

Anexo I

MEMORIAL DESCRITIVO

PAVIMENTAÇÃO POLIÉDRICA

DISTRITO DE CONSOLATA

(RUAS AFFONSO ROHDE, NOSSA SENHORA DA CONCEIÇÃO,
DA PRAÇA, ERNESTO DORNELES e GUARANI)

TRÊS DE MAIO – RS

Doe órgãos, doe sangue: **SALVE VIDAS!**



MEMORIAL DESCRITIVO

TIPO DE OBRA: Pavimentação Poliédrica com Pedras irregulares de basalto.

LOCAL 1: Rua Affonso Rohde – Distrito de Consolata.

TRECHO 1: Entre Rua N. Sra da Conceição e Reinaldo Becker.

ÁREA 1: 1008,40 m².

LOCAL 2: Rua Nossa Senhora da Conceição – Distrito de Consolata.

TRECHO 2: Entre Rua Affonso Rohde e Rua Beija Flor.

ÁREA 2: 700,75 m².

LOCAL 3: Rua da Praça – Distrito de Consolata.

TRECHO 3: Entre Rua N. Sra. da Conceição e Rua Pres. Getúlio Vargas

ÁREA 3: 709,25 m².

LOCAL 4: Rua Ernesto Dorneles – Distrito de Consolata.

TRECHO 4: Entre Avenida Consolata e Rua Monsenhor Testani.

ÁREA 4: 855,53 m².

LOCAL 5: Rua Guarani – Distrito de Consolata.

TRECHO 5: Entre Rua N. Sra da Conceição e Reinaldo Becker.

ÁREA 5: 653,40 m².

INTRODUÇÃO

Este Memorial Descritivo tem por objetivo descrever os serviços, materiais e especificações técnicas a serem utilizados na execução de pavimentação poliédrica com pedras irregulares de basalto, meio-fio de concreto e demais etapas dos trabalhos a serem realizados, na pavimentação do tipo calçamento, conforme o projeto gráfico em anexo.

Doe órgãos, doe sangue: **SALVE VIDAS!**



O calçamento será pavimento flexível de pedras irregulares de basalto, cravadas de topo por percussão, justapostas, assentadas sobre subleito preparado com rejuntamento de agregado e argila e deverá ser executado de forma que se obtenha seção transversal convexa (abaulada) para que as águas pluviais se desloquem com facilidade e rapidez, sempre observando uma declividade mínima de 3% em relação ao eixo da pista.

DESCRIÇÃO GERAL DO SISTEMA VIÁRIO

A primeira via do projeto, Rua Affonso Rohde, que se encontra entre os trechos Rua N. Sra da Conceição e Rua Reinaldo Becker, a situação pode ser conferida conforme planta de localização. A via não possui pavimentação, o projeto em questão contemplará pavimentação poliédrica, passeio e sinalização.

A segunda via do projeto, Rua Nossa Senhora da Conceição, que se encontra entre os trechos Rua Affonso Rohde e Rua Beija Flor, a situação pode ser conferida conforme planta de localização. A via não possui pavimentação, o projeto em questão contemplará pavimentação poliédrica, passeio e sinalização.

A terceira via do projeto, Rua da Praça, que se encontra entre os trechos Rua N. Sra. da Conceição e Rua Pres. Getúlio Vargas, a situação pode ser conferida conforme planta de localização. A via não possui pavimentação, o projeto em questão contemplará pavimentação poliédrica, passeio e sinalização.

A quarta via do projeto, Rua Ernesto Dorneles, que se encontra entre os trechos Avenida Consolata e Rua Monsenhor Testani, a situação pode ser conferida conforme planta de localização. A via não possui pavimentação, o projeto em questão contemplará pavimentação poliédrica, passeio e sinalização.

A quinta via do projeto, Rua Guarani, que se encontra entre os trechos Rua N. Sra da Conceição e Reinaldo Becker, a situação pode ser conferida conforme planta de localização. A via não possui pavimentação, o projeto em questão contemplará pavimentação poliédrica, passeio e sinalização.

Doe órgãos, doe sangue: **SALVE VIDAS!**



Prefeitura Municipal de Três de Maio

Palácio Municipal Walter Ullmann, Rua Alcy Ramos Tomasi, N° 46, Centro - 98.910-000, Três de Maio - RS.
(55) 3535-1122 / contato@tresdemaio.rs.gov.br



GENERALIDADES

Quaisquer dúvidas, conflitos e incongruências entre as plantas, documentos e especificações deverão ser prontamente informados a Prefeitura Municipal, em tempo hábil legal, a qual tomará providências para elucidação ou adequação dos projetos;

Nenhuma alteração de projeto poderá ser executada sem autorização do seu autor;

Todas as medidas de segurança relativas à execução dos serviços contratados deverão ser tomadas, sejam elas de recursos humanos, dos materiais e ferramentas, que deverão ser atendidas pela empresa executora, arcando com o ônus decorrente do não cumprimento das exigências legais pertinentes;

Todo e qualquer serviço deverá ser executado conforme estas especificações, satisfazendo as normas técnicas vigentes;

O Responsável Técnico da empresa executora deverá emitir Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) por todos os serviços necessários à execução dos serviços contratados, assim como declarar à contratante o conhecimento de todas as condições do local da obra, aceitação e submissão ao projeto e seus documentos complementares, firmado através do Atestado de Visita emitido pela Prefeitura Municipal e que acompanhará e assumirá integral responsabilidade pela execução e segurança dos serviços e da obra contratada. A ordem de início dos serviços somente será fornecida se atendidas tais disposições.

SERVICOS PRELIMINARES

A rua a ser pavimentada será demarcada, realizada a decapagem (limpeza do trecho) e executada a terraplanagem, fazendo-se os cortes e aterros necessários conforme as condições que apresenta o trecho a ser pavimentado. O serviço de terraplanagem será executado pela Prefeitura Municipal. Os serviços de nivelamento e marcação do greide serão executados com motoniveladora. Em seguida, o leito será

Doe órgãos, doe sangue: **SALVE VIDAS!**



Prefeitura Municipal de Três de Maio

Palácio Municipal Walter Ullmann, Rua Alcy Ramos Tomasi, Nº 46, Centro - 98.910-000, Três de Maio - RS.
(55) 3535-1122 / contato@tresdemaio.rs.gov.br



nivelado e delineado, definindo-se o perfil transversal da mesma, que terá inclinação de 3% do eixo para as laterais.

Finalizada a terraplanagem, para continuidade das obras, deverá ser emitido termo de aceite de serviço, atestando as condições ideais para início dos serviços contratados, devidamente assinado pelo responsável técnico da empresa Contratada.

A marcação da rua será de responsabilidade da empresa Contratada, ficando a continuidade da obra condicionada a termo de aceite de serviço emitido pela Engenharia do Município, atestando que a marcação respeita as dimensões de projeto.

PAVIMENTAÇÃO

Após o ajuste do leito, será procedida a regularização da base com a colocação de uma camada de argila limpa com espessura de 15 cm, serviço este executado pela contratada. Deverá ser utilizado solo argiloso, com coloração vermelha, vermelha escura ou marrom, isenta de matéria orgânica, galhos, pedregulhos ou qualquer outra matéria estranha à sua natureza geológica, bem como, ter umidade que permita boa compactação. A terra será destinada para a preparação da cancha ou colchão de assentamento das pedras irregulares que constitui a camada que receberá e distribuirá os esforços oriundos do tráfego e sobre a qual será assentado o revestimento de pedras irregulares. O colchão de assentamento deverá obedecer e respeitar sempre os marcos topográficos, as indicações de cotas e percentual de inclinação da seção transversal e deverá ser coincidente com a superfície de projeto do calçamento. A superfície rasada de terra deve ficar lisa e completa. Caso seja danificada antes do assentamento deverá ser reconstituída e rastelada.

Sobre o colchão de argila será feito o piqueteamento dos panos, com espaçamento de 1,00 m no sentido transversal e 4,00 m a 5,00 m no sentido longitudinal, de modo a conformar o perfil projetado. Dessa forma, as linhas mestras formam um reticulado, o que facilita o assentamento e evita desvios em relação aos elementos do projeto. Nesta marcação verifica-se a declividade transversal e longitudinal.

Doe órgãos, doe sangue: **SALVE VIDAS!**

Prefeitura Municipal de Três de Maio

Palácio Municipal Walter Ullmann, Rua Alcy Ramos Tomasi, Nº 46, Centro - 98.910-000, Três de Maio - RS.
(55) 3535-1122 / contato@tresdemaio.rs.gov.br



Após, segue-se o assentamento ordenado das pedras irregulares de basalto, executado por cravação com as faces de rolamento planas cuidadosamente escolhidas e fazendo com que as arestas mais regulares se juntem e os espaços maiores sejam preenchidos com pedras menores. No processo de cravação, realizada com martelo, as pedras deverão ficar entrelaçadas e unidas de modo que não coincidam as juntas vizinhas e que o travamento seja garantido. Não serão admitidas pedras soltas, sem contato direto com as adjacentes, nem travamento feito com lascas, que terão a função apenas de preencher os vazios entre as pedras já travadas. As pedras irregulares serão de natureza basáltica, com distribuição uniforme dos materiais constituintes, isentas de sinais de desagregação ou decomposição. Deverão ter forma de poliedros, de quatro a oito faces, com a superior plana, devendo a maior dimensão da face de rolamento ser inferior a altura da pedra quando definitivamente colocada, com diâmetro mínimo 8 cm e máximo de 20 cm. Não serão aceitas pedras em forma de cunha.

Por fim, será procedido o rejunte, com espessura mínima de 2 cm. Deverá ser utilizado pó de pedra basáltica para o preenchimento das juntas menores (rejuntamento) do assentamento da pavimentação de pedras irregulares, o qual deverá ser bem espalhado a fim de preencher todos os vazios.

Todos os procedimentos de pavimentação deverão ser de acordo com a especificações técnicas da Norma Técnica NBR 7193 da ABNT, que trata da Execução de Pavimentos de Alvenaria Poliédrlica.

GUIA DE MEIO FIO E SARJETA

A execução de guias e sarjetas extrusadas de concreto, consistirá no serviço de preparo do terreno: contemplando o alinhamento e nivelamento da superfície, e execução de guias e sarjetas: moldadas in loco, com máquina extrusora de concreto para guias e sarjetas, com motor a diesel de 14 cv.

O preparo do terreno de fundação das guias e sarjetas abrangerá uma faixa de 1,00 (um metro) dos passeios. O solo deverá ser devidamente apiloado para o recebimento do perfil de concreto. O solo inservível deverá ser substituído por outro de qualidade tecnicamente recomendável.

Doe órgãos, doe sangue: **SALVE VIDAS!**



Prefeitura Municipal de Trés de Maio

Palácio Municipal Walter Ullmann, Rua Alcy Ramos Tomasi, N° 46, Centro - 98.910-000, Trés de Maio - RS.
(55) 3535-1122 / contato@tresdemaio.rs.gov.br



A compactação deverá ser efetuada cuidadosamente e de modo uniforme com auxílio de soquetes manuais ou mecânicos com peso mínimo de 10 quilos e seção não superior a 20 x 20 centímetros, quando manuais.

Concluída a compactação do terreno de fundação das guias e sarjetas, a superfície deverá ser devidamente regularizada de acordo com a seção transversal do projeto e de forma apresentar-se lisa e isenta de partes soltas ou sulcadas. As guias e sarjetas serão moldadas *in loco*, utilizando para isso extrusora de guias e sarjetas, sendo o seu perfil, acompanhando o alinhamento determinado em projeto. Deverá ser executado piqueteamento com intervalo de 5,00 m, em trechos retos, e de 1,00 m no máximo, para trechos com raio de curvatura de no mínimo 3,00 m; fixação da linha de náilon nos piquetes, conforme instruções do fabricante da máquina extrusora e as cotas dos perfis a serem executados

O concreto a ser utilizado, deverá ter resistência mínima de 25 MPa, determinado através de ensaios à compressão simples de acordo com os métodos da ABNT, aos 28 dias de idade, deverá ser executado com brita nº 1 ou brita nº 0 (19mm), plasticidade 0+1cm, teor de argamassa maior ou igual 68% e menor ou igual a 72%.

O concreto deverá ter plasticidade e umidade tais que possa ser facilmente lançado nas formas, onde, convenientemente adensado e alisado, deverá constituir uma massa compacta de homogênea.

Após o adensamento, a superfície de sarjetas, deverá ser modelada com gabarito e acabada com o auxílio de desempenadeira de madeira, até apresentar uma superfície lisa e uniforme.

