



PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS

3.5-Pasqualini:

97- Rua Campo Verde (parte):

Capeamento Asfáltico sobre Pedra Irregular, em toda extensão da rua. Largura aproximada de 8,00m em 263,00m de Comprimento. Área Considerada: 2134,00m². Possui Drenagem Pluvial. Tem árvores baixas.



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 24/10/2023 14:16 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://c.atende.net/p6537fb8b786e>.





PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 24/10/2023 14:16 - 03:00 - 03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://c.atende.net/p6537fb98b786e>.



End. Av. Leônidas de Souza nº 1289 – Bairro Santa Catarina Sapucaia do Sul -RS
Fone: 3451-8065 - Cep. 93210-140 - e-mail: anapaula@sapucaiaodosul.rs.gov.br
www.sapucaiaodosul.rs.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 24/10/2023 14:16 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://c.atende.net/p6537fb98b786e>.



End. Av. Leônidas de Souza nº 1289 – Bairro Santa Catarina Sapucaia do Sul -RS
Fone: 3451-8065 - Cep. 93210-140 - e-mail: anapaula@sapucaiaodosul.rs.gov.br
www.sapucaiaodosul.rs.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 24/10/2023 14:16 - 03:00 - 03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://c.atende.net/p6637fb98b786e>.



End. Av. Leônidas de Souza nº 1289 – Bairro Santa Catarina Sapucaia do Sul -RS
Fone: 3451-8065 - Cep. 93210-140 - e-mail: anapaula@sapucaiaodosul.rs.gov.br
www.sapucaiaodosul.rs.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 24/10/2023 14:16 - 03:00 - 03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://c.atende.net/p6537fb98b786e>.



End. Av. Leônidas de Souza nº 1289 – Bairro Santa Catarina Sapucaia do Sul -RS
Fone: 3451-8065 - Cep. 93210-140 - e-mail: anapaula@sapucaiaodosul.rs.gov.br
www.sapucaiaodosul.rs.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 24/10/2023 14:16 - 03:00 - 03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://c.atende.net/p6537fb98b786e>.



End. Av. Leônidas de Souza nº 1289 – Bairro Santa Catarina Sapucaia do Sul -RS
Fone: 3451-8065 - Cep. 93210-140 - e-mail: anapaula@sapucaiaodosul.rs.gov.br
www.sapucaiaodosul.rs.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 24/10/2023 14:16 - 03:00 - 03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://c.atende.net/p6637fb98b786e>.



End. Av. Leônidas de Souza nº 1289 – Bairro Santa Catarina Sapucaia do Sul -RS
Fone: 3451-8065 - Cep. 93210-140 - e-mail: anapaula@sapucaiaodosul.rs.gov.br
www.sapucaiaodosul.rs.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 24/10/2023 14:16 - 03:00 - 03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://c.atende.net/p6537fb98b786e>.





PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS

98- Rua Palmeares (parte):

Capeamento Asfáltico sobre Pedra Irregular, em toda extensão da rua. Largura aproximada de 8,00m em 128,00m de Comprimento. Área Considerada: 1024,00m². Possui Drenagem Pluvial. Tem entulho.



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 24/10/2023 14:16 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://c.atende.net/p6537fb8b786e>.





PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 24/10/2023 14:16 - 03:00 - 03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://c.atende.net/p6537fb98b786e>.



End. Av. Leônidas de Souza nº 1289 – Bairro Santa Catarina Sapucaia do Sul -RS
Fone: 3451-8065 - Cep. 93210-140 - e-mail: anapaula@sapucaiaodosul.rs.gov.br
www.sapucaiaodosul.rs.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 24/10/2023 14:16 - 03:00 - 03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://c.atende.net/p6637fb98b786e>.



End. Av. Leônidas de Souza nº 1289 – Bairro Santa Catarina Sapucaia do Sul -RS
Fone: 3451-8065 - Cep. 93210-140 - e-mail: anapaula@sapucaiaodosul.rs.gov.br
www.sapucaiaodosul.rs.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 24/10/2023 14:16 - 03:00 - 03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://c.atende.net/p6637fb98b786e>.



End. Av. Leônidas de Souza nº 1289 – Bairro Santa Catarina Sapucaia do Sul -RS
Fone: 3451-8065 - Cep. 93210-140 - e-mail: anapaula@sapucaiaodosul.rs.gov.br
www.sapucaiaodosul.rs.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 24/10/2023 14:16 - 03:00 - 03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://c.atende.net/p6537fb98b786e>.



End. Av. Leônidas de Souza nº 1289 – Bairro Santa Catarina Sapucaia do Sul -RS
Fone: 3451-8065 - Cep. 93210-140 - e-mail: anapaula@sapucaiaodosul.rs.gov.br
www.sapucaiaodosul.rs.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS

99- Rua Rio Grande do Norte:

Capeamento Asfáltico sobre Pedra Irregular, em toda extensão da rua. Largura aproximada de 8,20m em 184,00m de Comprimento. Área Considerada: 1498,00m². Possui Drenagem Pluvial. Tem entulho.

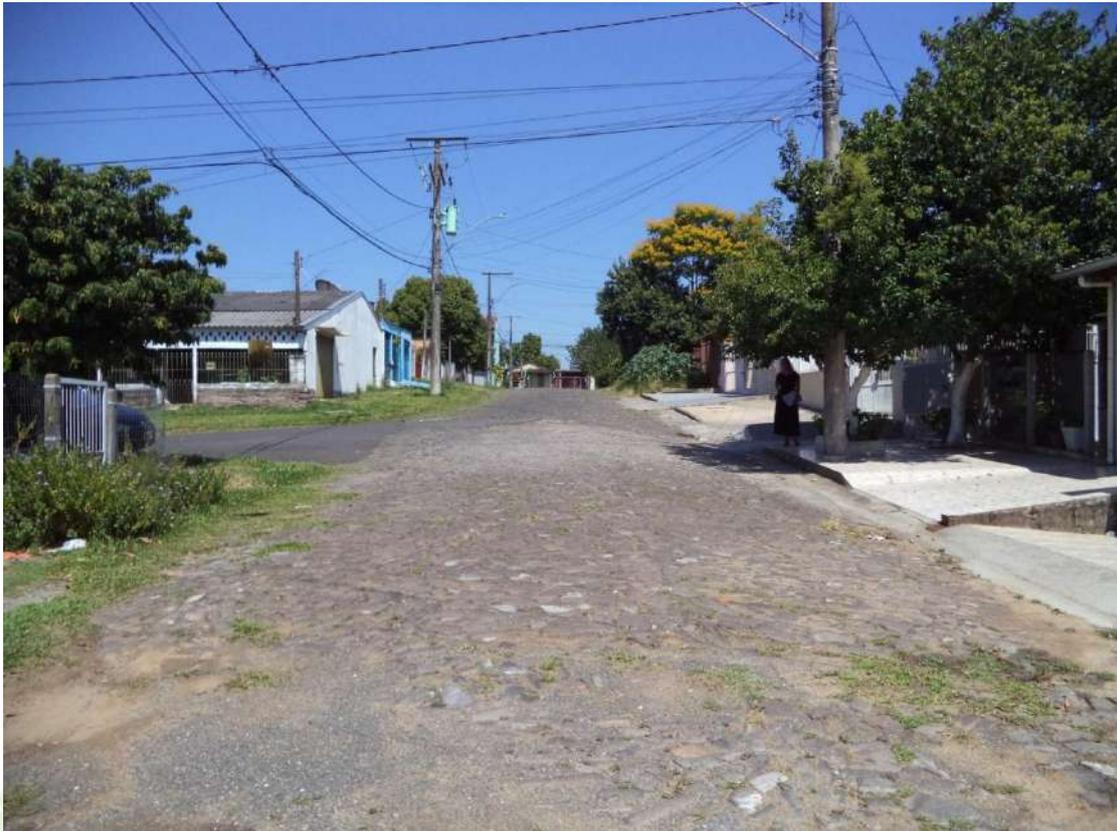


ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 24/10/2023 14:16 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://c.atende.net/p6537fb8b786e>.





PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS



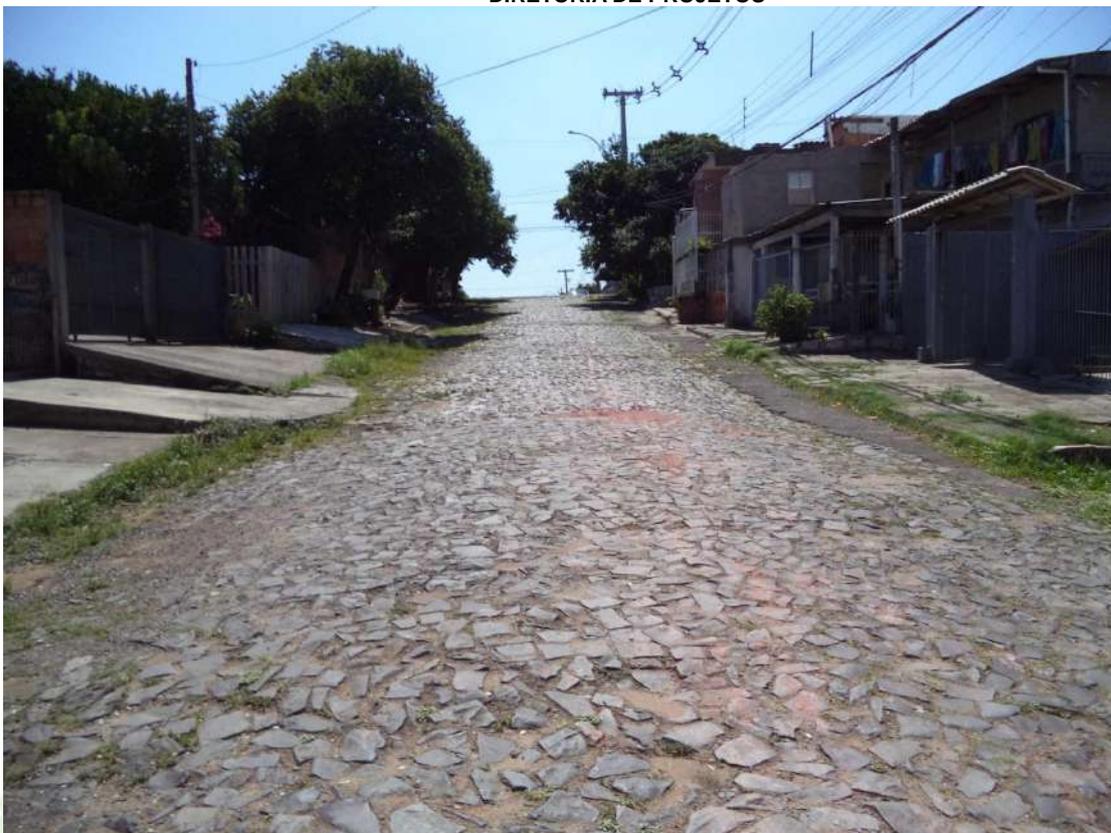
ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 24/10/2023 14:16 - 03:00 - 03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://c.atende.net/p6537fb98b786e>.



End. Av. Leônidas de Souza nº 1289 – Bairro Santa Catarina Sapucaia do Sul -RS
Fone: 3451-8065 - Cep. 93210-140 - e-mail: anapaula@sapucaiaodosul.rs.gov.br
www.sapucaiaodosul.rs.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 24/10/2023 14:16 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://c.atende.net/p6537fb8bb786e>.



End. Av. Leônidas de Souza nº 1289 – Bairro Santa Catarina Sapucaia do Sul -RS
Fone: 3451-8065 - Cep. 93210-140 - e-mail: anapaula@sapucaiaodosul.rs.gov.br
www.sapucaiaodosul.rs.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 24/10/2023 14:16 - 03:00 - 03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://c.atende.net/p6537fb98b786e>.



End. Av. Leônidas de Souza nº 1289 – Bairro Santa Catarina Sapucaia do Sul -RS
Fone: 3451-8065 - Cep. 93210-140 - e-mail: anapaula@sapucaiaodosul.rs.gov.br
www.sapucaiaodosul.rs.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 24/10/2023 14:16 - 03:00 - 03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://c.atende.net/p6537fb98b786e>.



End. Av. Leônidas de Souza nº 1289 – Bairro Santa Catarina Sapucaia do Sul -RS
Fone: 3451-8065 - Cep. 93210-140 - e-mail: anapaula@sapucaiaodosul.rs.gov.br
www.sapucaiaodosul.rs.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 24/10/2023 14:16 - 03:00 - 03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://c.atende.net/tp6537fb98b786e>.





PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 24/10/2023 14:16 - 03:00 - 03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://c.atende.net/p6637fb98b786e>.



End. Av. Leônidas de Souza nº 1289 – Bairro Santa Catarina Sapucaia do Sul -RS
Fone: 3451-8065 - Cep. 93210-140 - e-mail: anapaula@sapucaiaodosul.rs.gov.br
www.sapucaiaodosul.rs.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS

100- Rua Mário Isaías Pereira da Silva:

Capeamento Asfáltico sobre Pedra Irregular, em toda extensão da rua. Largura aproximada de 8,00m em 89,00m de Comprimento. Área Considerada: 712,00m². Possui Drenagem Pluvial. Tem entulho.

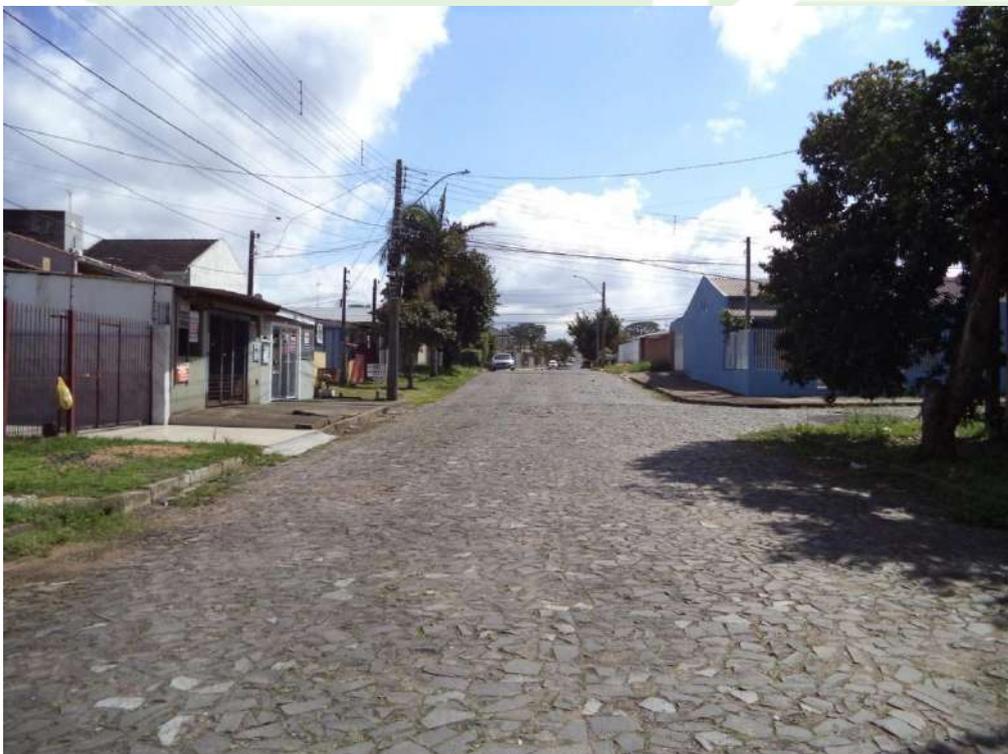


ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 24/10/2023 14:16 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://c.atende.net/p6537fb8b786e>.





PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 24/10/2023 14:16 - 03:00 - 03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://c.atende.net/p6537fb98b786e>.



End. Av. Leônidas de Souza nº 1289 – Bairro Santa Catarina Sapucaia do Sul -RS
Fone: 3451-8065 - Cep. 93210-140 - e-mail: anapaula@sapucaiaodosul.rs.gov.br
www.sapucaiaodosul.rs.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 24/10/2023 14:16 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://c.atende.net/p6537fb8b786e>.



