



Município de Ajuricaba/RS
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

EMPREENDIMENTO: Pavimentação em Pedras Irregulares
ENDEREÇO: RUA ABEL TELLES HOCHMULLER

REF. SINAPI 10/22 N.DES.

SINAPI	Item	Descrição	Un.	Quant.	Valor Unit. S/BDI	Valor Unit. C/BDI 23,00%	Valor Total S/BDI	Valor Total C/BDI 23,00%
	1	Base						
	1.1	Regularização mecânica de superfície com preparação p/ pavimento	m ²	520,00	Executado pelo Município	R\$	R\$	R\$
	1.2	Base em cascalho compactado espessura 20 cm	m ³	104,00	Executado pelo Município	R\$	R\$	R\$
	1.3	Camada assentamento em material argiloso 20 cm, inc. transporte até 10 km	m ³	104,00	Executado pelo Município	R\$	R\$	R\$
	2	Drenagem						
	2.1	Meio-fio ou guia de concreto pré moldado, 100X15X13X30 cm	m	130,00	R\$ 51,85	R\$ 63,78	R\$ 6.740,50	R\$ 8.291,40
	2.2	Boca de lobo em alvenaria, com grade de ferro	unid	-	R\$ 1.728,70	R\$ 2.126,30	R\$ -	R\$ -
	COMP. 2	Tubo de concreto simples 500 mm	m	-	R\$ 159,27	R\$ 195,90	R\$ -	R\$ -
						Subtotal	R\$ 6.740,50	R\$ 8.291,40
	3	Pavimentação						
	3.1	Locação de pavimentação	m	65,00	R\$ 0,61	R\$ 0,75	R\$ 39,65	R\$ 48,75
	COMP. 1	Pavimentação em pedras irregulares rejuntadas com 2 cm pó de pedra	m ²	520,00	R\$ 34,50	R\$ 42,44	R\$ 17.940,00	R\$ 22.068,80
	93590	Transporte pó de pedra DMT -54 km	m ³ kkm	561,60	R\$ 0,91	R\$ 1,12	R\$ 511,06	R\$ 628,99
	93590	Transporte pedras irregulares DMT -54 km	m ³ kkm	4.773,60	R\$ 0,91	R\$ 1,12	R\$ 4.343,98	R\$ 5.346,43
	3.5	Compactação do pavimento	m ²	520,00	Executado pelo Município	R\$	R\$ -	R\$ -
						Subtotal	R\$ 22.834,69	R\$ 28.092,97
	4	Passoio Público						
	4.1	Calçada em concreto, usinado, e= 6 cm, acabamento alisado	m ³	13,29	R\$ 675,90	R\$ 831,36	R\$ 8.982,71	R\$ 11.048,77
	ins. 36178	Piso podotátil direcional e alerta em concreto, 40X40X2,5 cm	unid	325,00	R\$ 12,26	R\$ 15,08	R\$ 3.984,50	R\$ 4.901,00
						Subtotal	R\$ 12.967,21	R\$ 15.949,77
	5	Sinalização						
	72947	Sinalização horizontal com tinta acrílica retrorefletiva	m	-	R\$ 51,85	R\$ 63,78	R\$ -	R\$ -
	34273	Placa de sinalização em chapa de aço com pintura retrorefletiva	m ²	0,25	R\$ 924,00	R\$ 1.136,52	R\$ 231,00	R\$ 284,13
	21013	Tubo de aço galvanizado 50mm E= 3,00 mm	m	3,00	R\$ 73,25	R\$ 90,10	R\$ 219,75	R\$ 270,30
						Subtotal	R\$ 450,75	R\$ 554,43
						Total do Orçamento Rua Abel Telles Hochmuller	R\$ 42.993,15	R\$ 52.888,57

ENDEREÇO: RUA HENRIQUE SCHMADECKE

SINAPI	Item	Descrição	Un.	Quant.	Valor Unit. S/BDI	Valor Unit. C/BDI 23,00%	Valor Total S/BDI	Valor Total C/BDI 23,00%
	1	Base						
	1.1	Regularização mecânica de superfície com preparação p/ pavimento	m ²	752,00	Executado pelo Município	R\$	R\$ -	R\$ -
	1.2	Base em cascalho compactado espessura 20 cm	m ³	150,40	Executado pelo Município	R\$	R\$ -	R\$ -

-	1.3	Camada assentamento em material argiloso 20 cm, inc. transporte até 10 km	m ³	150,40	Executado pelo Município	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
2 Drenagem									
94273	2.1	Meio-fio ou guia de concreto pré moldado, 100x15x13x30 cm	m	188,00	R\$ 51,85	R\$ 63,78	R\$ 9.747,80	R\$ 11.990,64	
97949	2.2	Boca de lobo em alvenaria, com grade de ferro	unid	2,00	R\$ 1.728,70	R\$ 2.126,30	R\$ 3.457,40	R\$ 4.252,60	
COMP. 2	2.1	Tubo de concreto simples 500 mm	m	140,00	R\$ 159,27	R\$ 195,90	R\$ 22.297,80	R\$ 27.426,00	
						Subtotal	R\$ 35.503,00	R\$ 43.669,24	
3 Pavimentação									
99064	3.1	Locação de pavimentação	m	94,00	R\$ 0,61	R\$ 0,75	R\$ 57,34	R\$ 70,50	
COMP. 1	3.2	Pavimentação em pedras irregulares rejuntadas com 2 cm pó de pedra	m ²	752,00	R\$ 34,50	R\$ 42,44	R\$ 25.944,00	R\$ 31.914,88	
93590	3.3	Transporte pó de pedra DMT -54 km	m ³ km	812,16	R\$ 0,91	R\$ 1,12	R\$ 739,07	R\$ 909,62	
93590	3.4	Transporte pedras irregulares DMT -54 km	m ³ km	6.903,36	R\$ 0,91	R\$ 1,12	R\$ 6.282,06	R\$ 7.731,76	
-	3.5	Compactação do pavimento	m ²	752,00	Executado pelo Município		R\$ -	R\$ -	
						Subtotal	R\$ 33.022,47	R\$ 40.626,76	
4 Passeio Público									
94991	4.1	Calçada em concreto, usinado, e= 6 cm, acabamento alisado	m ³	19,22	R\$ 675,90	R\$ 831,36	R\$ 12.990,80	R\$ 15.978,74	
ins. 36178	4.2	Piso podotátil direcional e alerta em concreto, 40x40x2,5 cm	unid	467,00	R\$ 12,26	R\$ 15,08	R\$ 5.725,42	R\$ 7.042,36	
						Subtotal	R\$ 18.716,22	R\$ 23.021,10	
5 Sinalização									
72947	5.1	Sinalização horizontal com tinta acrílica retrorrefletiva	m	-	R\$ 51,85	R\$ 63,78	R\$ -	R\$ -	
34273	5.2	Placa de sinalização em chapa de aço com pintura retrorrefletiva	m ²	0,25	R\$ 924,00	R\$ 1.136,52	R\$ 231,00	R\$ 284,13	
21013	5.3	Tubo de aço galvanizado 50mm E= 3,00 mm	m	3,00	R\$ 73,25	R\$ 90,10	R\$ 219,75	R\$ 270,30	
						Subtotal	R\$ 450,75	R\$ 554,43	
						Total do Orçamento Rua Henrique Schmaddecke	R\$ 87.692,44	R\$ 107.871,53	