Deverão ser executadas juntas de dilatação sobre as faces aparentes do perfil de concreto, em intervalos de 3,00 a 4,00m; na parte de trás da junta, escavar buraco com a colher de pedreiro. A altura das juntas deverá estar compreendida entre 1/3 e 1/4 da espessura da sarjeta e sua largura não deverá exceder a 1 cm.

Após a execução das juntas de dilatação, execução de acabamento com argamassa de cimento e areia por meio de formas de acabamento, conforme o perfil desejado.

Doe órgãos, doe sangue: **SALVE VIDAS!**

Prefeitura Municipal de Trés de Maio

Palácio Municipal Walter Ullmann, Rua Alcy Ramos Tomasi, N° 46, Centro - 98.910-000, Trés de Maio - RS.
(55) 3535-1122 / contato@tresdemaio.rs.gov.br



COMPACTAÇÃO

Depois do espalhamento do pó de pedra, deverá ser realizada pela Contratada, PRIMEIRAMENTE, a compactação dos bordos da pista, no sentido longitudinal, com placa vibratória, na largura mínima de 50cm, de modo com que o calçamento apresente o devido acabamento com o meio-fio. Este serviço está incluso na execução do calçamento. POSTERIORMENTE, será executada a compactação com rolo compressor liso, de porte médio, com peso mínimo de 10 toneladas, ou ainda com rolo vibratório. A rolagem deverá ser realizada no sentido longitudinal, progredindo dos bordos para o eixo da pista e deverá ser uniforme, executada de forma que, cada passada do rolo sobreponha metade da faixa já rolada, até completa fixação do calçamento (até que não haja movimentação das pedras pela passagem do rolo). ESTE SERVIÇO SERÁ EXECUTADO PELA PREFEITURA MUNICIPAL. Não deverá ser permitido tráfego durante a execução da obra, ficando a empresa empreiteira responsável pelo fechamento da rua. Somente após a rolagem poderá ser permitido trânsito tanto de animais como de veículos, sendo este liberado pela Construtora Responsável e Fiscalização. Quaisquer irregularidades ou depressões que venham surgir durante a compactação, deverão ser corrigidas substituindo ou recolocando as pedras. Na ocorrência individualizada de pedras soltas, estas deverão ser substituídas por peças maiores, cravadas com auxílio de soquete manual. Deverá ser espalhada sobre a superfície de rolamento nova camada de 2 cm de rejuntamento para a rolagem final.

SINALIZAÇÃO

Serão colocadas duas placas tipo R-1 (Parada Obrigatória), e uma placa de denominação de ruas, os locais estão devidamente especificados em planta baixa anexa. A colocação das placas e suportes deverão estar devidamente alinhadas vertical e horizontalmente.



Doe órgãos, doe sangue: **SALVE VIDAS!**



PASSEIOS

O terreno deverá ser preenchido com argila, nivelado e compactado para a execução do passeio. Haverá uma faixa de serviço na lateral do passeio com 0,50 metros, e 1,50 metros de faixa livre, espaço no qual será executado piso em concreto de 20 MPa com espessura de 5 cm. As rampas de acessibilidade serão executadas nas dimensões e locais definidos em projeto gráfico de acordo com as definições da NBR 9050:2015 para rebaixamento de calçadas estreitas. Sobre a calçada serão assentadas as peças podotáteis de concreto, com peça tátil direcional e a peça tátil alerta na cor amarela, sinalizando com no mínimo 80 cm de antecedência os desníveis e obstáculos.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

Os casos omissos serão resolvidos através do Departamento de Engenharia da Prefeitura Municipal, em comum acordo com os empreiteiros dos serviços de pavimentação, sendo que a mesma não será liberada caso não apresente qualidade suficiente na execução dos trabalhos. Em todas as etapas deverão ser atendidas as normas técnicas aplicáveis, sendo de exclusiva responsabilidade da empresa executora eventuais correções por falhas executivas do serviço. O trânsito será liberado somente após o recebimento da obra pelo corpo técnico da Prefeitura Municipal. Durante a execução da obra e, especialmente após a conclusão dos serviços, deverão ser retirados entulhos e restos de materiais para vistoria da fiscalização. A prefeitura não liberará o total do trecho se houver vestígio de obra. Segue em anexo planta de localização da rua a ser pavimentada.

Três de Maio/RS, agosto de 2021.



Marcos V. Benedetti Corso
Prefeito Municipal



Victor Hugo Butzke
Engenheiro Civil
CREA/RS 236800

Doe órgãos, doe sangue: **SALVE VIDAS!**



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS DE MAIO

ORÇAMENTO

ITEM	REFERÊNCIA	CÓDIGO	SERVIÇO	QUANT.	UN.	MATERIAL	MÃO DE OBRA	P.T. MATERIAL	P.T. MÃO DE OBRA	TOTAL	TOTAL GERAL
1. Rua Afonso Roehde											
1.1 SERVIÇOS INICIAIS											
1.1.1	COMPOSIÇÃO	78472	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	1.008,40	m²		0,42		423,53	R\$	423,53
TOTAL ITEM 1.1											
1.2 PAVIMENTAÇÃO											
1.2.1	COMPOSIÇÃO	101170	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO SOBRE COLCHÃO DE ARGILA ESPESSURA 15CM, REJUNTADO COM PÓ DE PEDRA ESPESSURA 2 CM	1.008,40	m²	19,85	8,51	20.011,70	8.576,44		28.588,14
1.2.2	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	1.210,08	m³xkm	1,85	0,79	2.236,23	958,38		3.194,61
1.2.3	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	161,34	m³xkm	1,85	0,79	298,16	127,78		425,94
TOTAL ITEM 1.2											
TOTAL ITEM 1.3											
TOTAL ITEM 1.4											
TOTAL ITEM 1.5											
TOTAL GERAL											
2. Rua N. Sra. da Conceição											
2.1 SERVIÇOS INICIAIS											
2.1.1	COMPOSIÇÃO	78472	SERVICIOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	700,75	m²		0,42		294,32	R\$	294,32
TOTAL ITEM 1.1											
2.2 PAVIMENTAÇÃO											
2.2.1	COMPOSIÇÃO	101170	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO SOBRE COLCHÃO DE ARGILA ESPESSURA 15CM, REJUNTADO COM PÓ DE PEDRA ESPESSURA 2 CM	700,75	m²	19,85	8,51	13.906,38	5.959,88		19.866,26
2.2.2	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	840,90	m³xkm	1,85	0,79	1.553,99	665,99		2.219,98
2.2.3	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	112,12	m³xkm	1,85	0,79	207,20	88,80		296,00

TOTAL ITEM 1.2										R\$	
2.3	PASSEIO PÚBLICO										
2.3.1	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	181,00	m	36,17	15,50	6.546,59	2.805,68	9.352,27	
2.3.2	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF 08/2017	11,35	m²	82,86	35,51	940,45	403,05	1.343,50	
2.3.3	COMPOSIÇÃO	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 5 CM, NÃO ARMADO. AF 07/2016	227,00	m²	27,44	11,76	6.228,88	2.669,52	8.898,40	
2.3.4	COMPOSIÇÃO	101094	PISO PODOTÁTIL EM PLACAS DE CONCRETO, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	182,00	m	24,06	10,31	4.378,74	1.876,60	6.255,34	
2.3.5	COMPOSIÇÃO	04	RAMPA DE ACESSIBILIDADE, INCLUSIVE PINTURA E PISO TÁTIL DE ALERTA	4,00	un	208,43	89,33	833,70	357,30	1.191,00	
TOTAL ITEM 1.3										R\$	27.040,51
2.4	SINALIZAÇÃO										
2.4.1	COMPOSIÇÃO	05	SUPORTE METÁLICO D = 3", PAREDE 3,35MM, H=3,0M, GALVANIZADO A FOGO	2,00	un	425,39	182,31	850,78	364,62	1.215,40	
2.4.2	COMPOSIÇÃO	06	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL EM AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	0,55	m²	468,20	200,66	257,51	110,36	367,87	
TOTAL ITEM 1.4										R\$	1.583,27
2.5	SERVIÇOS FINAIS										
2.5.1	COMPOSIÇÃO	03	LIMPEZA FINAL DA PISTA E ENTORNO COM RECOLHIMENTO DE ENTULHO	700,75	m²		0,21		147,16	147,16	
TOTAL ITEM 1.5										R\$	147,16
TOTAL GERAL										R\$	51.447,50
3. Rua da Praça											
3.1	SERVIÇOS INICIAIS										
3.1.0	COMPOSIÇÃO	78471	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO FIXADA EM QUADRO DE MADEIRA SOBRE PONTALETES DE 7,5X7,5CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	2,88	m²	268,16	114,93	772,30	330,98	1.103,28	
3.1.1	COMPOSIÇÃO	78472	SERVIÇOS TOPOGRÁFICOS PARA PAVIMENTAÇÃO, INCLUSIVE NOTA DE SERVIÇOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	709,25	m²		0,4		297,88	297,88	
TOTAL ITEM 1.1										R\$	1.401,16
3.2	PAVIMENTAÇÃO										
3.2.1	COMPOSIÇÃO	101170	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO SOBRE COLCHÃO DE ARGILA ESPESSURA 15CM, REJUNTADO COM PÓ DE PEDRA, ESPESSURA 2 CM	709,25	m²	19,85	8,51	14.075,07	6.032,17	20.107,24	
3.2.2	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	861,74	m²xkm	1,85	0,79	1.592,49	682,50	2.274,99	
3.2.3	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020	114,90	m³xkm	1,85	0,79	212,34	91,00	303,34	
TOTAL ITEM 1.2										R\$	22.685,57
3.3	PASSEIO PÚBLICO										
3.3.1	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	170,40	m	36,17	15,50	6.163,20	2.641,37	8.804,57	
3.3.2	SINAPI	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016	18,84	m	39,56	16,96	745,39	319,45	1.064,84	
3.3.3	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE "5 CM". AF 08/2017	12,25	m²	82,86	35,51	1.015,02	435,01	1.450,03	
3.3.4	COMPOSIÇÃO	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 5 CM, NÃO ARMADO. AF 07/2016	244,97	m²	27,44	11,76	6.721,97	2.880,85	9.602,82	
3.3.5	COMPOSIÇÃO	101094	PISO PODOTÁTIL EM PLACAS DE CONCRETO, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020	56,46	m	24,06	10,31	1.358,37	582,16	1.940,53	
3.3.6	COMPOSIÇÃO	04	RAMPA DE ACESSIBILIDADE, INCLUSIVE PINTURA E PISO TÁTIL DE ALERTA	4,00	un	208,43	89,33	833,70	357,30	1.191,00	
TOTAL ITEM 1.3										R\$	24.053,79
3.4	SINALIZAÇÃO										
3.4.1	COMPOSIÇÃO	05	SUPORTE METÁLICO D = 3", PAREDE 3,35MM, H=3,0M, GALVANIZADO A FOGO	2,00	un	425,39	182,31	850,78	364,62	1.215,40	
3.4.2	COMPOSIÇÃO	06	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL EM AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	0,55	m²	468,20	200,66	257,51	110,36	367,87	
TOTAL ITEM 1.4										R\$	1.583,27
3.5	SERVIÇOS FINAIS										
3.5.1	COMPOSIÇÃO	03	LIMPEZA FINAL DA PISTA E ENTORNO COM RECOLHIMENTO DE ENTULHO	709,25	m²		0,21		148,94	148,94	
TOTAL ITEM 1.5										R\$	148,94
TOTAL GERAL										R\$	49.872,73