End. Av. Leônidas de Souza nº 1289 – Bairro Santa Catarina Sapucaia do Sul -RS
Fone: 3451-8065 - Cep. 93210-140 - e-mail: anapaula@sapucaiaodosul.rs.gov.br
www.sapucaiaodosul.rs.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS

101- Rua Wanda Gerke:

Capeamento Asfáltico sobre Pedra Irregular, em toda extensão da rua. Largura aproximada de 8,00m em 78,00m de Comprimento. Área Considerada: 624,00m². Possui Drenagem Pluvial. Tem entulho.



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 24/10/2023 14:16 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://c.atende.net/p6537fb8b786e>.





PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 24/10/2023 14:16 - 03:00 - 03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://c.atende.net/p6537fb98b786e>.



End. Av. Leônidas de Souza nº 1289 – Bairro Santa Catarina Sapucaia do Sul -RS
Fone: 3451-8065 - Cep. 93210-140 - e-mail: anapaula@sapucaiaodosul.rs.gov.br
www.sapucaiaodosul.rs.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 24/10/2023 14:16 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://c.atende.net/p6637fb98b786e>.



End. Av. Leônidas de Souza nº 1289 – Bairro Santa Catarina Sapucaia do Sul -RS
Fone: 3451-8065 - Cep. 93210-140 - e-mail: anapaula@sapucaiaodosul.rs.gov.br
www.sapucaiaodosul.rs.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS

102- Rua Pedro Johann:

Capoteamento Asfáltico sobre Pedra Irregular, em toda extensão da rua. Largura aproximada de 8,00m em 134,00m de Comprimento. Área Considerada: 1072,00m². Possui Drenagem Pluvial. Tem entulho e uma rampa com escada p demolir e 1 árvore no leito da rua.

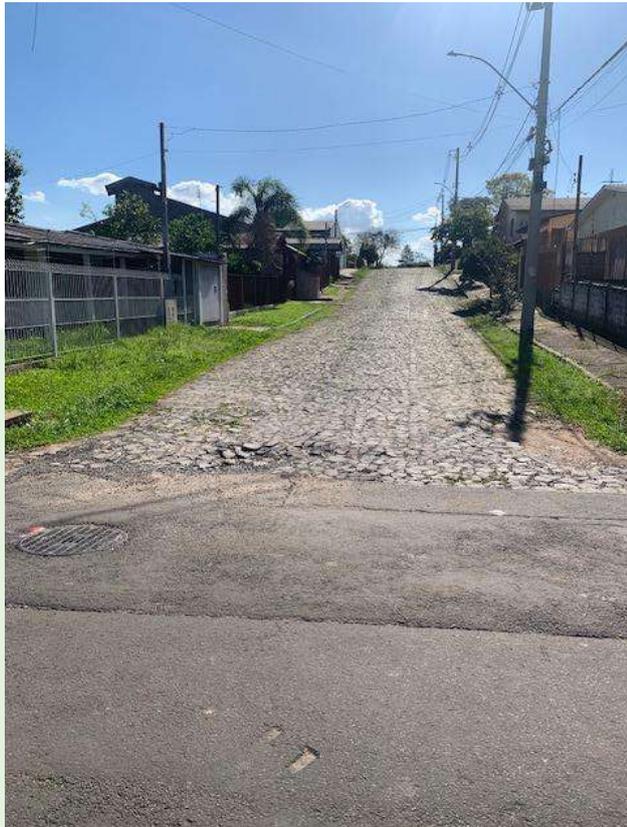


ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 24/10/2023 14:16 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://c.atende.net/p6537fb8b786e>.





PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 24/10/2023 14:16 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://c.atende.net/p6537fb98b786e>.





PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 24/10/2023 14:16 - 03:00 - 03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE <https://c.atende.net/p6537fb8b786e>.



End. Av. Leônidas de Souza nº 1289 – Bairro Santa Catarina Sapucaia do Sul -RS
Fone: 3451-8065 - Cep. 93210-140 - e-mail: anapaula@sapucaiaodosul.rs.gov.br
www.sapucaiaodosul.rs.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS

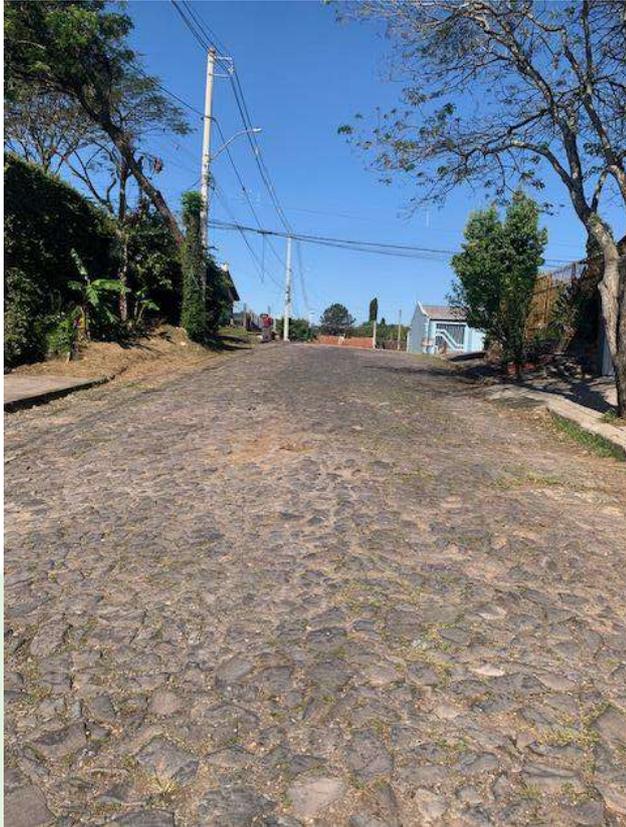


ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 24/10/2023 14:16 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://c.atende.net/p6537fb98b786e>.





PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 24/10/2023 14:16 - 03:00 - 03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://c.atende.net/p6537fb98b786e>.



End. Av. Leônidas de Souza nº 1289 – Bairro Santa Catarina Sapucaia do Sul -RS
Fone: 3451-8065 - Cep. 93210-140 - e-mail: anapaula@sapucaiaodosul.rs.gov.br
www.sapucaiaodosul.rs.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 24/10/2023 14:16 - 03:00 - 03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://c.atende.net/p6537fb8b786e>.



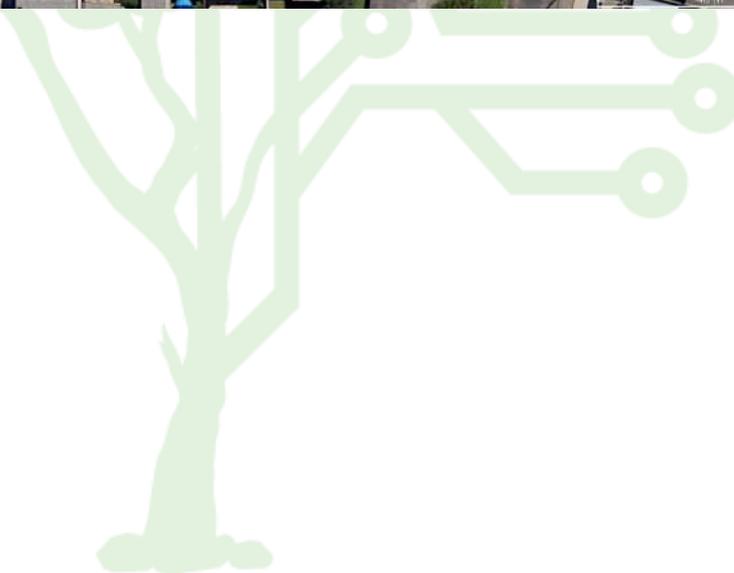
End. Av. Leônidas de Souza nº 1289 – Bairro Santa Catarina Sapucaia do Sul -RS
Fone: 3451-8065 - Cep. 93210-140 - e-mail: anapaula@sapucaiaodosul.rs.gov.br
www.sapucaiaodosul.rs.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS

103- Rua Jacuí:

Capeamento Asfáltico sobre Pedra Irregular, em toda extensão da rua. Largura aproximada de 9,00m em 74,00m de Comprimento. Área Considerada: 666,00m². Possui Drenagem Pluvial. Tem entulho.



