Lima	Entre a R.Theodoro Humenhuk e R. Nazir Cordeiro.
R. Bento de Lima	Entre a R. Nazir Cordeiro e R. Fauri de Lima.
R. Bento de Lima	Entre a R. Fauri de Lima e R. Clemente Procopiak.
R. Bento de Lima	Entre a R. Clemente Procopiak e R. Adolfo Bading
R. Waldomiro Olsen	Entre a R. Julio Budant Neto e R. Theodoro Humenhuk
R. Waldomiro Olsen	Entre a R.Theodoro Humenhuk e R. Nazir Cordeiro.
R. Waldomiro Olsen	Entre a R. Nazir Cordeiro e R. Fauri de Lima.
R. Waldomiro Olsen	Entre a R. Fauri de Lima e R. Clemente Procopiak.
R. Waldomiro Olsen	Entre a R. Clemente Procopiak e R. Adolfo Bading
R. Feres Coury	Entre a R. Julio Budant Neto e R. Theodoro Humenhuk
R. Feres Coury	Entre a R.Theodoro Humenhuk e R. Nazir Cordeiro.
R. Feres Coury	Entre a R. Nazir Cordeiro e R. Fauri de Lima.
R. Feres Coury	Entre a R. Fauri de Lima e R. Clemente Procopiak.
R. Feres Coury	Entre a R. Clemente Procopiak e R. sem denominação.
R. Feres Coury	Entre a R. sem denominação e R. Adolfo Bading.
R. sem denominação	Entre a R. Feres Coury e R. Clemente Procopiak.
R. Alfredo Mayer	Entre a R. Feres Coury e R. Clemente Procopiak.
R. Alfredo Mayer	Entre a R.Theodoro Humenhuk e R. Nazir Cordeiro.
R. Alfredo Mayer	Entre a R. Nazir Cordeiro e R. Fauri de Lima.
R. Alfredo Mayer	Entre a R. Fauri de Lima e R. Clemente Procopiak.
R. Alfredo Mayer	Entre a R. Clemente Procopiak e R. Adolfo Bading.
R. Alfredo Mayer	Entre a R. Clemente Procopiak e R. Adolfo Bading.



R. Frederico Kohler	Entre a R. Acir Woitexen e R. Otávio Ferreira da Silva.
R. Frederico Kohler	Entre a R. Otavio Ferreira da Silva e R. Nicolau Fernandes.
R. Frederico Kohler	Entre a R. Nicolau Fernandes e R. Julio Budant Neto.
R. Frederico Kohler	Entre a R. Julio Budant Neto e R. Theodoro Humenhuk
R. Frederico Kohler	Entre a R.Theodoro Humenhuk e R. Nazir Cordeiro.
R. Frederico Kohler	Entre a R. Nazir Cordeiro e R. Fauri de Lima.
R. Frederico Kohler	Entre a R. Fauri de Lima e R. Clemente Procopiak.
R. Frederico Kohler	Entre a R. Clemente Procopiak e R. José L. Vieira.
R. Eduardo Riske	Entre o inicio da rua e a R. Julio Budant Neto.
R. Eduardo Riske	Entre a R. Julio Budant Neto e R. Theodoro Humenhuk
R. Alvino Voigt	Entre a R. Jacob Scheuer e R. Roberto Bolduan.
R. Alvino Voigt	Entre a R. Roberto Bolduan e R. Acir Woitexen.
R. Alvino Voigt	Entre a R. Acir Woitexen e R. Otávio Ferreira da Silva.
R. Alvino Voigt	Entre a R. Otavio Ferreira da Silva e R. Nicolau Fernandes.
R. Alvino Voigt	Entre a R. Nicolau Fernandes e R. Julio Budant Neto.
R. Alvino Voigt	Entre a R. Julio Budant Neto e R. Theodoro Humenhuk
R. Alvino Voigt	Entre a R.Theodoro Humenhuk e R. Nazir Cordeiro.
R. Alvino Voigt	Entre a R. Nazir Cordeiro e R. Fauri de Lima.
R. Alvino Voigt	Entre a R. Fauri de Lima e R. Clemente Procopiak.
R. Alvino Voigt	Entre a R. Clemente Procopiak e R. José L. Vieira.
R. Clemente Procopiak	Entre a R. Alvino Voigt e R. Frederico Kohler.
R. Clemente Procopiak	Entre a R. Frederico Kohler e Av. Expedicionários.
R. Clemente Procopiak	Entre a Av. Expedicionários e R. Alfredo Mayer.
R. Clemente Procopiak	Entre a R. Alfredo Mayer e R. Feres Coury.
R. Clemente Procopiak	Entre a R. Feres Coury e R. sem denominação.
R. Clemente Procopiak	Entre a R. sem denominação e R. Waldomiro Olsen.
R. Clemente Procopiak	Entre a R. Waldomiro Olsen e R. Bento de Lima.
R. Clemente Procopiak	Entre a R. Bento de Lima e R. Francisco Assis da Costa.
R. Clemente Procopiak	Entre a R. Francisco Assis da Costa e R. Epaminondas Ricardo Silva.
R. Clemente Procopiak	Entre a R. Epaminondas Ricardo Silva e R. Antonio Nicolazzi.
R. Clemente Procopiak	Entre a R. Antonio Nicolazzi e R. Antonio Massaneiro.
R. Clemente Procopiak	Entre a R. Antonio Massaneiro e R. Severo de Andrade.
R. Clemente Procopiak	Entre a R. Severo de Andrade e R. Reinaldo Kruger.
R. Clemente Procopiak	Entre a R. Reinaldo Kruger e R. Alinor Vieira Corte.
R. Clemente Procopiak	Entre a R. Alinor Vieira Corte e R. Rubens Ribeiro da