2

4. Rua Ernesto Dorneles										
4.1 SERVIÇOS INICIAIS										
4.1.1	COMPOSIÇÃO	78472	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE			855,53	m²		0,42	R\$ 359,32
TOTAL ITEM 1.1						R\$ 359,32				
4.2 PAVIMENTAÇÃO										
4.2.1	COMPOSIÇÃO	101170	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO SOBRE COLCHÃO DE ARGILA ESPESSURA 15CM, REJUNTADO COM PÓ DE PEDRA ESPESSURA 2 CM			855,53	m²	19,85	8,51	16.978,00
4.2.2	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020			1.077,97	m³xKm	1,85	0,79	853,75
4.2.3	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020			143,73	m³xKm	1,85	0,79	113,83
TOTAL ITEM 1.2						R\$ 27.479,57				
4.3 PASSEIO PÚBLICO										
4.3.1	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016			212,38	m	36,17	15,50	7.681,57
4.3.2	SINAPI	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016			14,13	m	39,56	16,96	559,04
4.3.3	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM*. AF 08/2017			14,12	m²	82,86	35,51	501,41
4.3.4	COMPOSIÇÃO	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 5 CM, NÃO ARMADO. AF 07/2016			282,34	m²	27,44	11,76	3.320,32
4.3.5	COMPOSIÇÃO	101094	PISO PODOTÁTIL EM PLACAS DE CONCRETO, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 05/2020			225,84	m	24,06	10,31	5.433,48
4.3.6	COMPOSIÇÃO	04	RAMPA DE ACESSIBILIDADE, INCLUSIVE PINTURA E PISO TÁTIL DE ALERTA			4,00	un	208,43	89,33	357,30
TOTAL ITEM 1.3						R\$ 33.464,53				
4.4 SINALIZAÇÃO										
4.4.1	COMPOSIÇÃO	05	SUPORTE METÁLICO D = 3", PAREDE 3,35MM, H=3,0M, GALVANIZADO A FOGO			2,00	un	425,39	182,31	364,62
4.4.2	COMPOSIÇÃO	06	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL EM AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA			0,55	m²	468,20	200,66	110,36
TOTAL ITEM 1.4						R\$ 1.583,27				
4.5 SERVIÇOS FINAIS										
4.5.1	COMPOSIÇÃO	03	LIMPEZA FINAL DA PISTA E ENTORNO COM RECOLHIMENTO DE ENTULHO			855,53	m²		0,21	179,66
TOTAL ITEM 1.5						R\$ 179,66				
SUBTOTAL Rua Ernesto Dorneles						R\$ 63.066,35				
5. Rua Guarani										
5.1 SERVIÇOS INICIAIS										
5.1.1	COMPOSIÇÃO	78472	SERVIÇOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE			653,40	m²		0,42	274,43
TOTAL ITEM 1.1						R\$ 274,43				
5.2 PAVIMENTAÇÃO										
5.2.1	COMPOSIÇÃO	101170	PAVIMENTAÇÃO COM PEDRAS IRREGULARES DE BASALTO SOBRE COLCHÃO DE ARGILA ESPESSURA 15CM, REJUNTADO COM PÓ DE PEDRA ESPESSURA 2 CM			653,40	m²	19,85	8,51	12.966,72
5.2.2	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020			793,88	m³xkm	1,85	0,79	628,75
5.2.3	SINAPI	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 07/2020			105,85	m³xkm	1,85	0,79	83,83
TOTAL ITEM 1.2						R\$ 20.899,17				
5.3 PASSEIO PÚBLICO										
5.3.1	SINAPI	94267	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016			128,00	m	36,17	15,50	4.629,63
5.3.2	SINAPI	94268	GUIA (MEIO-FIO) E SARJETA CONJUGADOS DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 45 CM BASE (15 CM BASE DA GUIA + 30 CM BASE DA SARJETA) X 22 CM ALTURA. AF 06/2016			9,42	m	39,56	16,96	372,69
5.3.3	SINAPI	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE 5 CM*. AF 08/2017			8,59	m²	82,86	35,51	711,76
5.3.4	COMPOSIÇÃO	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 5 CM, NÃO ARMADO. AF 07/2016			171,77	m²	27,44	11,76	4.713,37
TOTAL ITEM 1.3						R\$ 6.613,76				
TOTAL ITEM 1.3						R\$ 532,42				
TOTAL ITEM 1.3						R\$ 1.016,80				
TOTAL ITEM 1.3						R\$ 2.020,01				
TOTAL ITEM 1.3						R\$ 6.733,38				

(Handwritten signature)

5.3.5	COMPOSIÇÃO	101094	PISO PODOTÁTIL EM PLACAS DE CONCRETO, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 05/2020					137,40	m	24,06	10,31	3.305,71	1.416,73	4.722,44
5.3.6	COMPOSIÇÃO	04	RAMPA DE ACESSIBILIDADE, INCLUSIVE PINTURA E PISO TÁTIL DE ALERTA					4,00	un	208,43	89,33	833,70	357,30	1.191,00
TOTAL ITEM 1.3													R\$	20.809,80
5.4 SINALIZAÇÃO														
5.4.1	COMPOSIÇÃO	05	SUPORTE METÁLICO D = 3" - PAREDE 3,35MM, H=3,0M, GALVANIZADO A FOGO					1,00	un	425,39	182,31	425,39	182,31	607,70
5.4.2	COMPOSIÇÃO	06	PLACA DE SINALIZAÇÃO VERTICAL EM AÇO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA					0,25	m²	468,20	200,66	117,05	50,16	167,21
TOTAL ITEM 1.4													R\$	774,91
5.5 SERVIÇOS FINAIS														
5.5.1	COMPOSIÇÃO	03	LIMPEZA FINAL DA PISTA E ENTORNO COM RECOLHIMENTO DE ENTULHO					653,40	m²		0,21		137,21	137,21
TOTAL ITEM 1.5													R\$	137,21
SUBTOTAL Rua Guarani													R\$	42.895,52
TOTAL GERAL													R\$	279.658,36
DECLARO PARA OS DEVIDOS FINS QUE OS ENCARGOS SOCIAIS ATENDEM AOS PERCENTUAIS ESTABELECIDOS NO SINAPI 07/21 PARA O ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL PARA MÃO DE OBRA HORISTA 82,28% E MENSALISTA 46,00%														

Marcos V. Benedetti Corso
Prefeito Municipal


Victor Hugo Butzke
Engenheiro Civil
CREA/RS 236800

PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS DE MAIO



OBRA: Pavimentação com pedras irregulares de basalto

LOCAL 1: Rua Affonso Roehde - Consolata - Três de Maio/RS

LOCAL 2: Rua N. Sra. da Conceição - Consolata - Três de Maio/RS

LOCAL 3: Rua da Praça - Consolata - Três de Maio/RS

LOCAL 4: Rua Ernesto Dorneles - Consolata - Três de Maio/RS

LOCAL 5: Rua Guarani - Consolata - Três de Maio/RS

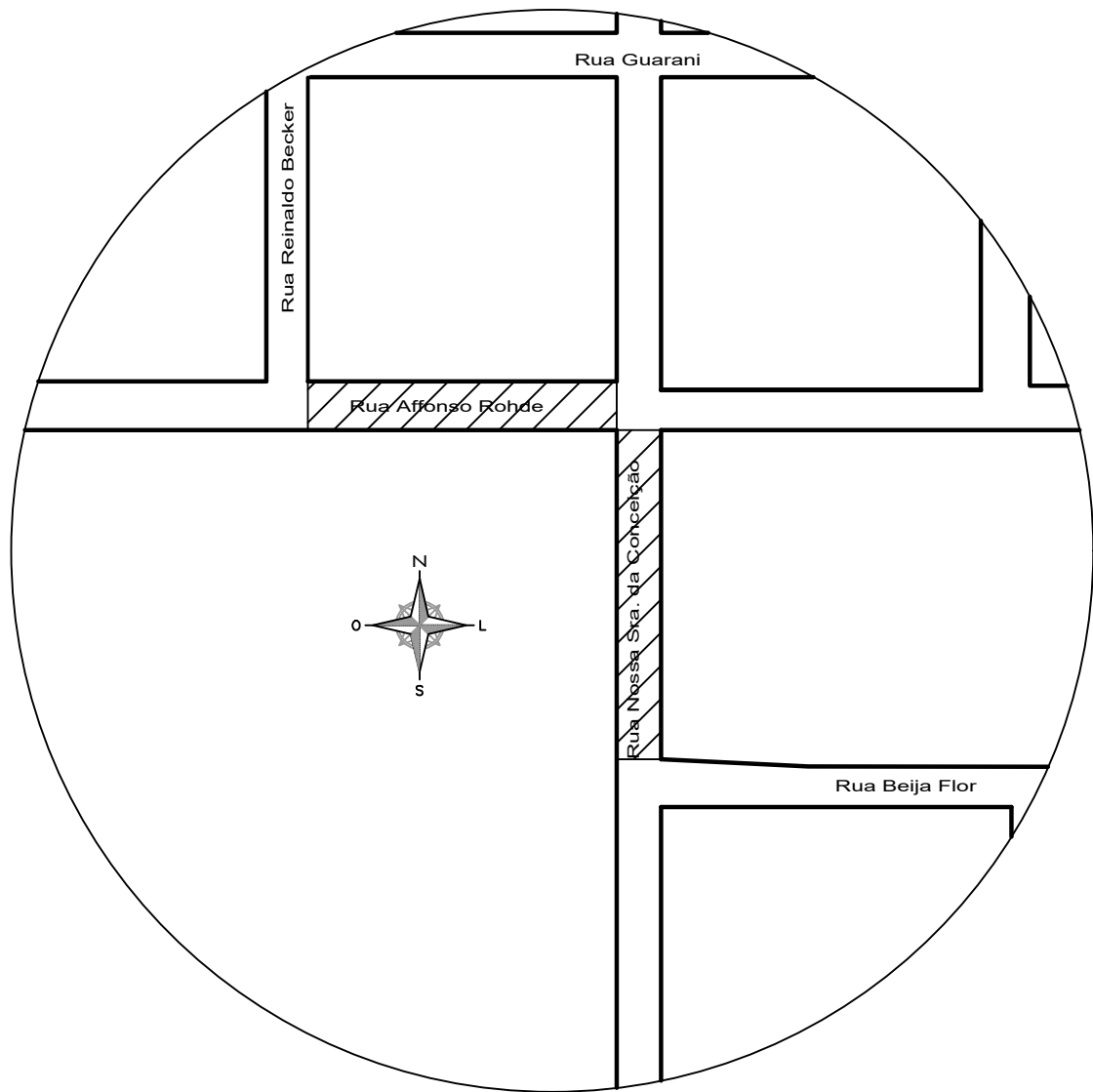
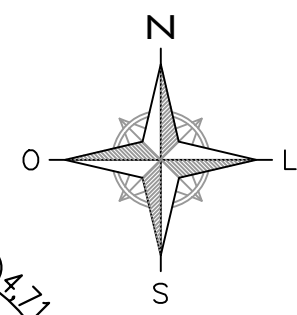
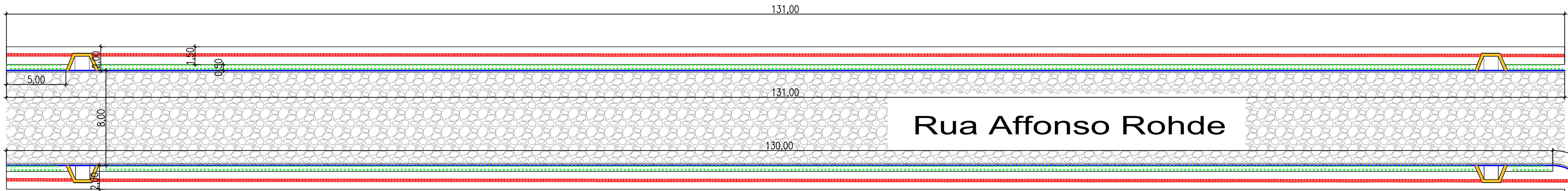
DATA: Outubro de 2021

