



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA DE MACHADINHO
SETOR DE ENGENHARIA**

PROJETO BÁSICO DE ENGENHARIA

**MELHORIAS RUA AVELINO CHAVES
MACHADINHO-RS.**

Agosto de 2022



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA DE MACHADINHO
SETOR DE ENGENHARIA**

INTRODUÇÃO

O presente Memorial Descritivo refere-se a pavimentação dos passeios com Blocos de Concreto Intertravado (bloco pré moldado retangular 20x10 cm), e infraestrutura de drenagem pluvial a ser construído na Rua Avelino Chaves, conforme projeto em anexo.

A placas deverá ser confeccionada de acordo com as cores, medidas, proporções e demais orientações do manual da Caixa Federal. Ela deverá ser confeccionada em chapa plana, metálica ou galvanizada em material resistente às intempéries. As informações deverão estar em material plástico (poliestireno), para a fixação ou adesivação nas placas, conforme padrão geral. A placa deverá ser afixada em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento

DRENAGEM PLUVIAL

As valas serão abertas de acordo com as cotas necessárias, e largura suficiente para o manuseio, assentamento e rejuntamento nos trechos das tubulações de seções circulares. Conforme item 9.3.1.1 da NBR 9061 escavações até 1,50 m de profundidade podem, em geral, ser executadas sem especial segurança com paredes verticais. Isto se as condições de vizinhança e tipo de solo permitirem.

A água pluvial será captada por meio de caixas de drenagens, nas dimensões internas de 60x100x120, que serão executadas com blocos de concreto 14x19x39 cm, assentados com argamassa de cimento, areia e cal, rebocados internamente com cimento, areia e cal no traço 1:2:8 na espessura de 1,50cm. As bocas de lobo executadas receberão em sua parte superior, ao nível do passeio, uma tampa de concreto que terá a finalidade de ser removida quando for necessária a realização de limpezas periódicas, para que não cause entupimento da tubulação. Esta tampa deverá ser fabricada nas dimensões conforme detalhe no projeto em anexo.

As tubulações serão em tubos de concreto circular, pré moldado, diâmetro de 30 cm e 40cm. Os tubos de concreto deverão atender a especificações da NBR 8890/2008. Serão do tipo simples, sem armadura, com classe de resistência PS2, tendo resistência mínima de 24 KN/m. Os tubos serão do tipo macho e fêmea. O assentamento das tubulações deverá seguir concomitante a abertura das valas, e deverá ser executado no sentido de jusante para montante. Antes do assentamento os tubos deverão ser totalmente limpos e verificar a sua regularidade.

Para o assentamento da tubulação transversal, as tubulações de drenagem serão encaminhadas para a rede pública de drenagem existente. O dimensionamento do sistema de drenagem levou em consideração o índice pluviométrico da cidade de Machadinho. O reaterro das valas será o material excedente da escavação.



**ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA DE MACHADINHO
SETOR DE ENGENHARIA**

Observação.

A secretaria de obras do município realizará a abertura e fechamento das valas para execução do sistema de drenagem, ficando a cargo da empresa o fornecimento e assentamento da tubulação.

PASSEIOS

A pavimentação dos passeios será executado com Bloco de Concreto Pré-Moldado Intertravado de 6 cm assentado sobre colchão de pedrisco. Será feita a regularização/nivelamento do subleito, sendo que deverão ser observados os níveis demarcados em projeto. Onde ocorrer a necessidade de enchimento para o nivelamento, o mesmo deverá ser feito com saibro de boa qualidade e compactado mecanicamente. Após o nivelamento será colocada uma camada de pedrisco, para servir de base para o assentamento do bloco de concreto.

- Largura do passeio = 2,50 m de bloco de concreto pré moldado.
- Bloco de Concreto retangular Pré-Moldado Intertravado, retangular 20x10 cm com espessura de 6 cm, com FCK 35 Mpa. deverão ser assentados das bordas do meio fio para a lateral. Estas peças devem ainda ser fortemente comprimidas por percussão através de processos mecânicos. A parte superior das juntas não deverá exceder a 1,5 mm. O rejuntamento consistirá no espalhamento de uma camada de areia, sobre as peças assentadas, para preenchimento dos vazios. Após o rejuntamento deverá ser efetuada nova compactação mecânica.

