



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA

Secretaria de Planejamento, Habitação e Desenvolvimento
Econômico_Setor de Engenharia

**Revitalização Canteiros com pavimentos,
elétrica, paisagismo, mobiliário urbano e Faixas
Elevadas na Rua Januário Batista.**

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS



CEP: 95.820-000
e-mail: engenharia@generalcamara.com

Rua: General David Canabarro, 120 –
GENERAL CÂMARA

Fone: (51) 3655-1399 – Fax: (51) 3655-1351
Rio Grande do Sul CNPJ: 88.117.726/0001-50



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA

Secretaria de Planejamento, Habitação e Desenvolvimento
Econômico_Setor de Engenharia

JULHO DE 2021

O presente memorial tem por objetivo estabelecer as condições para o fornecimento e execução da obra de Revitalização Canteiros com pavimentos, elétrica, paisagismo, mobiliário urbano e Faixas Elevadas na Avenida e frente Prefeitura na cidade de General Câmara.

Este memorial complementa as informações do respectivo projeto e planilha orçamentária.

- PROJETO: Revitalização Canteiros com pavimentos, elétrica, paisagismo, mobiliário urbano e Faixas Elevadas na Rua Januário Batista.
- PROPRIETÁRIO: Prefeitura Municipal de General Câmara / RS.
- LOCALIZAÇÃO: Centro.

OBJETIVO

- O presente documento, intitulado “Memorial Descritivo e Especificações Técnicas” tem por objetivo complementar as informações do Projeto Arquitetônico (pranchas gráficas), especificando os materiais a serem utilizados na obra.
- Todo o material empregado na obra será obrigatoriamente de primeira qualidade e comprovada eficiência para o fim que se destina.



CEP: 95.820-000
e-mail: engenharia@generalcamara.com

Rua: General David Canabarro, 120 –
GENERAL CÂMARA

Fone: (51) 3655-1399 – Fax: (51) 3655-1351
Rio Grande do Sul CNPJ: 88.117.726/0001-50



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA

Secretaria de Planejamento, Habitação e Desenvolvimento
Econômico_Setor de Engenharia

- A execução de todos os serviços obedecerá rigorosamente às normas específicas, sendo a mão de obra especializada e o acabamento esmerado.
- Serão impugnados todos os trabalhos executados que não satisfaçam o Memorial Descritivo e Especificações Técnicas e o Projeto Arquitetônico.
- Qualquer dúvida, alteração de material ou projeto deverá ser autorizada por escrito pela Fiscalização.

1.0. SERVIÇOS INICIAIS

1.1. INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS

Deverá ser utilizada a estrutura física existente, adaptando-a para adequar-se às instalações a serem utilizadas pelos funcionários da obra.

1.2. DISPOSITIVOS DE PROTEÇÃO E SEGURANÇA

A empresa executante da obra deverá organizar e manter no cotidiano, equipamentos de proteção individual para seus funcionários, fiscais e visitantes, bem como estabelecer normas e hábitos voltados para a higiene e segurança como um todo.

Deverá dispor no local de cavaletes que o orientem o trânsito durante o percurso dos serviços. A empresa deverá efetuar esforços redobrados na segurança dos serviços prestados, por se tratar de melhorias na área central da cidade.



CEP: 95.820-000
e-mail: engenharia@generalcamara.com

Rua: General David Canabarro, 120 –
GENERAL CÂMARA

Fone: (51) 3655-1399 – Fax: (51) 3655-1351
Rio Grande do Sul CNPJ: 88.117.726/0001-50



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA

Secretaria de Planejamento, Habitação e Desenvolvimento
Econômico_Setor de Engenharia

1.3. LOCAÇÃO DA OBRA E EQUIPAMENTOS

A contratada procederá à aferição das dimensões, dos alinhamentos, dos ângulos e de quaisquer outras indicações constantes do projeto com as reais condições encontradas no local.

Quando necessário, a Fiscalização deverá ser consultada para orientação e autorização do serviço.

1.4. LIMPEZA INICIAL DO LOCAL

A contratante (Prefeitura Municipal) providenciará a limpeza, retirada e bota fora inicial do local, como remoção da grama e meio fio existentes, e algumas árvores de pequeno porte.

2.0. PAVIMENTAÇÃO PASSEIO – DENTRO CANTEIRO CENTRAL

Depois de limpo e compactado mecanicamente o local de assentamento, é espalhado uma camada de sub-base de brita graduada/saibro seco ou similar.

Após a sub-base compactada e nivelada, espalha-se a camada de pó de brita ou areia grossa, que serve como colchão do pavimento intertravado.



CEP: 95.820-000
e-mail: engenharia@generalcamara.com

Rua: General David Canabarro, 120 –
GENERAL CÂMARA

Fone: (51) 3655-1399 – Fax: (51) 3655-1351
Rio Grande do Sul CNPJ: 88.117.726/0001-50



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA

Secretaria de Planejamento, Habitação e Desenvolvimento
Econômico_Setor de Engenharia



Exemplo execução Passeio (piso com toseto) sobre pó de pedra.