ENDEREÇO: RUA BENTO GONÇALVES/JOSÉ PETTENON

SINAPI	Item	Descrição	Un.	Quant.	Valor Unit. S/BDI	Valor Unit. C/BDI 23,00%	Valor Total S/BDI	Valor Total C/BDI 23,00%	
1 Base									
-	1.1	Regularização mecânica de superfície com preparação p/ pavimento	m ²	1131,00	Executado pelo Município	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
-	1.2	Base em cascalho compactado espessura 20 cm	m ³	226,20	Executado pelo Município	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
-	1.3	Camada assentamento em material argiloso 20 cm, inc. transporte até 10 km	m ³	226,20	Executado pelo Município	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
2 Drenagem									
94273	2.1	Meio-fio ou guia de concreto pré moldado, 100x15x13x30 cm	m	286,00	R\$ 51,85	R\$ 63,78	R\$ 14.829,10	R\$ 18.241,08	
97949	2.2	Boca de lobo em alvenaria, com grade de ferro	unid	-	R\$ 1.728,70	R\$ 2.126,30	R\$ -	R\$ -	
COMP. 2	2.1	Tubo de concreto simples 500 mm	m	-	R\$ 159,27	R\$ 195,90	R\$ -	R\$ -	
						Subtotal	R\$ 14.829,10	R\$ 18.241,08	
3 Pavimentação									
99064	3.1	Locação de pavimentação	m	134,80	R\$ 0,61	R\$ 0,75	R\$ 82,23	R\$ 101,10	
COMP. 1	3.2	Pavimentação em pedras irregulares rejuntadas com 2 cm pó de pedra	m ²	1.131,00	R\$ 34,50	R\$ 42,44	R\$ 39.019,50	R\$ 47.999,64	
93590	3.3	Transporte pó de pedra DMT -54 km	m ³ km	1.221,48	R\$ 0,91	R\$ 1,12	R\$ 1.111,55	R\$ 1.368,06	
93590	3.4	Transporte pedras irregulares DMT -54 km	m ³ km	10.382,58	R\$ 0,91	R\$ 1,12	R\$ 9.448,15	R\$ 11.628,49	

-	3.5	Compactação do pavimento	m ²	1.131,00	Executado pelo Município	R\$	-	R\$	-	
	4	Passeio Público				R\$	49.661,43	R\$	61.097,29	
94991	4.1	Calçada em concreto, usinado, e= 6 cm, acabamento alisado	m ³	14,36	R\$	675,90	R\$	9.705,92	R\$	11.938,33
ins. 36178	4.2	Piso podotátil direcional e alerta em concreto, 40x40x2,5 cm	unid	360,00	R\$	12,26	R\$	15,08	R\$	5.428,80
						Subtotal	R\$	14.119,52	R\$	17.367,13
	5	Sinalização								
72947	5.1	Sinalização horizontal com tinta acrílica retrorefletiva	m	-	R\$	51,85	R\$	63,78	R\$	-
34273	5.2	Placa de sinalização em chapa de aço com pintura retrorefletiva	m ²	0,25	R\$	924,00	R\$	1.136,52	R\$	231,00
21013	5.3	Tubo de aço galvanizado 50mm E= 3,00 mm	m	3,00	R\$	73,25	R\$	90,10	R\$	270,30
						Subtotal	R\$	450,75	R\$	554,43
Total do Orçamento Rua Bento Gonçalves/José Pettenon						R\$	79.060,80	R\$	97.259,93	

TOTAL DAS RUAS R\$ 209.746,39 R\$ 258.020,03

Material (60%)	R\$	154.812,02
Mão de obra (40%)	R\$	103.208,01

Ajuricaba, 13 de dezembro de 2022


 Gilmar Antonio Marquês
 Eng.º Civil CREA/RS 66.403

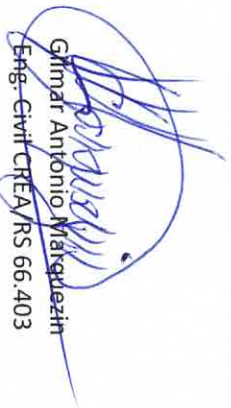
Município de Ajuricaba/RS

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO 1

Item	SINAPI	Descrição	Un.	Quant	Preço unit.	Total
1	10/22	Pavimentação em pedras irregulares rejuntadas com 2 cm pó de pedra	M²			
1.1	Ins. 13186	Pedra Basáltica irregular para pavimentação ou calçamento polidrico	m ³	0,17	R\$ 68,83	R\$ 11,70
1.2	Ins. 4741	Pó de pedra	m ³	0,02	R\$ 59,95	R\$ 1,20
1.3	88260	Calceteiro com encargos complementares	h	0,80	R\$ 21,86	R\$ 17,49
1.4	88316	Servente com encargos complementares	h	0,20	R\$ 20,54	R\$ 4,11
Total do item						R\$ 34,50