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 24/10/2023 14:16 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://c.atende.net/p6537fb8b786e>.





PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 24/10/2023 14:16 - 03:00 - 03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE <https://c.atende.net/p6637fb98b786e>.



End. Av. Leônidas de Souza nº 1289 – Bairro Santa Catarina Sapucaia do Sul -RS
Fone: 3451-8065 - Cep. 93210-140 - e-mail: anapaula@sapucaiaodosul.rs.gov.br
www.sapucaiaodosul.rs.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 24/10/2023 14:16 - 03:00 - 03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://c.atende.net/p6537fb98b786e>.



End. Av. Leônidas de Souza nº 1289 – Bairro Santa Catarina Sapucaia do Sul -RS
Fone: 3451-8065 - Cep. 93210-140 - e-mail: anapaula@sapucaiaodosul.rs.gov.br
www.sapucaiaodosul.rs.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS

104- Rua Araquã:

Capeamento Asfáltico sobre Pedra Irregular, em toda extensão da rua. Largura aproximada de 8,00m em 102,00m de Comprimento. Área Considerada: 816,00m². Possui Drenagem Pluvial. Tem entulho.



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 24/10/2023 14:16 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://c.atende.net/p6537fb8b786e>.





PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 24/10/2023 14:16 - 03:00 - 03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://c.atende.net/p6537fb98b786e>.



End. Av. Leônidas de Souza nº 1289 – Bairro Santa Catarina Sapucaia do Sul -RS
Fone: 3451-8065 - Cep. 93210-140 - e-mail: anapaula@sapucaiaodosul.rs.gov.br
www.sapucaiaodosul.rs.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS



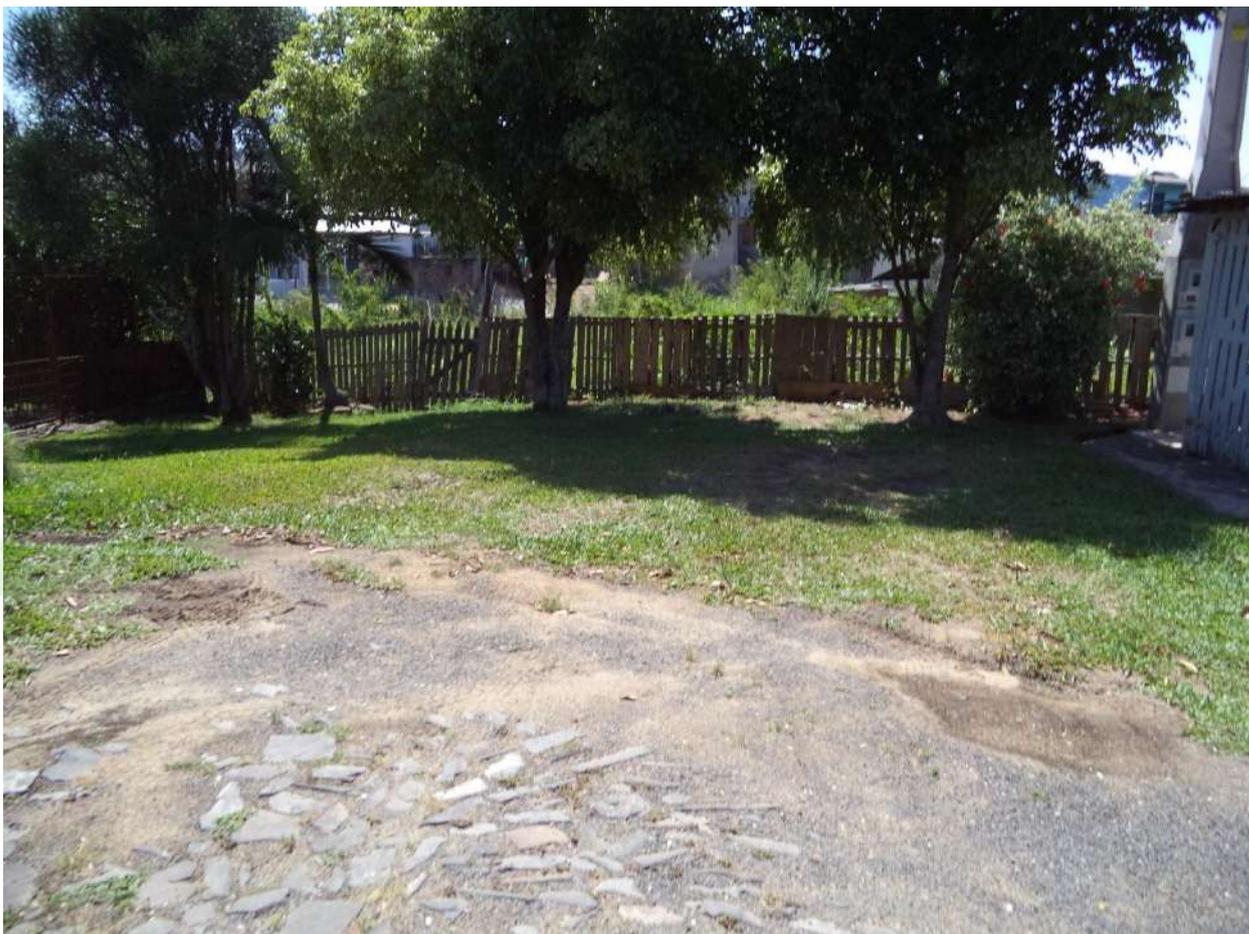
ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 24/10/2023 14:16 - 03:00 - 03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://c.atende.net/p6537fb98b786e>.



End. Av. Leônidas de Souza nº 1289 – Bairro Santa Catarina Sapucaia do Sul -RS
Fone: 3451-8065 - Cep. 93210-140 - e-mail: anapaula@sapucaiaodosul.rs.gov.br
www.sapucaiaodosul.rs.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 24/10/2023 14:16 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://c.atende.net/p6637fb98b786e>.



End. Av. Leônidas de Souza nº 1289 – Bairro Santa Catarina Sapucaia do Sul -RS
Fone: 3451-8065 - Cep. 93210-140 - e-mail: anapaula@sapucaiaodosul.rs.gov.br
www.sapucaiaodosul.rs.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS

3.6-Boa Vista:

105- Av Américo Vespúcio (parte):

Capçamento Asfáltico sobre Pedra Irregular, em toda extensão da rua. Largura aproximada de 8,00m em 90,00m de Comprimento. Área Considerada: 720,00m². Possui Drenagem Pluvial.





PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 24/10/2023 14:16 - 03:00 - 03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSE <https://c.atende.net/p6637fb98b786e>.





PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 24/10/2023 14:16 - 03:00 - 03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://c.atende.net/p6537fb98b786e>.





PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 24/10/2023 14:16 - 03:00 - 03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://c.atende.net/p6637fb98b786e>.



End. Av. Leônidas de Souza nº 1289 – Bairro Santa Catarina Sapucaia do Sul -RS
Fone: 3451-8065 - Cep. 93210-140 - e-mail: anapaula@sapucaiaodosul.rs.gov.br
www.sapucaiaodosul.rs.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS

106- Rua Aurora:

Capeamento Asfáltico sobre Pedra Irregular, em toda extensão da rua. Largura aproximada de 5,00m em 102,00m de Comprimento. Área Considerada: 510,00m². Tem entulho e rampas.