	Silva.
R. Fauri de Lima	Entre a R. Alvino Voigt e R. Frederico Kohler.
R. Fauri de Lima	Entre a R. Alvino Voigt e R. Frederico Kohler.
R. Fauri de Lima	Entre a R. Frederico Kohler e Av. Expedicionários.
R. Fauri de Lima	Entre a Av. Expedicionários e R. Alfredo Mayer.
R. Fauri de Lima	Entre a R. Alfredo Mayer e R. Feres Coury.
R. Fauri de Lima	Entre a R. Feres Coury e R. Waldomiro Olsen.
R. Fauri de Lima	Entre a R. Waldomiro Olsen e R. Bento de Lima.
R. Fauri de Lima	Entre a R. Bento de Lima e R. Francisco Assis da Costa.
R. Fauri de Lima	Entre a R. Francisco Assis da Costa e R. Epaminondas Ricardo Silva.
R. Fauri de Lima	Entre a R. Epaminondas Ricardo Silva e R. Antonio Nicolazzi.
R. Fauri de Lima	Entre a R. Antonio Nicolazzi e R. Antonio Massaneiro.
R. Fauri de Lima	Entre a R. Antonio Massaneiro e R. Severo de Andrade.
R. Fauri de Lima	Entre a R. Severo de Andrade e R. Reinaldo Kruger.
R. Fauri de Lima	Entre a R. Severo de Andrade e R. Reinaldo Kruger.
R. Fauri de Lima	Entre a R. Reinaldo Kruger e R. Alinor Vieira Corte.
R. Fauri de Lima	Entre a R. Alinor Vieira Corte e R. Rubens Ribeiro da Silva.
R. Nazir Cordeiro	Entre a R. Alvino Voigt e R. Frederico Kohler.
R. Nazir Cordeiro	Entre a R. Frederico Kohler e Av. Expedicionários.
R. Nazir Cordeiro	Entre a Av. Expedicionários e R. Alfredo Mayer.
R. Nazir Cordeiro	Entre a R. Alfredo Mayer e R. Feres Coury.
R. Nazir Cordeiro	Entre a R. Feres Coury e R. Waldomiro Olsen.
R. Nazir Cordeiro	Entre a R. Waldomiro Olsen e R. Bento de Lima.
R. Nazir Cordeiro	Entre a R. Bento de Lima e R. Francisco Assis da Costa.
R. Nazir Cordeiro	Entre a R. Francisco Assis da Costa e R. Epaminondas Ricardo Silva.
R. Nazir Cordeiro	Entre a R. Epaminondas Ricardo Silva e R. Antonio Nicolazzi.
R. Nazir Cordeiro	Entre a R. Antonio Nicolazzi e R. Antonio Massaneiro.
R. Nazir Cordeiro	Entre a R. Antonio Massaneiro e R. Severo de Andrade.
R. Nazir Cordeiro	Entre a R. Severo de Andrade e R. Reinaldo Kruger.
R. Nazir Cordeiro	Entre a R. Reinaldo Kruger e R. Alinor Vieira Corte.
R. Nazir Cordeiro	Entre a R. Alinor Vieira Corte e R. Rubens Ribeiro da Silva.
R. Theodoro Humenhuk	Entre a R. Alvino Voigt e R. Eduardo Riske.
R. Theodoro Humenhuk	Entre a R. Eduardo Riske e R. Frederico Kohler
R. Theodoro Humenhuk	Entre a R. Frederico Kohler e Av. Expedicionários.
R. Theodoro Humenhuk	Entre a Av. Expedicionários e R. Alfredo Mayer.
R. Theodoro Humenhuk	Entre a R. Alfredo Mayer e R. Feres Coury.