COMPOSIÇÃO 2

Item	SINAPI	Descrição	Un.	Quant	Preço unit.	Total
1	10/22	TUBO DE CONCRETO 500 MM	M			
1.1	Insumo 7795	TUBO DE CONCRETO SIMPLES, CLASSE- PS1, PB, DN 500 MM, PARA AGUAS PLUVIAIS (NBR 8890)	m	1,00	R\$ 80,20	R\$ 80,20
1.2	92.810	ASSENTAMENTO DE TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).	m	1,00	R\$ 69,33	R\$ 69,33
1.3	90.091	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M(MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO),COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5M A 2,5 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA.	m ³	1,50	R\$ 6,49	R\$ 9,74
Total do item						R\$ 159,27


 Gilmar Antonio Marquiezin
 Eng. Civil CREA/RS 66.403

Ajuricaba, 13 de dezembro de 2022



Município de Ajuricaba/RS
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

EMPREENDIMENTO: Pavimentação em Pedras Irregulares

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	%	30 dias	%	60 dias	%	90 dias	%	120 dias	%	150 dias	%
1.0	RUA ABELL TELES H.	R\$ 52.888,57	20,50%	R\$ 52.888,57	20,50%	-	-	-	-	-	-	-	-
2.0	RUA HENRIQUE SGH.	R\$ 107.871,53	41,81%	-	-	R\$ 53.935,77	20,90%	R\$ 53.935,76	20,90%	R\$ 48.629,97	18,85%	R\$ 48.629,96	18,85%
3.0	RUA BENTO G./JOSE P.	R\$ 97.259,93	37,69%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	TOTAL DO PERÍODO	R\$ 258.020,03	100%	R\$ 52.888,57	20,50%	R\$ 53.935,77	20,90%	R\$ 53.935,76	20,90%	R\$ 48.629,97	18,85%	R\$ 48.629,96	18,85%
	ACUMULADO	R\$ -	-	R\$ 52.888,57	20,50%	R\$ 106.824,34	41,40%	R\$ 160.760,10	62,30%	R\$ 209.390,07	81,15%	R\$ 258.020,03	100,00%


Gilmar Antônio Marquês
Eng. Civil CREA/RS 66.403

Ajuricaba, 13 de dezembro de 2022



MUNICÍPIO DE AJURICABA

Estado do Rio Grande do Sul

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Obra: Pavimentação com pedras irregulares

Local: Ruas Abel Telles Hochmuller, Henrique Schmadecke e Bento Gonçalves/José Pettenon.

CALÇAMENTO:

Será do tipo pavimento flexível de pedra basalto irregular, cravadas de topo por percussão, justapostas, espessura média de 17 cm, assentadas sobre subleito preparado com rejuntamento de pó de pedra.

1.0 BASE:

1.1 Regularização do subleito:

A conformação da pista de rodagem deverá obedecer à nota de serviço de regularização do sub-leito, conferindo-lhe condições adequadas de geometria e compactação, conforme a especificação do DNER- ES 299/97.

O subleito será executado pela Prefeitura utilizando motoniveladora e rolo para a compactação. Na seção transversal, o subleito deverá ter inclinação de 2%.

O greide da pista permanecerá o existente.

1.2 Base:

A base do pavimento a ser construído será executada com rochas basálticas alteradas (cascalho) em uma espessura mínima de 20 cm compactados. O serviço será executado pela prefeitura com o auxílio de motoniveladora para o espalhamento do material e rolo para compactação.

1.3 Camada de assentamento:

A camada de assentamento será composta de material argiloso devendo apresentar coloração vermelha, vermelha escura, ou marrom. A prefeitura fornecerá o material e o depositará no local da obra em diversos montes. O espalhamento é responsabilidade da empresa contratada para execução.

O material escolhido será esparramado numa espessura média de 20 cm, constante e comprimido dos bordos para o centro nos trechos retos e do bordo interno para o externo nos trechos em curvas, com uma inclinação final na seção transversal de 2%.

2.0 PAVIMENTO:

Antes da execução da pavimentação com pedras irregular, a empresa deverá apresentar ao fiscal do município responsável pela obra, o licenciamento ambiental do local de extração do material e a capacidade de suporte de resistência do material a ser empregado.



MUNICÍPIO DE AJURICABA

Estado do Rio Grande do Sul

2.1 Execução da pavimentação:

O material de enchimento é espalhado sobre a base numa espessura de 20 cm. Sobre esta camada inicialmente será assente as pedras mestras em alinhamento paralelo ao eixo.

As pedras mestras são destinadas a servirem de guias, de conformidade com o greide e perfil.

Para o assentamento das pedras, o operário escolhe a face de rolamento e com o martelo fixa a pedra no material de enchimento com essa face para cima, após escolhe a segunda, e coloca ao lado desta, escolhendo também a face que vai encostar-se nas primeiras. Nos locais onde as juntas forem mais largas serão preenchidas com pedras menores.

Após o assentamento das pedras, deverá ser espalhada uma camada de 2 cm de pó de pedra sobre o pavimento, que proporcionará o intertravamento das pedras, o qual será executado com o auxílio de vassouras de forma a facilitar o preenchimento dos vazios e remover os excessos.

2.2 Compactação:

- A primeira compactação deverá ser feita antes do espalhamento com pó de pedra.
- Com o solo em umidade média executar a primeira compactação;
- Com o rolo liso, de porte médio (+-10 toneladas), iniciar a compactação pela parte mais baixa da pista.
- Executar passadas longitudinais com cobertura lateral de 1/3 do rolo.
- Remover e reparar irregularidades constatadas durante o processo de compactação.
- Dar tantas passadas quanto forem necessárias para uma perfeita compactação e obtenção de uma superfície plana.
- Após a primeira compactação espalhar o pó de pedra e executar a segunda pavimentação.

2.3 Transporte

O transporte dos materiais (pó de pedra e pedras irregulares) será feito com caminhão basculante de 10 m³ de capacidade, com uma DMT de 54 km conforme mapa de localização em anexo.

3.0 MEIO FIO:

Antes da execução dos meios fios, a empresa deverá apresentar ao fiscal do Município responsável pela obra, o controle tecnológico do material a ser empregado no local. Ensaio de compressão simples em CP de meio fio de concreto. NBR 8890 :2008.