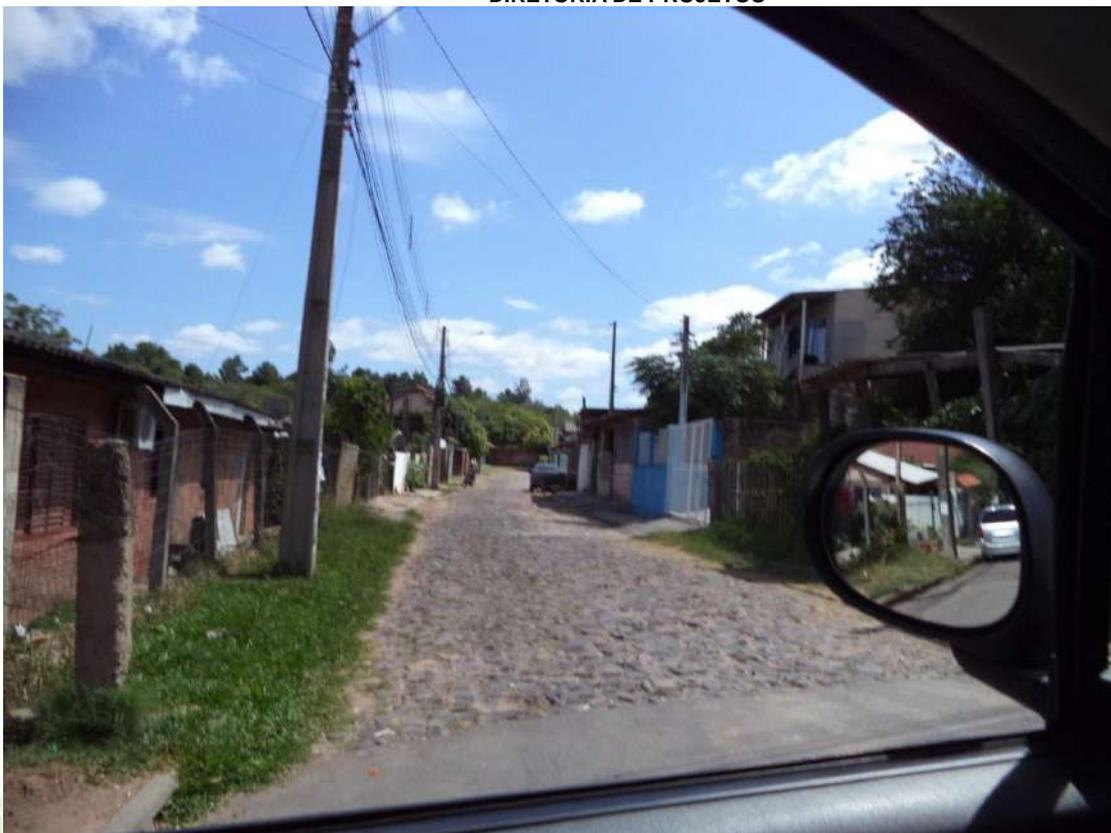


ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 24/10/2023 14:16 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://c.atende.net/p6537fb8b786e>.





PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 24/10/2023 14:16 - 03:00 - 03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://c.atende.net/p6537fb98b786e>.



End. Av. Leônidas de Souza nº 1289 – Bairro Santa Catarina Sapucaia do Sul -RS
Fone: 3451-8065 - Cep. 93210-140 - e-mail: anapaula@sapucaiaodosul.rs.gov.br
www.sapucaiaodosul.rs.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 24/10/2023 14:16 - 03:00 - 03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://c.atende.net/p6537fb98b786e>.



End. Av. Leônidas de Souza nº 1289 – Bairro Santa Catarina Sapucaia do Sul -RS
Fone: 3451-8065 - Cep. 93210-140 - e-mail: anapaula@sapucaiaodosul.rs.gov.br
www.sapucaiaodosul.rs.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS

107- Rua Charrua:

Capeamento Asfáltico sobre Pedra Irregular, em toda extensão da rua. Largura aproximada de 5,00m em 85,00m de Comprimento. Área Considerada: 425,00m².





PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 24/10/2023 14:16 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://c.atende.net/p6637fb98b786e>.



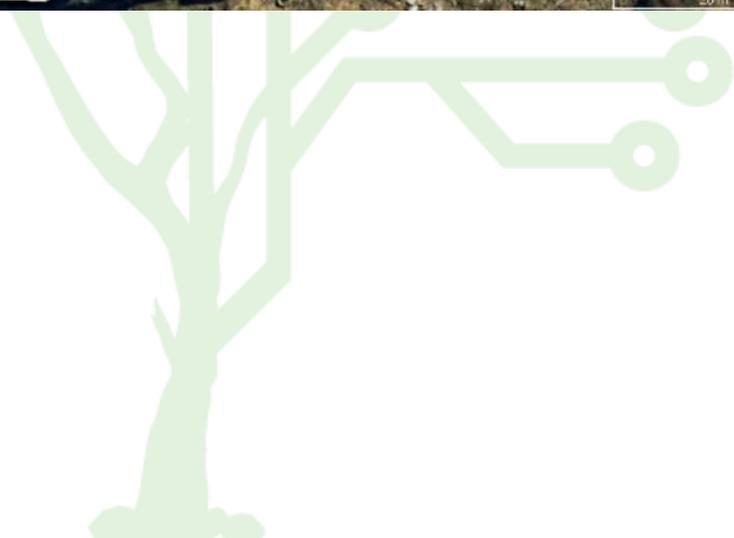
End. Av. Leônidas de Souza nº 1289 – Bairro Santa Catarina Sapucaia do Sul -RS
Fone: 3451-8065 - Cep. 93210-140 - e-mail: anapaula@sapucaiaodosul.rs.gov.br
www.sapucaiaodosul.rs.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS

108- Rua Tatuira:

Capeamento Asfáltico sobre Pedra Irregular, em toda extensão da rua. Largura média de 3,30m em 135,00m de Comprimento. Área Considerada: 445,00m². Possui Drenagem Pluvial.



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 24/10/2023 14:16 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://c.atende.net/p6537fb98b786e>.





PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 24/10/2023 14:16 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://c.atende.net/p6537fb98b786e>.



End. Av. Leônidas de Souza nº 1289 – Bairro Santa Catarina Sapucaia do Sul -RS
Fone: 3451-8065 - Cep. 93210-140 - e-mail: anapaula@sapucaiaodosul.rs.gov.br
www.sapucaiaodosul.rs.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 24/10/2023 14:16 - 03:00 - 03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://c.atende.net/p6537fb98b786e>.





PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 24/10/2023 14:16 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://c.atende.net/p6537fb98b786e>.



End. Av. Leônidas de Souza nº 1289 – Bairro Santa Catarina Sapucaia do Sul -RS
Fone: 3451-8065 - Cep. 93210-140 - e-mail: anapaula@sapucaiaodosul.rs.gov.br
www.sapucaiaodosul.rs.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS

109- Beco Tatuíra:

Capeamento Asfáltico sobre Pedra Irregular, em toda extensão da rua. Largura aproximada de 4,50m em 45,00m de Comprimento. Área Considerada: 202,50m².



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 24/10/2023 14:16 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://c.atende.net/p6537fb8b786e>.





PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 24/10/2023 14:16 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://c.atende.net/p6637fb98b786e>.



End. Av. Leônidas de Souza nº 1289 – Bairro Santa Catarina Sapucaia do Sul -RS
Fone: 3451-8065 - Cep. 93210-140 - e-mail: anapaula@sapucaiaodosul.rs.gov.br
www.sapucaiaodosul.rs.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS

110- Rua Liberdade:

Capeamento Asfáltico sobre Pedra Irregular, em toda extensão da rua. Largura aproximada de 5,00m em 45,00m de Comprimento. Área Considerada: 202,50m.





PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 24/10/2023 14:16 - 03:00 - 03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://c.atende.net/p6537fb98b786e>.



End. Av. Leônidas de Souza nº 1289 – Bairro Santa Catarina Sapucaia do Sul -RS
Fone: 3451-8065 - Cep. 93210-140 - e-mail: anapaula@sapucaiaodosul.rs.gov.br
www.sapucaiaodosul.rs.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 24/10/2023 14:16 - 03:00 - 03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://c.atende.net/p6537fb98b786e>.