Nessa base de pó de brita os pisos de concreto intertravado serão assentados sobre a mesma. Os arremates são feitos com pedaços de blocos íntegros, serrados com disco de corte, obedecendo ao mesmo alinhamento e padrão do restante do pavimento.



CEP: 95.820-000
e-mail: engenharia@generalcamara.com

Rua: General David Canabarro, 120 –
GENERAL CÂMARA

Fone: (51) 3655-1399 – Fax: (51) 3655-1351
Rio Grande do Sul CNPJ: 88.117.726/0001-50



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA

Secretaria de Planejamento, Habitação e Desenvolvimento
Econômico_Setor de Engenharia



Perspectiva Passeio (cinza e grafite) dentro Canteiros.

A pavimentação terá um modelo de piso de dimensões 20x15x5 cm e espessura 5 cm cor cinza natural, preenchido com Toseto de concreto 10x10 cm pigmentado cor grafite.

A figura a seguir ilustra o modelo do Piso com a peça central, chamada Toseto. O Piso com o Toseto formam a paginação conforme projeto.



CEP: 95.820-000
e-mail: engenharia@generalcamara.com

Rua: General David Canabarro, 120 –
GENERAL CÂMARA

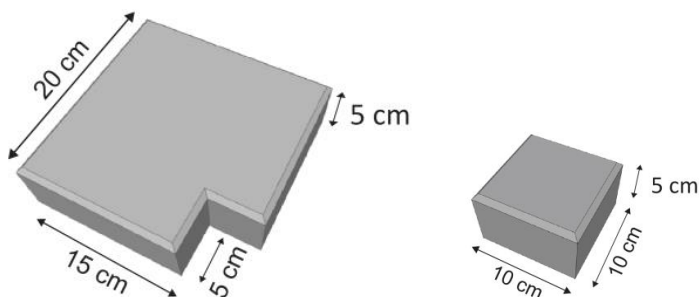
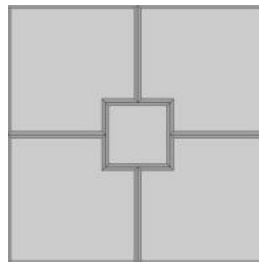
Fone: (51) 3655-1399 – Fax: (51) 3655-1351
Rio Grande do Sul CNPJ: 88.117.726/0001-50



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

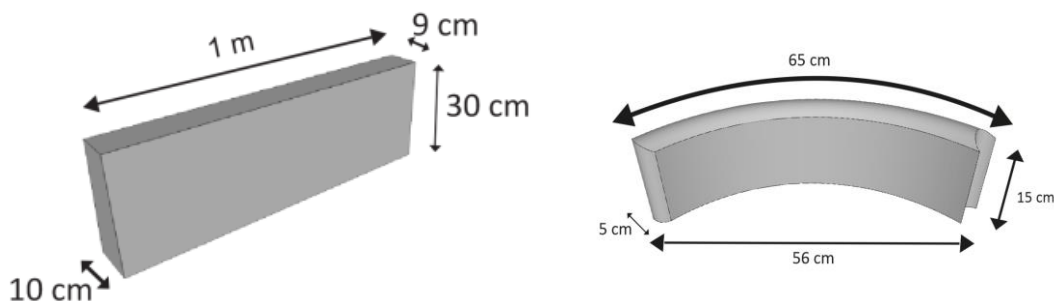
PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA

Secretaria de Planejamento, Habitação e Desenvolvimento
Econômico_Setor de Engenharia



Modelo do Piso 5cm cinza com Toseto grafite.

Para delimitação e confinamento do pavimento intertravado é utilizado meio fio de concreto pré-fabricado no sentido transversal a via e junto ao passeio. No contorno das palmeiras é utilizado um guia modular articulado de concreto pré-fabricado em formato curvo.



Modelo do meio fio e guia modular curvo.



CEP: 95.820-000
e-mail: engenharia@generalcamara.com

Rua: General David Canabarro, 120 –
GENERAL CÂMARA

Fone: (51) 3655-1399 – Fax: (51) 3655-1351
Rio Grande do Sul CNPJ: 88.117.726/0001-50



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA

Secretaria de Planejamento, Habitação e Desenvolvimento
Econômico_Setor de Engenharia

3.0 FAIXA EM NÍVEL (REBAIXADA) DE PEDESTRE - COM PISO INTERTRAVADO PIGMENTADO

Serão construídas faixas de pedestres com piso intertravado do mesmo modelo e cores da faixa elevada (Piso 25x15x5x8 cm e Toseto, ambos pigmentados cor grafite e branco).

Neste trecho o pavimento está em nível para facilitar o cruzamento dos veículos no “arranca e para” do local, mas dá proteção e prioridade ao usuário (pedestre) servindo como espécie passarela entre os canteiros.