3.1 Execução dos meios-fios:

Os meios-fios serão de concreto pré moldado, dimensões de 13x15x30x100 cm, ficando com espelho de 15 cm em relação ao pavimento.



MUNICÍPIO DE AJURICABA

Estado do Rio Grande do Sul

O fundo da vala deverá ser regularizado e apiloado e colocado uma camada de concreto simples na superfície com traço 1:3.

3.2 Compactação manual dos meios fios:

Os meios-fios deverão ser apiloados manualmente em uma distância mínima de 0,50 m no seu lado externo e interno do pavimento, de forma que o meio-fio fique fixo.

4.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA:

Sinalização da pista – Se dará por placas de chapa metálica. As placas que compõe o projeto são:

Placa de parada obrigatória - Serão de chapas metálicas de oitavadas (lado de 0,413 m) e fundo pintado com uma demão de primer a base de epóxi e duas demãos de tinta esmalte sintético, no verso uma demão de tinta esmalte cor preta fosca.

O suporte das placas será de tubo de aço galvanizado a quente, simples, diâmetro de 2 polegadas, espessura de tubo de 1,25 mm, comprimento de 2,5m.

5.0 EXECUÇÃO DOS PASSEIOS:

Toda a área da calçada será executada em concreto simples traço 1:3:5, desempenado, usinado com espessura mínima de 6,0 cm, recebendo em toda a extensão piso tátil direcional e em trechos específicos tais como nas rampas, mudanças de direção e finais de calçada o piso tátil alerta.

Devem ser executadas juntas de dilatação, a cada 2,0 metros com material adequado para este fim. Para execução do lastro, o solo deverá estar perfeitamente nivelado e apiloado, posteriormente será espalhado um lastro de brita ao solo, que deverá ser umedecido para favorecer a cura do concreto.

Nas esquinas das ruas que receberão a pavimentação, deverão ser rebaixados os cordões e calçadas em ambos os sentidos, e em cada esquina serão executadas rampas de acesso, conforme determina a lei da acessibilidade ABNT NBR 9050/2014, especificadas em projeto.

6.0 DRENAGEM PLUVIAL:

6.1 Tubulação:

A escavação mecanizada da área inclui escavação, carga e transporte de material, o material excedente das escavações, isenta de vegetação e material rochoso, será disposto em local previamente estabelecido pela fiscalização para posterior utilização para aterros laterais às estruturas quando concluídas.

Deverá ser feita a locação da tubulação, levando-se em conta pontos importantes do projeto, tais como caixas de ligação, bocas de lobo, encontros de condutos, variações de declividade.

O sentido normal da escavação será sempre de jusante para montante. Quando a coesão do solo for muito baixa deverá ser efetuado escoramento de madeira para evitar o desmoronamento. A reposição da terra na vala deverá ser executada da seguinte maneira: - Inicialmente deverá ser



MUNICÍPIO DE AJURICABA

Estado do Rio Grande do Sul

colocado material de granulometria fina de cada lado da canalização, o qual irá sendo cuidadosamente apiloado. Será conveniente tomar precauções de compactar todo solo até cerca

de 60 cm acima do tubo, fazendo-se sempre esta compactação lateralmente ao tubo. Depois de 60 cm a terra será compactada em camadas de no máximo 20 cm.

Serão usados tubos de concreto simples, para águas pluviais, conforme dimensões contidas no projeto.

6.2 Bocas de lobo:


Serão executadas bocas de lobo nas dimensões de 1,0x0,80x1,50m. Sobre o fundo das valas apiloadas adequadamente, deverá ser executado base em concreto simples em espessura mínima de 10 cm. Sobre a base deverão ser executadas as paredes em alvenaria de tijolos maciços com espessura mínima de 20 cm, assentados em argamassa de traço 1:2:8. As paredes internas e as faces superiores das bocas de lobo deverão receber revestimento argamassado composto em duas camadas:

Chapisco: todas as alvenarias deverão ser chapiscadas antes da execução do emboço, deverá ser adotado para o chapisco argamassa de cimento e areia, traço 1:3, o chapisco deverá ser aplicado diretamente nas alvenarias umedecidas de maneira que cubra toda a superfície do tijolo.

Emboço massa única traço 1:2:8 (cimento, cal e areia média, espessura 2,0 cm, preparo mecânico da argamassa. A superfície deve receber aspersão com água para remoção de poeira e umedecimento a base.

Para o fechamento das bocas de lobo serão colocadas grades de ferro, compostas por barras chata de ferro 2" e espessura de 5/16" a cada 5 cm, no sentido do menor vão.

Ajuricaba/RS, 13 de dezembro de 2022


Eng. Civil Gilmar Antônio Marquezin
CREA/RS: 66.403

APROVO
PREFEITURA MUNICIPAL AJURICABA
09 de ~~FEVEREIRO~~ de 2023

Paulo Claudio Dolovitsch
Prefeito em exercício

Tomador:	Município de Ajuricaba
Município:	Ajuricaba

Em atenção ao estabelecido pelo Acórdão 2622/2013 – TCU – Plenário reformamos a orientação e indicamos a utilização dos seguintes parâmetros para taxas de BDI:

Tipo de obra:	Construção de Rodovias e Ferrovias		Obras que se enquadram no tipo escolhido:
Alternativa mais vantajosa para a Administração Pública:	Onerado		<p>Para o tipo de obra "Construção de Rodovias e Ferrovias" enquadram-se: a construção e recuperação de: auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas para passagem de veículos, vias férreas de superfície ou subterrâneas (inclusive para metropolitanos), pistas de aeroportos. Esta classe compreende também: a pavimentação de auto-estradas, rodovias e outras vias não-urbanas; construção de pontes, viadutos e túneis; a instalação de barreiras acústicas; a construção de praças de pedágio; a sinalização com pintura em rodovias e aeroportos; a instalação de placas de sinalização de tráfego e semelhantes, conforme classificação 4211-1 do CNAE 2.0. Também enquadram-se a construção, pavimentação e sinalização de vias urbanas, ruas e locais para estacionamento de veículos; a construção de praças e calçadas para pedestres; elevados, passarelas e ciclovias; metrô e VLT.</p>
BDI ABAIXO PODE SER ACEITO	OK		
23,00%	OK		
OBSERVAÇÕES			
Parâmetro	%	Verificação	<p>Os percentuais de Impostos a serem adotados devem ser indicados pelo Tomador, conforme legislação vigente. Apresentar declaração informando o percentual de ISS incidente sobre esta obra, considerando a base de cálculo prevista na legislação municipal.</p> <p>As tabelas que apresentam os limites foram construídas sem considerar a desoneração sobre a folha de pagamento prevista na Lei nº 12.844/2013. Caso o CNAE da empresa indique que a mesma deve considerar a contribuição previdenciária sobre a receita bruta, será somada a alíquota de 2% no item impostos.</p> $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$ <p>Onde:</p> <p>AC: taxa de administração central; S: taxa de seguros; R: taxa de riscos; G: taxa de garantias; DF: taxa de despesas financeiras; L: taxa de lucro/remuneração; I: taxa de incidência de impostos (PIS, COFINS, ISS).</p>
Administração Central	4,57%	OK	
Mín: 3,80% Máx: 4,67%			
Seguros e Garantias	0,74%	OK	
Mín: 0,32% Máx: 0,74%			
Riscos	0,97%	OK	
Mín: 0,50% Máx: 0,97%			
Despesas Financeiras	1,11%	OK	
Mín: 1,02% Máx: 1,21%			
Lucro	8,00%	OK	
Mín: 6,64% Máx: 8,69%			
Impostos: PIS	0,65%	OK	
Impostos: COFINS	3,00%	OK	
Impostos: ISS (mun.)	2,00%	OK	
Regime de desoneração (4,5%)	0,00%	OK	

Declaramos que será adotado o regime Onerado de tributação da folha de pagamento, para a elaboração do orçamento relativo às obras do presente contrato de repasse, por se tratar da opção mais vantajosa para a administração pública.

Nome legível e assinatura do representante legal do Tomador
(Prefeitura Municipal)

Wan Chagas
Prefeito

Nome legível e assinatura do responsável técnico pelo
Orçamento (Prefeitura Municipal)

Gilmar Antônio Marquezin
Eng° Civil - CREA/RS 66.403
Matrícula N° 167/8

PLANILHA ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS
CONVENENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE AJURICABA/RS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	Sem Desoneração
		HORISTA %
GRUPO A		
A1	INSS	20,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00%
A4	INCRA	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%
A6	Salario Educação	2,50%
A7	Seguro contra acidentes do trabalho	3,00%
A8	FGTS	8,00%
A9	SECONCI	0,00%
A	Total	36,80%
GRUPO B		
B1	Repouso semanal e feriados	17,91%
B2	Feriodos	4,24%
B3	Auxilio - Enfermidade	0,91%
B4	13º salário	10,89%
B5	Licença Paternidade	0,08%
B6	Faltas Justificadas	0,73%
B7	Dias de chuvas	1,36%
B8	Auxilio acidente de trabalho	0,12%
B9	Férias gozadas	9,54%
B10	Salário Maternidade	0,03%
B	Total	45,81%
GRUPO C		
C1	Aviso prévio indenizado	5,46%
C2	Aviso prévio trabalhado	0,13%
C3	Férias indenizadas	3,68%
C4	Depósito rescisão sem justa causa	4,53%
C5	Indenização adicional	0,46%
C	Total	14,26%
GRUPO D		
D1	Reincidência de grupo A sobre grupo B	16,86%
D2	Reincidência de grupo A sobre Aviso prévio trabalhado e reincidência do FGTS sobre aviso prévio indenizado	0,48%
D	Total	17,34%
PERCENTAGEM GERAL ADOTADA (A+B+C+D)		114,21%

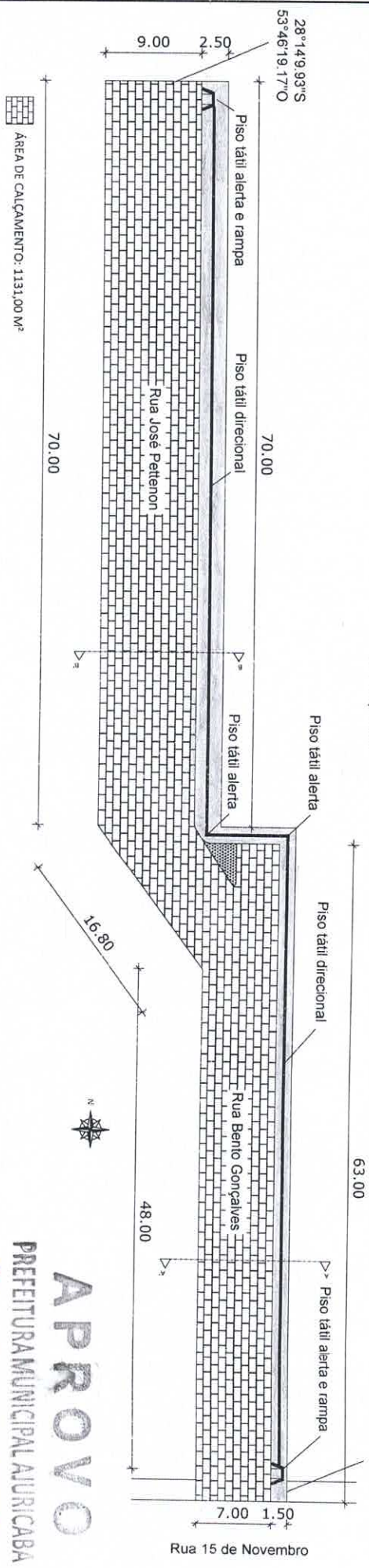

GILMAR ANTONIO MARQUEZIN,
 Engº Civil - CREA/RS: 66.403.

