



Prefeitura Municipal de Ajuricaba/RS

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TIPO CBUQ

**AV. JOSE PETTENON
RUA CASSIANO ALEGRETE I
RUA BENTO GONÇALVES
RUA CASSIANO ALEGRETE II
RUA VINTE DE SETEMBRO
RUA LUIZ FLOGIATO
RUA L.B. DE SOUZA
RUA PEDRO PAIVA M.
RUA VITÓRIO SECHINATO
RUA CONDOR
RUA PANAMBI
RUA IJUÍ
RUA DR. JOSILCO
RUA HENRIQUE SCHMADEKE
RUA GASPAR DA SILVEIRA MARTINS
RUA PRIMEIRO DE MAIO
RUA DEZENOVE DE OUTUBRO I
RUA DEZENOVE DE OUTUBRO II
RUA EMILIO GROSS
RUA FLORIANO PEIXOTO A/C
RUA FLORIANO PEIXOTO B**



MEMORIAL DESCRITIVO

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA TIPO CBUQ.

LOCALIZAÇÃO



1. APRESENTAÇÃO:

Tem este por finalidade orientar e especificar a execução dos serviços e empregos dos materiais que farão parte da obra de Pavimentação Asfáltica de CBUQ, no Município de Ajuricaba/RS, que consiste a execução de serviços: Terraplenagem, sub-base, base e asfalto tipo CBUQ e sinalizações viárias, todas indicadas no projeto em anexo, objetivando maior durabilidade na pavimentação, melhor fluxo de veículos, acessibilidade, melhor qualidade de vida, entre outros objetivos.



É necessário que o responsável técnico da empresa tenha atestado de capacidade técnica devidamente registrado pelo CREA, em obra semelhante (Obra Pavimentação Asfáltica), no serviço de maior relevância abaixo listado:

A empresa participante desta licitação deverá comprovar a propriedade e disponibilidade dos seguintes equipamentos para a execução dos serviços do presente com as respectivas quantidades:

- Motoniveladora (2 unidades);
- Retroescavadeira (2 unidades);
- Escavadeira Hidráulica (2 unidades);
- Rolo compactador corrugado (2 unidades);
- Caminhões Basculantes (4 unidades);
- Caminhão Pipa (1 Unidade);
- Rolo Compactador Liso (2 unidades);
- Placa Vibratória (1 unidades);
- Vassoura Mecânica (1 unidade);
- Caminhão Espargidor de Asfalto (1 unidade);
- Mini carregadeira com vassoura recolhedora – Bobkat (1 unidade)
- Usina de mistura asfáltica para Concreto Betuminoso Usinado a Quente (1 unidade);
- Vibroacabadora com nivelamento eletrônico (1 unidades);
- Rolo Compactador de Pneus (2 unidades).

É necessário que as empresas participantes do processo licitatório façam visita técnica às obras através do seu responsável técnico em data a ser agendada com o Engenheiro responsável pelo projeto, com o prazo máximo até 5 dias úteis antes da licitação. Na visita técnica a empresa deverá sanar as dúvidas técnicas referentes à obra. O engenheiro expedirá o atestado que fará parte dos documentos que deverão ser apresentados pela empresa no dia da licitação.



A empresa participante deverá apresentar a licença de operação da usina de CBUQ a ser utilizada na obra fornecida pela FEPAM ou por órgão ambiental equivalente, sendo que a licença deverá estar atualizada e em plena vigência. Quando a usina de asfalto for propriedade de terceiros, deverá a empresa licitante apresentar declaração assinada pelo proprietário da usina, com firma reconhecida em cartório, que irá fornecer todo o material necessário para a execução da obra.

Segue abaixo a rua onde será aplicado o Concreto Betuminoso Usinado à Quente – CBUQ:

Rua	Denominação - Rua	Trecho - entre Ruas	Pavimentação			
			Situação	Largura - m	Comp. - m	Área - m ²
I.0	PLACA/MOBILIZAÇÃO					
R1	AV. JOSE PETTENON	ENTRE A RUA DUQUE DE CAXIAS E RUA JUVENAL LEONARDO	CALÇAMENTO	18,00	429,00	7.143,61
R2	RUA CASSIANO ALEGRETE I	ENTRE A RUA VINTE E SEIS DE JULHO E RUA VINTE E NOVE DE MAIO	CALÇAMENTO	10,00	89 + 79	1.403,88
R3	RUA BENTO GONÇALVES	ENTRE A RUA DUQUE DE CAXIAS E RUA CASSIANO ALEGRETE	CALÇAMENTO	6,00	106,00	651,38
R4	RUA CASSIANO ALEGRETE II	ENTRE A RUA PEDRO PAIVA M. E RUA LUIZ FLOGIATTO	CALÇAMENTO	12,00	105 + 66	2.073,13
R5	RUA VINTE DE SETEMBRO	ENTRE A RUA BRASÍLIA E RUA FLORIANO PEIXOTO	CALÇAMENTO	7,00	299,00	2.102,90
R6	RUA LUIZ FLOGIATO	ENTRE A RUA BRASÍLIA E RUA FLORIANO PEIXOTO	CALÇAMENTO	8,00	297,00	2.390,21
R7	RUA L.B. DE SOUZA	ENTRE A RUA DA MATRIZ E RUA VITÓRIO SECHINATO	CALÇAMENTO	8,00	102 + 74	1.425,91
R8	RUA PEDRO PAIVA M.	ENTRE A RUA EDUARDO PRAUCHNER E RUA FLORIANO PEIXOTO	CALÇAMENTO	12,00	130,00	1.623,57
R9	RUA VITÓRIO SECHINATO	ENTRE A RUA EDUARDO PRAUCHNER E RUA FLORIANO PEIXOTO	CALÇAMENTO	7,00	133,00	938,27
R10	RUA CONDOR	ENTRE A RUA PALMEIRA DAS MISSÕES E RUA IJUÍ	CALÇAMENTO	10,00	115,00	1.150,00
R11	RUA PANAMBI	ENTRE A RUA COMBATENTES DA RAMADA E RUA IJUÍ	CALÇAMENTO	12,00	218,00	2.619,86
R12	RUA IJUÍ	ENTRE A RUA CONDOR E RUA DO PROGRESSO	CALÇAMENTO	12,00	464,00	5.653,86
R13	RUA DR. JOSILCO	ENTRE A RUA BRASÍLIA E RUA DO PROGRESSO	SUB LEITO	8,00	241,00	1.935,73
R14	RUA HENRIQUE SCHMADEKE	ENTRE A RUA LUIZ FLOGIATTO E RUA DR. JOSILCO	CALÇAMENTO	8,00	48,00	395,40
R15	RUA GASPAR DA SILVEIRA MARTINS	ENTRE A RUA JOSÉ BONIFÁCIO E RUA EMÍLIO GROSS	CALÇAMENTO	12,00	212,00	2.604,14
R16	RUA PRIMEIRO DE MAIO	ENTRE A RUA DEZENOVE DE OUTUBRO E RUA EMÍLIO GROSS	CALÇAMENTO	8,00	84,00	687,13
R17	RUA DEZENOVE DE OUTUBRO I	ENTRE A RUA DO PROGRESSO E RUA GASPAR DA S. MARTINS	CALÇAMENTO	8,00	249,00	2.004,10
R18	RUA DEZENOVE DE OUTUBRO II	ENTRE A RUA GASPAR DA S. MARTINS E RUA DR. PESTANA	CALÇAMENTO	7,00	104,00	734,64
R19	RUA EMÍLIO GROSS	ENTRE A RUA DO PROGRESSO E RUA D. PEDRO II	CALÇAMENTO	10,00	498,00	4.983,95
R20	RUA FLORIANO PEIXOTO A/C	ENTRE A RUA INDEPENDÊNCIA E RUA ALBERTO PYDD	CALÇAMENTO	10,00	16 + 123	1.451,41
R21	RUA FLORIANO PEIXOTO B	ENTRE A RUA INDEPENDÊNCIA E RUA ALBERTO PYDD	SUB LEITO	10,00	86,00	861,76 - 28
TOTAL					4.360,00	44.806,84





2. PROJETO:

Será executado 44.806,84m² com asfalto usinado a quente tipo CBUQ.

Para a pavimentação sobre o calçamento, serão as respectivas camadas execução em CBUQ, sendo a camada binder com espessura de 3cm e a capa com espessura de 3cm.

Para a pavimentação sobre o subleito, serão as respectivas camadas execução de sub-base com pedra rachão e espessura de 20 cm, sub-base com brita graduada espessura de 15 cm e camada única de CBUQ com espessura de 5 cm.

Obs.: A Empresa deverá, através de seu responsável técnico, efetuar visita ao local da obra, no prazo de 5 (cinco) dias antes do processo licitatório, para receber o devido atestado de visita, fornecido pelo Engenheiro da Prefeitura.

3. SERVIÇOS INICIAIS:

3.1 Mobilização e desmobilização

A mobilização e desmobilização, compreende o transporte de todo e qualquer equipamento necessário para a execução da obra no início e no final da obra, os valores foram compostos através de uma composição, com um tempo médio de deslocamento de 0,10 horas.

3.2 Terraplanagem – Serviços para pavimentação sobre Subleito

Limpeza Mecanizada da pista existente e vegetação: Este serviço tem o objetivo de remover toda e qualquer vegetação em toda área da pista, e fazer uma leve conformação para melhor desenvolvimento dos próximos serviços. Esse serviço é baseado em corte através de uma escavadeira hidráulica.

Transporte de bota fora até 5,0 km: Este item tem a finalidade de promover o transporte da vegetação e do solo proveniente da limpeza e



alargamento da via. Para o volume de transporte foi acrescido 30% referente ao empolamento.

Regularização e compactação do subleito: Após todos os serviços de terraplenagem descritos acima, deve ser feito a regularização para acertar o greide da pista, e então iniciar a compactação do solo, da sua camada final, atingindo 100% o proctor normal, para esse serviço deve ter o controle tecnológico. A regularização e compactação será executado em toda a extensão do trecho conforme a largura de cada trecho.

Sendo toda essa área irá receber a infraestrutura do pavimento, ou seja, a sub-base de rachão e a base de brita graduada.

3.3 Galeria 2,50m x 2,50m

Para o início da execução da galeria pluvial deverá ser escavada, com a profundidade necessária para compatibilização com o greide de terraplanagem e o adequado escoamento das águas pluviais. Todo o material escavado, que não for aproveitado no reaterro deverá ser retirado e transportado para bota fora. Após a escavação da vala o fundo deverá ser regularizado e compactado.

As galerias deverão ter paredes com espessura mínima de 0,15m e comprimento 1 metro, com projeto estrutural para suportar ao trem-tipo TB-45 com uso de concreto com $f_{ck} = 30$ MPa ou superior. Antes de assentar a galeria deverá ser executada uma camada de rachão com de 30 cm e camada de pedra brita graduada de 15 cm para reforço da base. Após as camadas de pedras, ainda deverá ser feita camada de 10 cm de concreto magro, para estabilização e nivelamento da instalação da galeria. Detalhamentos estão em projeto anexo.

Concluídos os serviços da base e esperado o prazo de cura do lastro de concreto, iniciar-se-á os serviços de colocação das galerias. Com a utilização de equipamento adequado, escavadeira hidráulica ou guincho, as galerias serão assentes observando primeiro um lado e após o outro lado, até



atingirem o comprimento de projeto. Na colocação das galerias deverá ser observado o esquadro, alinhamento e encaixe perfeito dos módulos. As galerias serão rejuntadas, externamente, na parte superior, em toda a largura, com argamassa de cimento e areia grossa no traço 1:3, formando um filete de 0,15 m de largura e espessura de 0,07 m, com acabamento arredondado. O serviço iniciar-se-á de montante à jusante. Deverão ser assentes em sua totalidade apoiada no lastro de concreto, obedecendo a perfeito encaixe e alinhamento.

Após a instalação das galerias, respeitando o tempo de cura do concreto, deverá ser executado o aterro com material de 1ª categoria, limpo e livre de entulhos. O aterro deverá ser compactado em camadas de forma a evitar vazios.

4 – PAVIMENTAÇÃO

4.1 Serviço de pavimentação sobre Subleito

4.1.1 Sub-Base de Macadame e/ou Rachão

Macadame consiste numa camada de agregado graúdo (pedra britada), devidamente bloqueado e preenchido por agregado miúdo (britado), de faixa granulométrica especificada, com espessura total de 20 cm e largura conforme o trecho. A sua execução deverá seguir as orientações expressas na especificação DNER-ES-316/97.

4.1.2 Base de Brita Graduada

Sobre a sub-base de macadame, será executada a brita graduada. As bases granulares são camadas constituídas de mistura de solos e materiais britados, ou produtos totais de britagem.

A base será executada numa espessura de 15 cm com brita graduada. A compactação deverá ser executada com rolo vibratório liso até atingir a



densidade máxima. A sua execução deverá seguir as orientações expressas na especificação DAER ES-P 08/91.

4.1.3 Transporte do macadame/base DMT: 52,0

Para o cálculo do DMT foi utilizado a distância da pedreira mais próxima, situada em Coronel Barros, até o local da obra.

4.2 Imprimação com CM-30 – Para pavimentação sobre subleito.

A distribuição (banho) do ligante diluído deverá ser efetuada com equipamento provido com bomba reguladora de pressão, que permite a aplicação do produto em quantidade uniforme. Os equipamentos distribuidores, especialmente construídos, devem ser providos de dispositivos de aquecimento, tacômetro, calibradores e termômetro, barra espargidor com dispositivo de ajustamentos verticais e larguras variáveis, e ainda dispor de barra de espargimento manual. A pista (base compactada) deverá ter a superfície limpa (eliminar material solto) e ser levemente umedecida. A taxa de aplicação deverá ser determinada experimentalmente no canteiro de obra, sendo definido a que pode ser absorvida pela base em 24 horas. As taxas usuais são da ordem de 1,0 a 1,4 L/m², conforme o tipo de material e textura constituinte da base na via.

4.3 Limpeza – Para pavimentação sobre calçamento

Após a imprimação toda a superfície a ser revestida com 1^o camada asfáltica, deverá ser realizada a limpeza da pista, varrida de forma que todos os detritos sejam retirados. A varredura deverá ser procedida através de vassoura mecânica ou equipamento similar.



4.4 Pintura de Ligação

Consistirá na distribuição de uma película, de material betuminoso diretamente sobre a superfície do pavimento asfáltico existente, objetivando promover a aderência entre este revestimento e a camada subjacente. Para a execução da pintura da ligação, será empregada emulsão asfáltica catiônica do tipo RR-1C. A taxa de aplicação, para a emulsão asfáltica, será de 1,00 l/m². A distribuição do ligante deverá ser feita por veículo apropriado ao tipo caminhão espargidor, equipado com bomba reguladora da pressão e sistema completo de aquecimento; as barras de distribuição devem permitir ajustes verticais e larguras variáveis de espalhamento devendo também estar aferido este equipamento. **A mistura não deve ser distribuída quando a temperatura ambiente for inferior a 10°C ou em dias de chuva.**

Consiste 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.

4.5 Revestimento Asfáltico CBUQ – Para pavimento sobre sub leito

O revestimento asfáltico (capa) consistirá de uma camada de concreto Betuminoso Usinado a Quente (C.B.U.Q.), com espessura mínima de 5 (cinco) centímetros (compactado).

Composição da Mistura do C.B.U.Q: A mistura da massa asfáltica do tipo CBUQ deverá constituir-se em uma mistura uniforme de agregados e cimento asfáltico do tipo CAP-50/70, no teor de 5,6% de CAP-50/70.