End. Av. Leônidas de Souza nº 1289 – Bairro Santa Catarina Sapucaia do Sul -RS
Fone: 3451-8065 - Cep. 93210-140 - e-mail: anapaula@sapucaiaodosul.rs.gov.br
www.sapucaiaodosul.rs.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS

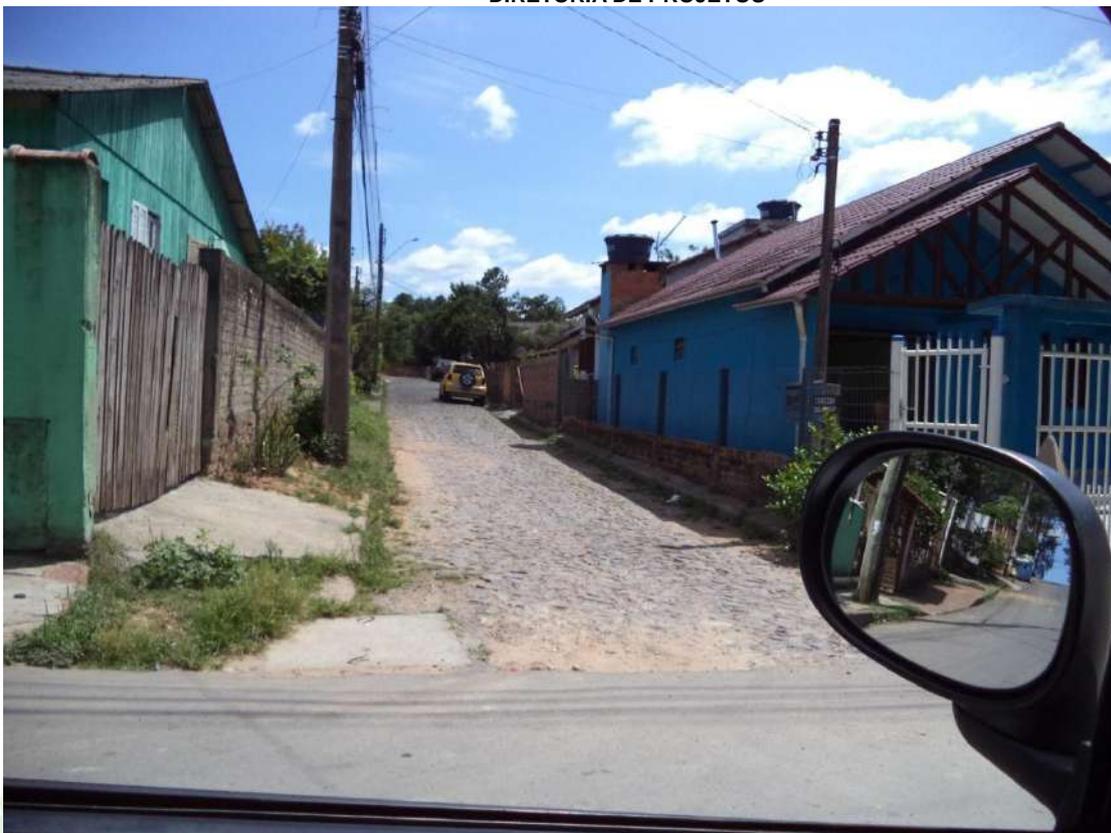
111- Rua Pe Landel de Moura:

Capeamento Asfáltico sobre Pedra Irregular, em toda extensão da rua. Largura aproximada de 5,00m em 125,00m de Comprimento. Área Considerada: 625,00m². Possui Drenagem Pluvial. Tem árvores baixas





PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 24/10/2023 14:16 - 03:00 - 03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://c.atende.net/p6537fb98b786e>.



End. Av. Leônidas de Souza nº 1289 – Bairro Santa Catarina Sapucaia do Sul -RS
Fone: 3451-8065 - Cep. 93210-140 - e-mail: anapaula@sapucaiaodosul.rs.gov.br
www.sapucaiaodosul.rs.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 24/10/2023 14:16 - 03:00 - 03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://c.atende.net/p6537fb98b786e>.



End. Av. Leônidas de Souza nº 1289 – Bairro Santa Catarina Sapucaia do Sul -RS
Fone: 3451-8065 - Cep. 93210-140 - e-mail: anapaula@sapucaiaodosul.rs.gov.br
www.sapucaiaodosul.rs.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 24/10/2023 14:16 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://c.atende.net/p6537fb98b786e>.



End. Av. Leônidas de Souza nº 1289 – Bairro Santa Catarina Sapucaia do Sul -RS
Fone: 3451-8065 - Cep. 93210-140 - e-mail: anapaula@sapucaiaodosul.rs.gov.br
www.sapucaiaodosul.rs.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS

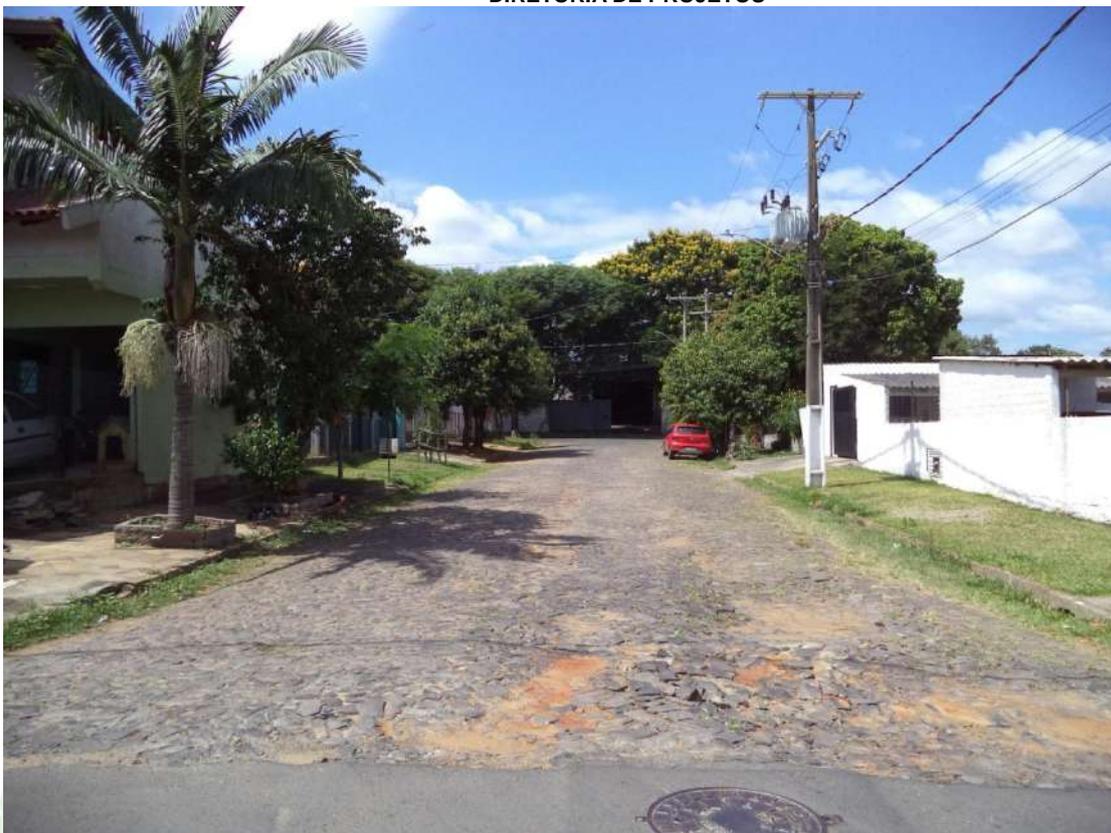
112- Travessa Quintino Bocaiúva:

Capeamento Asfáltico sobre Pedra Irregular, em toda extensão da rua. Largura aproximada de 9,00m em 56,00m de Comprimento. Área Considerada: 504,00m². Possui Drenagem Pluvial. Tem árvores baixas





PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS



ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 24/10/2023 14:16 - 03:00 - 03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://c.atende.net/p6537fb98b786e>.



End. Av. Leônidas de Souza nº 1289 – Bairro Santa Catarina Sapucaia do Sul -RS
Fone: 3451-8065 - Cep. 93210-140 - e-mail: anapaula@sapucaiaodosul.rs.gov.br
www.sapucaiaodosul.rs.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS

4 – CONSIDERAÇÕES GERAIS:

4.1- A presente especificação faz parte integrante do EDITAL completando- o nos seus diversos capítulos, e tem por objetivo discriminar os materiais que deverão ser usados, bem como estabelecer normas que deverão reger a execução dos serviços.

4.2- Antes do início do trabalho, a empresa juntamente com a fiscalização, definirá os locais para o canteiro da obra, galpões, depósitos e escritório, os quais deverão ter condições de segurança, apresentação e permitir satisfatoriamente a circulação, e sua instalação é de inteira responsabilidade da empresa, que deverá atender todas normas técnicas pertinentes a instalação de obras e atender as especificações do DNIT e/ou DAER, para os serviços aqui discriminados.