R. Theodoro Humenhuk	Entre a R. Feres Coury e R. Waldomiro Olsen.
R. Theodoro Humenhuk	Entre a R. Waldomiro Olsen e R. Bento de Lima.
R. Theodoro Humenhuk	Entre a R. Bento de Lima e R. Francisco Assis da Costa.
R. Theodoro Humenhuk	Entre a R. Francisco Assis da Costa e R. Epaminondas Ricardo Silva.
R. Theodoro Humenhuk	Entre a R. Epaminondas Ricardo Silva e R. Antonio Nicolazzi.
R. Theodoro Humenhuk	Entre a R. Antonio Nicolazzi e R. Antonio Massaneiro.
R. Theodoro Humenhuk	Entre a R. Antonio Massaneiro e R. Severo de Andrade.
R. Theodoro Humenhuk	Entre a R. Severo de Andrade e R. Reinaldo Kruger.
R. Theodoro Humenhuk	Entre a R. Reinaldo Kruger e R. Alinor Vieira Corte.
R. Theodoro Humenhuk	Entre a R. Alinor Vieira Corte e R. Rubens Ribeiro da Silva.
R. Theodoro Humenhuk	Entre a R. Alinor Vieira Corte e R. Rubens Ribeiro da Silva.
R. Julio Budant Neto	Entre a R. Alvino Voigt e R. Eduardo Riske.
R. Julio Budant Neto	Entre a R. Eduardo Riske e R. Frederico Kohler
R. Julio Budant Neto	Entre a R. Frederico Kohler e Av. Expedicionários.
R. Julio Budant Neto	Entre a Av. Expedicionários e R. Feres Coury.
R. Julio Budant Neto	Entre a R. Feres Coury e R. Waldomiro Olsen.
R. Julio Budant Neto	Entre a R. Waldomiro Olsen e R. Bento de Lima.
R. Julio Budant Neto	Entre a R. Waldomiro Olsen e R. Bento de Lima.
R. Julio Budant Neto	Entre a R. Bento de Lima e R. Francisco Assis da Costa.
R. Julio Budant Neto	Entre a R. Francisco Assis da Costa e R. Epaminondas Ricardo Silva.
R. Julio Budant Neto	Entre a R. Epaminondas Ricardo Silva e R. Antonio Nicolazzi.
R. Julio Budant Neto	Entre a R. Antonio Nicolazzi e R. Antonio Massaneiro.
R. Julio Budant Neto	Entre a R. Antonio Massaneiro e R. Severo de Andrade.
R. Julio Budant Neto	Entre a R. Severo de Andrade e R. Reinaldo Kruger.
R. Julio Budant Neto	Entre a R. Reinaldo Kruger e R. Alinor Vieira Corte.
R. Julio Budant Neto	Entre a R. Alinor Vieira Corte e R. Rubens Ribeiro da Silva.
R. Adão Tyska	Entre a R. Alvaro Soares de Machado e R. Francisco de Paula e Silva.
R. Adão Tyska	Entre a R. Francisco de Paula e Silva e R. João Batista Fedalto.
R. Adão Tyska	Entre a R. João Batista Fedalto e R. Vitória Fedalto.
R. Adão Tyska	Entre a R. João Batista Fedalto e R. Vitória Fedalto.
R. Adão Tyska	Entre a R. Vitoria Fedalto e R. Antonio Liller.
R. Adão Tyska	Entre a R. Vitoria Fedalto e R. Antonio Liller.
R. Adão Tyska	Entre a R. Antonio Liller e Estrada Dona Francisca.
R. Adão Tyska	Entre a R. Antonio Liller e Estrada Dona Francisca.