A mistura de agregados para o concreto asfáltico (CBUQ) a ser utilizado deverá estar enquadrada na faixa "A" e/ou "C" das especificações gerais do DAER/RS, conforme quadro a seguir:



PENEIRAS	% em Peso Passando		
	Faixa A	Faixa B	Faixa C
2"	100	-	-
1 1/2"	95 - 100	100	-
1"	75 - 100	95 - 100	-
3/4"	60 - 90	80 - 100	100
1/2"	-	-	85 - 100
3/8"	35 - 65	45 - 80	75 - 100
Nº 4	25 - 50	28 - 60	50 - 85
Nº 10	20 - 40	20 - 45	30 - 75
Nº 40	10 - 30	10 - 32	15 - 40
Nº 80	5 - 20	8 - 20	8 - 30
Nº 200	1 - 8	3 - 8	5 - 10

Nota: Caberá à empresa vencedora da licitação os ensaios que comprovem a composição requerida do CBUQ e submetê-los à apreciação da Fiscalização da Prefeitura Municipal.

4.5 Capa de Rolamento Asfáltico em CBUQ

Após a mistura, o concreto betuminoso segue até as pistas através de caminhões caçamba, onde será descarregado na vibroacabadora espalhado sobre o pavimento existente e compactado com rolo de pneus e rolo de chapa, com o isolamento total de trânsito e espessura da camada única do revestimento asfáltico em CBUQ (Capa) compactado de 5 cm (dois virgula cinco centímetros) para pavimentação originária de subleito já compacta e camada única do revestimento asfáltico em CBUQ (Capa) compactado de 3 cm (três centímetros) para pavimentação originária de calçamento.

Todo o equipamento antes do início da execução da obra deverá ser examinado pela Fiscalização, devendo estar de acordo com esta



Especificação, sem o que não será dada a ordem de serviço. São previstos os seguintes equipamentos:

- Usinas;
- Vibro-acabadoras de nivelamento eletrônico;
- Balança para pesagem de caminhões.
- Caminhão-pipa;
- Rolo pneumático;
- Rolo Chapa Tandem ou Vibratório;
- Motoniveladora;
- Caminhões com espargidor com regulador de pressão;
- Caminhões Basculantes;
- Termômetros para medição da temperatura na pista;
- Ferramentas manuais.

As vibro acabadoras devem possuir dispositivo eletrônico para nivelamento, de acordo com as atuais exigências do DNIT, sendo que o sistema deverá ser eletrônico de controle de nível com variação milimétrica, e deverá ter dois níveis longitudinais e transversais de forma que a camada distribuída tenha a espessura solta que assegure as condições geométricas de seção transversal, greide e espessura compactada de projeto.

Se durante a construção for verificado que o equipamento não propicia o acabamento desejado, deixando a superfície fissurada, segregada, irregular etc, e não for possível corrigir esses defeitos, esta acabadora deverá ser substituída por outra que produza um serviço satisfatório.

A vibro acabadora deve operar independentemente do veículo que está descarregando. Enquanto o caminhão está sendo descarregado, o mesmo deve ficar em contato permanente com a vibro acabadora, sem que sejam usados os freios para manter esse contato.



Obs: Por falta de parâmetros mais precisos para quantificar o volume de material a ser utilizado no serviço de revestimento da pista, adotou-se o critério da área a ser pavimentada com espessura mínima anexa na tabela. Conforme especificações do DAER ESP-P 16/91.

Medição: O Concreto Betuminoso Usinado a Quente (C.B.U.Q.) para capa será medido através da quantidade de mistura, em toneladas aplicadas no local da obra, através do ticket de balança
O respectivo volume de revestimento asfáltico, capa é de:

5 – TRANSPORTES

O Concreto Betuminoso Usinado à Quente (C.B.U.Q.) será produzido na usina de asfalto à quente, atendendo aos requisitos especificados. Ao sair do misturador, a massa deve ser descarregada diretamente nos caminhões basculantes e transportada para o local de aplicação. Os caminhões utilizados no transporte deverão possuir lona para proteger e manter a temperatura da mistura asfáltica a ser aplicada na obra. A descarga da mistura será efetuada na caçamba de uma vibro acabadora de asfalto, a qual irá proceder ao espalhamento na pista que deverá ter como objetivo a pré-conformação da seção conforme as respectivas espessuras. Para o cálculo do DMT, foi usado como base a usina mais próxima que está situada em Coronel Barros. Para o transporte do CAP 50/70, CM30 e RR2C, foi adotado DMT de 420,00 km, que é a distância da distribuidora até a usina da Compacta Sul Pavimentação LTDA.

6 – SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL

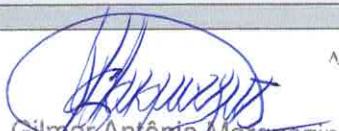
A sinalização vertical e horizontal será executada conforme o projeto. Sendo a pintura dos bordos e eixo da pista e a implantação de placas metálicas.



MUNICÍPIO DE AJURICABA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C.B.U.Q.					N° DESONERADO				
LOCAL: DIVERSAS RUAS					SINAPI-Data Base= set/23				
Trecho: / /					BDI 1 =23,00% BDI 2 =15,00%				
Item	SINAPI	Descrição dos Serviços	Un.	Quant	VALOR UNIT.			VALOR TOTAL	
1.0	SERVIÇOS INICIAIS				BDI (%)	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	
1.1	Comp.	Placa de Obra 3 x 1,5	m²	4,5	BDI 1	R\$ 358,32	R\$ 440,73	R\$	1.983,29
1.2	Comp.	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos	un	2,00	BDI 1	R\$ 2.897,66	R\$ 3.564,12	R\$	7.128,24
SUBTOTAL ITEM 1.0									R\$ 9.111,53
2.0 GALERIA									
2.1	90094	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af. 02/2021	m³	255,00	BDI 1	R\$ 6,26	R\$ 7,70	R\$	1.963,50
2.2	97084	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos tipo placa vibratória. af. 09/2021	m²	45,00	BDI 1	R\$ 0,69	R\$ 0,85	R\$	38,25
2.3	Comp.	Execução de base com rachão e bgs, para recebimento de concreto magro	m³	21,60	BDI 1	R\$ 222,41	R\$ 273,56	R\$	5.908,90
2.4	100938	Transporte de boia fora DMT 5,0 km.	m³xkm	1.275,00	BDI 1	R\$ 7,68	R\$ 9,45	R\$	12.048,75
2.5	93590	Transporte de rachão e BGS DMT = 19,2km	m³xkm	116,64	BDI 1	R\$ 1,00	R\$ 1,23	R\$	143,47
2.6	94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af. 05/2021	m³	9,00	BDI 1	R\$ 376,48	R\$ 463,07	R\$	4.167,63
2.7	104497	Aduelas/ galeria fechada pré-moldada de concreto armado, seção quadrangular interna de 2,50 x 2,50 m (1 x a), misula de 20 x 20 cm, c = 1,00 m, espessura min = 15 cm, th=45 e fck do concreto = 30 mpa fornecimento e assentamento. Af. 01/2023	m	15,00	BDI 1	R\$ 6.558,42	R\$ 8.066,86	R\$	121.002,90
2.8	102763	Boca para bueiro simples celular 300 x 300 cm em concreto, alas com escosidade de 30°, incluindo formas e materiais. Af. 07/2021	un	2,00	BDI 1	R\$ 28.036,71	R\$ 34.485,15	R\$	68.970,30
2.9	Comp.	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive escavação, carga e transporte.	m³	12,00	BDI 1	R\$ 178,71	R\$ 219,81	R\$	2.637,72
SUBTOTAL ITEM 2.0									R\$ 216.881,42
3.0 DRENAGEM									
3.1	90099	Escavação Mecanizada de Vala 1x1,50 (larg.Prof)	m³	16,50	BDI 1	R\$ 16,65	R\$ 20,48	R\$	337,92
3.2	7761	Fornecimento Tubo Concreto - 400mm	m	11,00	BDI 1	R\$ 123,44	R\$ 151,83	R\$	1.670,13
3.3	92809	Assentamento de Tubo 400mm	m	11,00	BDI 1	R\$ 60,14	R\$ 73,97	R\$	813,67
3.4	93367	Reaterro Mecanizado de Vala C/Escavadeira	m³	15,12	BDI 1	R\$ 24,96	R\$ 30,70	R\$	464,13
3.5	Comp.	Caixa com grelha simples retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,5x1x1 m.	un	1,00	BDI 1	R\$ 2.386,66	R\$ 2.935,59	R\$	2.935,59
3.6	Comp.	Caixa de ligação com dimensões internas de 60 x 60 x 80 cm (c x l x p), com parede de 20 cm de tijolo cerâmico maciço, com fundo e paredes internas revestidas.	un	1,00	BDI 1	R\$ 911,67	R\$ 1.121,35	R\$	1.121,35
SUBTOTAL ITEM 3.0									R\$ 7.342,79
4.0 TERRAPLANAGEM									
4.1	98525	Limpeza mecanizada de vegetação Largura Variável.	m²	2.769,49	BDI 1	R\$ 0,44	R\$ 0,54	R\$	1.495,52
4.2	90099	Escavação mecanizada de vala em material de 2ª categoria	m³	349,22	BDI 1	R\$ 16,65	R\$ 20,48	R\$	7.152,06
4.3	100576	Regularização, Nivelamento e Compactação de sub leito	m²	2.787,49	BDI 1	R\$ 2,54	R\$ 3,12	R\$	8.696,97
4.4	96400	Execução de Sub Base com rachão E= 0,20m Largura Variável.	m³	557,50	BDI 1	R\$ 118,42	R\$ 145,66	R\$	81.205,17
4.5	96396	Execução de Sub Base com brita graduada E= 0,15m Largura Variável.	m³	418,12	BDI 1	R\$ 129,96	R\$ 159,85	R\$	66.837,05
4.6	93588	Transporte de boia fora DMT 5,0 km.	m³xkm	2.269,04	BDI 1	R\$ 3,22	R\$ 3,96	R\$	8.988,96
4.7	93590	Transporte de rachão/BGS DMT = 52km	m³xkm	50.732,32	BDI 1	R\$ 1,00	R\$ 1,23	R\$	62.400,75
4.8	94273	Assentamento de guia (meio-fio) dimensões 100x15x13x30 cm	m	652,45	BDI 1	R\$ 55,75	R\$ 68,57	R\$	44.738,49
SUBTOTAL ITEM 4.0									R\$ 281.514,97
5.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ									
5.1	99064	Locação de Pavimentação e Via Pública	m²	2.787,49	BDI 1	R\$ 0,64	R\$ 0,79	R\$	2.202,12
5.2	Comp.	Execução de imprimação impermeabilizante com asfalto diluído CM-30 - Exclusive CM-30	m²	2.787,49	BDI 1	R\$ 3,19	R\$ 3,92	R\$	10.926,96
5.3	Cotação	Asfalto diluído de petróleo CM-30 (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	3,34	BDI 2	R\$ 5.542,18	R\$ 6.373,51	R\$	21.319,31
5.4	Comp.	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C - Exclusive RR-2C	m²	37.053,40	BDI 1	R\$ 0,62	R\$ 0,76	R\$	28.160,58
5.5	Cotação	Emulsão asfáltica RR-2C (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	18,53	BDI 2	R\$ 3.476,20	R\$ 3.997,63	R\$	74.062,91
5.6	Comp.	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada binder E= 3CM - Exclusive CAP 50/70	m³	1.119,52	BDI 1	R\$ 509,75	R\$ 626,99	R\$	701.927,83
5.7	Cotação	Cimento Asfáltico cap 50/70 (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	161,88	BDI 2	R\$ 4.403,46	R\$ 5.063,98	R\$	819.779,72
5.8	Comp.	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C - Exclusive RR-2C	m²	38.421,47	BDI 1	R\$ 0,62	R\$ 0,76	R\$	29.200,32
5.9	Cotação	Emulsão asfáltica RR-2C (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	19,21	BDI 2	R\$ 3.476,20	R\$ 3.997,63	R\$	76.797,42
5.10	Comp.	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento E= 3 a 5CM - Exclusive CAP 50/70	m³	1.215,96	BDI 1	R\$ 557,38	R\$ 685,58	R\$	833.637,85
5.11	Cotação	Cimento Asfáltico cap 50/70 (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	196,43	BDI 2	R\$ 4.403,46	R\$ 5.063,98	R\$	994.698,26
5.12	102331	Transporte de CAP/RR-2C/CM-30 - 420,0km	tonxkm	167.745,09	BDI 1	R\$ 0,57	R\$ 0,70	R\$	117.421,58
5.13	93580	Transporte de C.B.U.Q. DMT = 52km	m³xkm	121.444,06	BDI 1	R\$ 1,00	R\$ 1,23	R\$	149.377,71
SUBTOTAL ITEM 5.0									R\$ 3.859.512,17
6.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
6.1	102512	Sinalização horizontal a base de resina acrílica e microesfera	m	3.711,99	BDI 1	R\$ 5,53	R\$ 6,80	R\$	25.241,52
6.2	34723	Placa de sinalização refletiva	un	2,00	BDI 1	R\$ 577,50	R\$ 710,33	R\$	1.420,66
6.3	7701	Tubo de aço galvanizado 2 1/2"	un	6,00	BDI 1	R\$ 93,45	R\$ 114,94	R\$	689,64
SUBTOTAL ITEM 6.0									R\$ 27.351,82
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO									R\$ 4.401.714,70

Ajuricaba/RS, 27 de novembro de 2023


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



MUNICÍPIO DE AJURICABA
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Rua	Denominação - Rua	Trecho - entre Ruas	Pavimentação			Valor		
			Situação	Largura - m	Comp. - m		Área - m²	Rua
1.0	PLACA/MOBILIZAÇÃO					RS	9.111,53	
R1	AV. JOSÉ PETTENON	ENTRE A RUA DUQUE DE CAXIAS E RUA JUVENAL LEONARDO	CALÇAMENTO	18,00	429,00	7.143,61	RS	615.170,84
R2	RUA CASSIANO ALEGRETE I	ENTRE ARUA VINTE E SEIS DE JULHO E RUA VINTE E NOVE DE MAIO	CALÇAMENTO	10,00	89 + 79	1.403,88	RS	146.366,35
R3	RUA BEYTO GONÇALVES	ENTRE A RUA DUQUE DE CAXIAS E RUA CASSIANO ALEGRETE	CALÇAMENTO	6,00	106,00	651,38	RS	66.310,25
R4	RUA CASSIANO ALEGRETE II	ENTRE A RUA PEDRO PAIVA M. E RUA LUIZ FLOGIATTO	CALÇAMENTO	12,00	105 + 66	2.073,13	RS	169.227,07
R5	RUA VINTE DE SETEMBRO	ENTRE A RUA BRASÍLIA E RUA FLORIANO PEIXOTO	CALÇAMENTO	7,00	299,00	2.102,90	RS	208.623,68
R6	RUA LUIZ FLOGIATO	ENTRE A RUA BRASÍLIA E RUA FLORIANO PEIXOTO	CALÇAMENTO	8,00	297,00	2.390,21	RS	236.839,51
R7	RUA L.B. DE SOUZA	ENTRE A RUA DA MATRIZ E RUA VITÓRIO SECHINATO	CALÇAMENTO	8,00	102 + 74	1.425,91	RS	141.288,66
R8	RUA PEDRO PAIVA M.	ENTRE A RUA EDUARDO PRAUCHNER E RUA FLORIANO PEIXOTO	CALÇAMENTO	12,00	130,00	1.623,57	RS	135.322,57
R9	RUA VITÓRIO SECHINATO	ENTRE A RUA EDUARDO PRAUCHNER E RUA FLORIANO PEIXOTO	CALÇAMENTO	7,00	133,00	938,27	RS	93.081,57
R10	RUA CONDOR	ENTRE A RUA PALMEIRA DAS MISSÕES E RUA IJUI	CALÇAMENTO	10,00	115,00	1.150,00	RS	112.970,68
R11	RUA PAVAMBI	ENTRE A RUA COMBATENTES DA RAMADA E RUA IJUI	CALÇAMENTO	12,00	218,00	2.619,86	RS	214.074,18
R12	RUA IJUI	ENTRE A RUA CONDOR E RUA DO PROGRESSO	CALÇAMENTO	12,00	464,00	5.653,86	RS	464.340,80
R13	RUA DR. JOSILCO	ENTRE A RUA BRASÍLIA E RUA DO PROGRESSO	SUB LEITO	8,00	241,00	1.935,73	RS	374.640,47
R14	RUA HENRIQUE SCHMADEKE	ENTRE A RUA LUIZ FLOGIATTO E RUA DR. JOSILCO	CALÇAMENTO	8,00	48,00	395,40	RS	63.536,31
R15	RUA GASPARD DA SILVEIRA MARTINS	ENTRE A RUA JOSÉ BONIFÁCIO E RUA EMÍLIO GROSS	CALÇAMENTO	12,00	212,00	2.604,14	RS	215.186,71
R16	RUA PRIMEIRO DE MAIO	ENTRE A RUA DEZENOVE DE OUTUBRO E RUA EMÍLIO GROSS	CALÇAMENTO	8,00	84,00	687,13	RS	68.065,97
R17	RUA DEZENOVE DE OUTUBRO I	ENTRE A RUA DO PROGRESSO E RUA GASPARD DA S. MARTINS	CALÇAMENTO	8,00	249,00	2.004,10	RS	198.564,47
R18	RUA DEZENOVE DE OUTUBRO II	ENTRE A RUA GASPARD DA S. MARTINS E RUA DR. PESTANA	CALÇAMENTO	7,00	104,00	734,64	RS	72.880,02
R19	RUA EMÍLIO GROSS	ENTRE A RUA DO PROGRESSO E RUA D. PEDRO II	ASFALTO	10,00	498,00	4.983,95	RS	259.353,82
R20	RUA FLORIANO PEIXOTO A/C	ENTRE A RUA INDEPENDÊNCIA E RUA ALBERTO PYDD	CALÇAMENTO	10,00	16 + 123	1.451,41	RS	143.520,34
R21	RUA FLORIANO PEIXOTO B	ENTRE A RUA INDEPENDÊNCIA E RUA ALBERTO PYDD	SUB LEITO	10,00	86,00	861,76 - 28	RS	393.238,90
TOTAL						4.360,00	44.806,84	4.401.714,70