BLOCO DE CONCRETO TIPO 5 - TÁTIL (DIRECIONAL/ALERTA):

Na pavimentação dos passeios serão aplicados blocos de concreto vibro prensado táteis do tipo direcional/alerta objetivando proporcionar mobilidade com segurança aos deficientes visuais, conforme projeto. Os blocos de concreto deverão ser fornecidos por empresa devidamente aprovada pela Associação Brasileira de Cimento Portland, possuir 20x10x6 cm (CxLxA), resistência mínima de 35 MPa e respeitar as cores, conforme detalhes da prancha de pavimentação. Conforme modelo abaixo:





ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PREFEITURA DE MACHADINHO
SETOR DE ENGENHARIA

MEIO-FIO

A execução de meio-fio no projeto tem a finalidade de realizar o travamento final do pavimento no encontro com canteiros e passeios laterais e também permitir que as águas pluviais tomem orientações definidas por estes, às caixas coletoras e bueiros, a fim de não causar danos à superfície pavimentada. Os meios-fios serão em concreto pré-moldado com dimensões de 100x15x123 e altura de 30cm (resistência mecânica de 35 Mpa), assentados parte acima do pavimento e parte abaixo.

O alinhamento dos meio-fio deverá ser perfeitamente retilíneo. No caso de entradas, deverão ser executados rebaixos, o assentamento segue o mesmo processo dos meios-fios, com a diferença que a face superior deverá estar entre 3 a 4 cm do pavimento acabado.

CANTEIRO CENTRAL

Serão executados canteiros para paisagismo, fixados através de meio fio no centro da Rua Avelino Chaves, conforme medidas no projeto.

SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Sinalização Horizontal: Material: Tinta acrílica, retro refletiva a base de resina acrílica com micro esferas de vidro. Estes materiais atendem as especificações do DAER. As placas deverão obedecer às dimensões e modelos conforme normas e critérios estabelecidos pelo DAER E DNIT.