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

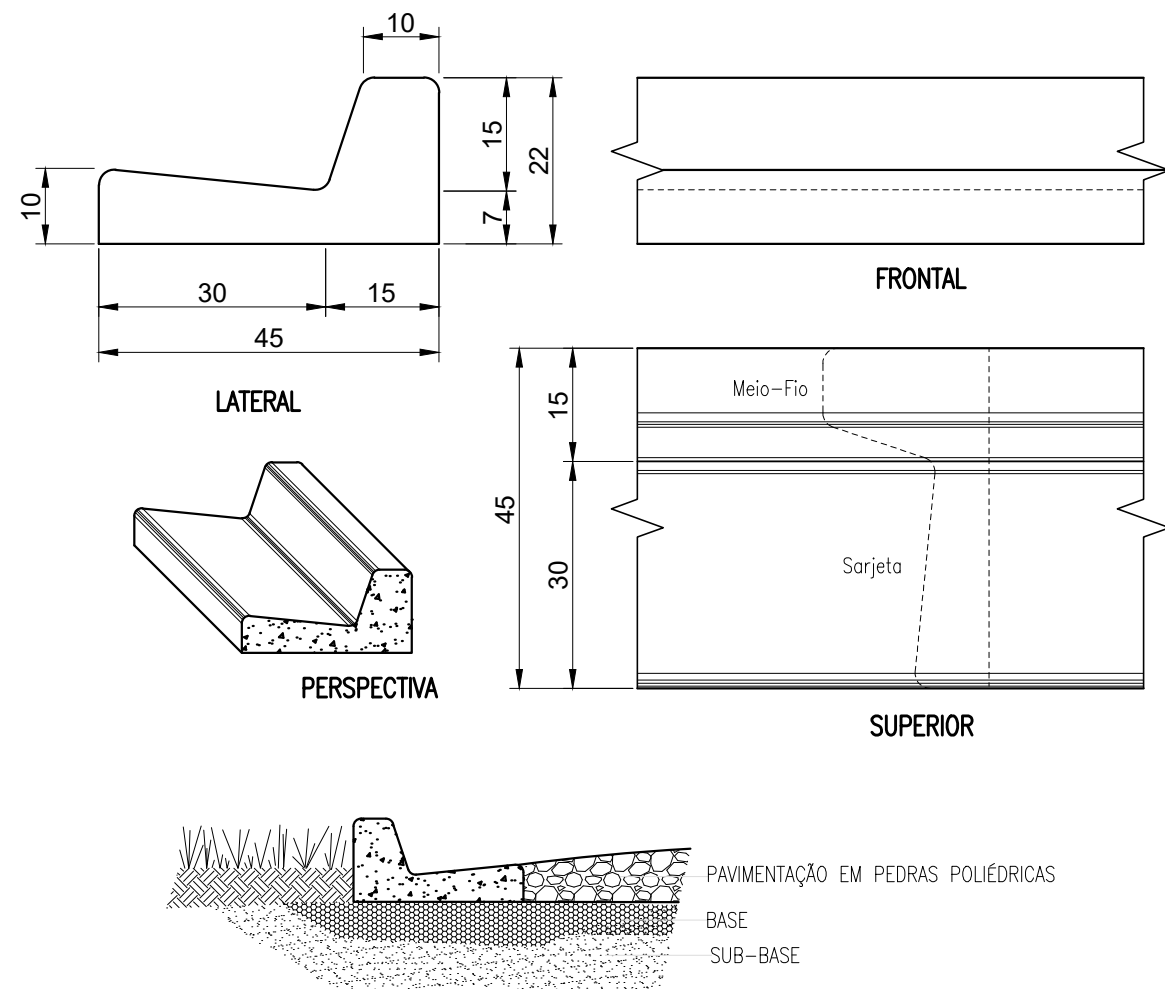
ITEM	SERVIÇO	TOTAL DA ETAPA	MÊS				
			1º MÊS		2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS
1. Rua Afonso Roehde							
1.1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 423,53	423,53	100%			
1.2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 32.208,69	32.208,69	100%			
1.3	PASSEIO PÚBLICO	R\$ 38.724,92			38.724,92	100%	
1.4	SINALIZAÇÃO	R\$ 808,36			808,36	100%	
1.5	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 211,76			211,76	100%	
2. Rua N. Sra. da Conceição							
2.1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 294,32	294,32	100%			
2.2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 22.382,24	22.382,24	100%			
2.3	PASSEIO PÚBLICO	R\$ 27.040,51			27.040,51	100%	
2.4	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.583,27			1.583,27	100%	
2.5	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 147,16			147,16	100%	
3. Rua da Praça							
3.1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 1.401,16	1.401,16	100%			
3.2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 22.685,57	22.685,57	100%			
3.3	PASSEIO PÚBLICO	R\$ 24.053,79			24.053,79	100%	
3.4	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.583,27			1.583,27	100%	
3.5	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 148,94			148,94	100%	
4. Rua Ernesto Dorneles							
4.1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 359,32	359,32	100%			
4.2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 27.479,57	27.479,57	100%			
4.3	PASSEIO PÚBLICO	R\$ 33.464,53			33.464,53	100%	
4.4	SINALIZAÇÃO	R\$ 1.583,27			1.583,27	100%	
4.5	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 179,66			179,66	100%	
5. Rua Guarani							
5.1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 274,43	274,43	100%			
5.2	PAVIMENTAÇÃO	R\$ 20.899,17	20.899,17	100%			
5.3	PASSEIO PÚBLICO	R\$ 20.809,80			20.809,80	100%	
5.4	SINALIZAÇÃO	R\$ 774,91			774,91	100%	
5.5	SERVIÇOS FINAIS	R\$ 137,21			137,21	100%	
		TOTAL	R\$ 279.659,36	R\$ 128.408,00	45,92%	R\$ 151.251,36	54,08%
		TOTAL ACUMULADO	R\$ 128.408,00	R\$ 279.659,36	45,92%	R\$ 279.659,36	100,00%

Victor Hugo Butzke
Engenheiro Civil
CREA/RS 236800

Marcos V. Benedetti Corso
Prefeito Municipal



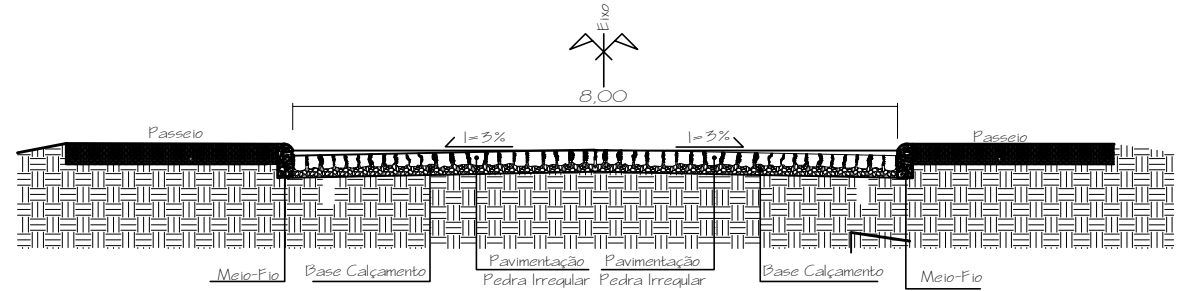
1 Planta de Localização
ESCALA 1:2000



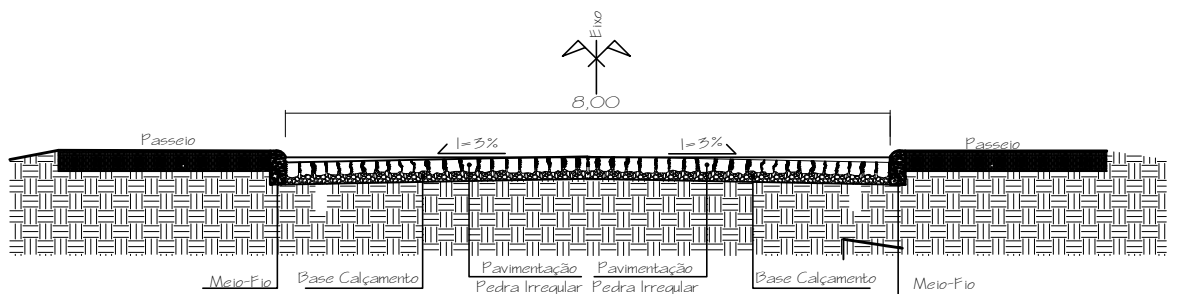
5 DETALHAMENTO MEIO-FIO
ESCALA 1:10

LEGENDA

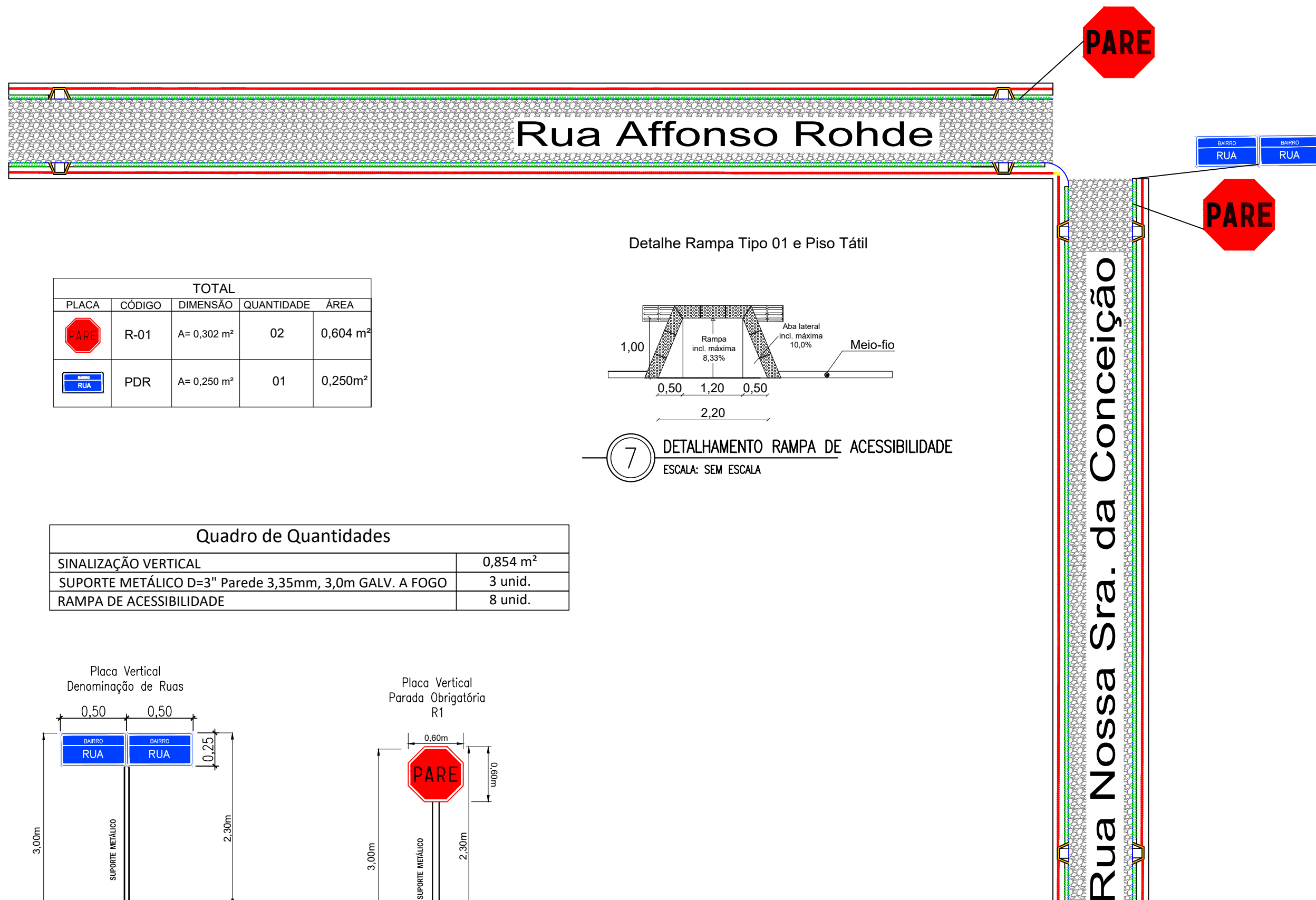
- CALÇAMENTO A SER PAVIMENTADO
- MEIO-FIO EM CONCRETO EXTRUSADO



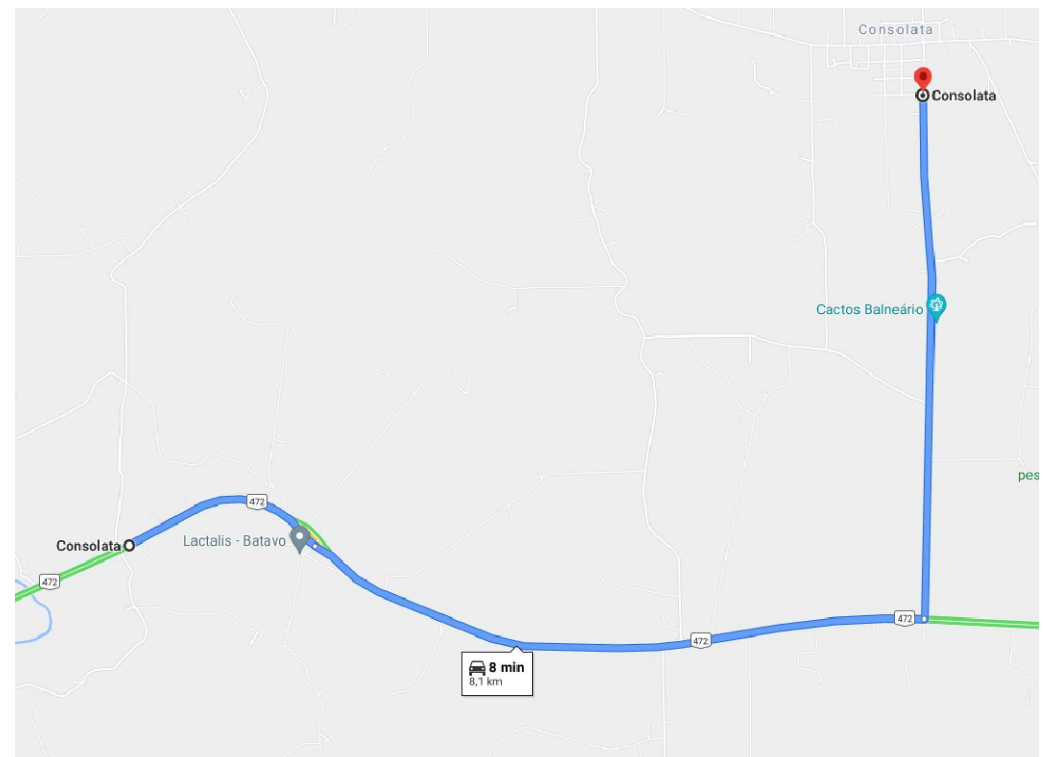
3 PERFIL TRANSVERSAL AFFONSO ROHDE
ESCALA 1:100