MUNICÍPIO DE AJURICABA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C.B.U.Q.						N° DESONERADO			
LOCAL: AV. JOSE PETTENON						SINAPI-Data Base= set/23			
Trecho: ENTRE A RUA DUQUE DE CAXIAS E RUA JUVENAL LEONARDO						BDI 1 =23,00% BDI 2 =15,00%			
Item	SINAPI	Descrição dos Serviços	Un.	Quant		VALOR UNIT.		VALOR TOTAL	
					BDI (%)	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	
1.0 SERVIÇOS INICIAIS									
1.1	Comp.	Placa de Obra 3 x 1,5	m²	0,00	BDI 1	R\$ 358,32	R\$ 440,73	R\$	-
1.2	Comp.	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos	un	0,00	BDI 1	R\$ 2.897,66	R\$ 3.564,12	R\$	-
SUBTOTAL ITEM 1.0									R\$ -
2.0 GALERIA									
2.1	90094	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média montante e juante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m³), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. af. 02/2021	m³	0,00	BDI 1	R\$ 6,26	R\$ 7,70	R\$	-
2.2	97084	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos tipo placa vibratória. af. 09/2021	m²	0,00	BDI 1	R\$ 0,69	R\$ 0,85	R\$	-
2.3	Comp.	Execução de base com rechão e bgs, para recebimento de concreto magro	m³	0,00	BDI 1	R\$ 222,41	R\$ 273,56	R\$	-
2.4	100938	Transporte de bota fora DMT 5,0 km.	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 7,68	R\$ 9,45	R\$	-
2.5	93590	Transporte de rechão e BGS DMT = 19,2km	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 1,00	R\$ 1,23	R\$	-
2.6	94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af. 05/2021	m³	0,00	BDI 1	R\$ 376,48	R\$ 463,07	R\$	-
2.7	104497	Adulc. galeria fechada pre-moldada de concreto armado, secao quadrangular interna de 2,50 x 2,50 m (l x a), misula de 20 x 20 cm, c = 1,00 m, espessura min = 15 cm, th-45 e fkk do concreto = 30 mpa fornecimento e assentamento. Af. 01/2023	m	0,00	BDI 1	R\$ 6.558,42	R\$ 8.066,86	R\$	-
2.8	102764	Boca para buero simples celular 300 x 300 cm em concreto, alas com escomidade de 30°, incluindo firmas e materiais. Af. 07/2021	un	0,00	BDI 1	R\$ 28.036,71	R\$ 34.485,15	R\$	-
2.9	Comp.	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive escavação, carga e transporte.	m³	0,00	BDI 1	R\$ 178,71	R\$ 219,81	R\$	-
SUBTOTAL ITEM 2.0									R\$ -
3.0 DRENAGEM									
3.1	90099	Escavação Mecanizada de Vala 1x1,50 (larg. Prof)	m³	0,00	BDI 1	R\$ 16,65	R\$ 20,48	R\$	-
3.2	7761	Fornecimento Tubo Concreto - 400mm	m	0,00	BDI 1	R\$ 123,44	R\$ 151,83	R\$	-
3.3	92809	Assentamento de Tubo 400mm	m	0,00	BDI 1	R\$ 60,14	R\$ 73,97	R\$	-
3.4	93367	Reaterro Mecanizado de Vala C/ Escavadeira	m³	0,00	BDI 1	R\$ 24,96	R\$ 30,70	R\$	-
3.5	Comp.	Caixa com grelha simples retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos macios, dimensões internas: 0,5x1x1 m.	un	0,00	BDI 1	R\$ 2.386,66	R\$ 2.935,59	R\$	-
3.6	Comp.	Caixa de ligação com dimensões internas de 60 x 60 x 80 cm (s x l x p), com parede de 20 cm de tijolo cerâmico macio , com fundo e paredes internas revestidas.	un	0,00	BDI 1	R\$ 911,67	R\$ 1.121,35	R\$	-
SUBTOTAL ITEM 3.0									R\$ -
4.0 TERRAPLANAGEM									
4.1	98525	Limpeza mecanizada de vegetação Largura Variável.	m²	0,00	BDI 1	R\$ 0,44	R\$ 0,54	R\$	-
4.2	90099	Escavação mecanizada de vala em material de 2ª categoria	m³	0,00	BDI 1	R\$ 16,65	R\$ 20,48	R\$	-
4.3	100576	Regularização, Nivelamento e Compactação de sub leito	m²	0,00	BDI 1	R\$ 2,54	R\$ 3,12	R\$	-
4.4	96400	Execução de Sub Base com macadame E= 0,20m Largura Variável.	m³	0,00	BDI 1	R\$ 118,42	R\$ 145,66	R\$	-
4.5	96396	Execução de Sub Base com brita graduada E= 0,15m Largura Variável.	m³	0,00	BDI 1	R\$ 129,96	R\$ 159,85	R\$	-
4.6	93588	Transporte de bota fora DMT 5,0 km.	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 3,22	R\$ 3,96	R\$	-
4.7	93590	Transporte de rechão/BGS DMT - 52km	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 1,00	R\$ 1,23	R\$	-
4.8	94273	Assentamento de guia (meio-fio) dimensões 100x15x13x30 cm	m	0,00	BDI 1	R\$ 55,75	R\$ 68,57	R\$	-
SUBTOTAL ITEM 4.0									R\$ -
5.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ									
5.1	99064	Locação de Pavimentação e Via Pública	m²	0,00	BDI 1	R\$ 0,64	R\$ 0,79	R\$	-
5.2	Comp.	Execução de imprimação impermeabilizante com asfalto diluido CM-30 - Exclusive CM-30	m²	0,00	BDI 1	R\$ 3,19	R\$ 3,92	R\$	-
5.3	Cotação	Asfalto diluido de petroleo CM-30 (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	0,00	BDI 2	R\$ 5.542,18	R\$ 6.373,51	R\$	-
5.4	Comp.	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C - Exclusive RR-2C	m²	7.143,61	BDI 1	R\$ 0,62	R\$ 0,76	R\$	5.429,14
5.5	Cotação	Emulsão asfáltica RR-2C (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	l	3,57	BDI 2	R\$ 3.476,20	R\$ 3.997,63	R\$	14.278,75
5.6	Comp.	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada binder E= 3CM - Exclusive CAP 50/70	m²	214,31	BDI 1	R\$ 509,75	R\$ 626,99	R\$	134.370,23
5.7	Cotação	Cimento Asfáltico cap 50/70 (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	30,99	BDI 2	R\$ 4.403,46	R\$ 5.063,98	R\$	156.930,64
5.8	Comp.	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C - Exclusive RR-2C	m²	5.457,56	BDI 1	R\$ 0,62	R\$ 0,76	R\$	4.147,75
5.9	Cotação	Emulsão asfáltica RR-2C (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	l	2,73	BDI 2	R\$ 3.476,20	R\$ 3.997,63	R\$	10.908,65
5.10	Comp.	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento E= 3CM - Exclusive CAP 50/70	m²	163,73	BDI 1	R\$ 557,38	R\$ 685,58	R\$	112.250,01
5.11	Cotação	Cimento Asfáltico cap 50/70 (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	26,45	BDI 2	R\$ 4.403,46	R\$ 5.063,98	R\$	133.936,93
5.12	102331	Transporte de CAP/RR-2C/CM-30 - 420,0km	tonxkm	26.770,43	BDI 1	R\$ 0,57	R\$ 0,70	R\$	18.739,30
5.12	23279	Transporte de C.B.U.Q. DMT = 52km	m³xkm	12.628,05	BDI 1	R\$ 1,00	R\$ 1,23	R\$	15.532,44
SUBTOTAL ITEM 5.0									R\$ 615.170,84
6.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
6.1	102512	Sinalização horizontal a base de resina acrílica e microesferas	m	0,00	BDI 1	R\$ 5,53	R\$ 6,80	R\$	-
6.2	34723	Placa de sinalização refletiva	un	0,00	BDI 1	R\$ 577,50	R\$ 710,33	R\$	-
6.3	7701	Tubo de aço galvanizado 2 1/2"	un	0,00	BDI 1	R\$ 93,45	R\$ 114,94	R\$	-
SUBTOTAL ITEM 6.0									R\$ -
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO									R\$ 615.170,84

Ajuricaba/RS, 27 de novembro de 2023

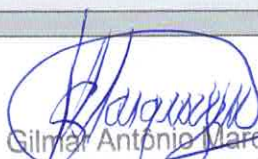
Gilmar Antônio Marquês
Eng° Civil - CREA/RS 66.403
Matrícula N° 167/8



MUNICÍPIO DE AJURICABA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTARIA								N° DESONERADO	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C.B.U.Q.								SINAPI-Data Base= set/23	
LOCAL: RUA CASSIANO ALEGRETE 1								BDI 1 =23,00%	
Trecho: ENTRE ARUA VINTE E SEIS DE JULHO E RUA VINTE E NOVE DE MAIO								BDI 2 =15,00%	
Item	SINAPI	Descrição dos Serviços	Un.	Quant	VALOR UNIT.			VALOR TOTAL	
					BDI (%)	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	
1.0 SERVIÇOS INICIAIS									
1.1	Comp.	Placa de Obra 3 x 1,5	m²	0,00	BDI 1	R\$ 358,32	R\$ 440,73	R\$	-
1.2	Comp.	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos	un	0,00	BDI 1	R\$ 2.897,66	R\$ 3.564,12	R\$	-
SUBTOTAL ITEM 1.0								R\$	-
2.0 GALERIA									
2.1	90094	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m³), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. Af 02/2021	m³	0,00	BDI 1	R\$ 6,26	R\$ 7,70	R\$	-
2.2	97084	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos tipo placa vibratória. Af 09/2021	m²	0,00	BDI 1	R\$ 0,69	R\$ 0,85	R\$	-
2.3	Comp.	Execução de base com rachão e bgs, para recebimento de concreto magro	m²	0,00	BDI 1	R\$ 222,41	R\$ 273,56	R\$	-
2.4	100938	Transporte de boca fora DMT 5,0 km.	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 7,68	R\$ 9,45	R\$	-
2.5	93590	Transporte de rachão e BGS DMT = 19,2km	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 1,00	R\$ 1,23	R\$	-
2.6	94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af. 05/2021	m³	0,00	BDI 1	R\$ 376,48	R\$ 463,07	R\$	-
2.7	104497	Aduela/ galeria fechada pré-moldada de concreto armado, secao quadrangular interna de 2,50 x 2,50 m (1 x a), mistura de 20 x 20 cm, c = 1,00 m, espessura min = 15 cm, tb-45 e fkk do concreto = 30 mpa fornecimento e assentamento. Af. 01/2023	m	0,00	BDI 1	R\$ 6.558,42	R\$ 8.066,86	R\$	-
2.8	102764	Boca para huero simples celular 300 x 300 cm em concreto, alas com escurvidade de 30°, incluindo firmas e materiais. Af 07/2021	un	0,00	BDI 1	R\$ 28.036,71	R\$ 34.485,15	R\$	-
2.9	Comp.	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive escavação, carga e transporte.	m³	0,00	BDI 1	R\$ 178,71	R\$ 219,81	R\$	-
SUBTOTAL ITEM 2.0								R\$	-
3.0 DRENAGEM									
3.1	90099	Escavação Mecanizada de Vala 1x1,50 (larg. Prof)	m³	16,50	BDI 1	R\$ 16,65	R\$ 20,48	R\$	337,92
3.2	7761	Fornecimento Tubo Concreto - 400mm	m	11,00	BDI 1	R\$ 123,44	R\$ 151,83	R\$	1.670,13
3.3	92809	Assentamento de Tubo 400mm	m	11,00	BDI 1	R\$ 60,14	R\$ 73,97	R\$	813,67
3.4	93367	Reaterro Mecanizado de Vala C/Escavadeira	m³	15,12	BDI 1	R\$ 24,96	R\$ 30,70	R\$	464,13
3.5	Comp.	Caixa com grelha simples retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,5x1,1x1 m	un	1,00	BDI 1	R\$ 2.386,66	R\$ 2.935,59	R\$	2.935,59
3.6	Comp.	Caixa de ligação com dimensões internas de 60 x 60 x 80 cm (c x l x p), com parede de 20 cm de tijolo cerâmico maciço, com fundo e paredes internas revestidas.	un	1,00	BDI 1	R\$ 911,67	R\$ 1.121,35	R\$	1.121,35
SUBTOTAL ITEM 3.0								R\$	7.342,79
4.0 TERRAPLANAGEM									
4.1	98525	Limpeza mecanizada de vegetação Largura Variável.	m²	0,00	BDI 1	R\$ 0,44	R\$ 0,54	R\$	-
4.2	90099	Escavação mecanizada de vala em material de 2ª categoria	m³	0,00	BDI 1	R\$ 16,65	R\$ 20,48	R\$	-
4.3	100576	Regularização, Nivelamento e Compactação de sub leito	m²	0,00	BDI 1	R\$ 2,54	R\$ 3,12	R\$	-
4.4	96400	Execução de Sub Base com macadame E= 0,20m Largura Variável.	m²	0,00	BDI 1	R\$ 118,42	R\$ 145,66	R\$	-
4.5	96396	Execução de Sub Base com brita gradada E= 0,15m Largura Variável.	m²	0,00	BDI 1	R\$ 129,96	R\$ 159,85	R\$	-
4.6	93588	Transporte de boca fora DMT 5,0 km.	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 3,22	R\$ 3,96	R\$	-
4.7	93590	Transporte de rachão/BGS DMT - 52km	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 1,00	R\$ 1,23	R\$	-
4.8	94273	Assentamento de guia (meio-fio) dimensões 100x15x13x30 cm	m	0,00	BDI 1	R\$ 55,75	R\$ 68,57	R\$	-
SUBTOTAL ITEM 4.0								R\$	-
5.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ									
5.1	99064	Locação de Pavimentação e Via Pública	m²	0,00	BDI 1	R\$ 0,64	R\$ 0,79	R\$	-
5.2	Comp.	Execução de imprimação impermeabilizante com asfalto diluido CM-30 - Exclusive CM-30	m²	0,00	BDI 1	R\$ 3,19	R\$ 3,92	R\$	-
5.3	Cotação	Asfalto diluido de petroleo CM-30 (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	0,00	BDI 2	R\$ 5.542,18	R\$ 6.373,51	R\$	-
5.4	Comp.	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C - Exclusive RR-2C	m²	1.403,88	BDI 1	R\$ 0,62	R\$ 0,76	R\$	1.066,95
5.5	Cotação	Emulsão asfáltica RR-2C (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	0,70	BDI 2	R\$ 3.476,20	R\$ 3.997,63	R\$	2.806,10
5.6	Comp.	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada binder E= 3CM - Exclusive CAP 50/70	m²	42,12	BDI 1	R\$ 509,75	R\$ 626,99	R\$	26.408,82
5.7	Cotação	Cimento Asfáltico cap 50/70 (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	6,09	BDI 2	R\$ 4.403,46	R\$ 5.063,98	R\$	30.842,79
5.8	Comp.	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C - Exclusive RR-2C	m²	1.403,88	BDI 1	R\$ 0,62	R\$ 0,76	R\$	1.066,95
5.9	Cotação	Emulsão asfáltica RR-2C (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	0,70	BDI 2	R\$ 3.476,20	R\$ 3.997,63	R\$	2.806,10
5.10	Comp.	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento E= 3CM - Exclusive CAP 50/70	m²	42,12	BDI 1	R\$ 557,38	R\$ 685,58	R\$	28.876,63
5.11	Cotação	Cimento Asfáltico cap 50/70 (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	6,80	BDI 2	R\$ 4.403,46	R\$ 5.063,98	R\$	34.455,65
5.12	102331	Transporte de CAP/RR-2C/CM-30 - 420,0km	tonxkm	6.005,40	BDI 1	R\$ 0,57	R\$ 0,70	R\$	4.203,78
5.13	93590	Transporte de C.B.U.Q. DMT = 82km	m³xkm	4.300,40	BDI 1	R\$ 1,00	R\$ 1,23	R\$	5.287,99
SUBTOTAL ITEM 5.0								R\$	137.921,76
6.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
6.1	102512	Sinalização horizontal a base de resina acrílica e microesfera	m	162,03	BDI 1	R\$ 5,53	R\$ 6,80	R\$	1.101,80
6.2	34723	Placa de sinalização refletiva	un	0,00	BDI 1	R\$ 577,50	R\$ 710,33	R\$	-
6.3	7701	Tubo de aço galvanizado 2 1/2"	un	0,00	BDI 1	R\$ 93,45	R\$ 114,94	R\$	-
SUBTOTAL ITEM 6.0								R\$	1.101,80
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO								R\$	146.366,35