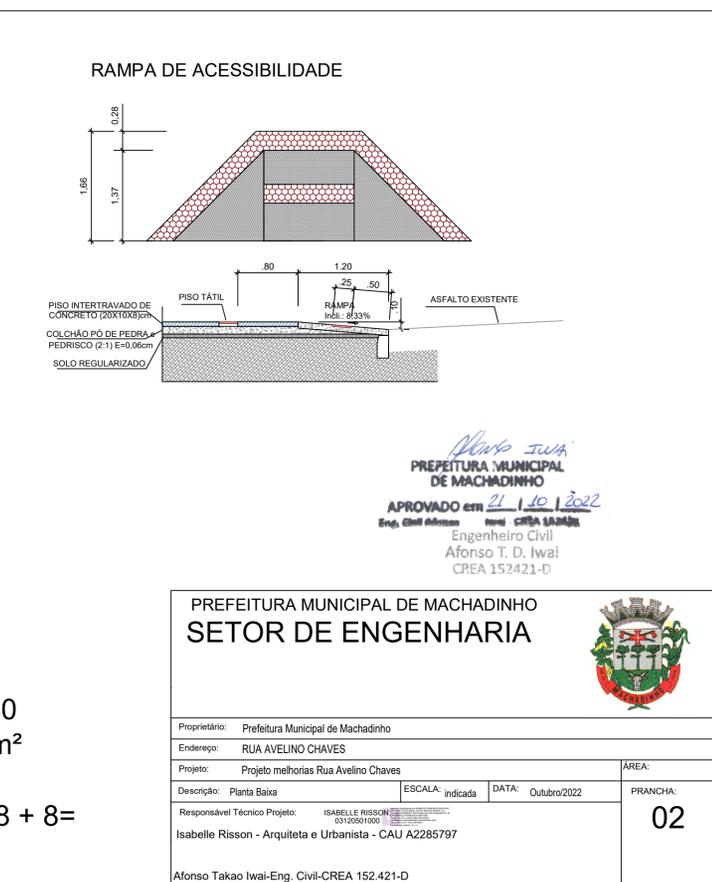
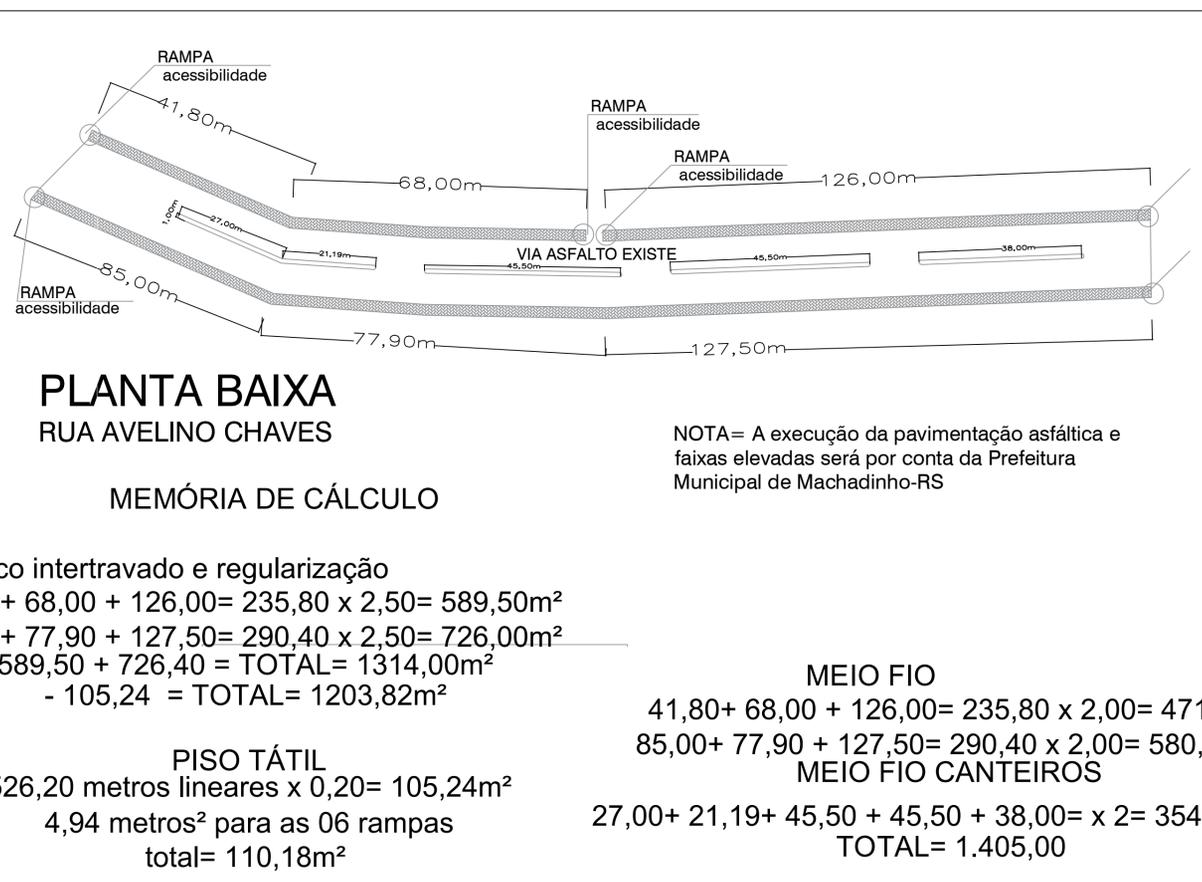
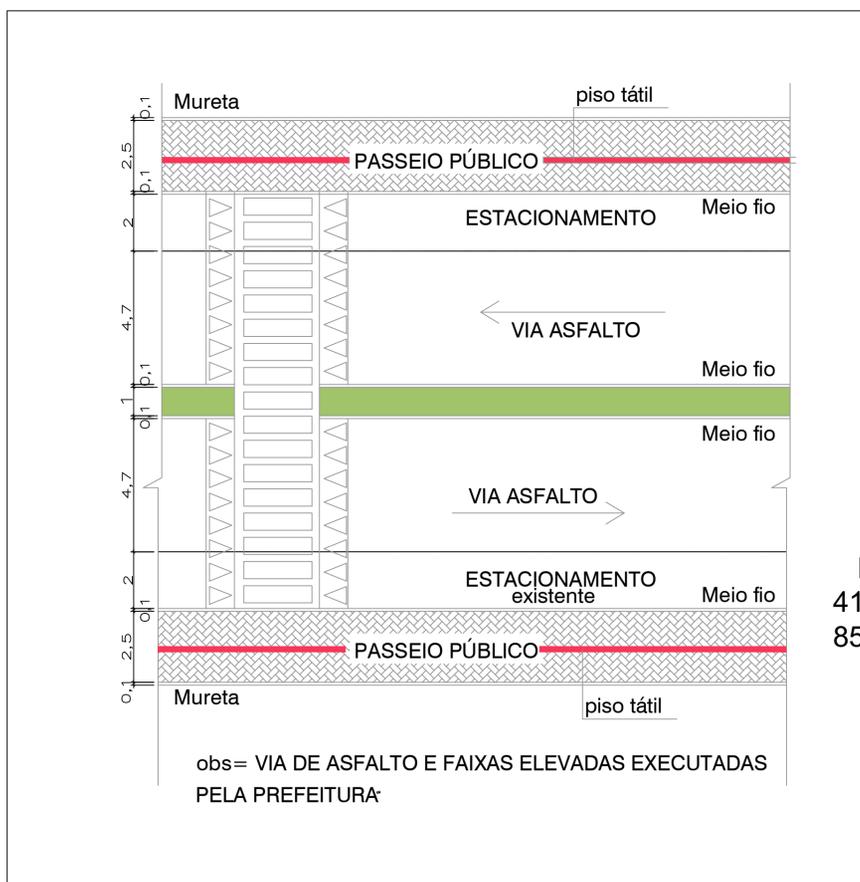
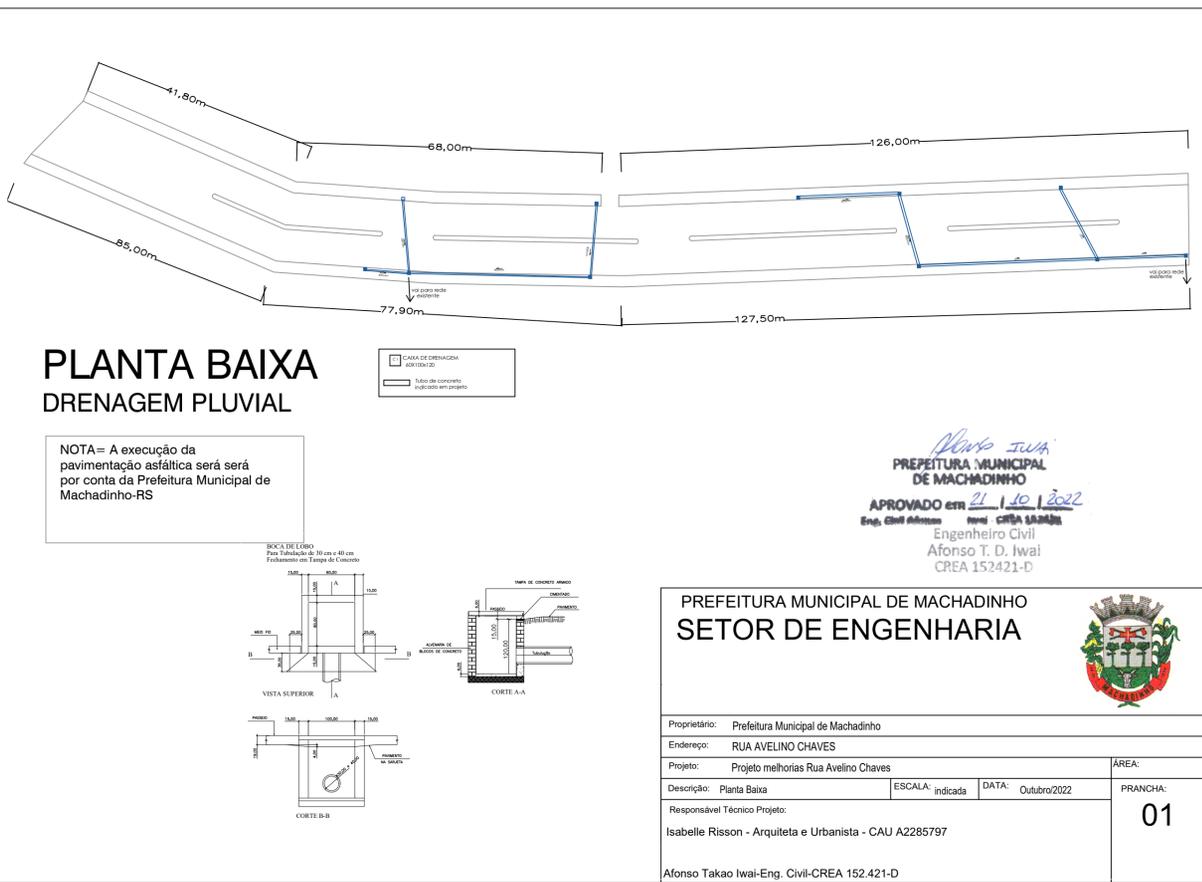
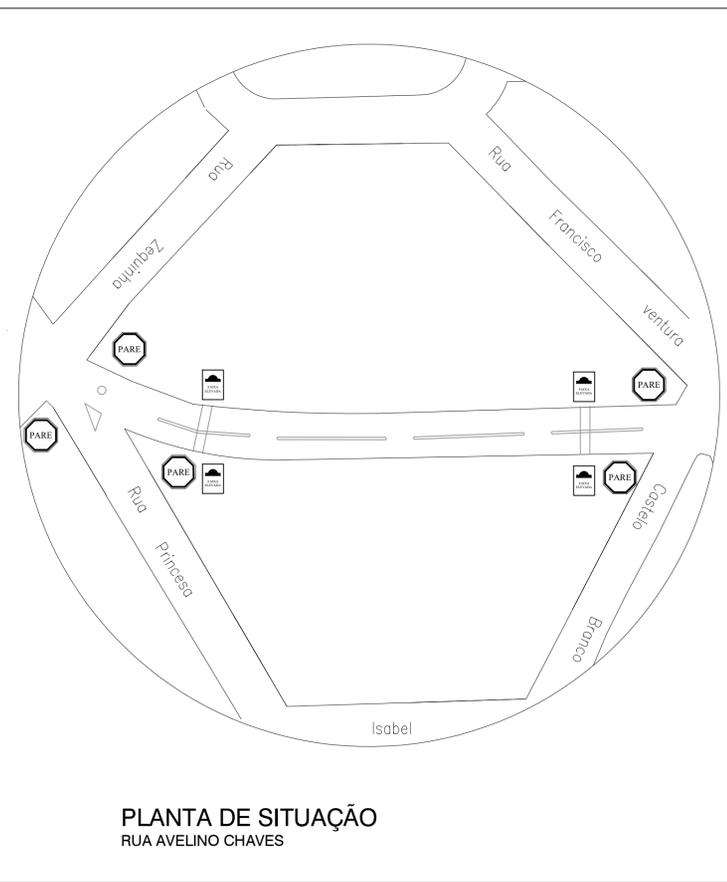