R. Raphael Boeing	Entre a R. Alvaro Soares de Machado e R. Francisco de Paula e Silva.
R. Guilherme Goestemeyer Sobrinho	Entre a R. Alvaro Soares de Machado e R. Francisco de Paula e Silva.
R. Guilherme Goestemeyer Sobrinho	Entre a R. Francisco de Paula e Silva e R. João Batista Fedalto.
R. Guilherme Goestemeyer Sobrinho	Entre a R. João Batista Fedalto e R. Vitória Fedalto.
R. Guilherme Goestemeyer Sobrinho	Entre a R. Vitoria Fedalto e final da rua.
R. Frederico Hass	Entre a R. Alvaro Soares de Machado e R. Francisco de Paula e Silva.
R. Frederico Hass	Entre a R. Francisco de Paula e Silva e R. João Batista Fedalto.
R. Frederico Hass	Entre o início da rua e R. João Batista Fedalto.
R. Frederico Hass	Entre a R. João Batista Fedalto e R. Vitória Fedalto.
R. Frederico Hass	Entre a R. Vitoria Fedalto e final da rua.
R. Candito Freitas	Entre a R. Vitoria Fedalto e R. Antonio Liller.
R. Alfredo Gomes Sapucaia	Entre a R. Alvaro Soares de Machado e R. Francisco de Paula e Silva.
R. Alfredo Gomes Sapucaia	Entre a R. Alvaro Soares de Machado e R. Francisco de Paula e Silva.
R. Alfredo Gomes Sapucaia	Entre a R. Francisco de Paula e Silva e fim da rua.
R. Rosi Zaniollo Freitas	Entre o início da rua e R. Vitória Fedalto.
R. Rosi Zaniollo Freitas	Entre a R. Vitoria Fedalto e R. Antonio Liller.
R. Saulo de Carvalho	Entre a R. Alvaro Soares de Machado e R. Francisco de Paula e Silva.
R. Saulo de Carvalho	Entre a R. Francisco de Paula e Silva e R. sem denominação.
R. Alfredo Bach	Entre a R. Alvaro Soares de Machado e R. Francisco de Paula e Silva.
R. Alfredo Bach	Entre a R. Alvaro Soares de Machado e R. Francisco de Paula e Silva.
R. Alfredo Bach	Entre a R. Francisco de Paula e Silva e R. sem denominação.
R. Alfredo Bach	Entre a R. sem denominação a R. sem denominação.
R. Alfredo Bach	Entre a R. sem denominação a R. Adolfo Voigt.
R. Willibaldo Arnoldo Hoffmann	Entre a R. Alvaro Soares de Machado e R. Francisco de Paula e Silva.
R. Willibaldo Arnoldo Hoffmann	Entre a R. Alvaro Soares de Machado e R. Francisco de Paula e Silva.
R. Willibaldo Arnoldo Hoffmann	Entre a R. Francisco de Paula e Silva e R. sem denominação.
R. Willibaldo Arnoldo Hoffmann	Entre a R. sem denominação e final da rua
R. Willibaldo Arnoldo Hoffmann	Entre início da rua e R. Adolfo Voigt
R. Willibaldo Arnoldo Hoffmann	Entre a R. Adolfo Voigt e R. Antonio Liller