Ajuricaba/RS, 27 de novembro de 2023



 Gilmar Antonio Marquezim
 Engº Civil - CREA/RS 66.403
 Matrícula N° 167/8



MUNICÍPIO DE AJURICABA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								N° DESONERADO	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C.B.U.Q.								SINAPI-Data Base= set/23	
LOCAL: RUA BENTO GONÇALVES								BDI 1 =23,00%	
Trecho: ENTRE A RUA DUQUE DE CAXIAS E RUA CASSIANO ALEGRETE								BDI 2 =15,00%	
Item	SINAPI	Descrição dos Serviços	Un.	Quant	VALOR UNIT.			VALOR TOTAL	
					BDI (%)	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	
1.0 SERVIÇOS INICIAIS									
1.1	Comp.	Placa de Obra 3 x 1,5	m²	0,00	BDI 1	R\$ 358,32	R\$ 440,73	R\$	-
1.2	Comp.	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos	un	0,00	BDI 1	R\$ 2.897,66	R\$ 3.564,12	R\$	-
SUBTOTAL ITEM 1.0								R\$	-
2.0 GALERIA									
2.1	90094	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m³), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. af_02/2021	m³	0,00	BDI 1	R\$ 6,26	R\$ 7,70	R\$	-
2.2	97084	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos tipo placa vibratória. af_09/2021	m³	0,00	BDI 1	R\$ 0,69	R\$ 0,85	R\$	-
2.3	Comp.	Execução de base com rachão e bgs, para recebimento de concreto magro	m³	0,00	BDI 1	R\$ 222,41	R\$ 273,56	R\$	-
2.4	100938	Transporte de bota fora DMT 5,0 km.	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 7,68	R\$ 9,45	R\$	-
2.5	93590	Transporte de rachão e BGS DMT = 19,2km	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 1,00	R\$ 1,23	R\$	-
2.6	94962	Concreto magro para lajota, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af_05/2021	m³	0,00	BDI 1	R\$ 376,48	R\$ 463,07	R\$	-
2.7	104497	Aduelas/ galeria fechada pré-moldada de concreto armado, secao quadrangular interna de 2,50 x 2,50 m (l x a), misula de 20 x 20 cm, e = 1,00 m, espessura min = 15 cm, th-45 e fkk do concreto = 30 mpa fornecimento e assentamento. Af_01/2023	m	0,00	BDI 1	R\$ 6.558,42	R\$ 8.066,86	R\$	-
2.8	102764	Boca para bucio simples celular 300 x 300 cm em concreto, alas com escossidade de 30°, incluindo firmos e materiais. Af_07/2021	un	0,00	BDI 1	R\$ 28.036,71	R\$ 34.485,15	R\$	-
2.9	Comp.	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive escavação, carga e transporte.	m³	0,00	BDI 1	R\$ 178,71	R\$ 219,81	R\$	-
SUBTOTAL ITEM 2.0								R\$	-
3.0 DRENAGEM									
3.1	90099	Escavação Mecanizada de Vala 1x1,50 (larg.Prof)	m³	0,00	BDI 1	R\$ 16,65	R\$ 20,48	R\$	-
3.2	7761	Fornecimento Tubo Concreto - 400mm	m	0,00	BDI 1	R\$ 123,44	R\$ 151,83	R\$	-
3.3	92809	Assentamento de Tubo 400mm	m	0,00	BDI 1	R\$ 60,14	R\$ 73,97	R\$	-
3.4	93367	Reatero Mecanizado de Vala C/ Escavadeira	m³	0,00	BDI 1	R\$ 24,96	R\$ 30,70	R\$	-
3.5	Comp.	Caixa com grelha simples retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,5x1x1 m.	un	0,00	BDI 1	R\$ 2.386,66	R\$ 2.935,59	R\$	-
3.6	Comp.	Caixa de ligação com dimensões internas de 60 x 60 x 80 cm (c x l x p), com parede de 20 cm de tijolo cerâmico maciço , com fundo e paredes internas revesadas.	un	0,00	BDI 1	R\$ 911,67	R\$ 1.121,35	R\$	-
SUBTOTAL ITEM 3.0								R\$	-
4.0 TERRAPLANAGEM									
4.1	98525	Limpeza mecanizada de vegetação Largura Variável.	m²	0,00	BDI 1	R\$ 0,44	R\$ 0,54	R\$	-
4.2	90099	Escavação mecanizada de vala em material de 2ª categoria	m³	7,38	BDI 1	R\$ 16,65	R\$ 20,48	R\$	151,14
4.3	100576	Regularização, Nivelamento e Compactação de sub leito	m²	18,00	BDI 1	R\$ 2,54	R\$ 3,12	R\$	56,16
4.4	96400	Execução de Sub Base com macadame E= 0,20m Largura Variável.	m³	3,60	BDI 1	R\$ 118,42	R\$ 145,66	R\$	524,38
4.5	96396	Execução de Sub Base com brita graduada E= 0,15m Largura Variável.	m³	2,70	BDI 1	R\$ 129,96	R\$ 159,85	R\$	431,60
4.6	93588	Transporte de bota fora DMT 5,0 km.	m³xkm	47,97	BDI 1	R\$ 3,22	R\$ 3,96	R\$	189,96
4.7	93590	Transporte de rachão/BGS DMT - 52km	m³xkm	327,60	BDI 1	R\$ 1,00	R\$ 1,23	R\$	402,95
4.8	94273	Assentamento de guia (meio-fio) dimensões 100x15x13x30 cm	m	0,00	BDI 1	R\$ 55,75	R\$ 68,57	R\$	-
SUBTOTAL ITEM 4.0								R\$	1.756,19
5.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ									
5.1	99064	Locação de Pavimentação e Via Pública	m²	18,00	BDI 1	R\$ 0,64	R\$ 0,79	R\$	14,22
5.2	Comp.	Execução de imprimação impermeabilizante com asfalto diluído CM-30 - Exclusive CM-30	m²	18,00	BDI 1	R\$ 3,19	R\$ 3,92	R\$	70,56
5.3	Cotação	Asfalto diluído de petrosol CM-30 (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	0,02	BDI 2	R\$ 5.542,18	R\$ 6.373,51	R\$	137,67
5.4	Comp.	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C - Exclusive RR-2C	m²	651,38	BDI 1	R\$ 0,62	R\$ 0,76	R\$	495,05
5.5	Cotação	Emulsão asfáltica RR-2C (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	0,33	BDI 2	R\$ 3.476,20	R\$ 3.997,63	R\$	1.301,99
5.6	Comp.	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada binder E= 3CM - Exclusive CAP 50/70	m³	19,54	BDI 1	R\$ 509,75	R\$ 626,99	R\$	12.251,38
5.7	Cotação	Cimento Asfáltico cap 50/70 (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	2,83	BDI 2	R\$ 4.403,46	R\$ 5.063,98	R\$	14.308,36
5.8	Comp.	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C - Exclusive RR-2C	m²	651,38	BDI 1	R\$ 0,62	R\$ 0,76	R\$	495,05
5.9	Cotação	Emulsão asfáltica RR-2C (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	0,33	BDI 2	R\$ 3.476,20	R\$ 3.997,63	R\$	1.301,99
5.10	Comp.	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento E= 3CM - Exclusive CAP 50/70	m³	19,54	BDI 1	R\$ 557,38	R\$ 685,58	R\$	13.396,23
5.11	Cotação	Cimento Asfáltico cap 50/70 (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	3,16	BDI 2	R\$ 4.403,46	R\$ 5.063,98	R\$	15.984,41
5.12	102331	Transporte de CAP/RR-2C/CM-30 - 420,0km	tonxkm	2.795,10	BDI 1	R\$ 0,57	R\$ 0,70	R\$	1.956,57
5.12	93299	Transporte de C.B.U.Q. DMT - 52km	m³xkm	2.032,19	BDI 1	R\$ 1,09	R\$ 1,23	R\$	2.499,56
SUBTOTAL ITEM 5.0								R\$	64.213,04
6.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
6.1	102512	Sinalização horizontal a base de resina acrílica e microsfera	m	50,15	BDI 1	R\$ 5,53	R\$ 6,80	R\$	341,02
6.2	34723	Placa de sinalização refletiva	un	0,00	BDI 1	R\$ 577,50	R\$ 710,33	R\$	-
6.3	7701	Tubo de aço galvanizado 2 1/2"	un	0,00	BDI 1	R\$ 93,45	R\$ 114,94	R\$	-
SUBTOTAL ITEM 6.0								R\$	341,02
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO								R\$	66.310,25

Ajuricaba/RS, 27 de novembro de 2023

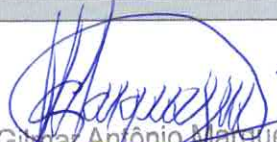

Gilmar Antônio Marquês
Engº Civil - CREA/RS 66.403
Matrícula Nº 167/8



MUNICÍPIO DE AJURICABA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C.B.U.Q.				N° DESONERADO				
LOCAL: RUA CASSIANO ALEGRETE II				SINAPI-Data Base= set/23				
Trecho: ENTRE A RUA PEDRO PAIVA M. E RUA LUIZ FLOGIATTO				BDI 1 =23,00% BDI 2 =15,00%				
Item	SINAPI	Descrição dos Serviços	Un.	Quant	VALOR UNIT.		VALOR TOTAL	
					BDI (%)	SEM BDI	COM BDI	COM BDI
1.0 SERVIÇOS INICIAIS								
1.1	Comp.	Placa de Obra 3 x 1,5	m²	0,00	BDI 1	R\$ 358,32	R\$ 440,73	R\$ -
1.2	Comp.	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos	un	0,00	BDI 1	R\$ 2.897,66	R\$ 3.564,12	R\$ -
SUBTOTAL ITEM 1.0							R\$	-
2.0 GALERIA								
2.1	90094	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média montante e juante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m³), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. Af. 02/2021	m³	0,00	BDI 1	R\$ 6,26	R\$ 7,70	R\$ -
2.2	97084	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos tipo placa vibratória. Af. 09/2021	m²	0,00	BDI 1	R\$ 0,69	R\$ 0,85	R\$ -
2.3	Comp.	Execução de base com rachão e bgs, para recebimento de concreto magro	m³	0,00	BDI 1	R\$ 222,41	R\$ 273,56	R\$ -
2.4	100938	Transporte de bota fora DMT 5,0 km.	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 7,68	R\$ 9,45	R\$ -
2.5	93590	Transporte de rachão e BGS DMT = 19,2km	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 1,00	R\$ 1,23	R\$ -
2.6	94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af. 05/2021	m³	0,00	BDI 1	R\$ 376,48	R\$ 463,07	R\$ -
2.7	104497	Adulc. galeria fechada pré-moldada de concreto armado, secao quadrangular interna de 2,50 x 2,50 m (1 x a), misala de 20 x 20 cm, c = 1,00 m, espessura mín = 15 cm, tb-45 e fkk do concreto = 30 mpa fornecimento e assentamento. Af. 01/2023	m	0,00	BDI 1	R\$ 6.558,42	R\$ 8.066,86	R\$ -
2.8	102764	Boca para buco simples ocular 300 x 300 cm em concreto, alas com escosidade de 30°, incluindo firmas e materiais. Af. 07/2021	un	0,00	BDI 1	R\$ 28.036,71	R\$ 34.485,15	R\$ -
2.9	Comp.	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive escavação, carga e transporte.	m³	0,00	BDI 1	R\$ 178,71	R\$ 219,81	R\$ -
SUBTOTAL ITEM 2.0							R\$	-
3.0 DRENAGEM								
3.1	90099	Escavação Mecanizada de Vala 1x1,50 (larg.Prof)	m³	0,00	BDI 1	R\$ 16,65	R\$ 20,48	R\$ -
3.2	7761	Fornecimento Tubo Concreto - 400mm	m	0,00	BDI 1	R\$ 123,44	R\$ 151,83	R\$ -
3.3	92809	Assentamento de Tubo 400mm	m	0,00	BDI 1	R\$ 60,14	R\$ 73,97	R\$ -
3.4	93367	Reaterro Mecanizado de Vala C/Escavadeira	m³	0,00	BDI 1	R\$ 24,96	R\$ 30,70	R\$ -
3.5	Comp.	Caixa com grelha simples retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos macios, dimensões internas: 0,5x1x1 m.	un	0,00	BDI 1	R\$ 2.386,66	R\$ 2.935,59	R\$ -
3.6	Comp.	Caixa de ligação com dimensões internas de 60 x 60 x 80 cm (c x l x p), com parede de 20 cm de tijolo cerâmico macio , com fundo e paredes internas revestidas.	un	0,00	BDI 1	R\$ 911,67	R\$ 1.121,35	R\$ -
SUBTOTAL ITEM 3.0							R\$	-
4.0 TERRAPLANAGEM								
4.1	98525	Limpeza mecanizada de vegetação Largura Variável.	m²	0,00	BDI 1	R\$ 0,44	R\$ 0,54	R\$ -
4.2	90099	Escavação mecanizada de vala em material de 2ª categoria	m³	0,00	BDI 1	R\$ 16,65	R\$ 20,48	R\$ -
4.3	100576	Regularização, Nivelamento e Compactação de sub leito	m³	0,00	BDI 1	R\$ 2,54	R\$ 3,12	R\$ -
4.4	96400	Execução de Sub Base com macadame E= 0,20m Largura Variável.	m³	0,00	BDI 1	R\$ 118,42	R\$ 145,66	R\$ -
4.5	96396	Execução de Sub Base com brita graduada E= 0,15m Largura Variável.	m³	0,00	BDI 1	R\$ 129,96	R\$ 159,85	R\$ -
4.6	93588	Transporte de bota fora DMT 5,0 km.	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 3,22	R\$ 3,96	R\$ -
4.7	93590	Transporte de rachão/BGS DMT - 52km	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 1,00	R\$ 1,23	R\$ -
4.8	94273	Assentamento de guia (meio-fio) dimensões 100x15x13x30 cm	m	0,00	BDI 1	R\$ 55,75	R\$ 68,57	R\$ -
SUBTOTAL ITEM 4.0							R\$	-
5.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ								
5.1	99064	Locação de Pavimentação e Via Pública	m²	0,00	BDI 1	R\$ 0,64	R\$ 0,79	R\$ -
5.2	Comp.	Execução de imprimção impermeabilizante com asfalto diluído CM-30 - Exclusive CM-30	m²	0,00	BDI 1	R\$ 3,19	R\$ 3,92	R\$ -
5.3	Cotação	Asfalto diluído de petróleo CM-30 (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	0,00	BDI 2	R\$ 5.542,18	R\$ 6.373,51	R\$ -
5.4	Comp.	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C - Exclusive RR-2C	m²	2.073,13	BDI 1	R\$ 0,62	R\$ 0,76	R\$ 1.575,58
5.5	Cotação	Emulsão asfáltica RR-2C (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	1,04	BDI 2	R\$ 3.476,20	R\$ 3.997,63	R\$ 4.143,80
5.6	Comp.	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada binder E= 3CM - Exclusive CAP 50/70	m²	62,19	BDI 1	R\$ 509,75	R\$ 626,99	R\$ 38.992,51
5.7	Cotação	Cimento Asfáltico cap 50/70 (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	8,99	BDI 2	R\$ 4.403,46	R\$ 5.063,98	R\$ 45.539,25
5.8	Comp.	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C - Exclusive RR-2C	m²	1.387,63	BDI 1	R\$ 0,62	R\$ 0,76	R\$ 1.054,60
5.9	Cotação	Emulsão asfáltica RR-2C (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	0,69	BDI 2	R\$ 3.476,20	R\$ 3.997,63	R\$ 2.773,62
5.10	Comp.	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento E= 3CM - Exclusive CAP 50/70	m²	41,63	BDI 1	R\$ 557,38	R\$ 685,58	R\$ 28.540,70
5.11	Cotação	Cimento Asfáltico cap 50/70 (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	6,72	BDI 2	R\$ 4.403,46	R\$ 5.063,98	R\$ 34.054,81
5.12	102331	Transporte de CAP/RR-2C/CM-30 - 420,0km	tonxkm	7.328,19	BDI 1	R\$ 0,57	R\$ 0,70	R\$ 5.129,73
5.13	93590	Transporte de C.B.U.Q. DMT - 52km	m³xkm	5.399,64	BDI 1	R\$ 1,00	R\$ 1,23	R\$ 6.640,33
SUBTOTAL ITEM 5.0							R\$	168.444,85
6.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA								
6.1	102512	Sinalização horizontal a base de resina acrílica e microesfera	m	115,02	BDI 1	R\$ 5,53	R\$ 6,80	R\$ 782,14
6.2	34723	Placa de sinalização refletiva	un	0,00	BDI 1	R\$ 577,50	R\$ 710,33	R\$ -
6.3	7701	Tubo de aço galvanizado 2 1/2"	un	0,00	BDI 1	R\$ 93,45	R\$ 114,94	R\$ -
SUBTOTAL ITEM 6.0							R\$	782,14
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO							R\$	169.227,07