4 PERFIL TRANSVERSAL NOSSA SR. DA CONCEIÇÃO
ESCALA 1:100

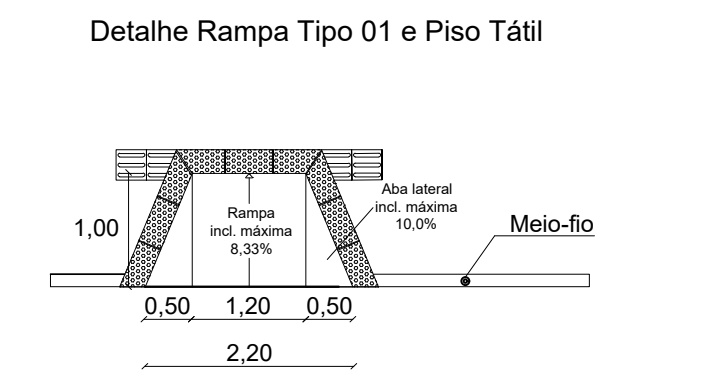


6 PLANTA DE SINALIZAÇÃO
ESCALA 1:500



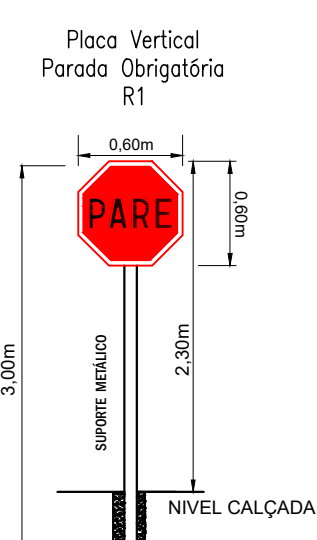
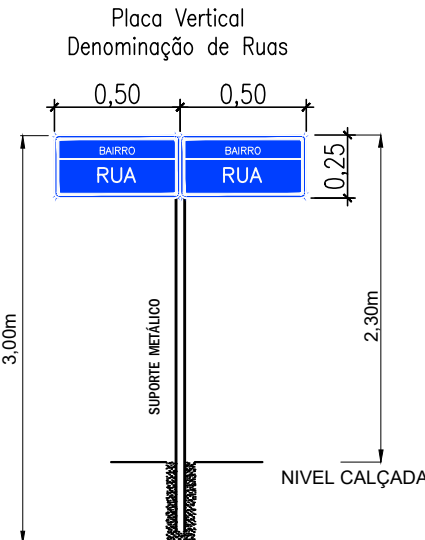
8 DMT 8,0 KM
ESCALA: SEM ESCALA

PLACA	CÓDIGO	TOTAL
R-01	A= 0,302 m²	02
PDR	A= 0,250 m²	01



7 DETALHAMENTO RAMPA DE ACESSIBILIDADE
ESCALA: SEM ESCALA

QUANTIDADE	ÁREA
0,854 m²	
3 unid.	
8 unid.	



EXTENSÃO DA PISTA	131,00m
LARGURA DA PISTA	8,00m
ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO	1008,40m²
MEIO-FIO TRECHO RETO	261,00m
MEIO-FIO TRECHO CURVO	0,00m
PASSEIO (1,5 M)	327,50m²
PISO TÁTIL	65,50m²

EXTENSÃO DA PISTA	91,00m
LARGURA DA PISTA	8,00m
ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO	700,75m²
MEIO-FIO TRECHO RETO	181,00m
MEIO-FIO TRECHO CURVO	4,71m
PASSEIO (1,5 M)	227,50m²
PISO TÁTIL	45,50m²

2 Planta Baixa
ESCALA 1:200



Paulo Roberto do Nascimento
Coordenador Municipal de Trânsito



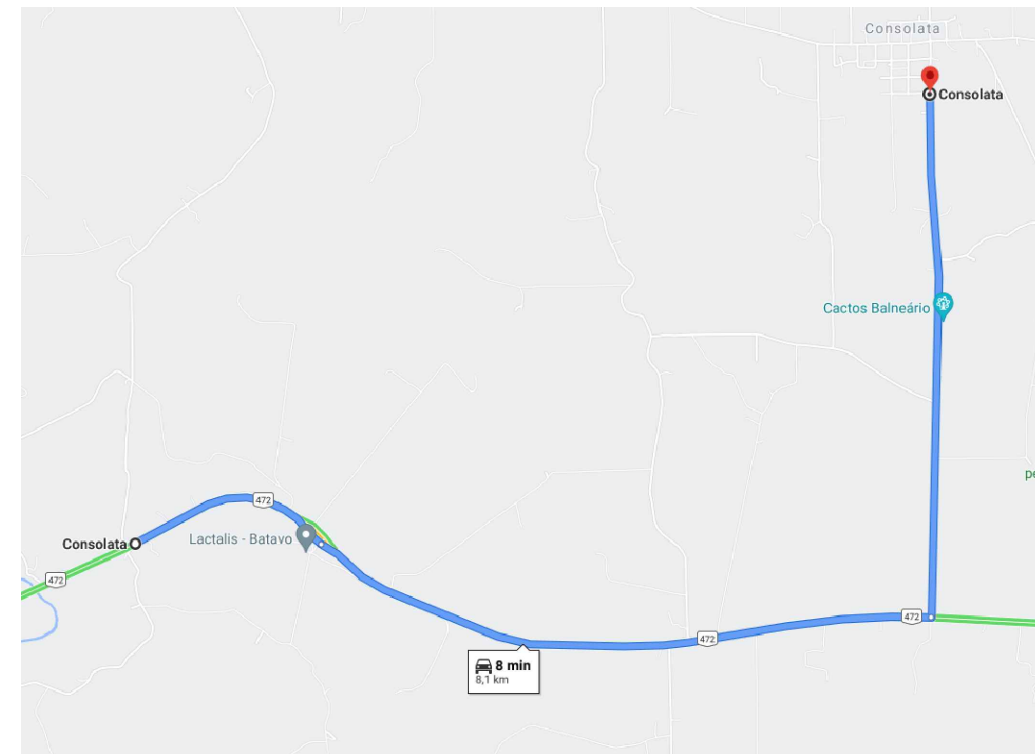
PREFEITURA MUNICIPAL
DE TRÊS DE MAIO/RS

CONTEÍDO: CALÇAMENTO

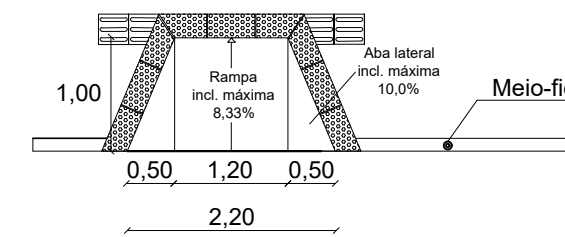
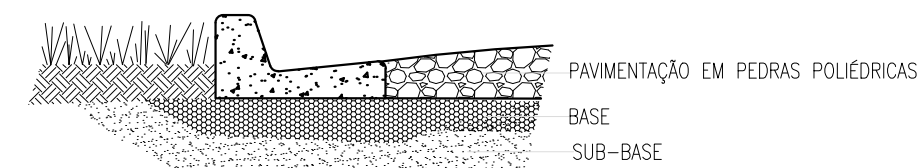
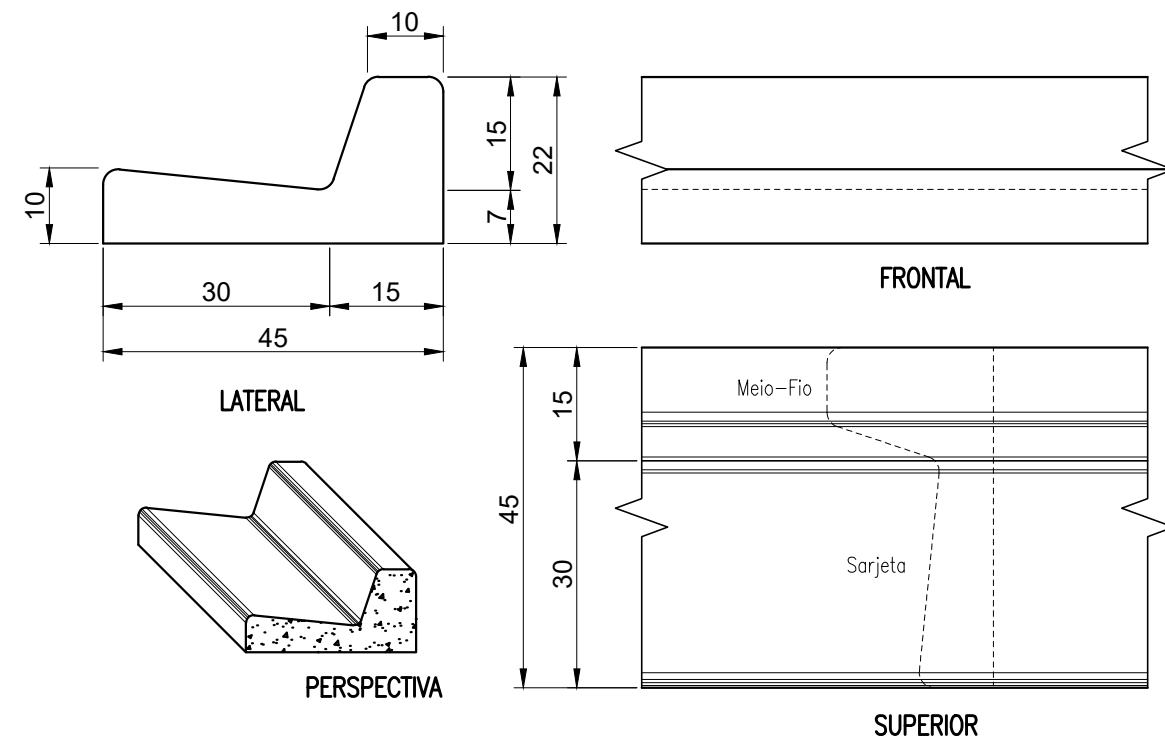
ENDEREÇO: RUA AFFONSO ROHEDE E NOSSA SR. DA CONCEIÇÃO

Proprietário: PREFEITO MUNICIPAL
Responsável Técnico: VICTOR HUGO BUTZKE
Engenheiro Civil
CREA-RS 238800