R. Izidoro Gustavo Jarschel	Entre a R. Basilio Humenhuk e a R. Artur Burgardt
R. Izidoro Gustavo Jarschel	Entre a R. Artur Burgardt e a R. Adolf Voigt.
R. Izidoro Gustavo Jarschel	Entre a R. Artur Burgardt e a R. Adolf Voigt.
R. Izidoro Gustavo Jarschel	Entre a R. Adolfo Voigt e R. Antonio Liller
R. Izidoro Gustavo Jarschel	Entre a R. Adolfo Voigt e R. Antonio Liller
R. Basilio Humenhuk	Entre a R. Alvaro Soares de Machado e R. Francisco de Paula e Silva.
R. Basilio Humenhuk	Entre a R. Francisco de Paula e Silva e R. Adolfo Voigt
R. Basilio Humenhuk	Entre a R. Francisco de Paula e Silva e R. Adolfo Voigt
R. Basilio Humenhuk	Entre a R. Francisco de Paula e Silva e R. Adolfo Voigt
R. Basilio Humenhuk	Entre a R. Adolfo Voigt e R. Antonio Liller
R. Otto Friedrish	Entre a R. Alvaro Soares de Machado e R. Francisco de Paula e Silva.
R. Otto Friedrish	Entre a R. Francisco de Paula e Silva e R. Artur Burgardt
R. Otto Friedrish	Entre a R. Artur Burgardt e a R. Adolf Voigt.
R. Otto Friedrish	Entre a R. Adolfo Voigt e R. Antonio Liller
R. João Tomaschitz	Entre a R. Alvaro Soares de Machado e R. Francisco de Paula e Silva.
R. João Tomaschitz	Entre a R. Francisco de Paula e Silva e R. Artur Burgardt
R. João Tomaschitz	Entre a R. Artur Burgardt e a R. Adolf Voigt.
R. João Tomaschitz	Entre a R. Adolf Voigt e a R. Lourenço Wrubleski.
R. Emilio Scholtz	Entre a R. Alvaro Soares de Machado e R. Francisco de Paula e Silva.
R. Emilio Scholtz	Entre a R. Francisco de Paula e Silva e R. Artur Burgardt
R. Emilio Scholtz	Entre a R. Francisco de Paula e Silva e R. Artur Burgardt
R. Emilio Scholtz	Entre a R. Artur Burgardt e a R. Adolf Voigt.
R. Emilio Scholtz	Entre a R. Adolf Voigt e a R. Lourenço Wrubleski.
R. Almeida Cardoso	Entre a R. Barão do Rio Branco e R. Alberto Tokarski.
R. Almeida Cardoso	Entre a R. Alberto Tokarski e a R. Artur Burgardt.
R. Almeida Cardoso	Entre a R. Alberto Tokarski e a R. Artur Burgardt.
R. Almeida Cardoso	Entre a R. Artur Burgardt e a R. Adolf Voigt.
R. Rui Barbosa	Entre a R. Barão do Rio Branco e R. Alberto Tokarski.
R. Rui Barbosa	Entre a R. Alberto Tokarski e a R. Emilio Scholtz.
R. Roberto Ennes Filho	Entre a R. Antonio Liller e R. José Bartolomeu Fedalto
R. Roberto Ennes Filho	Entre a R. José Bartolomeu Fedalto e R. Duque de Caxias
R. Roberto Ennes Filho	Entre a R. José Bartolomeu Fedalto e R. Duque de Caxias
R. Miguel Klempous	Entre a R. Antonio Liller e R. Bernardino Fedalto