Ajuricaba/RS, 13 de dezembro de 2022

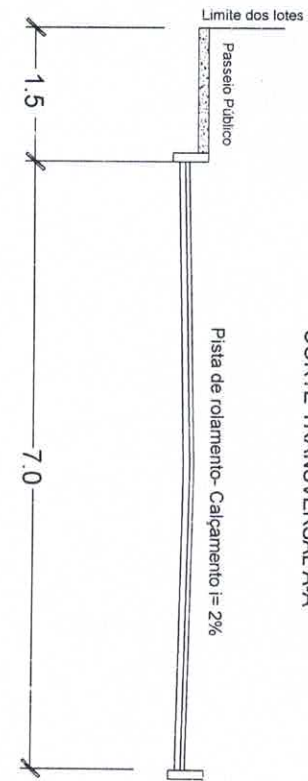
PLANTA DE SITUAÇÃO
ESC: 1/1000

28°14'9,93"S
53°46'19,17"O

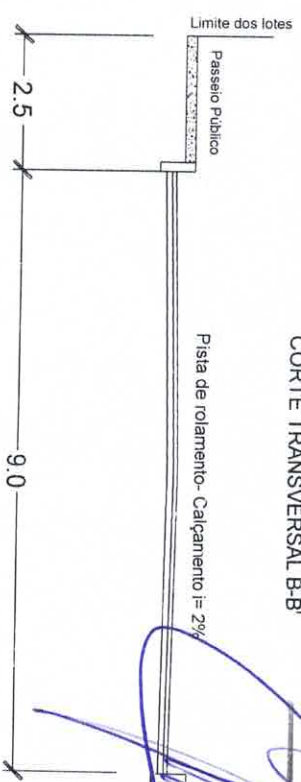
28°14'14,38"S
53°46'18,50"O



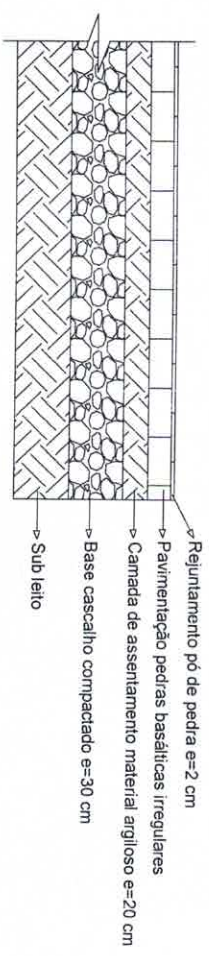
CORTE TRANSVERSAL A-A'



CORTE TRANSVERSAL B-B'



CORTE LONGITUDINAL



APROVO
PREFEITURAMUNICIPAL AJURICABA

13 de Dezembro de 2022
[Signature]
MUNICÍPIO DE AJURICABA

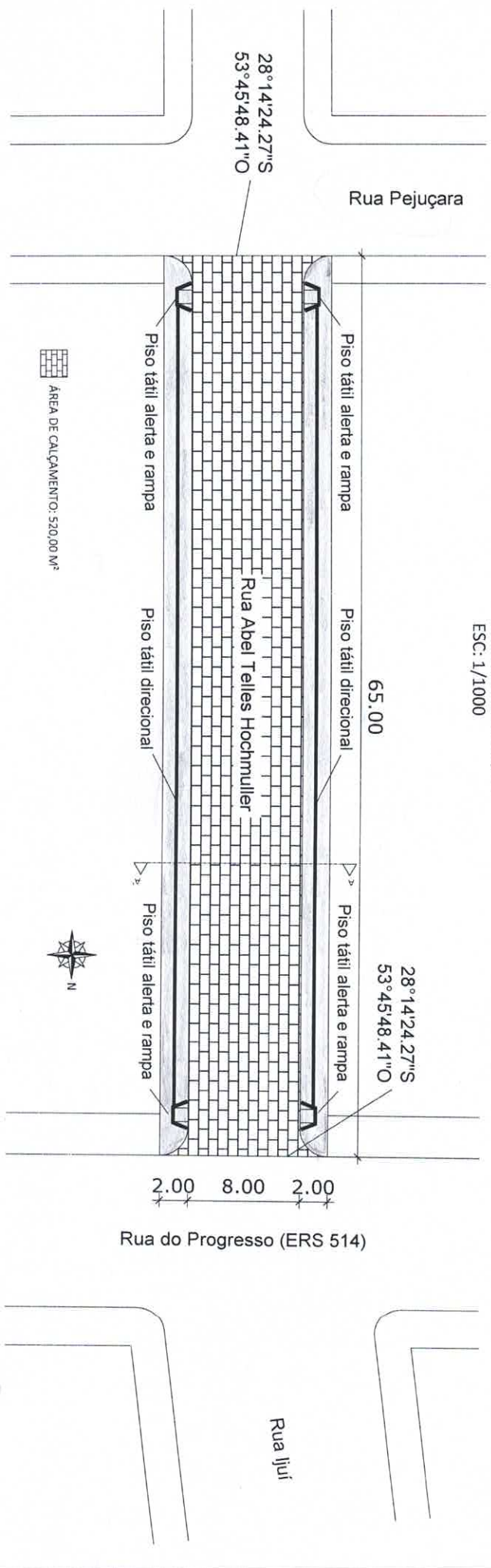
MUNICÍPIO DE AJURICABA
Rua Oscar Schmidt, 172, Centro

Projeto: Pavimentação em pedras Irregulares
Resp. Técnico:

Eng. Sival Gilmar Antenor Marquezin
CREA/RS: 66.403

Escala: Indicada
Data: Dez/2022
Desenho: Roger B.