Perspectiva de Faixa Pedestre em nível.



CEP: 95.820-000
e-mail: engenharia@generalcamara.com

Rua: General David Canabarro, 120 –
GENERAL CÂMARA

Fone: (51) 3655-1399 – Fax: (51) 3655-1351
Rio Grande do Sul CNPJ: 88.117.726/0001-50



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA

Secretaria de Planejamento, Habitação e Desenvolvimento
Econômico_Setor de Engenharia

4.0 CANTEIROS COM BLOCOS DE CONCRETO (Floreiras)



Perspectiva dos canteiros centrais.

Serão construídas floreiras dentro do canteiro atual com duas fiadas de altura (50 cm) de blocos de concreto. Os blocos são pré-fabricados, dentado e vazado, com dimensão 64x54x25 cm, na cor cinza natural.

Os blocos são assentados nivelados no solo e sendo sistema junta seca, ou seja, encaixados entre si sem argamassa, pois o peso próprio e encaixe tornam a estrutura autoportante.



CEP: 95.820-000
e-mail: engenharia@generalcamara.com

Rua: General David Canabarro, 120 –
GENERAL CÂMARA

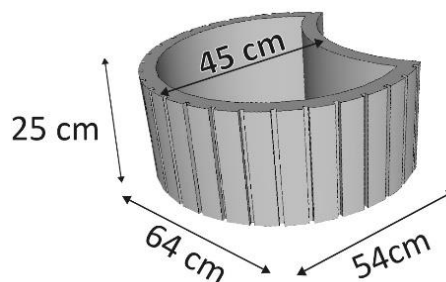
Fone: (51) 3655-1399 – Fax: (51) 3655-1351
Rio Grande do Sul CNPJ: 88.117.726/0001-50



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA

Secretaria de Planejamento, Habitação e Desenvolvimento
Econômico_Setor de Engenharia



Exemplo do bloco de concreto.

Os blocos são preenchidos com terra para posterior plantio de flores e vegetações.

5.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

Os canteiros centrais terão iluminação com Luminárias de Poste reto metálico, diâmetro 60,3mm, 3m de altura, galvanizado a fogo e pintado em epóxi (cor preta), com sapata e chumbadores gabaritados (conforme sapata).

Luminária em polietileno branco acetinado, com proteção UV, resistente a impactos, detalhes e base (alojamento para equipamento) em alumínio repuxado, com pintura epóxi (cor preta), nas dimensões de 360x700mm, equipada com lâmpada LED 66W, fluxo luminoso de 7.900 lumens, ângulo de abertura 360 graus, temperatura de cor 6500K, vida útil de 25.000 horas, protetor de surto Classe II, 12kA/10kV.



CEP: 95.820-000
e-mail: engenharia@generalcamara.com

Rua: General David Canabarro, 120 –
GENERAL CÂMARA

Fone: (51) 3655-1399 – Fax: (51) 3655-1351
Rio Grande do Sul CNPJ: 88.117.726/0001-50



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA

Secretaria de Planejamento, Habitação e Desenvolvimento
Econômico_Setor de Engenharia



Exemplo de Luminária.

A instalação é feita por eletrodutos e cabos subterrâneos escavados por meio de recorte mecânico no asfalto existente. Em cada luminária é colocado uma haste terra cobreada embutida na sapata de concreto.

Exemplo de rotatória com blocos de concreto e paisagismo.

6.0 PAISAGISMO

Toda a obra contempla paisagismo como o plantio flores e vegetações, palmeiras, brita rosa nas alças junto a faixa de pedestre.



CEP: 95.820-000
e-mail: engenharia@generalcamara.com

Rua: General David Canabarro, 120 –
GENERAL CÂMARA

Fone: (51) 3655-1399 – Fax: (51) 3655-1351
Rio Grande do Sul CNPJ: 88.117.726/0001-50



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

PREFEITURA MUNICIPAL DE GENERAL CÂMARA

Secretaria de Planejamento, Habitação e Desenvolvimento
Econômico_Setor de Engenharia

7.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Assim como paisagismo, toda a obra contempla serviços de sinalização como pinturas específicas de cor branca (faixas e demarcação vagas) e amarela (meio fios novos do canteiro central).



Perspectiva de sinalização viária.

11.0 SERVIÇOS FINAIS

O entulho, restos de materiais, e outros equipamentos da obra devem ser totalmente removidos do local.

A obra deverá apresentar-se completamente limpa e pronta para utilização.

Jordão Oliveira da Silva

Engenheiro Civil

General Câmara – RS, 19 de Julho de 2021.



CEP: 95.820-000
e-mail: engenharia@generalcamara.com

Rua: General David Canabarro, 120 –
GENERAL CÂMARA

Fone: (51) 3655-1399 – Fax: (51) 3655-1351
Rio Grande do Sul CNPJ: 88.117.726/0001-50