Ajuricaba/RS, 27 de novembro de 2023

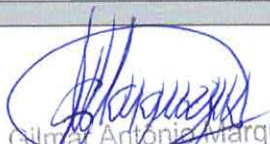

Gilmar Antônio Marquês
Engº Civil - CREA/RS 66.403
Matrícula Nº 167/8



MUNICÍPIO DE AJURICABA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C.B.U.Q.						N° DESONERADO			
LOCAL: RUA VINTE DE SETEMBRO						SINAPI-Data Base= set/23			
Trecho: ENTRE A RUA BRASÍLIA E RUA FLORIANO PEIXOTO						BDI 1 =23,00%		BDI 2 =15,00%	
Item	SINAPI	Descrição dos Serviços	Un.	Quant		VALOR UNIT.		VALOR TOTAL	
					BDI (%)	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	
1.0 SERVIÇOS INICIAIS									
1.1	Comp.	Placa de Obra 3 x 1,5	m²	0,00	BDI 1	RS 358,32	RS 440,73	RS	-
1.2	Comp.	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos	un	0,00	BDI 1	RS 2.897,66	RS 3.564,12	RS	-
SUBTOTAL ITEM 1.0									RS -
2.0 GALERIA									
2.1	90094	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média montante e juante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m³), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. af. 02/2021	m³	0,00	BDI 1	RS 6,26	RS 7,70	RS	-
2.2	97084	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos tipo placa vibratória. af. 09/2021	m²	0,00	BDI 1	RS 0,69	RS 0,85	RS	-
2.3	Comp.	Execução de base com rachão e bgs, para recebimento de concreto magro	m³	0,00	BDI 1	RS 222,41	RS 273,56	RS	-
2.4	100938	Transporte de bota fora DMT 5,0 km.	m³xkm	0,00	BDI 1	RS 7,68	RS 9,45	RS	-
2.5	93590	Transporte de rachão e BGS DMT = 19,2km	m³xkm	0,00	BDI 1	RS 1,00	RS 1,23	RS	-
2.6	94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af. 05/2021	m³	0,00	BDI 1	RS 376,48	RS 463,07	RS	-
2.7	104497	Aduela/ galeria fechada pre-moldada de concreto armado, secao quadrangular interna de 2,50 x 2,50 m (l x a), mistura de 20 x 20 cm, c = 1,00 m, espessura min = 15 cm, fb-45 e fck do concreto = 30 mpa fornecimento e assentamento. Af. 01/2023	m	0,00	BDI 1	RS 6.558,42	RS 8.066,86	RS	-
2.8	102764	Boca para bustro simples ocular 300 x 300 cm em concreto, alas com escurvidade de 30°, incluindo fitas e materiais. Af. 07/2021	un	0,00	BDI 1	RS 28.036,71	RS 34.485,15	RS	-
2.9	Comp.	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive escavação, carga e transporte.	m³	0,00	BDI 1	RS 178,71	RS 219,81	RS	-
SUBTOTAL ITEM 2.0									RS -
3.0 DRENAGEM									
3.1	90099	Escavação Mecanizada de Vala 1x1,50 (larg.Prof)	m³	0,00	BDI 1	RS 16,65	RS 20,48	RS	-
3.2	7761	Fornecimento Tubo Concreto - 400mm	m	0,00	BDI 1	RS 123,44	RS 151,83	RS	-
3.3	92809	Assentamento de Tubo 400mm	m	0,00	BDI 1	RS 60,14	RS 73,97	RS	-
3.4	93367	Reatero Mecanizado de Vala C/ Escavadeira	m³	0,00	BDI 1	RS 24,96	RS 30,70	RS	-
3.5	Comp.	Caixa com grelha simples retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos macios, dimensões internas: 0,5x1x1 m.	un	0,00	BDI 1	RS 2.386,66	RS 2.935,59	RS	-
3.6	Comp.	Caixa de ligação com dimensões internas de 60 x 60 x 80 cm (c x l x p), com parede de 20 cm de tijolo cerâmico maciço , com fundo e paredes internas revestidas.	un	0,00	BDI 1	RS 911,67	RS 1.121,35	RS	-
SUBTOTAL ITEM 3.0									RS -
4.0 TERRAPLANAGEM									
4.1	98525	Limpeza mecanizada de vegetação Largura Variável.	m³	0,00	BDI 1	RS 0,44	RS 0,54	RS	-
4.2	90099	Escavação mecanizada de vala em material de 2ª categoria	m³	0,00	BDI 1	RS 16,65	RS 20,48	RS	-
4.3	100576	Regularização, Nivelamento e Compactação de sub leito	m²	0,00	BDI 1	RS 2,54	RS 3,12	RS	-
4.4	96400	Execução de Sub Base com macadame E= 0,20m Largura Variável.	m³	0,00	BDI 1	RS 118,42	RS 145,66	RS	-
4.5	96396	Execução de Sub Base com brita graduada E= 0,15m Largura Variável.	m³	0,00	BDI 1	RS 129,96	RS 159,85	RS	-
4.6	93588	Transporte de bota fora DMT 5,0 km.	m³xkm	0,00	BDI 1	RS 3,22	RS 3,96	RS	-
4.7	93590	Transporte de rachão/BGS DMT - 52km	m³xkm	0,00	BDI 1	RS 1,00	RS 1,23	RS	-
4.8	94273	Assentamento de guia (meio-fio) dimensões 100x15x13x30 cm	m	0,00	BDI 1	RS 55,75	RS 68,57	RS	-
SUBTOTAL ITEM 4.0									RS -
5.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ									
5.1	99064	Locação de Pavimentação e Via Pública	m²	0,00	BDI 1	RS 0,64	RS 0,79	RS	-
5.2	Comp.	Execução de imprimação impermeabilizante com asfalto diluído CM-30 - Exclusive CM-30	m²	0,00	BDI 1	RS 3,19	RS 3,92	RS	-
5.3	Cotação	Asfalto diluído de petróleo CM-30 (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	0,00	BDI 2	RS 5.542,18	RS 6.373,51	RS	-
5.4	Comp.	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C - Exclusive RR-2C	m²	2.102,90	BDI 1	RS 0,62	RS 0,76	RS	1.598,20
5.5	Cotação	Emulsão asfáltica RR-2C (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	1,05	BDI 2	RS 3.476,20	RS 3.997,63	RS	4.203,31
5.6	Comp.	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada binder E= 3CM - Exclusive CAP 50/70	m²	63,09	BDI 1	RS 509,75	RS 626,99	RS	39.556,80
5.7	Cotação	Cimento Asfáltico cap 50/70 (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	9,12	BDI 2	RS 4.403,46	RS 5.063,98	RS	46.198,28
5.8	Comp.	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C - Exclusive RR-2C	m²	2.102,90	BDI 1	RS 0,62	RS 0,76	RS	1.598,20
5.9	Cotação	Emulsão asfáltica RR-2C (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	1,05	BDI 2	RS 3.476,20	RS 3.997,63	RS	4.203,31
5.10	Comp.	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento E= 3CM - Exclusive CAP 50/70	m²	63,09	BDI 1	RS 557,38	RS 685,58	RS	43.253,24
5.11	Cotação	Cimento Asfáltico cap 50/70 (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	10,19	BDI 2	RS 4.403,46	RS 5.063,98	RS	51.609,85
5.12	102331	Transporte de CAP/RR-2C/CM-30 - 420,00km	tonxkm	8.995,30	BDI 1	RS 0,57	RS 0,70	RS	6.296,71
5.13	93590	Transporte de C.B.U.Q DMT - 52km	m³xkm	6.561,36	BDI 1	RS 1,00	RS 1,23	RS	8.070,47
SUBTOTAL ITEM 5.0									RS 206.588,37
6.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
6.1	102512	Sinalização horizontal a base de resina acrílica e microesfera	m	299,31	BDI 1	RS 5,53	RS 6,80	RS	2.035,31
6.2	34723	Placa de sinalização refletiva	un	0,00	BDI 1	RS 577,50	RS 710,33	RS	-
6.3	7701	Tubo de aço galvanizado 2 1/2"	un	0,00	BDI 1	RS 93,45	RS 114,94	RS	-
SUBTOTAL ITEM 6.0									RS 2.035,31
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO									RS 208.623,68

Ajuricaba/RS, 27 de novembro de 2023


Gilmar Antonio Marquês
Engº Civil - CREA/RS 66.403
Matrícula Nº 167/8



MUNICÍPIO DE AJURICABA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C.B.U.Q.						N° DESONERADO			
LOCAL: RUA LUZ FLOGIATO						SINAPI-Data Base= set/23			
Trecho: ENTRE A RUA BRASILIA E RUA FLORIANO PEIXOTO						BDI 1 =23,00% BDI 2 =15,00%			
Item	SINAPI	Descrição dos Serviços	Un.	Quant		VALOR UNIT.		VALOR TOTAL	
1.0	SERVIÇOS INICIAIS				BDI (%)	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	
1.1	Comp.	Placa de Obra 3 x 1,5	m²	0,00	BDI 1	R\$ 358,32	R\$ 440,73	R\$	-
1.2	Comp.	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos	un	0,00	BDI 1	R\$ 2.897,66	R\$ 3.564,12	R\$	-
SUBTOTAL ITEM 1.0								R\$	-
2.0 GALERIA									
2.1	90094	Escavação mecanizada de valas com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m³), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. Af. 02/2021	m³	0,00	BDI 1	R\$ 6,26	R\$ 7,70	R\$	-
2.2	97084	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos tipo placa vibratória. Af. 09/2021	m²	0,00	BDI 1	R\$ 0,69	R\$ 0,85	R\$	-
2.3	Comp.	Execução de base com riacho e bgs, para recebimento de concreto magro	m³	0,00	BDI 1	R\$ 222,41	R\$ 273,56	R\$	-
2.4	100938	Transporte de betão fora DMT 5,0 km.	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 7,68	R\$ 9,45	R\$	-
2.5	93590	Transporte de riacho e BGS DMT = 19,2km	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 1,00	R\$ 1,23	R\$	-
2.6	94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af. 05/2021	m³	0,00	BDI 1	R\$ 376,48	R\$ 463,07	R\$	-
2.7	104497	Adjuva/galeria fechada pré-moldada de concreto armado, secção quadrangular interna de 2,50 x 2,50 m (l x a), misula de 20 x 20 cm, c = 1,00 m, espessura min = 15 cm, tb=45 e fck do concreto = 30 mpa fôrmeçimento e assentamento. Af. 01/2023	m	0,00	BDI 1	R\$ 6.558,42	R\$ 8.066,86	R\$	-
2.8	102764	Boca para hueiro simples celular 300 x 300 cm em concreto, alas com escosidade de 30°, inclinação firmes e materiais. Af. 07/2021	un	0,00	BDI 1	R\$ 28.036,71	R\$ 34.485,15	R\$	-
2.9	Comp.	Fixação e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusiva escavação, carga e transporte.	m³	0,00	BDI 1	R\$ 178,71	R\$ 219,81	R\$	-
SUBTOTAL ITEM 2.0								R\$	-
3.0 DRENAGEM									
3.1	90099	Escavação Mecanizada de Vala 1x1,50 (larg.Prof)	m³	0,00	BDI 1	R\$ 16,65	R\$ 20,48	R\$	-
3.2	7761	Fôrmeçimento Tubo Concreto - 400mm	m	0,00	BDI 1	R\$ 123,44	R\$ 151,83	R\$	-
3.3	92809	Assentamento de Tubo 400mm	m	0,00	BDI 1	R\$ 60,14	R\$ 73,97	R\$	-
3.4	93367	Reatero Mecanizado de Vala C/ Escavadeira	m³	0,00	BDI 1	R\$ 24,96	R\$ 30,70	R\$	-
3.5	Comp.	Caixa com grelha simples retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,5x1x1 m.	un	0,00	BDI 1	R\$ 2.386,66	R\$ 2.935,59	R\$	-
3.6	Comp.	Caixa de ligação com dimensões internas de 60 x 60 x 80 cm (e x l x p), com parede de 20 cm de tijolo cerâmico maciço , com fundo e paredes internas revestidas.	un	0,00	BDI 1	R\$ 911,67	R\$ 1.121,35	R\$	-
SUBTOTAL ITEM 3.0								R\$	-
4.0 TERRAPLANAGEM									
4.1	98525	Limpeza mecanizada de vegetação Largura Variável.	m²	0,00	BDI 1	R\$ 0,44	R\$ 0,54	R\$	-
4.2	90099	Escavação mecanizada de vala em material de 2ª categoria	m³	0,00	BDI 1	R\$ 16,65	R\$ 20,48	R\$	-
4.3	100576	Regularização, Nivelamento e Compactação de sub leito	m²	0,00	BDI 1	R\$ 2,54	R\$ 3,12	R\$	-
4.4	96400	Execução de Sub Base com maculante E= 0,20m Largura Variável.	m³	0,00	BDI 1	R\$ 118,42	R\$ 145,66	R\$	-
4.5	96396	Execução de Sub Base com brita graduada E= 0,15m Largura Variável.	m³	0,00	BDI 1	R\$ 129,96	R\$ 159,85	R\$	-
4.6	93588	Transporte de betão fora DMT 5,0 km.	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 3,22	R\$ 3,96	R\$	-
4.7	93590	Transporte de riacho/BGS DMT - 52km	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 1,00	R\$ 1,23	R\$	-
4.8	94273	Assentamento de guia (meio-fio) dimensões 100x15x13x30 cm	m	0,00	BDI 1	R\$ 55,75	R\$ 68,57	R\$	-
SUBTOTAL ITEM 4.0								R\$	-
5.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ									
5.1	99064	Locação de Pavimentação e Via Pública	m²	0,00	BDI 1	R\$ 0,64	R\$ 0,79	R\$	-
5.2	Comp.	Execução de imprimação impermeabilizante com asfalto diluído CM-30 - Exclusive CM-30	m²	0,00	BDI 1	R\$ 3,19	R\$ 3,92	R\$	-
5.3	Cotação	Asfalto diluído de paroliteo CM-30 (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	0,00	BDI 2	R\$ 5.542,18	R\$ 6.373,51	R\$	-
5.4	Comp.	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C - Exclusive RR-2C	m²	2.390,21	BDI 1	R\$ 0,62	R\$ 0,76	R\$	1.816,56
5.5	Cotação	Emulsão asfáltica RR-2C (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	1,20	BDI 2	R\$ 3.476,20	R\$ 3.997,63	R\$	4.777,59
5.6	Comp.	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada binder E= 3CM - Exclusive CAP 50/70	m³	71,71	BDI 1	R\$ 509,75	R\$ 626,99	R\$	44.961,45
5.7	Cotação	Cimento Asfáltico cap 50/70 (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	10,37	BDI 2	R\$ 4.403,46	R\$ 5.063,98	R\$	52.510,37
5.8	Comp.	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C - Exclusive RR-2C	m²	2.390,21	BDI 1	R\$ 0,62	R\$ 0,76	R\$	1.816,56
5.9	Cotação	Emulsão asfáltica RR-2C (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	1,20	BDI 2	R\$ 3.476,20	R\$ 3.997,63	R\$	4.777,59
5.10	Comp.	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento E= 3CM - Exclusive CAP 50/70	m³	71,71	BDI 1	R\$ 557,38	R\$ 685,58	R\$	49.162,94
5.11	Cotação	Cimento Asfáltico cap 50/70 (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	11,58	BDI 2	R\$ 4.403,46	R\$ 5.063,98	R\$	58.661,31
5.12	102331	Transporte de CAP/RR-2C/CM-30 - 420,0km	tonxkm	10.224,32	BDI 1	R\$ 0,57	R\$ 0,70	R\$	7.157,03
5.13	93590	Transporte de C.B.U.Q DMT - 52km	m³xkm	7.457,84	BDI 1	R\$ 1,00	R\$ 1,23	R\$	9.173,14
SUBTOTAL ITEM 5.0								R\$	234.814,54
6.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
6.1	102512	Sinalização horizontal a base de resina acrílica e microesfera	m	297,79	BDI 1	R\$ 5,53	R\$ 6,80	R\$	2.024,97
6.2	34723	Placa de sinalização refletiva	un	0,00	BDI 1	R\$ 577,50	R\$ 710,33	R\$	-
6.3	7701	Tubo de aço galvanizado 2 1/2"	un	0,00	BDI 1	R\$ 93,45	R\$ 114,94	R\$	-
SUBTOTAL ITEM 6.0								R\$	2.024,97
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO								R\$	236.839,51