R. Miguel Klempous	Entre a R. Bernardino Fedalto e R. Estanislau Munhos de Lima.
R. Miguel Klempous	Entre a R. Estanislau Munhos de Lima e R. José Bartolomeu Fedalto
R. Miguel Klempous	Entre a R. José Bartolomeu Fedalto e R. Duque de Caxias
R. Florentino Alves Vieira	Entre a R. Antonio Liller e R. Bernardino Fedalto
R. Florentino Alves Vieira	Entre a R. Bernardino Fedalto e R. José Bartolomeu Fedalto
R. Florentino Alves Vieira	Entre a R. José Bartolomeu Fedalto e R. Duque de Caxias
R. Adolfo Schik	Entre inicio da rua e R. José Bartolomeu Fedalto
R. Adolfo Schik	Entre a R. José Bartolomeu Fedalto e R. Duque de Caxias
R. João Chindler	Entre inicio da rua e R. José Bartolomeu Fedalto
R. João Chindler	Entre a R. José Bartolomeu Fedalto e R. Duque de Caxias
R. Angelo Alberti	Entre a R. José Bartolomeu Fedalto e R. Duque de Caxias
R. Estanislau Munhos de Lima	Entre a R. Antonio Liller e R. Miguel Klempous
R. Alvaro Soares Machado	Entre a R. Adão Tyska e R. Raphael Boeing.
R. Alvaro Soares Machado	Entre a R. Raphael Boeing e R. Guilherme Goestemeyer Sobrinho
R. Alvaro Soares Machado	Entre a R. Guilherme Goestemeyer Sobrinho e R. Frederico Hass
R. Alvaro Soares Machado	Entre a R. Frederico Hass e a R. Alfredo Gomes Sapucaia
R. Alvaro Soares Machado	Entre a R. Alfredo Gomes Sapucaia e R. Saulo de Carvalho
R. Willi Kurt	Entre a R. Adão Tyska e R. Raphael Boeing.
R. Francisco de Paula e Silva	Entre a R. Raphael Boeing e R. Guilherme Goestemeyer Sobrinho
R. Francisco de Paula e Silva	Entre a R. Guilherme Goestemeyer Sobrinho e R. Frederico Hass
R. Francisco de Paula e Silva	Entre a R. Frederico Hass e a R. Alfredo Gomes Sapucaia
R. Francisco de Paula e Silva	Entre a R. Alfredo Gomes Sapucaia e R. Saulo de Carvalho
R. Francisco de Paula e Silva	Entre a R. Saulo de Carvalho e R. Alfredo Bach.
R. Francisco de Paula e Silva	Entre a R. Alfredo Bach e R. Willibaldo Arnoldo Hoffmann
R. Francisco de Paula e Silva	Entre a R. Willibaldo Arnoldo Hoffmann e R. Basílio Humenhuk.
R. Francisco de Paula e Silva	Entre a R. Basílio Humenhuk e R. Otto Friedrich
R. Francisco de Paula e Silva	Entre a R. Otto Friedrich e R. João Tomachutz
R. Francisco de Paula e Silva	Entre a R. João Tomachutz e R. Emílio Scholtz