PLANTA DE SITUAÇÃO
 ESC: 1/1000

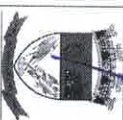


APPROVO

PREFEITURA MUNICIPAL AJURICABA,

13 de Dezembro de 2022

[Handwritten signature]
 Prefeito
 Wilson Chagas



MUNICÍPIO DE AJURICABA

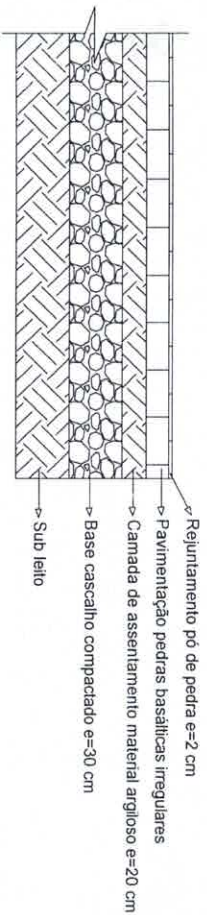
Rua Oscar Schmidt, 172, Centro

Projeto: Pavimentação em pedras irregulares

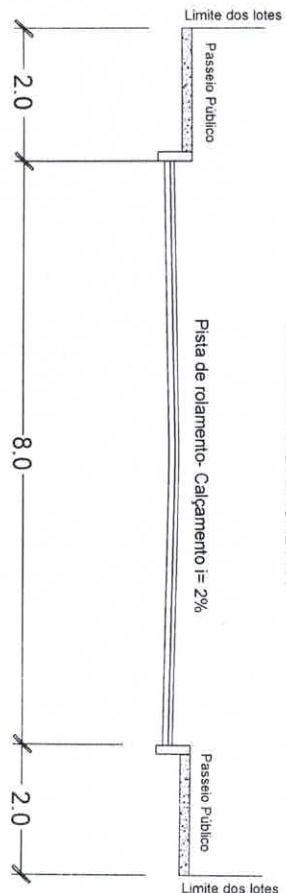
Resp. Técnico:

[Handwritten signature]
 Eng. Civil Gilmar Antônio Tarquezin
 CRCA/RS: 66.403

CORTE LONGITUDINAL

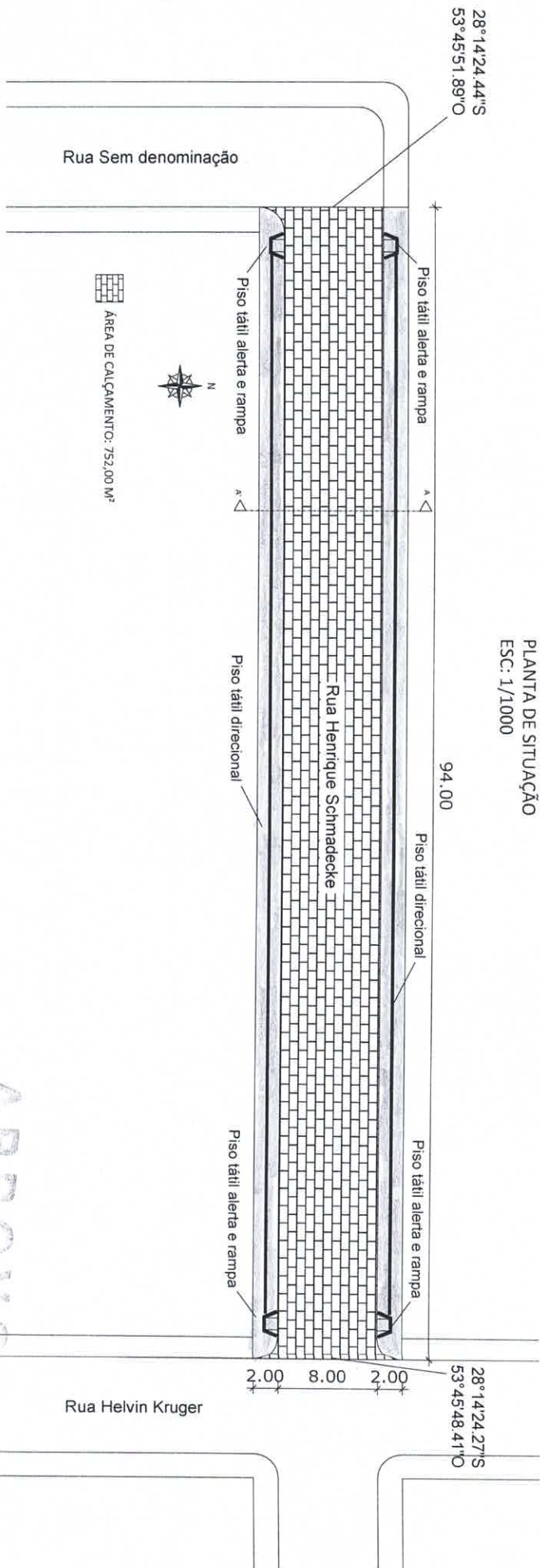


CORTE TRANSVERSAL A-A'

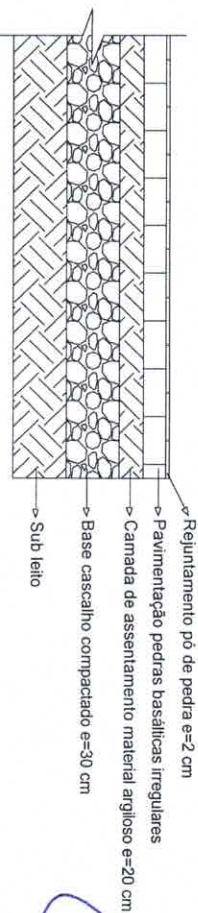


Escala:	Indicada	Data:	Dez/2022	Desenho:	Roger B.
---------	----------	-------	----------	----------	----------

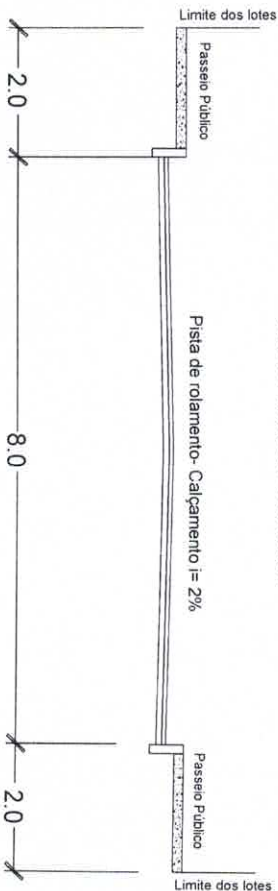
PLANTA DE SITUAÇÃO
ESC.: 1/1000



CORTE LONGITUDINAL

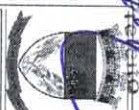


CORTE TRANSVERSAL A-A'



APPROVO
PREFEITURA MUNICIPAL AJURICABA

13 de Setembro de 2022



MUNICÍPIO DE AJURICABA
Rua Oscar Schmidt, 172, Centro

Projeto: Pavimentação em pedras irregulares
Resp. Técnico:

Eng. Civil Gilmar Antonio Marquezin
CREA/RS: 66.403

Escala:

Indicada

Data:

Dez/2022

Desenho:

Roger B.