Ajuricaba/RS, 27 de novembro de 2023

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



MUNICÍPIO DE AJURICABA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								N° DESONERADO	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C.B.U.Q.								SINAPI-Daia Base= set/23	
LOCAL: RUA L.B. DE SOUZA								BDI 1 =23,00%	
Trecho: ENTRE A RUA DA MATRIZ E RUA VITÓRIO SECHNATO								BDI 2 =15,00%	
Item	SINAPI	Descrição dos Serviços	Un.	Quant		VALOR UNIT.		VALOR TOTAL	
					BDI (%)	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	
1.0 SERVIÇOS INICIAIS									
1.1	Comp.	Placa de Obra 3 x 1,5	m²	0,00	BDI 1	R\$ 358,32	R\$ 440,73	R\$	-
1.2	Comp.	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos	un	0,00	BDI 1	R\$ 2.897,66	R\$ 3.564,12	R\$	-
SUBTOTAL ITEM 1.0								R\$	-
2.0 GALERIA									
2.1	90094	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m³), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. af. 02/2021	m³	0,00	BDI 1	R\$ 6,26	R\$ 7,70	R\$	-
2.2	97084	Compactação mecânica do solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos tipo placa vibratória. af. 09/2021	m²	0,00	BDI 1	R\$ 0,69	R\$ 0,85	R\$	-
2.3	Comp.	Execução de base com rachão e bgs, para recebimento de concreto magro	m³	0,00	BDI 1	R\$ 222,41	R\$ 273,56	R\$	-
2.4	100938	Transporte de bota fora DMT 5,0 km.	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 7,68	R\$ 9,45	R\$	-
2.5	93590	Transporte de rachão e BGS DMT = 19,2km	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 1,00	R\$ 1,23	R\$	-
2.6	94962	Concreto magro para lastru, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af. 05/2021	m³	0,00	BDI 1	R\$ 376,48	R\$ 463,07	R\$	-
2.7	104497	Aduela/ galeria fechada pré-moldada de concreto armado, secao quadrangular interna de 2,50 x 2,50 m (l x a), misula de 20 x 20 cm, c = 1,00 m, espessura min = 15 cm, fb-15 e fck do concreto = 30 mpa fornecimento e assentamento. Af. 01/2023	m	0,00	BDI 1	R\$ 6.558,42	R\$ 8.066,86	R\$	-
2.8	102764	Boca para buero simples circular 300 x 300 cm em concreto, alas com esconidade de 30°, incluindo firmas e materiais. Af. 07/2021	un	0,00	BDI 1	R\$ 28.036,71	R\$ 34.485,15	R\$	-
2.9	Comp.	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive escavação, carga e transporte.	m³	0,00	BDI 1	R\$ 178,71	R\$ 219,81	R\$	-
SUBTOTAL ITEM 2.0								R\$	-
3.0 DRENAGEM									
3.1	90099	Escavação Mecanizada de Vala 1x1,50 (larg.Prof)	m³	0,00	BDI 1	R\$ 16,65	R\$ 20,48	R\$	-
3.2	7761	Fornecimento Tubo Concreto - 400mm	m	0,00	BDI 1	R\$ 123,44	R\$ 151,83	R\$	-
3.3	92809	Assentamento de Tubo 400mm	m	0,00	BDI 1	R\$ 60,14	R\$ 73,97	R\$	-
3.4	93367	Recatero Mecanizado de Vala C/ Escavadeira	m³	0,00	BDI 1	R\$ 24,96	R\$ 30,70	R\$	-
3.5	Comp.	Caixa com grelha simples retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos macios, dimensões internas: 0,5x1x1 m.	un	0,00	BDI 1	R\$ 2.386,66	R\$ 2.935,59	R\$	-
3.6	Comp.	Caixa de ligação com dimensões internas de 60 x 60 x 80 cm (c x l x p), com parede de 20 cm de tijolo cerâmico maciço , com fundo e paredes internas revestidas.	un	0,00	BDI 1	R\$ 911,67	R\$ 1.121,35	R\$	-
SUBTOTAL ITEM 3.0								R\$	-
4.0 TERRAPLANAGEM									
4.1	98525	Limpeza mecanizada de vegetação Largura Variável.	m³	0,00	BDI 1	R\$ 0,44	R\$ 0,54	R\$	-
4.2	90099	Escavação mecanizada de vala em material de 2ª categoria	m³	0,00	BDI 1	R\$ 16,65	R\$ 20,48	R\$	-
4.3	100576	Regularização, Nivelamento e Compactação de sub leito	m³	0,00	BDI 1	R\$ 2,54	R\$ 3,12	R\$	-
4.4	96400	Execução de Sub Base com macadame E= 0,20m Largura Variável.	m³	0,00	BDI 1	R\$ 118,42	R\$ 145,66	R\$	-
4.5	96396	Execução de Sub Base com brita graduada E= 0,15m Largura Variável.	m³	0,00	BDI 1	R\$ 129,96	R\$ 159,85	R\$	-
4.6	93588	Transporte de bota fora DMT 5,0 km.	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 3,22	R\$ 3,96	R\$	-
4.7	93590	Transporte de rachão/BGS DMT - 52km	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 1,00	R\$ 1,23	R\$	-
4.8	94273	Assentamento de guia (meio-fio) dimensões 100x15x13x30 cm	m	0,00	BDI 1	R\$ 55,75	R\$ 68,57	R\$	-
SUBTOTAL ITEM 4.0								R\$	-
5.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ									
5.1	99064	Locação de Pavimentação e Via Pública	m²	0,00	BDI 1	R\$ 0,64	R\$ 0,79	R\$	-
5.2	Comp.	Execução de imprimeção impermeabilizante com asfalto diluido CM-30 - Exclusive CM-30	m²	0,00	BDI 1	R\$ 3,19	R\$ 3,92	R\$	-
5.3	Cotação	Asfalto diluido de petroleo CM-30 (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	0,00	BDI 2	R\$ 5.542,18	R\$ 6.373,51	R\$	-
5.4	Comp.	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C - Exclusive RR-2C	m²	1.425,91	BDI 1	R\$ 0,62	R\$ 0,76	R\$	1.083,69
5.5	Cotação	Emulsão asfáltica RR-2C (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	0,71	BDI 2	R\$ 3.476,20	R\$ 3.997,63	R\$	2.850,13
5.6	Comp.	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada binder E= 3CM - Exclusive CAP 50/70	m³	42,78	BDI 1	R\$ 509,75	R\$ 626,99	R\$	26.822,63
5.7	Cotação	Cimento Asfáltico cap 50/70 (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	6,19	BDI 2	R\$ 4.403,46	R\$ 5.063,98	R\$	31.326,08
5.8	Comp.	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C - Exclusive RR-2C	m²	1.425,91	BDI 1	R\$ 0,62	R\$ 0,76	R\$	1.083,69
5.9	Cotação	Emulsão asfáltica RR-2C (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	0,71	BDI 2	R\$ 3.476,20	R\$ 3.997,63	R\$	2.850,13
5.10	Comp.	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento E= 3CM - Exclusive CAP 50/70	m³	42,78	BDI 1	R\$ 557,38	R\$ 685,58	R\$	29.329,11
5.11	Cotação	Cimento Asfáltico cap 50/70 (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	6,91	BDI 2	R\$ 4.403,46	R\$ 5.063,98	R\$	34.995,55
5.12	102331	Transporte de CAP/RR-2C/CM-30 - 420,0km	tonxkm	6.099,51	BDI 1	R\$ 0,57	R\$ 0,70	R\$	4.269,66
5.13	93590	Transporte de C.B.U.Q DMT - 52km	m³xkm	4.449,12	BDI 1	R\$ 1,00	R\$ 1,23	R\$	5.472,43
SUBTOTAL ITEM 5.0								R\$	140.083,09
6.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
6.1	102512	Sinalização horizontal a base de resina acrilica e microesfera	m	177,29	BDI 1	R\$ 5,53	R\$ 6,80	R\$	1.205,57
6.2	34723	Placa de sinalização refletiva	un	0,00	BDI 1	R\$ 577,50	R\$ 710,33	R\$	-
6.3	7701	Tubo de aço galvanizado 2 1/2"	un	0,00	BDI 1	R\$ 93,45	R\$ 114,94	R\$	-
SUBTOTAL ITEM 6.0								R\$	1.205,57
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO								R\$	141.288,66


(Assinatura)
Gilmar Antonio Marquês
Engº Civil - CREA/RS 66.403
Matricula Nº 167/8