R. sem denominação	Entre a R. Willibaldo Arnaldo Hoffmann e a R. Alfredo Bach
R. sem denominação	Entre a R. Alfredo Bach e final da rua.
R. sem denominação	Entre a R. Saulo de Carvalho e R. Alfredo Bach.
R. João Batista Fedalto	Entre a R. Adão Tyska e R. Guilherme Goestemeyer Sobrinho
R. João Batista Fedalto	Entre a R. Guilherme Goestemeyer Sobrinho e R. Frederico Hass
R. Vitória Fedalto	Entre a R. Adão Tyska e R. Guilherme Goestemeyer Sobrinho
R. Vitória Fedalto	Entre a R. Guilherme Goestemeyer Sobrinho e R. Frederico Hass
R. Vitória Fedalto	Entre a R. Frederico Hass e R. Candito Freitas.
R. Vitória Fedalto	Entre a R. Candito Freitas e R. Rosi Zaniollo Freitas.
R. Antonio Liller	Entre a R. Adão Tyska e R. Candito Freitas.
R. Antonio Liller	Entre a R. Candito Freitas e R. Rosi Zaniollo Freitas.
R. Antonio Liller	Entre a R. Rosi Zaniolli Freitas e R. Miguel Klempous.
R. Antonio Liller	Entre a R. Miguel Klempous e R. Robeto Ennes Filho
R. Antonio Liller	Entre a R. Miguel Klempous e R. Robeto Ennes Filho
R. Antonio Liller	Entre a R. Robeto Ennes Filho e R. Basilio Humenhuk.
R. Antonio Liller	Entre a R. Basilio Humenhuk e a R. Izidoro Gustavo Jarschel.
R. Arthur Burgardt	Entre a R. Izidoro Gustavo Jarschel e R. Otto Friedrich.
R. Arthur Burgardt	Entre a R. Otto Friedrich e R. João Tomachutz
R. Arthur Burgardt	Entre a R. João Tomachutz e R. Emílio Scholtz
R. Arthur Burgardt	Entre a R. Emílio Scholtz e R. Almeida Cardoso.
R. Adolfo Voigt	Entre a R. Alfredo Bach e R. Willibaldo Arnaldo Hoffmann
R. Adolfo Voigt	Entre a R. Willibaldo Arnaldo Hoffmann e R. Basílio Humenhuk.
R. Adolfo Voigt	Entre a R. Basilio Humenhuk e a R. Izidoro Gustavo Jarschel.
R. Adolfo Voigt	Entre a R. Izidoro Gustavo Jarschel e R. Otto Friedrich.
R. Adolfo Voigt	Entre a R. Otto Friedrich e R. João Tomachutz
R. Adolfo Voigt	Entre a R. João Tomachutz e R. Almeida Cardoso.
R. Kurt Mendes	Entre a R. Emílio Scholtz e R. Duque de Caxias.
R. sem denominação	Entre a R. Emílio Scholtz e R. Rui Barbosa.
R. Alberto Tokarski	Entre a R. Rui Barbosa e R. Almeida Cardoso.
R. Lourenço Wrubleski	Entre a R. Otto Friedrich e R. João Tomachutz
R. Lourenço Wrubleski	Entre a R. João Tomachutz e R. Emílio Scholtz
R. Bernadino Fedalto	Entre a R. Miguel Klempous e R. Florentino Alves Vieira
R. Bernadino Fedalto	Entre a R. Florentino Alves Vieira e final da rua.
R. José Bartolomeu Fedalto	Entre a R. Roberto Ennes Filho e R. Miguel Klempous.



R. José Bartolomeu Fedalto	Entre a R. Miguel Klempous e R. Florentino Alves Vieira
R. José Bartolomeu Fedalto	Entre a R. Florentino Alves Vieira e R. Adolfo Schik.
R. José Bartolomeu Fedalto	Entre a R. Adolfo Schik e R. João Chindler
R. José Bartolomeu Fedalto	Entre a R. João Chindler e R. Angelo Alberti.
R. José Bartolomeu Fedalto	Entre a R. Angelo Alberti e final da rua.

As ruas escolhidas foram definidas por região, de modo a facilitar o controle e gestão do contrato, da execução e de garantia dos materiais.

5- Tendo em vista o superávit apresentado, que estudos estão sendo realizados para a redução da taxa da COSIP.

A expectativa é que os investimentos aplicados ao longo dos anos resulte em economicidade das faturas de energia de iluminação pública do município, menor custo com manutenção e assim sendo possível a redução da taxa da COSIP.

As informações foram prestadas pelo servidor efetivo responsável pela iluminação pública no município Engenheiro Eletricista Adilson Eduardo Sobczack.

Sem mais para o momento, elevamos protestos de estima e consideração.

Atenciosamente.

Arq. e Urb. Rafael Rottili Roeder
Secretário de Planejamento



VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: C07F-3CA2-5C0E-5644

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



RAFAEL ROTTILI ROEDER (CPF 033.XXX.XXX-33) em 21/08/2023 16:28:13 (GMT-03:00)

Papel: Assinante

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://canoinhas.1doc.com.br/verificacao/C07F-3CA2-5C0E-5644>