4.3- Para as obras e serviços contratados, a empresa que for executá-los fornecerá e conservará os equipamentos mecânicos e o ferramental indispensável e necessário à natureza dos trabalhos.

4.4- A empresa será responsável pelo Registro de Execução e Projetos que lhe couberem mediante o CREA.

4.5- A execução das obras ou serviços deverá estar em conformidade com os projetos, especificações, instrução e normas da Prefeitura reservando-se, esta, o direito de alterar em parte ou no todo. Qualquer dos elementos do projeto, especificações fornecidas, devendo tais alterações serem autorizadas por escrito pela fiscalização à firma executante.

4.6- A empresa deverá indicar, antes do início das obras, o nome do responsável, devidamente credenciado pelo CREA da 8ª região, que responderá perante a fiscalização, pela execução dos serviços e que deverá estar apto a prestar os esclarecimentos que esta julgar necessários.

4.7- A Prefeitura Municipal acompanhará as obras, o que não exime a empresa da responsabilidade técnica pela execução.

4.8- Os serviços incompletos ou defeituosos ou executados em desacordo com os elementos fornecidos pela fiscalização serão refeitos não cabendo à contratada direito a nenhuma indenização

4.9- Em caso de divergência entre as cotas assinaladas no projeto e as dimensões medidas em escala, prevalecerão sempre as primeiras.

4.10- Onde o memorial for eventualmente omissivo, ou na hipótese de dúvidas quanto a sua interpretação, ou interpretação das peças gráficas, deverá sempre ser consultado o órgão fiscalizador.

4.11- A placa da Obra deverá ser fixada no local da obra cujo modelo será fornecido pela Prefeitura Municipal e executada pela empresa.





PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS

4.12- A Empresa contratada será responsável pela sinalização, quando necessária, para fluidez segura do trânsito e também será responsável por qualquer dano por acidente de trânsito que possa ocorrer nas vias a serem pavimentadas, pela omissão e/ou sinalização inadequada.

4.13- A empresa deverá manter na obra o boletim diário da obra que ficará a disposição da fiscalização.

4.14- A empresa deverá visitar o local onde será executada a obra acompanhado de técnico da Prefeitura, o qual emitirá o atestado de visita.

5 – SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS:

5.1- Os serviços a seguir serão executados em cada rua. A princípio conforme quadro resumo de quantitativos (Anexo1). Caberá a fiscalização a determinação de acréscimo ou supressão de serviços e quantidades para cada rua, dentro do escopo geral de serviços constantes destas especificações

5.2- A substituição de materiais por outros equivalentes só serão permitido com anuência da Prefeitura, que em tal caso permitirá por escrito.

5.3- Os serviços referentes a pavimentação serão executados de acordo com a Determinação da Secretária Municipal de Obras Pública.

5.4- A locação da obra, bem como qualquer outro serviço de topografia que seja necessário, será responsabilidade da empreiteira que for executar os serviços.

5.5- A ruas já estão totalmente implantada, a Empresa deverá tomar todos cuidados necessários para que não haja erro no alinhamento da Execução do Pavimento e a concordância com elementos já existentes e a serem implantados .

6 – SERVIÇOS A SEREM EXECUTADOS CONFORME ANEXO1:

6.1- Especificação dos serviços

Regularização e Capeamento com CBUQ sobre pavimentação de Pedras Irregulares de Basalto na rua especificada em projeto, ruas com pavimento de asfalto e rua sem pavimentação. Os serviços constarão de Limpeza com Capina, Poda, Varredura, demolição de rampas existentes no leito, Reparo em caixas ou tampas, colocação de meio-fio. Remoção de Detritos, Pintura de Ligação, Reparo sub superficial (Nas ruas especificadas) e Capeamento com 5 cm de CBUQ.

6.2 – Limpeza, Demolição e Varredura

Primeiramente a PM providenciará a poda das árvores necessárias para a movimentação das máquinas. Os serviços de limpeza (capina e varredura), demolição de rampas, preparo da cancha e regularização do leito com massa asfáltica, serão executados pela





PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS

construtora, deverá ser utilizado para varredura Vassoura Mecânica acoplada em mini escavadeira acompanhados e liberados para fiscalização. O Transporte deverá ser mecanizado até bota-fora credenciado.

Após a limpeza e varredura e capina, será feita a Pintura de Ligação (em todas ruas).

6.3 –Fresagem

A Fresagem consiste na remoção do pavimento asfáltico numa faixa de 1m ao longo do meio fio, de cada lado da rua para que se forme a curvatura transversal do pavimento e não eleve este ao nível do meio fio com o capeamento, também poderá ser usado na retirada de pavimento antigo deteriorado, onde for necessário.

6.4 –Reparos Subsuperficial

6.4.1 –Ruas com buracos

Trechos que possuem problemas estruturais na pavimentação de pedras irregulares, ou pedras faltando, deverá ser removido o material do local e feita a correção da base com brita graduada, e após isto, os serviços de Pavimentação.

6.4.2 –Ruas com ondulações

Deverá ser feito uma pintura de ligação e uma camada de regularização de 3cm de CBUQ, logo após fazer novamente pintura de ligação e após a camada de capeamento de 3cm.

6.5 –Pintura de Ligação

-Consiste na aplicação de uma pintura de material betuminoso do tipo emulsão asfáltica RR-1c, sobre a superfície limpa.

-A medição será feita por área executada, em metros quadrados.

- Após Limpeza ou base, ou reperfilamento será feita uma pintura de ligação que Consiste a na aplicação de uma camada de material betuminoso sobre a superfície de uma base ou de um pavimento, antes da execução de um revestimento betuminoso, objetivando promover a aderência entre este revestimento e a camada subjacente.

- Deve proceder-se a a varredura da superfície de modo a eliminar o pó e o material solto existente. O jato de ar comprimido deverá ser usado quando as condições da pista assim o exigirem, mesmo após a varredura mecânica ou manual.

- Aplica-se a seguir, o material betuminoso adequado, na temperatura compatível com o seu tipo, na quantidade certa e na maneira mais uniforme. -O material betuminoso não deve ser distribuído quando a temperatura ambiente estiver abaixo de 10°C, ou em dias de chuva, ou quando esta estiver iminente. A temperatura de aplicação do material betuminoso deve ser fixada para cada tipo, em função da relação temperatura-viscosidade. No que concerne à temperatura de aplicação da RR - 1C, a mesma deverá ser de ordem a emprestar ao material betuminoso, uma viscosidade Saybolt-Furol compreendida entre 25 e 100 segundos.(A faixa de temperatura recomendável é de 20 a 50°C.)

- Deve-se executar a pintura de ligação em toda a camada, em um mesmo turno de trabalho, e deixá-la fechada ao trânsito, sempre que possível. Quando isso não for





PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS

possível, deve-se trabalhar em meia pista, fazendo a pintura de ligação da adjacente, logo que a pintura permita sua abertura ao trânsito.

- A fim de evitar a superposição ou excesso de material nos pontos inicial e final das aplicações, deve-se colocar faixas de papel transversalmente na pista, de modo que o material betuminoso comece e cesse de sair da barra de distribuição sobre essas faixas, as quais, a seguir, são retiradas. Qualquer falha na aplicação do material betuminoso deve ser logo corrigida.

- Antes da aplicação do material betuminoso, no caso de bases de solo-cimento ou concreto magro, a superfície da base deve ser irrigada, a fim de saturar os vazios existentes, não se admitindo excesso de água sobre a superfície.

- O material betuminoso utilizado será uma emulsão asfáltica catiônica, do tipo RR - 1C, que deverá atender as especificações da ABNT, taxa de aplicação máxima de 0,5 litros/m² (sobre a camada de pavimentação existente).

6.6 – Execução da Cobertura de CBUQ

- Previamente a execução da camada de cobertura de todas ruas, deverão ser elevados e reposicionados para o nível final da camada do recapeamento, as tampas de PVs, pluvial e telefonia, inclusive as tampas de concreto existentes ao longo do trecho, não devendo haver diferença de nível entre estas e o pavimento pronto.