MUNICÍPIO DE AJURICABA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C.B.U.Q.								N° DESONERADO	
LOCAL: RUA PEDRO PAIVA M.								SINAPI-Data Base= set/23	
Trecho: ENTRE A RUA EDUARDO PRAUCHNER E RUA FLORIANO PEIXOTO								BDI 1 =23,00% BDI 2 =15,00%	
Item	SINAPI	Descrição dos Serviços	Un.	Quant		VALOR UNIT.		VALOR TOTAL	
					BDI (%)	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	
1.0 SERVIÇOS INICIAIS									
1.1	Comp.	Placa de Obra 3 x 1,5	m²	0,00	BDI 1	R\$ 358,32	R\$ 440,73	R\$	-
1.2	Comp.	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos	un	0,00	BDI 1	R\$ 2.897,66	R\$ 3.564,12	R\$	-
SUBTOTAL ITEM 1.0								R\$	-
2.0 GALERIA									
2.1	90094	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m³), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. Af. 02/2021	m³	0,00	BDI 1	R\$ 6,26	R\$ 7,70	R\$	-
2.2	97084	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos tipo placa vibratória. Af. 09/2021	m²	0,00	BDI 1	R\$ 0,69	R\$ 0,85	R\$	-
2.3	Comp.	Execução de base com rachão e bgs, para recebimento de concreto magro	m³	0,00	BDI 1	R\$ 222,41	R\$ 273,56	R\$	-
2.4	100938	Transporte de betão fora DMT 5,0 km.	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 7,68	R\$ 9,45	R\$	-
2.5	93590	Transporte de rachão e BGS DMT = 19,2km	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 1,00	R\$ 1,23	R\$	-
2.6	94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af. 05/2021	m³	0,00	BDI 1	R\$ 376,48	R\$ 463,07	R\$	-
2.7	104497	Aduela/ galeria fechada pré-moldada de concreto armado, seção quadrangular interna de 2,50 x 2,50 m (1 x a), misula de 20 x 20 cm, e = 1,00 m, espessura min = 15 cm, tb=45 e fck do concreto = 30 mpa fôrçimento e assentamento. Af. 01/2023	m	0,00	BDI 1	R\$ 6.558,42	R\$ 8.066,86	R\$	-
2.8	102764	Boca para buero simples celular 300 x 300 cm em concreto, alas com escosidade de 30°, incluindo firmas e materiais. Af. 07/2021	un	0,00	BDI 1	R\$ 28.036,71	R\$ 34.485,15	R\$	-
2.9	Comp.	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive escavação, carga e transporte.	m³	0,00	BDI 1	R\$ 178,71	R\$ 219,81	R\$	-
SUBTOTAL ITEM 2.0								R\$	-
3.0 DRENAGEM									
3.1	90099	Escavação Mecanizada de Vala 1x1,50 (larg.Prof)	m³	0,00	BDI 1	R\$ 16,65	R\$ 20,48	R\$	-
3.2	7761	Fôrçimento Tubo Concreto - 400mm	m	0,00	BDI 1	R\$ 123,44	R\$ 151,83	R\$	-
3.3	92809	Assentamento de Tubo 400mm	m	0,00	BDI 1	R\$ 60,14	R\$ 73,97	R\$	-
3.4	93367	Reatero Mecanizado de Vala C/Escavadeira	m³	0,00	BDI 1	R\$ 24,96	R\$ 30,70	R\$	-
3.5	Comp.	Caixa com grelha simples retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos macios, dimensões internas: 0,5x1x1 m.	un	0,00	BDI 1	R\$ 2.386,66	R\$ 2.935,59	R\$	-
3.6	Comp.	Caixa de ligação com dimensões internas de 60 x 60 x 80 cm (e x l x p), com parede de 20 cm de tijolo cerâmico maciço , com fundo e paredes internas revestidas.	un	0,00	BDI 1	R\$ 911,67	R\$ 1.121,35	R\$	-
SUBTOTAL ITEM 3.0								R\$	-
4.0 TERRAPLANAGEM									
4.1	98525	Limpeza mecanizada de vegetação Largura Variável.	m²	0,00	BDI 1	R\$ 0,44	R\$ 0,54	R\$	-
4.2	90099	Escavação mecanizada de vala em material de 2ª categoria	m³	0,00	BDI 1	R\$ 16,65	R\$ 20,48	R\$	-
4.3	100576	Regularização, Nivelamento e Compactação de sub leito	m²	0,00	BDI 1	R\$ 2,54	R\$ 3,12	R\$	-
4.4	96400	Execução de Sub Base com macadame E= 0,20m Largura Variável.	m³	0,00	BDI 1	R\$ 118,42	R\$ 145,66	R\$	-
4.5	96396	Execução de Sub Base com brita graduada E= 0,15m Largura Variável.	m³	0,00	BDI 1	R\$ 129,96	R\$ 159,85	R\$	-
4.6	93588	Transporte de betão fora DMT 5,0 km.	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 3,32	R\$ 3,96	R\$	-
4.7	93590	Transporte de rachão/BGS DMT - 52km	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 1,00	R\$ 1,23	R\$	-
4.8	94273	Assentamento de guia (meio-fio) dimensões 100x15x13x30 cm	m	0,00	BDI 1	R\$ 55,75	R\$ 68,57	R\$	-
SUBTOTAL ITEM 4.0								R\$	-
5.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ									
5.1	99064	Locação de Pavimentação e Via Pública	m²	0,00	BDI 1	R\$ 0,64	R\$ 0,79	R\$	-
5.2	Comp.	Execução de imprimição impermeabilizante com asfalto diluído CM-30 - Exclusive CM-30	m²	0,00	BDI 1	R\$ 3,19	R\$ 3,92	R\$	-
5.3	Cotação	Asfalto diluído de petróleo CM-30 (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	0,00	BDI 2	R\$ 5.542,18	R\$ 6.373,51	R\$	-
5.4	Comp.	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C - Exclusive RR-2C	m²	1.623,57	BDI 1	R\$ 0,62	R\$ 0,76	R\$	1.233,91
5.5	Cotação	Emulsão asfáltica RR-2C (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	0,81	BDI 2	R\$ 3.476,20	R\$ 3.997,63	R\$	3.245,22
5.6	Comp.	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada binder E= 3CM - Exclusive CAP 50/70	m³	48,71	BDI 1	R\$ 509,75	R\$ 626,99	R\$	30.540,68
5.7	Cotação	Cimento Asfáltico cap 50/70 (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	7,04	BDI 2	R\$ 4.403,46	R\$ 5.063,98	R\$	35.668,39
5.8	Comp.	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C - Exclusive RR-2C	m²	1.135,67	BDI 1	R\$ 0,62	R\$ 0,76	R\$	863,11
5.9	Cotação	Emulsão asfáltica RR-2C (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	0,57	BDI 2	R\$ 3.476,20	R\$ 3.997,63	R\$	2.269,99
5.10	Comp.	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento E= 3CM - Exclusive CAP 50/70	m³	34,07	BDI 1	R\$ 557,38	R\$ 685,58	R\$	23.357,71
5.11	Cotação	Cimento Asfáltico cap 50/70 (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	5,50	BDI 2	R\$ 4.403,46	R\$ 5.063,98	R\$	27.870,46
5.12	102331	Transporte de CAP/RR-2C/CM-30 - 420,0km	tonxkm	5.849,27	BDI 1	R\$ 0,57	R\$ 0,70	R\$	4.094,49
5.13	93590	Transporte de C.B.U.Q. DMT - 52km	m³xkm	4.304,86	BDI 1	R\$ 1,00	R\$ 1,23	R\$	5.294,61
SUBTOTAL ITEM 5.0								R\$	134.438,57
6.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
6.1	102512	Sinalização horizontal a base de resina acrílica e microesfera	m	130,00	BDI 1	R\$ 5,53	R\$ 6,80	R\$	884,00
6.2	34723	Placa de sinalização refletiva	un	0,00	BDI 1	R\$ 577,50	R\$ 710,33	R\$	-
6.3	7701	Tubo de aço galvanizado 2 1/2"	un	0,00	BDI 1	R\$ 93,45	R\$ 114,94	R\$	-
SUBTOTAL ITEM 6.0								R\$	884,00
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO								R\$	135.322,57

Ajuricaba/RS, 27 de novembro de 2023


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



MUNICÍPIO DE AJURICABA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								NÃO DESONERADO	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C.B.U.Q.								SINAPI-Data Base= set/23	
LOCAL: RUA VITÓRIO SECHINATO								BDI 1 =23,00% BDI 2 =15,00%	
Trecho: ENTRE A RUA EDUARDO PRAUCHNER E RUA FLORIANO PEIXOTO									
Item	SINAPI	Descrição dos Serviços	Un.	Quant		VALOR UNIT.		VALOR TOTAL	
					BDI (%)	SEM BDI	COM BDI		COM BDI
1.0 SERVIÇOS INICIAIS									
1.1	Comp.	Placa de Obra 3 x 1,5	m²	0,00	BDI 1	R\$ 358,32	R\$ 440,73	R\$	-
1.2	Comp.	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos	un	0,00	BDI 1	R\$ 2.897,66	R\$ 3.564,12	R\$	-
SUBTOTAL ITEM 1.0								R\$	-
2.0 GALERIA									
2.1	90094	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m³), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. Af 02/2021	m³	0,00	BDI 1	R\$ 6,26	R\$ 7,70	R\$	-
2.2	97084	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos tipo placa vibratória. Af. 09/2021	m²	0,00	BDI 1	R\$ 0,69	R\$ 0,85	R\$	-
2.3	Comp.	Execução de base com miúdo e bgs, para recobrimto de concreto magro	m³	0,00	BDI 1	R\$ 222,41	R\$ 273,56	R\$	-
2.4	100938	Transporte de bota fora DMT 5,0 km.	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 7,68	R\$ 9,45	R\$	-
2.5	93590	Transporte de enchão e BGS DMT = 19,2km	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 1,00	R\$ 1,23	R\$	-
2.6	94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af. 05/2021	m³	0,00	BDI 1	R\$ 376,48	R\$ 463,07	R\$	-
2.7	104497	Aduelas/ galeria fechada pré-moldada de concreto armado, secao quadrangular interna de 2,50 x 2,50 m (1 x a), mistura de 20 x 20 cm, c = 1,00 m, espessura min = 15 cm, tb=45 e fck do concreto = 30 mpa fôrncimento e assentamento. Af. 01/2023	m	0,00	BDI 1	R\$ 6.558,42	R\$ 8.066,86	R\$	-
2.8	102764	Boca para buero simples celular 300 x 300 cm em concreto, alas com escombidade de 30°, incluindo firmas e materiais. Af 07/2021	un	0,00	BDI 1	R\$ 28.036,71	R\$ 34.485,15	R\$	-
2.9	Comp.	Fixação e compactação de terreno com solo predominantemente argiloso - exclusive escavação, carga e transporte.	m³	0,00	BDI 1	R\$ 178,71	R\$ 219,81	R\$	-
SUBTOTAL ITEM 2.0								R\$	-
3.0 DRENAGEM									
3.1	90099	Escavação Mecanizada de Vala 1x1,50 (larg.Prof)	m³	0,00	BDI 1	R\$ 16,65	R\$ 20,48	R\$	-
3.2	7761	Fôrncimento Tubo Concreto - 400mm	m	0,00	BDI 1	R\$ 123,44	R\$ 151,83	R\$	-
3.3	92809	Assentamento de Tubo 400mm	m	0,00	BDI 1	R\$ 60,14	R\$ 73,97	R\$	-
3.4	93367	Reaterco Mecanizado de Vala C/Escavadeira	m³	0,00	BDI 1	R\$ 24,96	R\$ 30,70	R\$	-
3.5	Comp.	Caixa com grelha simples retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos macios, dimensões internas: 0,5x1x1 m.	un	0,00	BDI 1	R\$ 2.386,66	R\$ 2.935,59	R\$	-
3.6	Comp.	Caixa de ligação com dimensões internas de 60 x 60 x 80 cm (e x l x p), com parede de 20 cm de tijolo cerâmico maciço , com fundo e paredes interna revestidas.	un	0,00	BDI 1	R\$ 911,67	R\$ 1.121,35	R\$	-
SUBTOTAL ITEM 3.0								R\$	-
4.0 TERRAPLANAGEM									
4.1	98525	Limpeza mecanizada de vegetação Largura Variável.	m²	0,00	BDI 1	R\$ 0,44	R\$ 0,54	R\$	-
4.2	90099	Escavação mecanizada de vala em material de 2ª categoria	m³	0,00	BDI 1	R\$ 16,65	R\$ 20,48	R\$	-
4.3	100576	Regularização, Nivelamento e Compactação de sub leito	m²	0,00	BDI 1	R\$ 2,54	R\$ 3,12	R\$	-
4.4	96400	Execução de Sub Base com macadame E= 0,20m Largura Variável.	m³	0,00	BDI 1	R\$ 118,42	R\$ 145,66	R\$	-
4.5	96396	Execução de Sub Base com brita graduada E= 0,15m Largura Variável.	m³	0,00	BDI 1	R\$ 129,96	R\$ 159,85	R\$	-
4.6	93588	Transporte de bota fora DMT 5,0 km.	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 3,22	R\$ 3,96	R\$	-
4.7	93590	Transporte de enchão/BGS DMT - 52km	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 1,00	R\$ 1,23	R\$	-
4.8	94273	Assentamento de guia (meio-fio) dimensões 100x15x13x30 cm	m	0,00	BDI 1	R\$ 55,75	R\$ 68,57	R\$	-
SUBTOTAL ITEM 4.0								R\$	-
5.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ									
5.1	99064	Locação de Pavimentação e Via Pública	m²	0,00	BDI 1	R\$ 0,64	R\$ 0,79	R\$	-
5.2	Comp.	Execução de imprimiçao impermeabilizante com asfalto diluido CM-30 - Exclusive CM-30	m²	0,00	BDI 1	R\$ 3,19	R\$ 3,92	R\$	-
5.3	Cotação	Asfalto diluido de petroleo CM-30 (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	0,00	BDI 2	R\$ 5.542,18	R\$ 6.373,51	R\$	-
5.4	Comp.	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C - Exclusive RR-2C	m²	938,27	BDI 1	R\$ 0,62	R\$ 0,76	R\$	713,09
5.5	Cotação	Emulsão asfáltica RR-2C (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	0,47	BDI 2	R\$ 3.476,20	R\$ 3.997,63	R\$	1.875,43
5.6	Comp.	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada binder E= 3CM - Exclusive CAP 50/70	m²	28,15	BDI 1	R\$ 509,75	R\$ 626,99	R\$	17.649,77
5.7	Cotação	Cimento Asfáltico cap 50/70 (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	4,07	BDI 2	R\$ 4.403,46	R\$ 5.063,98	R\$	20.613,12
5.8	Comp.	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C - Exclusive RR-2C	m²	938,27	BDI 1	R\$ 0,62	R\$ 0,76	R\$	713,09
5.9	Cotação	Emulsão asfáltica RR-2C (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	0,47	BDI 2	R\$ 3.476,20	R\$ 3.997,63	R\$	1.875,43
5.10	Comp.	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento E= 3CM - Exclusive CAP 50/70	m²	28,15	BDI 1	R\$ 557,38	R\$ 685,58	R\$	19.299,08
5.11	Cotação	Cimento Asfáltico cap 50/70 (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	4,55	BDI 2	R\$ 4.403,46	R\$ 5.063,98	R\$	23.027,70
5.12	102331	Transporte de CAP/RR-2C/CM-30 - 420.0km	tonxkm	4.013,59	BDI 1	R\$ 0,57	R\$ 0,70	R\$	2.809,51
5.13	93590	Transporte de C.B.U.Q DMT = 52km	m³xkm	2.927,60	BDI 1	R\$ 1,00	R\$ 1,23	R\$	3.600,93
SUBTOTAL ITEM 5.0								R\$	92.177,17
6.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
6.1	102512	Sinalização horizontal a base de resina acrílica e microesfera	m	133,00	BDI 1	R\$ 5,53	R\$ 6,80	R\$	904,40
6.2	34723	Placa de sinalização refletiva	un	0,00	BDI 1	R\$ 577,50	R\$ 710,33	R\$	-
6.3	7701	Tubo de aço galvanizado 2 1/2"	un	0,00	BDI 1	R\$ 93,45	R\$ 114,94	R\$	-
SUBTOTAL ITEM 6.0								R\$	904,40
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO								R\$	93.081,57