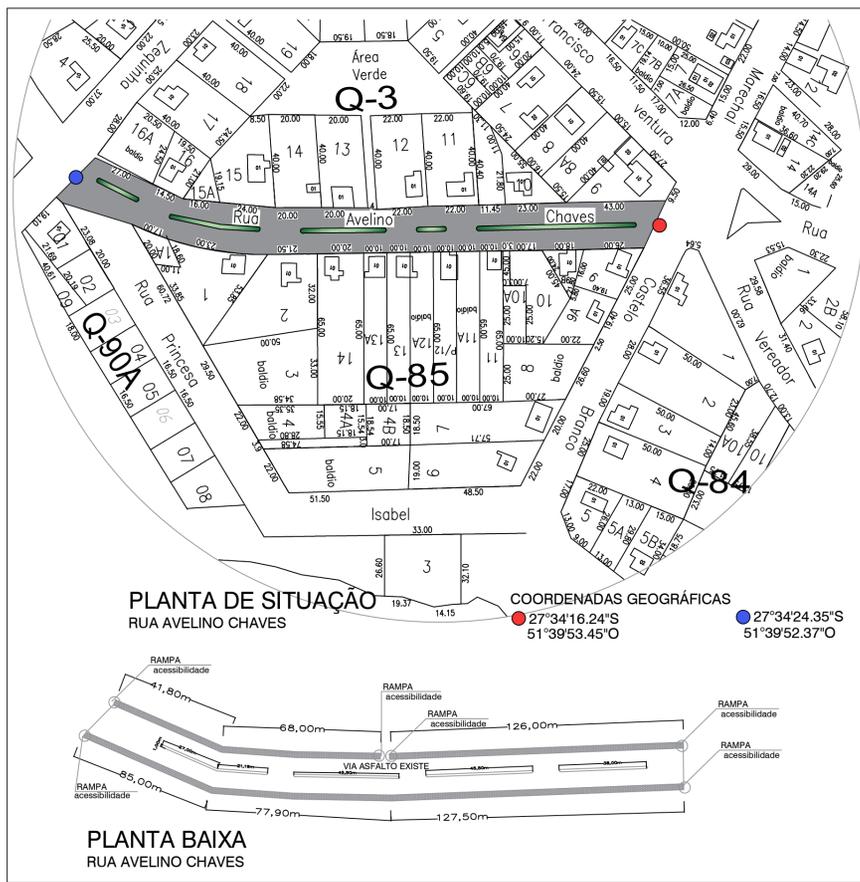
Placas metálicas galvanizadas em chapa de aço nº16, octogonais e retangulares. Os postes deverão ser tubulares, galvanizados, diâmetro 2", espessura mínima de 3mm e altura mínima de 2,70m. Execução dos serviços de sinalização horizontal: As faixas de segurança serão de 2,0 (três) metros de comprimento e 40 cm de largura (linha branca - faixa) e 50 cm (cor amarelo - pintura nas rampas).