PLANTA DE DRENAGEM PLUVIAL
ESC: 1/1000

Vai para vala existente

130 Ø 500 mm

Rua Henrique Schmadecke

Boca de lobo

10 Ø 500 mm

Boca de lobo

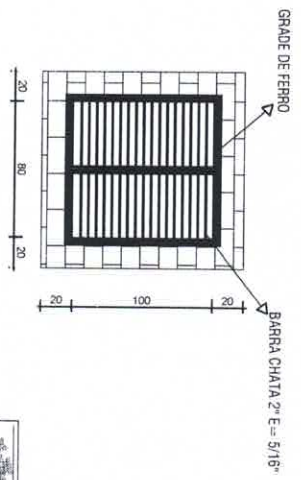
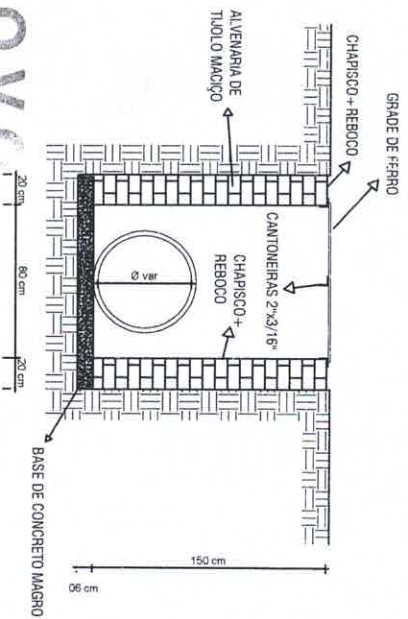
Rua Sem denominação

Rua Helvin Kruger



CORTE

PLANTA BAIXA



APROVADO
PREFEITURA MUNICIPAL AJURICABA,

13 de Dezembro de 2022



MUNICÍPIO DE AJURICABA
Rua Oscar Schmidt, 172, Centro

Projeto: Pavimentação em pedras irregulares

Resp. Técnico:

Eng. Civil Gilmar Antonio Marquês
CREA/RS 66.403

Escala:

Indicada

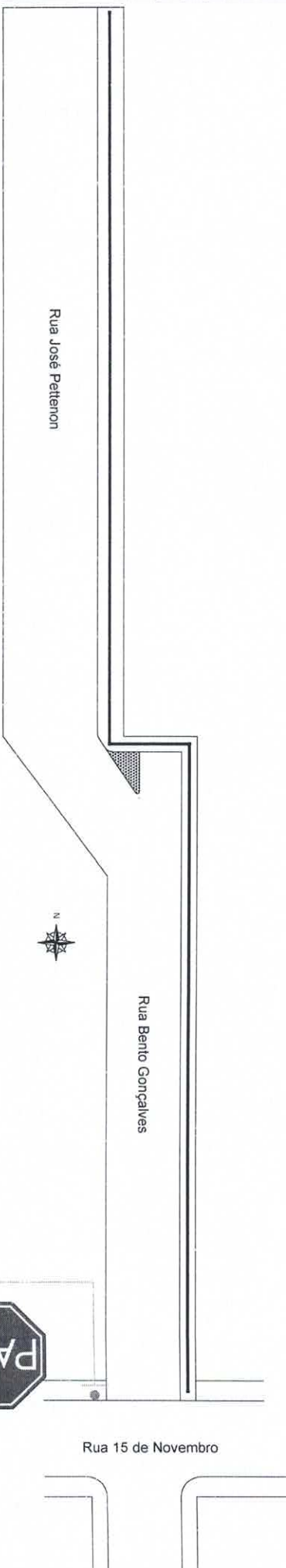
Data:

Dez/2022

Desenho:

Roger B.

PLANTA DE SINALIZAÇÃO
ESC: 1/1000



DETALHE SINALIZAÇÃO VERTICAL



APPROVO
PREFEITURA MUNICIPAL AJURICABA
13 de Dezembro de 2022

MUNICÍPIO DE AJURICABA
RUBEM DOS SANTOS
RUBEM DOS SANTOS
Diretor do Departamento de Trânsito
Matrícula N° 9071-9



MUNICÍPIO DE AJURICABA
Rua Oscar Schmidt, 172, Centro

Projeto: Pavimentação em pedras irregulares

Resp. Técnico:

Roger B.
Eng. CIVIL Gilmara Antônia Marquezin
CREA/RS: 66.403

Escala:	Data:	Desenho:
Indicada	Dez/2022	Roger B.

PLANTA DE SINALIZAÇÃO
ESC: 1/1000

Rua Pejuçara

Rua Abel Telles Hochmuller

Rua do Progresso (ERS 514)

Rua Ijuí

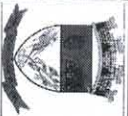
DETALHE SINALIZAÇÃO VERTICAL



APPROVO

PREFEITURA MUNICIPAL AJURICABA

13 de Dezembro de 2022



**MUNICÍPIO
DE AJURICABA**

Rua Oscar Schimidt, 172, Centro

Resp. Técnico:

Eng. Civil Gilmar Antônio Marquezin
CREA/RS: 66.403

MUNICÍPIO DE AJURICABA

RUBEM DOS SANTOS

Secretário de Planejamento de Tráfego

Escala:

Indicada

Data:

Dez/2022

Desenho:

Roger B.

PLANTA DE SINALIZAÇÃO
ESC: 1/1000

Rua Henrique Schmadecke

Rua Sem denominação



DETALHE SINALIZAÇÃO VERTICAL

APROVO

PREFEITURA MUNICIPAL AJURICABA

13 de Dezembro de 2022

MUNICÍPIO DE AJURICABA

RUBEM DOS SANTOS

Diretor do Departamento de Trânsito
Matrícula N° 9071-9



Rua Helvin Kruger



**MUNICÍPIO
DE AJURICABA**

Rua Oscar Schmidt, 172, Centro

Projeto: Pavimentação em pedras irregulares

Resp. Técnico:

Antônio Marquês
Eng. Civil/Gitmar Antônio Marquês
CREA/RS 66.403

Escala:
Indicada

Data:
Dez/2022

Desenho:
Roger B.