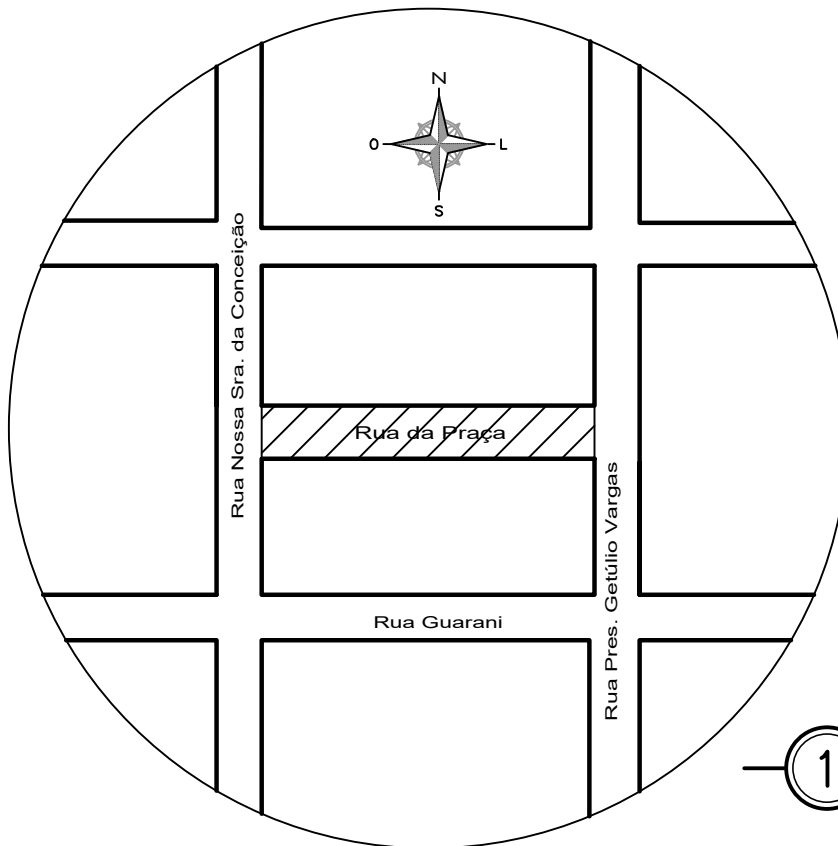
ESCALA: INDICADA
ÁREA: 1.709,15 m²
DATA: AGOSTO/2020
DESENHO: VH
PRANCHA: 01



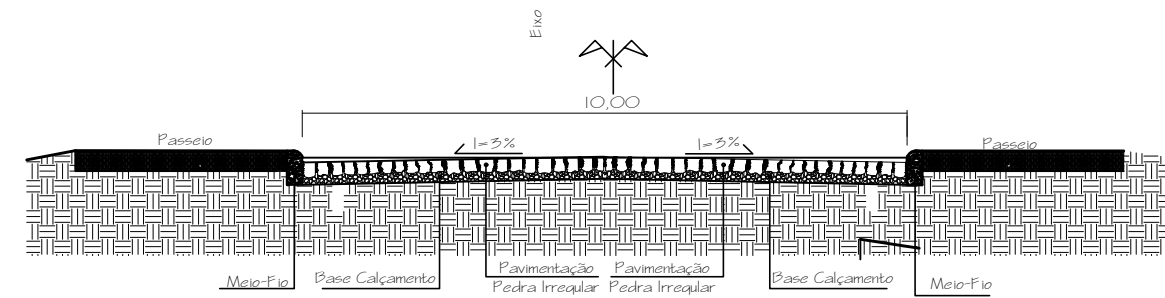
7 DMT 8,1 KM
ESCALA: SEM ESCALA



6 DETALHAMENTO RAMPA DE ACESSIBILIDADE
ESCALA: SEM ESCALA

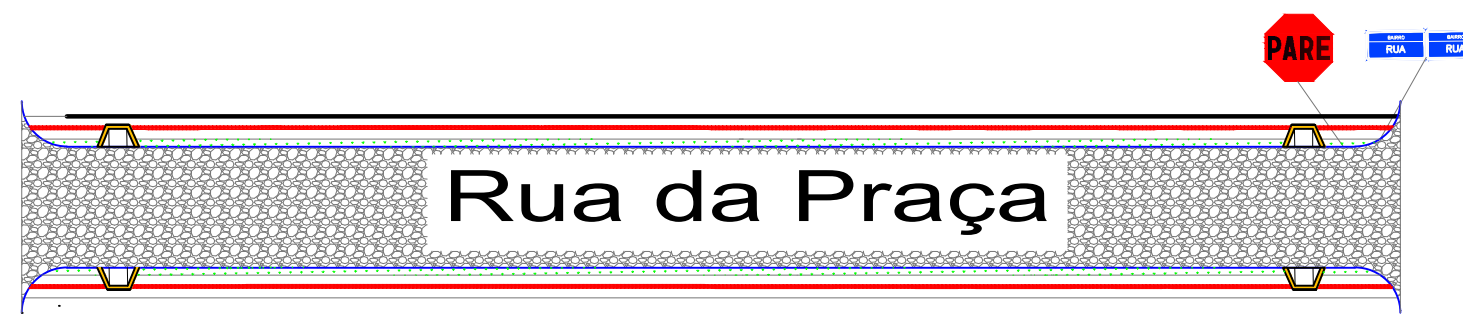
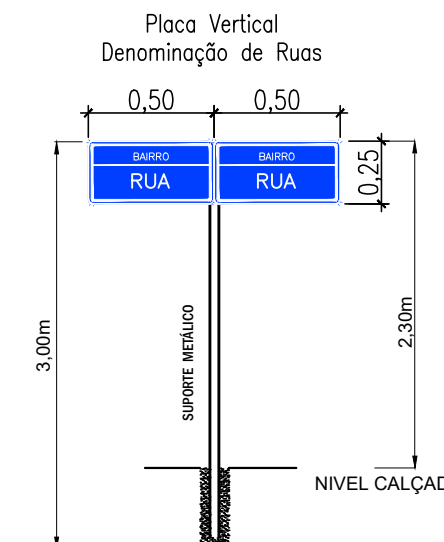
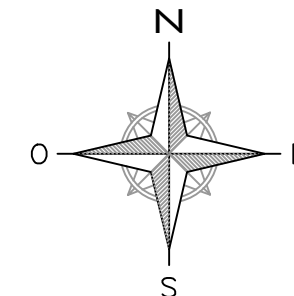


1 SITUAÇÃO
ESCALA: 1:2000



4 PERFIL TRANSVERSAL
ESCALA: 1:100

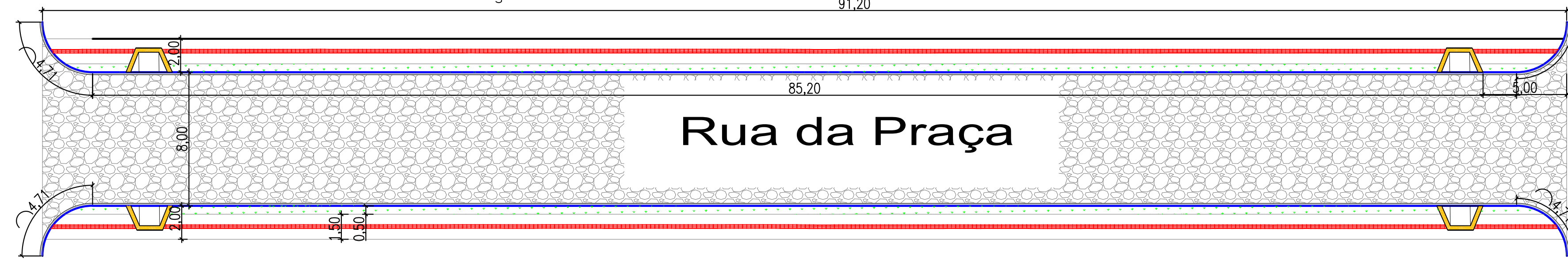
TOTAL				
PLACA	CÓDIGO	DIMENSÃO	QUANTIDADE	ÁREA
	R-01	A= 0,302 m²	01	0,302 m²
	PDR	A= 0,250 m²	01	0,250 m²



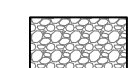
5 PLANTA DE SINALIZAÇÃO
ESCALA: 1:500

Quadro de Quantidades	
SINALIZAÇÃO VERTICAL	0,552 m²
SUORTE METÁLICO D=3" Parede 3,35mm, 3,0m GALV. A FOGO	2 unid.
RAMPA DE ACESSIBILIDADE	2 unid.

Quadro de Quantidades	
EXTENSÃO DA PISTA	91,20 m
LARGURA DA PISTA	8,00m
ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO	709,25 m²
MEIO-FIO TRECHO RETO	170,40 m
MEIO-FIO TRECHO CURVO	18,84 m
PASSEIO (1,5 M)	244,97 m²
PISO TATIL	47,00 m²



LEGENDA



Área a ser pavimentada

Meio-fio

2 PLANTA BAIXA - PAVIMENTAÇÃO
ESCALA: 1:200



Paulo Roberto do Nascimento
Coordenador Municipal de Trânsito



PREFEITURA MUNICIPAL
DE TRÊS DE MAIO/RS

CONTEÚDO:

CAÇAMENTO

ENDEREÇO:

RUA DA PRAÇA CONSOLATA

Proprietário:

PREFEITO MUNICIPAL

Responsável Técnico:

VICTOR HUGO BUTZKE
Engenheiro Civil
CREA-RS 236800

ESCALA:

INDICADA

ÁREA:

709,25 m²

DATA:

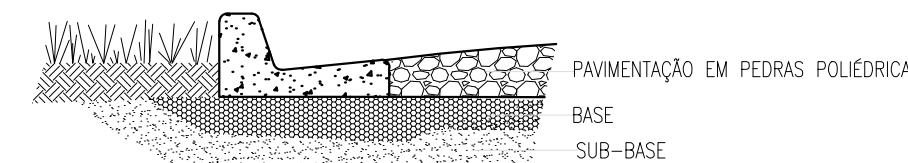
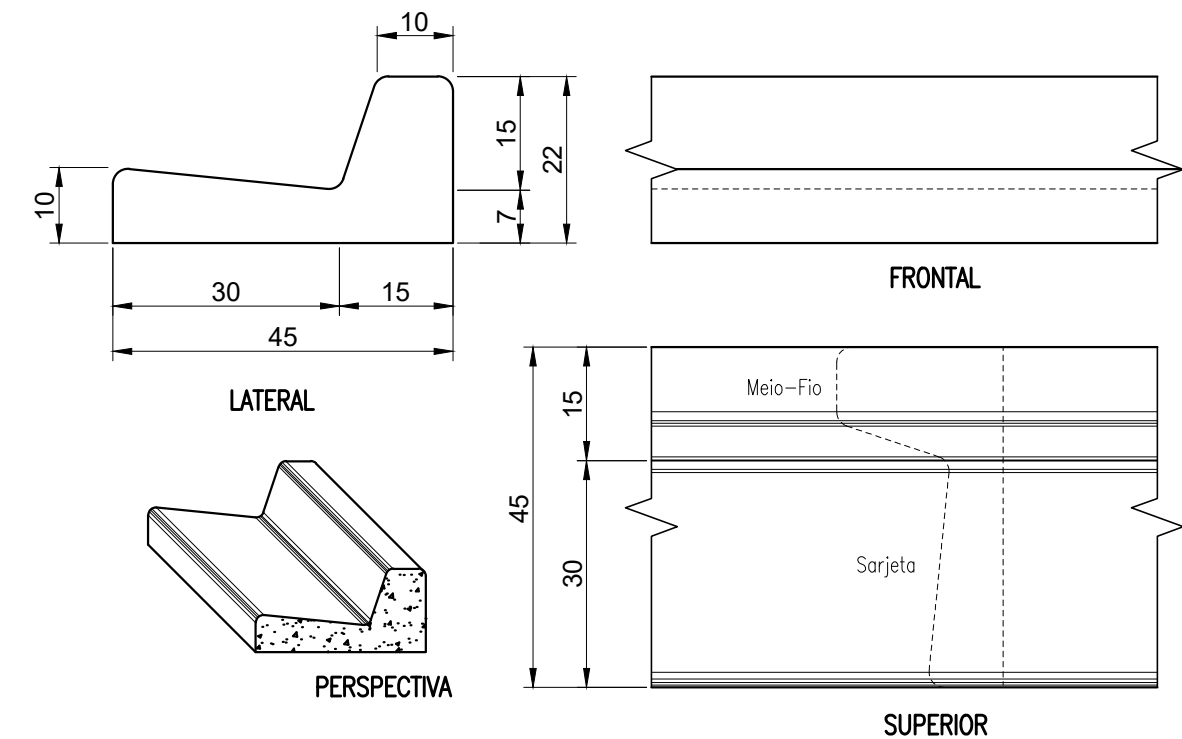
AGOSTO/2020

DESENHO:

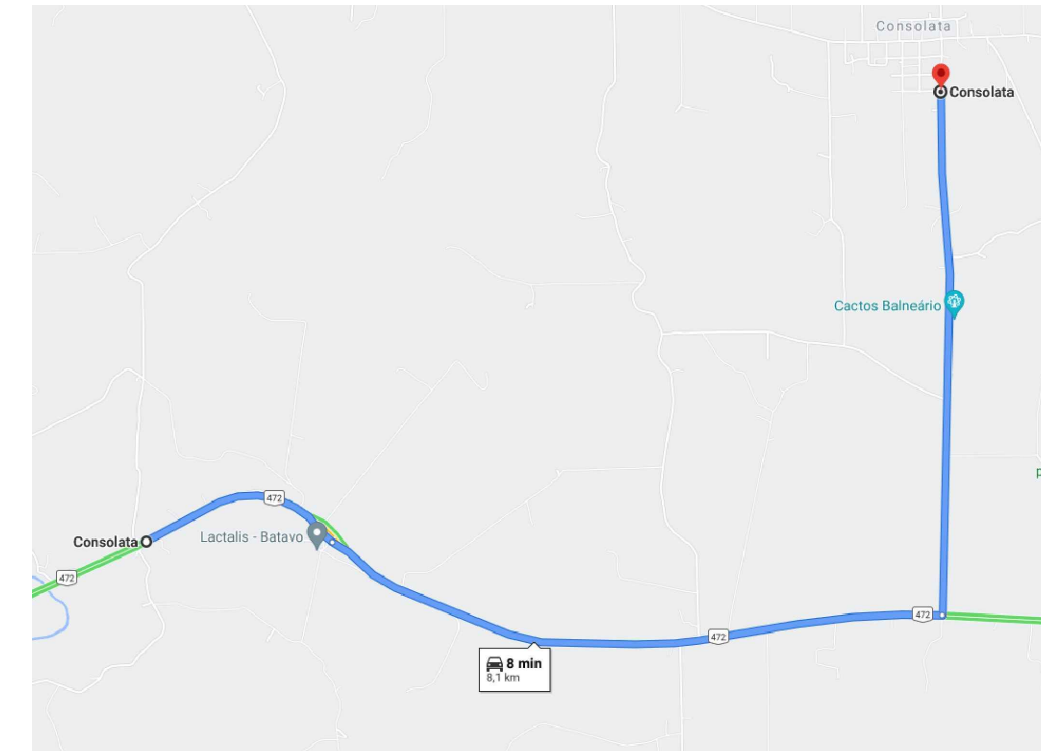
VH

PRANCHA:

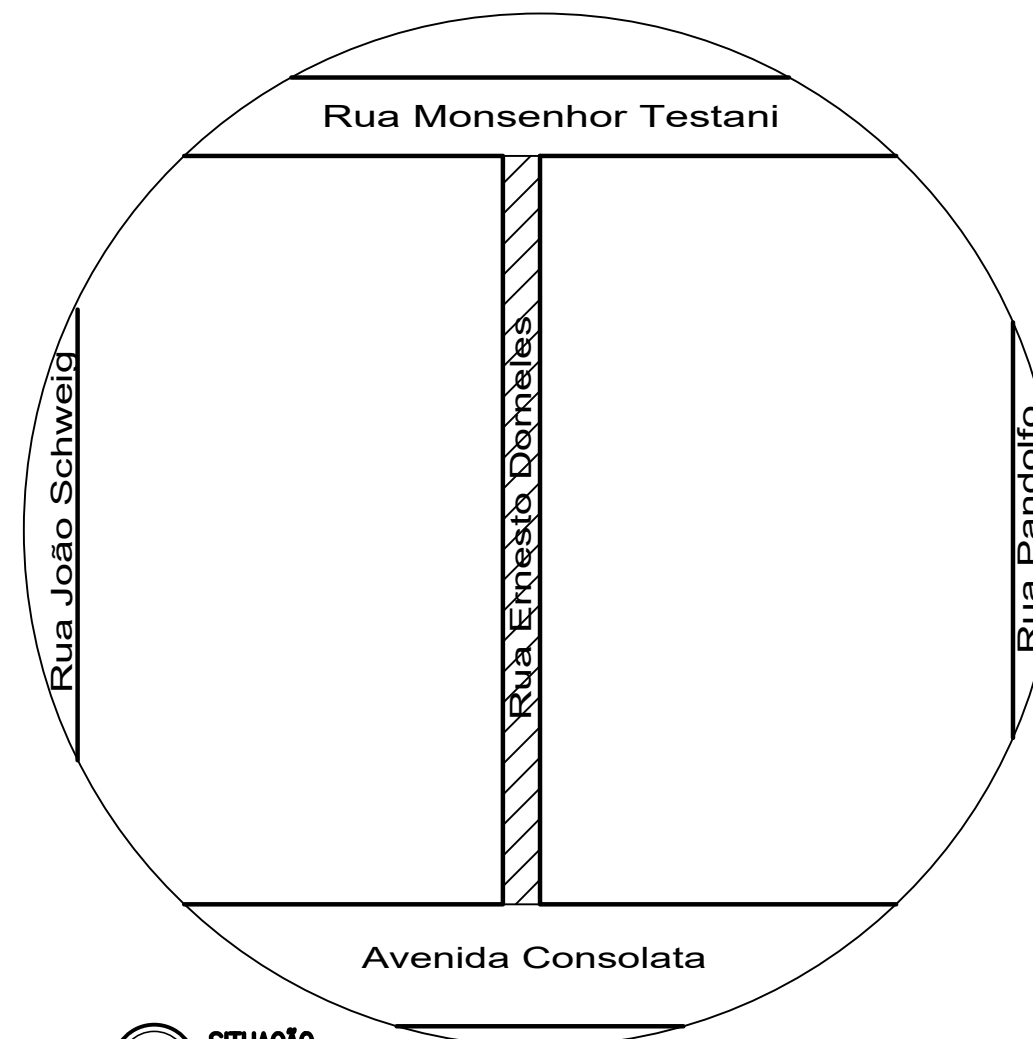
01



5 DETALHAMENTO MEIO-FIO
ESCALA 1:10



7 DMT 8,4 KM
ESCALA: SEM ESCALA

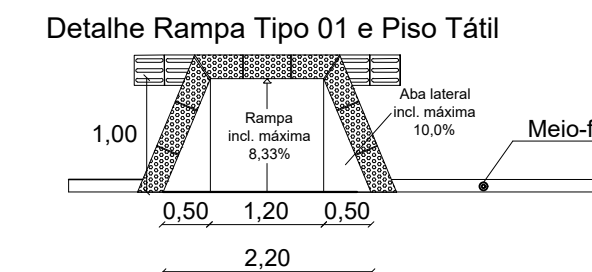
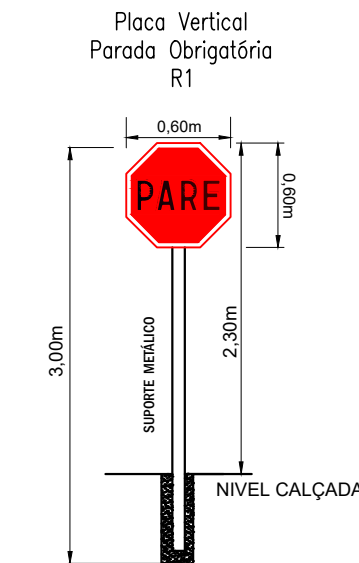
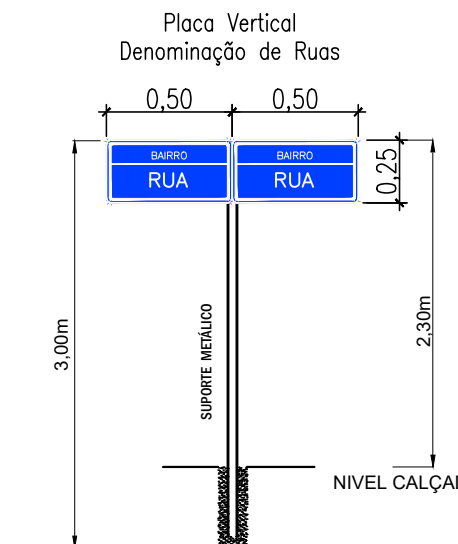
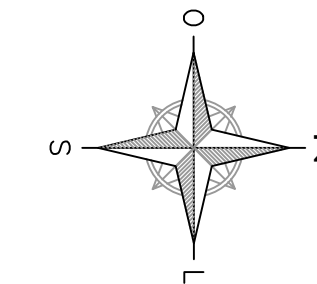


1 SITUAÇÃO
ESCALA: 1:2000

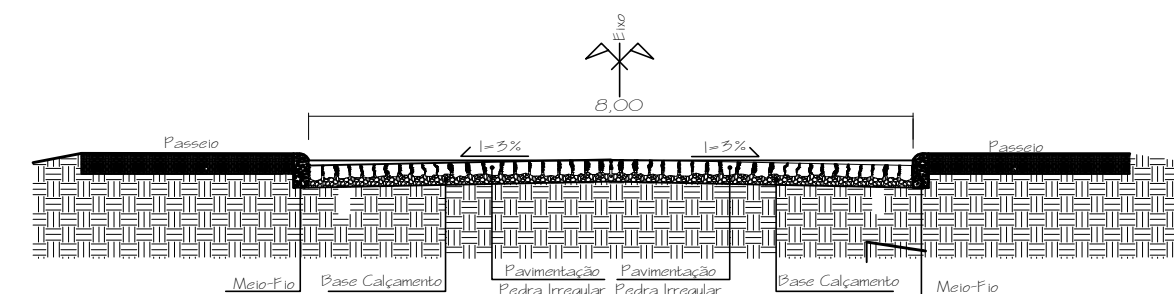


Quadro de Quantidades		
SINALIZAÇÃO VERTICAL		0,552 m²
SUPORTE METÁLICO D=3" Parede 3,35mm, 3,0m GALV. A FOGO	2 unid.	
RAMPA DE ACESSIBILIDADE	4 unid.	

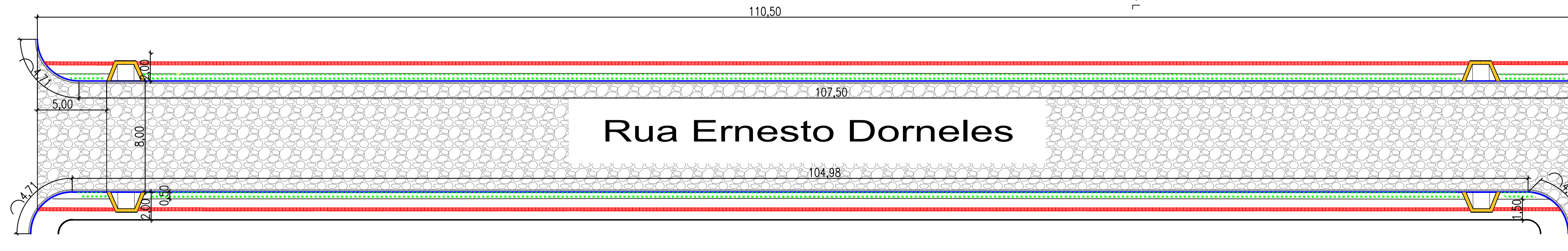
Quadro de Quantidades	
EXTENSÃO DA PISTA	110,50 m
LARGURA DA PISTA	8,00m
ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO	855,53 m²
MEIO-FIO TRECHO RETO	225,87 m
MEIO-FIO TRECHO CURVO	14,13 m
PASSEIO (1,5 M)	282,34m²
PISO TÁTIL	56,46m²



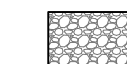
6 DETALHAMENTO RAMPA DE ACESSIBILIDADE
ESCALA: SEM ESCALA



3 PERFIL TRANSVERSAL
ESCALA 1:100



LEGENDA



Área a ser pavimentada

Meio-fio

2 PLANTA BAIXA - PAVIMENTAÇÃO
ESCALA: 1:200



PREFEITURA MUNICIPAL DE TRÊS DE MAIO/RS

CONTEÚDO:

CALÇAMENTO

ENDEREÇO:

RUA ERNESTO DORNELES CONSOLATA

Proprietário:

PREFEITO MUNICIPAL

Responsável Técnico:

VICTOR HUGO BUTZKE
Engenheiro Civil
CREA RS236800

ESCALA:

INDICADA

ÁREA:

855,53 m²

DATA:

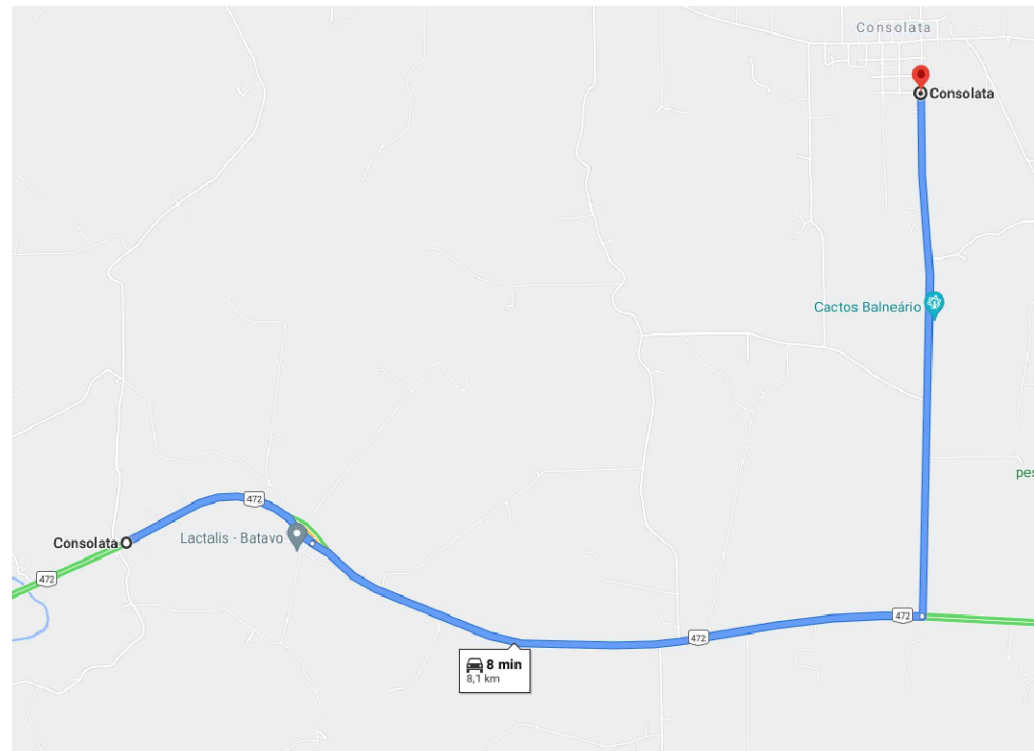
AGOSTO/2020

DESENHO:

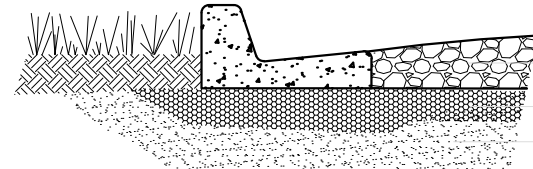
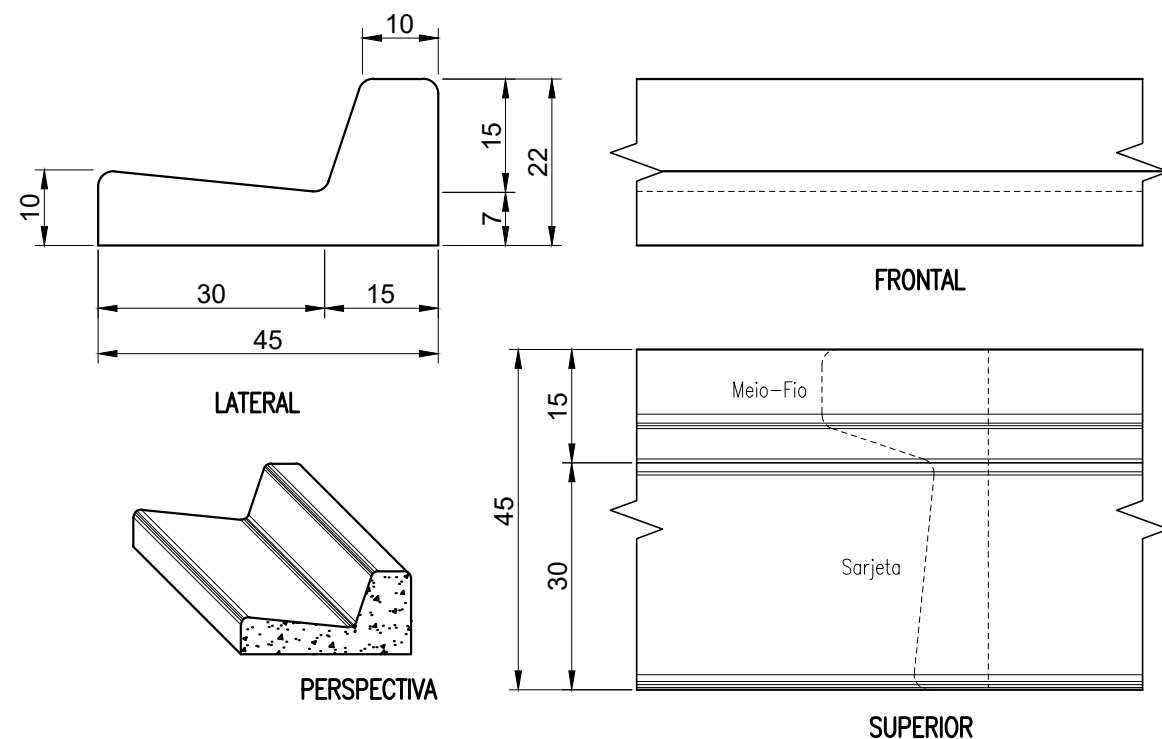
VH

PRANCHA:

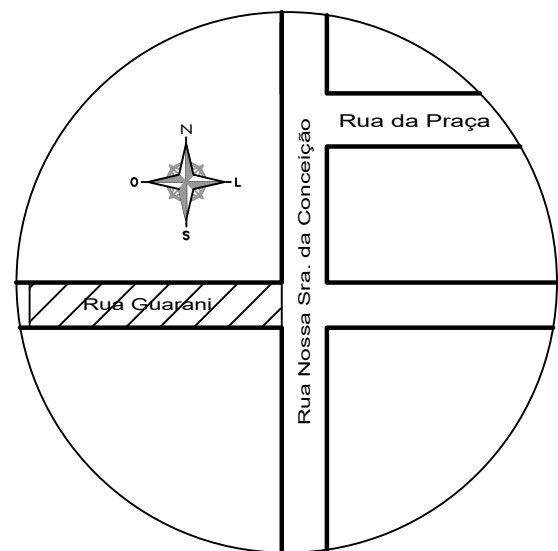
01



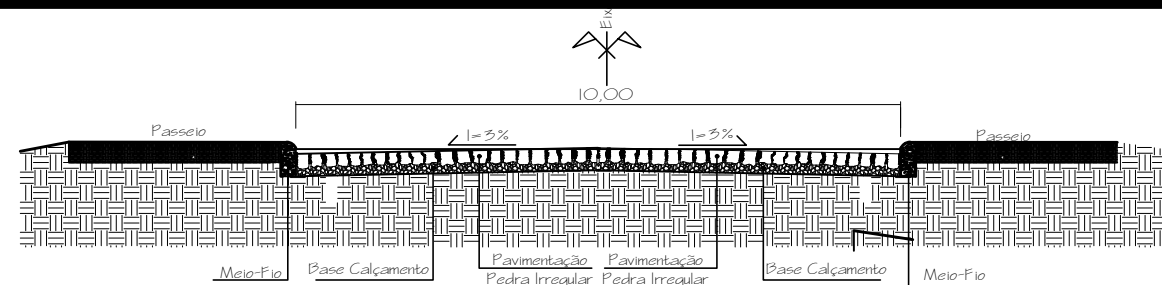
7 DMT 8,1 KM
ESCALA: SEM ESCALA



PAVIMENTAÇÃO EM PEDRAS POLIÉDRICAS
BASE
SUB-BASE



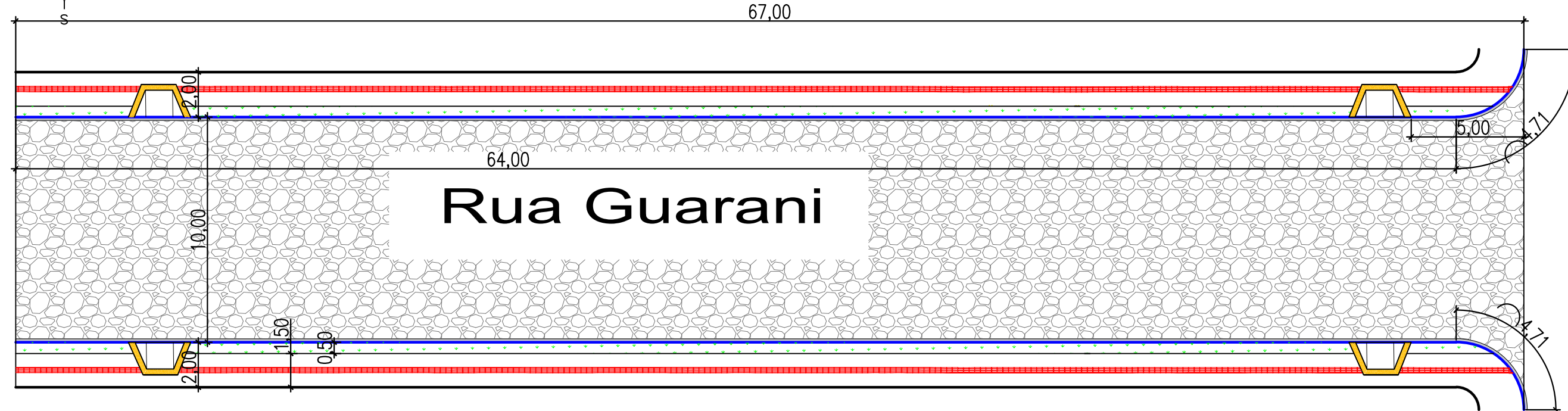
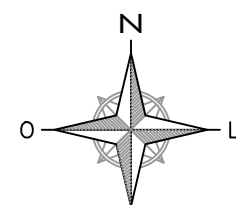
1 SITUAÇÃO
ESCALA: 1:2000



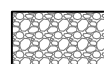
2 PERFIL TRANSVERSAL
ESCALA: 1:100

Quadro de Quantidades	
SINALIZAÇÃO VERTICAL	0,250 m²
SUPOORTE METÁLICO D=3" Parede 3,35mm, 3,0m GALV. A FOGO	1 unid.
RAMPA DE ACESSIBILIDADE	4 unid.

Quadro de Quantidades	
EXTENSÃO DA PISTA	67,00m
LARGURA DA PISTA	10,00m
ÁREA TOTAL DE PAVIMENTAÇÃO	653,40m²
MEIO-FIO TRECHO RETO	128,00 m
MEIO-FIO TRECHO CURVO	9,42 m
PASSEIO (1,5 M)	171,77 m²
PISO TATIL	34,35 m²



LEGENDA



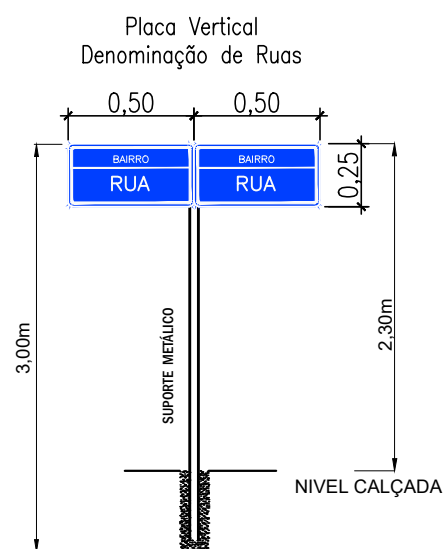
Área a ser pavimentada

Meio-fio

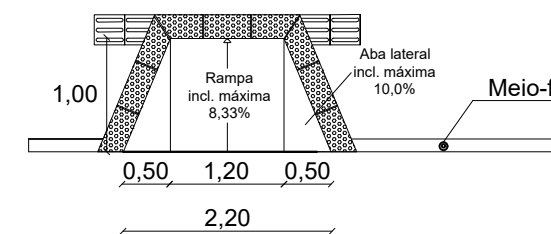
3 PLANTA BAIXA - PAVIMENTAÇÃO
ESCALA: 1:200



5 PLANTA DE SINALIZAÇÃO
ESCALA: 1:500



TOTAL				
PLACA	CÓDIGO	DIMENSÃO	QUANTIDADE	ÁREA
BAIRRO RUA	PDR	A= 0,250 m²	01	0,250m²



6 DETALHAMENTO RAMPA DE ACESSIBILIDADE
ESCALA: SEM ESCALA



Paulo Roberto do Nascimento
Coordenador Municipal de Trânsito



PREFEITURA MUNICIPAL
DE TRÊS DE MAIO/RS

CONTEÚDO: CALÇAMENTO

ENDEREÇO: RUA GUARANI CONSOLATA

Proprietário: PREFEITO MUNICIPAL

Responsável Técnico: VICTOR HUGO BUTZKE
Engenheiro Civil
CREA RS236800

ESCALA: INDICADA

ÁREA: 653,40 m²

DATA: AGOSTO/2020

DESENHO: VH

PRANCHA: 01