Machadinho, 20 outubro de 2022.

ISABELLE
RISSON:
0312050100
0

Assinado digitalmente por ISABELLE
RISSON/03120501000
DNE C=BR, O=CP-Brasil, OU=AC
INFOCO DIGITAL, I=0
OU=28804719000167, OU=Presencial,
OU=Certificado PPA A1, CN=ISABELLE
RISSON/03120501000
Razão: Eu sou o autor deste documento
Localização: sua localização de
apresentar aqui
Data: 2022.10.21 11:08:22-03'07
Foxit Reader Versão: 10.1.3

Isabelle Risson
Arquiteta CAU166772-6



CRONOGRAMA PREVISTO PLE

1. Digite nas células em amarelo o número do período em que os eventos serão concluídos:

VOLTAR

ATUALIZAR LINHAS

Nº do Evento	Título dos Eventos
--------------	--------------------

	1	Administração Local
F	2	Serviços preliminares
F	3	Sistema de drenagem
F	4	Meio Fio
F	5	Passeio e acessibilidade
F	6	Sinalização

Serviços Iniciais	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25
Sistema de Drenagem																									
Meio fio e passeios																									
Meio fio e passeios (Meio fio)																									
passeios e sinalização.																									
Informe abaixo o NÚMERO DO PERÍODO em que os eventos serão concluídos																									

A administração local será proporcional a execução dos demais eventos, independente de frentes de obra.

1																									
	2																								
		2	3																						
			2	3	4																				
					5																				

ISABELLE
 RISSON:
 03120501000

Assinado digitalmente por ISABELLE
 RISSON:03120501000
 DN: C=BR, O=CP-Brasil, OU=IC-INFOCO
 DIGITAL, OU=29804711000167,
 OU=Presidência, OU=Certificado PF A1,
 CN=ISABELLE RISSON:03120501000
 Razão: Eu sou o autor deste documento
 Localização: sua localização de assinatura
 Data: 2022.10.21 11:08:57-03'00'
 Foxit Reader Versão: 10.1.3