- Após a 2ª pintura de ligação, a cobertura será feita através de uma camada única 3cm espessura de Capeamento sobre a superfície onde foi executado a Pintura de Ligação, de cimento asfáltico do tipo CAP-50/70, espalhada e comprimida a quente, atendidas as especificações do DAER.

- O pré-misturado à quente consiste na mistura íntima e homogênea, executada à quente em usina, de agregado de graduação aberta com cimento asfáltico, nas proporções estabelecidas no projeto e condições fixadas cumprindo-se o que determina a Norma do Daer-ES-P 16/91 para esta Classe e espessura de pavimento.

- A superfície que irá receber a camada de revestimento deverá estar com a pintura de imprimação isenta de pó e materiais estranhos. Quando a pintura tiver sido exposta à ação do tráfego e o revestimento não aderir à superfície curada, esta receberá uma pintura de ligação com emulsão ou asfalto dissolvido, cura rápida, numa taxa que oscila entre 0,25-0,35 litros/ m² para asfaltos dissolvidos. No caso das emulsões a taxa deverá propiciar um resíduo de 0,10 a 0,15 litros/m².

- A contratante deverá apresentar a composição da massa asfáltica (CBUQ) e o respectivo ensaio Marschall.

- A mistura asfáltica não será espalhada sobre a superfície molhada, ou quando o tempo se apresentar chuvoso ou com neblina, ou quando a temperatura for inferior a 10°C na sombra, ou, ainda em condições atmosféricas desfavoráveis. O início dos trabalhos deverá ser autorizado pela Fiscalização. A temperatura da mistura asfáltica, ao sair do misturador, deve estar entre 130°C – 175°C. A mistura deverá ser protegida durante o transporte, a fim de que, quando espalhada na pista, apresente uma temperatura entre 120°C a 165°C. A compactação deverá estar concluída antes que a mistura atinja 65°C.

- Na execução do concreto asfáltico deverá haver uma perfeita sincronização entre as unidades transportadoras, a produção da usina e a capacidade de espalhamento da motoniveladora, de maneira que a execução seja contínua, sem interrupção em qualquer fase do trabalho.

- A usina instalada deverá produzir um volume de concreto asfáltico que permita o deslocamento contínuo de motoniveladora.





PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS

- Os trabalhos complementares manuais e a compactação deverão ter condições de permitir o avanço das obras na velocidade em que a mistura é espalhada.
- Dentro das condições previstas nesta especificação, o concreto asfáltico deve ser espalhado por meio de uma motoniveladora, numa espessura solta que permita obter, após a compactação, a espessura compactada especificada no projeto (5cm).
- Quando o revestimento for construído em meia pista, a junta longitudinal da primeira deverá ser pintada com asfalto dissolvido de cura rápida ou emulsão asfáltica antes da colocação da camada que constitui a outra meia pista.
- A mistura espalhada não poderá apresentar regiões segregadas. Se isto ocorrer, o serviço deverá ser suspenso imediatamente e determinado se a causa é de operação, ou outra qualquer. Os serviços só serão recomeçados, depois de sanada a causa da ocorrência.
- A massa espalhada deve ser imediatamente compactada, de maneira a obter uma camada que satisfaça os requisitos de acabamento e densidade.
- Os serviços de compactação poderão ser realizados em 3 etapas: a primeira consistirá na compactação inicial da massa com rolo liso, do tipo Tandem ou três rodas, e será executado imediatamente atrás da motoniveladora com a roda motriz do rolo atuando com roda dianteira. O rolo se deslocará sempre do bordo mais baixo para a parte mais elevada da pista; a segunda etapa consistirá na compactação da camada com rolos de pneus de pressão variável logo após a primeira fase da compactação. A pressão dos pneus deve ser a máxima que a mistura possa suportar sem deslocamento ou trincas prejudiciais na massa. Esta pressão deve ser aumentada de maneira a ser atingido o grau de compactação. A parte final consistirá no acabamento da superfície compactada por meio de rolos lisos do tipo Tandem.
- Sem prejuízo da superfície acabada, a primeira etapa pode ser suprimida iniciando-se a compactação imediatamente com rolo de pneus de pressão variável.
- Após a compactação, a camada de concreto asfáltico deverá estar de acordo com o requisito de alinhamento, greide e acabamento.
- O cimento asfáltico a ser empregado na mistura betuminosa será do tipo CAP – 50/70, aditivado com doses aquosas (aminas orgânicas) com porcentagens determinadas em função das características do agregado.
- Sobre a pintura de ligação será espalhada de modo a apresentar, quando comprimida, a espessura do projeto, camada de concreto asfáltico, que é o revestimento flexível, resultante da mistura a quente, em usina apropriada, de agregado mineral graduado, material de enchimento (filler) e material betuminoso, espalhada e comprimida a quente.
- A Execução dos serviços de CBUQ, consistirá no fornecimento da mistura, espalhamento com motoniveladora, tipo arrastão e compactação de uma camada de acordo com o alinhamento, greide, espessura e seção transversal fornecidos pelo projeto geométrico, e dentro das tolerâncias definidas por esta Especificação. Os serviços de execução de CBUQ (concreto betuminoso usinado quente), serão controlados pela fiscalização.
- Na execução da camada de concreto asfáltico deverão ser realizados controles tecnológicos da mistura e da execução dos serviços, resultando, portanto, controles de usina e de pista. A determinação da temperatura da mistura do concreto asfáltico se processará no caminhão por ocasião da pesagem na balança localizada junto à usina, e também junto à pista. De cada carga será realizada pelo menos uma determinação. Deverá ser retirado conforme determinação dos Fiscal, amostras do pavimento executado.

6.7- Meio-fio de Concreto:

ESTE DOCUMENTO FOI ASSINADO EM: 24/10/2023 14:16 -03:00 -03
PARA CONFERÊNCIA DO SEU CONTEÚDO ACESSSE <https://c.atende.net/p637fb-e8b786e>.





PREFEITURA MUNICIPAL DE SAPUCAIA DO SUL
SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO URBANO
DIRETORIA DE PROJETOS

Os meios-fios terão 30 cm de altura, 15cm de largura na base e 12 cm no topo, com comprimento de 100 cm, ou fazendo correspondência com os existentes no local. Os meios-fios deverão ter resistência adequada, estando completamente curados por ocasião de seu uso, devendo atingir o concreto um fck mínimo de 200 Kg/cm². Seu acabamento deverá ser satisfatório, sem rebarbas e porosidade.

Serão assentes sobre uma camada de 10 cm de areia e rejuntados com argamassa 1 ci : 4 ar. Ficarão à vista 15 cm. A concordância de altura dos meios junto aos acessos de garagens será executada com inclinação de uma peça, mantendo-se a continuidade entre os normais e os rebaixados. As curvas serão executadas com frações de meios-fios, com comprimentos adequados ao desenvolvimento do segmento curvo, com as faces e arestas subordinadas aos raios. Após sua colocação, deverão ser adequadamente escorados para evitar deslocamentos.

6.8 – Tampas das Caixas:

As caixas pré escolhidas, deverão ser restauradas com o mesmo material utilizado na sua construção original e sob orientação da fiscalização. E onde faltar somente a tampa, providenciar.

6.8 – Conservação:

– Será proibido o tráfego sobre o concreto asfáltico imediatamente após sua conclusão, até que a mistura tenha endurecido convenientemente por esfriamento. A estrada não poderá ser aberta ao tráfego antes de 6 horas após conclusão do concreto asfáltico.

– Em condições excepcionais a Fiscalização poderá determinar uma redução deste prazo, quando houver necessidade de deslocamento do equipamento e veículos destinados à execução da obra.

7 –RECEBIMENTO DA OBRA:

- A obra deverá ser entregue limpa, com todos os equipamentos retirados do local, eventuais entulhos e sujeiras totalmente removidos, de forma que fiquem os leitos e os passeios livres de entulho, para o perfeito tráfego de pedestres.

Sapucaia do Sul, 20 de Abril de 2023

Volmir Rodrigues
Prefeito Municipal

Rafael Stroher
Secretário Municipal de SMPU

Maria Eugenia Lucas Cardoso
Eng Civil – crea/RS 107.194