Ajuricaba/RS, 27 de novembro de 2023

Gilmar Antonio Marquesin
Engº Civil - CREA/RS 66.403
Matrícula Nº 167/8



MUNICÍPIO DE AJURICABA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							N° DESONERADO		
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C.B.U.Q.							SINAPI-Data Base= set/23		
LOCAL: RUA CONDOR							BDI 1 –23,00%		
Trecho: ENTRE A RUA PALMEIRA DAS MISSÕES E RUA LUÍ							BDI 2 –15,00%		
Item	SINAPI	Descrição dos Serviços	Un.	Quant	VALOR UNIT.			VALOR TOTAL	
1.0 SERVIÇOS INICIAIS					BDI (%)	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	
1.1	Comp.	Placa de Obra 3 x 1,5	m²	0,00	BDI 1	R\$ 358,32	R\$ 440,73	R\$	-
1.2	Comp.	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos	un	0,00	BDI 1	R\$ 2.897,66	R\$ 3.564,12	R\$	-
SUBTOTAL ITEM 1.0								R\$	-
2.0 GALERIA									
2.1	90094	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m³), larg. maior que 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. Af. 02/2021	m³	0,00	BDI 1	R\$ 6,26	R\$ 7,70	R\$	-
2.2	97084	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos tipo placa vibratória. Af. 09/2021	m²	0,00	BDI 1	R\$ 0,69	R\$ 0,85	R\$	-
2.3	Comp.	Execução de base com miúdo e bgn, para recebimento de concreto magro	m³	0,00	BDI 1	R\$ 222,41	R\$ 273,56	R\$	-
2.4	100938	Transporte de bota fora DMT 5,0 km.	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 7,68	R\$ 9,45	R\$	-
2.5	93590	Transporte de rachão e BGS DMT = 19,2km	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 1,00	R\$ 1,23	R\$	-
2.6	94962	Concreto magro para lastrô, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af. 05/2021	m³	0,00	BDI 1	R\$ 376,48	R\$ 463,07	R\$	-
2.7	104497	Aducla/ galeria fechada pre-moldada de concreto armado, secao quadrangular interna de 2,50 x 2,50 m (1 x a), miada de 20 x 20 cm, e = 1,00 m, espessura min = 15 cm, tb=45 e fck do concreto = 30 mpa fôrçimento e assentamento. Af. 01/2023	m	0,00	BDI 1	R\$ 6.558,42	R\$ 8.066,86	R\$	-
2.8	102764	Boca para buero simples celular 300 x 300 cm em concreto, alas com esconidade de 30°, incluindo firmes e materiais. Af. 07/2021	un	0,00	BDI 1	R\$ 28.036,71	R\$ 34.485,15	R\$	-
2.9	Comp.	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive escavação, carga e transporte.	m³	0,00	BDI 1	R\$ 178,71	R\$ 219,81	R\$	-
SUBTOTAL ITEM 2.0								R\$	-
3.0 DRENAGEM									
3.1	90099	Escavação Mecanizada de Vala 1x1,50 (larg.Prof)	m³	0,00	BDI 1	R\$ 16,65	R\$ 20,48	R\$	-
3.2	7761	Fôrçimento Tubo Concreto - 400mm	m	0,00	BDI 1	R\$ 123,44	R\$ 151,83	R\$	-
3.3	92809	Assentamento de Tubo 400mm	m	0,00	BDI 1	R\$ 60,14	R\$ 73,97	R\$	-
3.4	93367	Reatero Mecanizado de Vala C/ Escavadeira	m³	0,00	BDI 1	R\$ 24,96	R\$ 30,70	R\$	-
3.5	Comp.	Caixa com grelha simples retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos macios, dimensões internas: 0,5x1x1 m.	un	0,00	BDI 1	R\$ 2.386,66	R\$ 2.935,59	R\$	-
3.6	Comp.	Caixa de ligação com dimensões internas de 60 x 60 x 80 cm (e x l x p), com parede de 20 cm de tijolo cerâmico miúdo , com fundo e paredes internas revestidas.	un	0,00	BDI 1	R\$ 911,67	R\$ 1.121,35	R\$	-
SUBTOTAL ITEM 3.0								R\$	-
4.0 TERRAPLANAGEM									
4.1	98525	Limpeza mecanizada de vegetação Largura Variável.	m²	0,00	BDI 1	R\$ 0,44	R\$ 0,54	R\$	-
4.2	90099	Escavação mecanizada de vala em material de 2ª categoria	m³	0,00	BDI 1	R\$ 16,65	R\$ 20,48	R\$	-
4.3	100576	Regularização, Nivelamento e Compactação de sub leito	m²	0,00	BDI 1	R\$ 2,54	R\$ 3,12	R\$	-
4.4	96400	Execução de Sub Base com macadame E= 0,20m Largura Variável.	m³	0,00	BDI 1	R\$ 118,42	R\$ 145,66	R\$	-
4.5	96396	Execução de Sub Base com brita graduada E= 0,15m Largura Variável.	m³	0,00	BDI 1	R\$ 129,96	R\$ 159,85	R\$	-
4.6	93588	Transporte de bota fora DMT 5,0 km.	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 3,22	R\$ 3,96	R\$	-
4.7	93590	Transporte de rachão/BGS DMT - 52km	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 1,00	R\$ 1,23	R\$	-
4.8	94273	Assentamento de guia (meio-fio) dimensões 100x15x13x30 cm	m	0,00	BDI 1	R\$ 55,75	R\$ 68,57	R\$	-
SUBTOTAL ITEM 4.0								R\$	-
5.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ									
5.1	99064	Locação de Pavimentação e Via Pública	m²	0,00	BDI 1	R\$ 0,64	R\$ 0,79	R\$	-
5.2	Comp.	Execução de imprimiçao impermeabilizante com asfalto diluido CM-30 - Exclusive CM-30	m²	0,00	BDI 1	R\$ 3,19	R\$ 3,92	R\$	-
5.3	Cotação	Adulho diluido de petroleo CM-30 (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	0,00	BDI 2	R\$ 5.542,18	R\$ 6.373,51	R\$	-
5.4	Comp.	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C - Exclusive RR-2C	m²	1.150,00	BDI 1	R\$ 0,62	R\$ 0,76	R\$	874,00
5.5	Cotação	Emulsão asfáltica RR-2C (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	0,58	BDI 2	R\$ 3.476,20	R\$ 3.997,63	R\$	2.298,64
5.6	Comp.	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada binder E= 3CM - Exclusive CAP 50/70	m³	34,50	BDI 1	R\$ 509,75	R\$ 626,99	R\$	21.631,16
5.7	Cotação	Cimento Asfáltico cap 50/70 (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	4,99	BDI 2	R\$ 4.403,46	R\$ 5.063,98	R\$	25.262,97
5.8	Comp.	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C - Exclusive RR-2C	m²	1.150,00	BDI 1	R\$ 0,62	R\$ 0,76	R\$	874,00
5.9	Cotação	Emulsão asfáltica RR-2C (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	0,58	BDI 2	R\$ 3.476,20	R\$ 3.997,63	R\$	2.298,64
5.10	Comp.	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento E= 3CM - Exclusive CAP 50/70	m³	34,50	BDI 1	R\$ 557,38	R\$ 685,58	R\$	23.652,51
5.11	Cotação	Cimento Asfáltico cap 50/70 (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	5,57	BDI 2	R\$ 4.403,46	R\$ 5.063,98	R\$	28.222,22
5.12	102331	Transporte de CAP/RR-2C/CM-30 - 420,0km	tonxkm	4.918,99	BDI 1	R\$ 0,57	R\$ 0,70	R\$	3.443,30
5.13	93590	Transporte de C.B.U.Q DMT - 52km	m³xkm	3.588,00	BDI 1	R\$ 1,00	R\$ 1,23	R\$	4.413,24
SUBTOTAL ITEM 5.0								R\$	112.979,68
6.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
6.1	102512	Sinalização horizontal a base de resina acrílica e microesfera	m	0,00	BDI 1	R\$ 5,53	R\$ 6,80	R\$	-
6.2	34723	Placa de sinalização refletiva	un	0,00	BDI 1	R\$ 577,50	R\$ 710,33	R\$	-
6.3	7701	Tubo de aço galvanizado 2 1/2"	un	0,00	BDI 1	R\$ 93,45	R\$ 114,94	R\$	-
SUBTOTAL ITEM 6.0								R\$	-
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO								R\$	112.979,68

Ajuricaba/RS, 27 de novembro de 2023


Gilmar Antônio Marquesin
Engº Civil - CREA/RS 66.403
Matrícula N° 167/8



MUNICÍPIO DE AJURICABA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTARIA							N° DESONERADO		
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C.B.U.Q.							SINAPI-Data Base= set/23		
LOCAL: RUA PANAMBI							BDI 1 =23,00%		
Trecho: ENTRE A RUA COMBATENTES DA RAMADA E RUA LJUÍ							BDI 2 =15,00%		
Item	SINAPI	Descrição dos Serviços	Un.	Quant		VALOR UNIT.		VALOR TOTAL	
					BDI (%)	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	
1.0	SERVIÇOS INICIAIS								
1.1	Comp.	Placa de Obra 3 x 1,5	m²	0,00	BDI 1	R\$ 358,32	R\$ 440,73	R\$ -	
1.2	Comp.	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos	un	0,00	BDI 1	R\$ 2.897,66	R\$ 3.564,12	R\$ -	
SUBTOTAL ITEM 1.0								R\$ -	
2.0	GALERIA								
2.1	90094	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média montante e jusante) uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m³), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. af 02/2021	m³	0,00	BDI 1	R\$ 6,26	R\$ 7,70	R\$ -	
2.2	97084	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos tipo placa vibratória. af 09/2021	m²	0,00	BDI 1	R\$ 0,69	R\$ 0,85	R\$ -	
2.3	Comp.	Execução de base com rachão e bgs, para recebimento de concreto magro	m²	0,00	BDI 1	R\$ 222,41	R\$ 273,56	R\$ -	
2.4	100938	Transporte de bota fora DMT 5,0 km.	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 7,68	R\$ 9,45	R\$ -	
2.5	93590	Transporte de rachão e BGS DMT = 19,2km	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 1,00	R\$ 1,23	R\$ -	
2.6	94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af 05/2021	m³	0,00	BDI 1	R\$ 376,48	R\$ 463,07	R\$ -	
2.7	104497	Aduelas/ galeria fechada pré-moldada de concreto armado, secao quadrangular interna de 2,50 x 2,50 m (l x a), mistura de 20 x 20 cm, e = 1,00 m, espessura min = 15 cm, th-45 e fkk do concreto = 30 mpas fornecimento e assentamento. Af 01/2023	m	0,00	BDI 1	R\$ 6.558,42	R\$ 8.066,86	R\$ -	
2.8	102764	Boca para buero simples ocular 300 x 300 cm em concreto, alas com escoridade de 30°, incluindo formas e materiais. Af 07/2021	un	0,00	BDI 1	R\$ 28.036,71	R\$ 34.485,15	R\$ -	
2.9	Comp.	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusivo escavação, carga e transporte.	m³	0,00	BDI 1	R\$ 178,71	R\$ 219,81	R\$ -	
SUBTOTAL ITEM 2.0								R\$ -	
3.0	DRENAGEM								
3.1	90099	Escavação Mecanizada de Vala 1x1,50 (larg.Prof)	m³	0,00	BDI 1	R\$ 16,65	R\$ 20,48	R\$ -	
3.2	7761	Fornecimento Tubo Concreto - 400mm	m	0,00	BDI 1	R\$ 123,44	R\$ 151,83	R\$ -	
3.3	92809	Assentamento de Tubo 400mm	m	0,00	BDI 1	R\$ 60,14	R\$ 73,97	R\$ -	
3.4	93367	Reaterro Mecanizado de Vala C/Escavadeira	m³	0,00	BDI 1	R\$ 24,96	R\$ 30,70	R\$ -	
3.5	Comp.	Caixa com grelha simples retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos macios, dimensões internas: 0,5x1x1 m.	un	0,00	BDI 1	R\$ 2.386,66	R\$ 2.935,59	R\$ -	
3.6	Comp.	Caixa de ligação com dimensões internas de 60 x 60 x 80 cm (c x l x p), com parede de 20 cm de tijolo cerâmico maciço , com fundo e paredes internas revestidas.	un	0,00	BDI 1	R\$ 911,67	R\$ 1.121,35	R\$ -	
SUBTOTAL ITEM 3.0								R\$ -	
4.0	TERRAPLANAGEM								
4.1	98525	Limpeza mecanizada de vegetação Largura Variável.	m²	0,00	BDI 1	R\$ 0,44	R\$ 0,54	R\$ -	
4.2	90099	Escavação mecanizada de vala em material de 2ª categoria	m³	0,00	BDI 1	R\$ 16,65	R\$ 20,48	R\$ -	
4.3	100576	Regularização, Nivelamento e Compactação de sub leito	m²	0,00	BDI 1	R\$ 2,54	R\$ 3,12	R\$ -	
4.4	96400	Execução de Sub Base com macadame E= 0,20m Largura Variável.	m³	0,00	BDI 1	R\$ 118,42	R\$ 145,66	R\$ -	
4.5	96396	Execução de Sub Base com brita graduada E= 0,15m Largura Variável.	m³	0,00	BDI 1	R\$ 129,96	R\$ 159,85	R\$ -	
4.6	93588	Transporte de bota fora DMT 5,0 km.	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 3,22	R\$ 3,96	R\$ -	
4.7	93590	Transporte de rachão/BGS DMT - 52km	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 1,00	R\$ 1,23	R\$ -	
4.8	94273	Assentamento de guia (meio-fio) dimensões 100x15x13x30 cm	m	0,00	BDI 1	R\$ 55,75	R\$ 68,57	R\$ -	
SUBTOTAL ITEM 4.0								R\$ -	
5.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CRUQ								
5.1	99064	Locação de Pavimentação e Via Pública	m²	0,00	BDI 1	R\$ 0,64	R\$ 0,79	R\$ -	
5.2	Comp.	Execução de imprimação impermeabilizante com asfalto diluído CM-30 - Exclusive CM-30	m²	0,00	BDI 1	R\$ 3,19	R\$ 3,92	R\$ -	
5.3	Cotação	Asfalto diluído de petróleo CM-30 (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	0,00	BDI 2	R\$ 5.542,18	R\$ 6.373,51	R\$ -	
5.4	Comp.	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C - Exclusive RR-2C	m²	2.619,86	BDI 1	R\$ 0,62	R\$ 0,76	R\$ 1.991,09	
5.5	Cotação	Emulsão asfáltica RR-2C (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	1,31	BDI 2	R\$ 3.476,20	R\$ 3.997,63	R\$ 5.236,62	
5.6	Comp.	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada binder E= 3CM - Exclusive CAP 50/70	m³	78,60	BDI 1	R\$ 509,75	R\$ 626,99	R\$ 49.281,41	
5.7	Cotação	Cimento Asfáltico cap 50/70 (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	11,37	BDI 2	R\$ 4.403,46	R\$ 5.063,98	R\$ 57.555,64	
5.8	Comp.	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C - Exclusive RR-2C	m²	1.747,86	BDI 1	R\$ 0,62	R\$ 0,76	R\$ 1.328,37	
5.9	Cotação	Emulsão asfáltica RR-2C (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	0,87	BDI 2	R\$ 3.476,20	R\$ 3.997,63	R\$ 3.493,65	
5.10	Comp.	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento E= 3CM - Exclusive CAP 50/70	m³	52,44	BDI 1	R\$ 557,38	R\$ 685,58	R\$ 35.951,82	
5.11	Cotação	Cimento Asfáltico cap 50/70 (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	8,47	BDI 2	R\$ 4.403,46	R\$ 5.063,98	R\$ 42.897,77	
5.12	102331	Transporte de CAP/RR-2C/CM-30 - 420,0km	tonxkm	9.248,70	BDI 1	R\$ 0,57	R\$ 0,70	R\$ 6.474,09	
5.13	93590	Transporte de C.B.U.Q DMT - 52km	m³xkm	6.814,08	BDI 1	R\$ 1,00	R\$ 1,23	R\$ 8.381,32	
SUBTOTAL ITEM 5.0								R\$ 212.591,78	
6.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA								
6.1	102512	Sinalização horizontal a base de resina acrílica e microesfera	m	218,00	BDI 1	R\$ 5,53	R\$ 6,80	R\$ 1.482,40	
6.2	34723	Placa de sinalização refletiva	un	0,00	BDI 1	R\$ 577,50	R\$ 710,33	R\$ -	
6.3	7701	Tubo de aço galvanizado 2 1/2"	un	0,00	BDI 1	R\$ 93,45	R\$ 114,94	R\$ -	
SUBTOTAL ITEM 6.0								R\$ 1.482,40	
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO								R\$ 214.074,18	

Ajuricaba/RS, 27 de novembro de 2023



Gilson Antonio Marquês
Eng. Civil - CREA/RS 66.403
Matricula N° 167/8



MUNICÍPIO DE AJURICABA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTARIA									
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C.B.U.Q.					N° DESONERADO				
LOCAL: RUA LUÍ					SINAPI-Data Base= set/23				
Trecho: ENTRE A RUA CONDOR E RUA DO PROGRESSO					BDI 1 =23,00%		BDI 2 =15,00%		
Item	SINAPI	Descrição dos Serviços	Un.	Quant	VALOR UNIT.			VALOR TOTAL	
1.0	SERVIÇOS INICIAIS				BDI (%)	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	
1.1	Comp.	Placa de Obra 3 x 1,5	m²	0,00	BDI 1	R\$ 358,32	R\$ 440,73	R\$	-
1.2	Comp.	Mobilização e Demobilização de Equipamentos	un	0,00	BDI 1	R\$ 2.897,66	R\$ 3.564,12	R\$	-
SUBTOTAL ITEM 1.0								R\$	-
2.0 GALERIA									
2.1	90094	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. Af 02/2021	m³	0,00	BDI 1	R\$ 6,26	R\$ 7,70	R\$	-
2.2	97084	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos tipo placa vibratória. Af 09/2021	m²	0,00	BDI 1	R\$ 0,69	R\$ 0,85	R\$	-
2.3	Comp.	Execução de base com rachão e bgs, para recebimento de concreto magro	m³	0,00	BDI 1	R\$ 222,41	R\$ 273,56	R\$	-
2.4	100938	Transporte de bota fora DMT 5,0 km.	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 7,68	R\$ 9,45	R\$	-
2.5	93590	Transporte de rachão e BGS DMT = 19,2km	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 1,00	R\$ 1,23	R\$	-
2.6	94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af 05/2021	m³	0,00	BDI 1	R\$ 376,48	R\$ 463,07	R\$	-
2.7	104497	Adiela/ galeria fechada pré-moldada de concreto armado, secção quadrangular interna de 2,50 x 2,50 m (l x a), mistura de 20 x 20 cm, c = 1,00 m, espessura min = 15 cm, tb-45 e fkk do concreto = 30 mpa fornecimento e assentamento. Af 01/2023	m	0,00	BDI 1	R\$ 6.558,42	R\$ 8.066,86	R\$	-
2.8	102764	Boca para bueiro simples celular 300 x 300 cm em concreto, alas com esconidade de 30°, incluindo formas e materiais. Af 07/2021	un	0,00	BDI 1	R\$ 28.036,71	R\$ 34.485,15	R\$	-
2.9	Comp.	Execução e compactação de iterro com solo predominantemente argiloso - exclusive escavação, carga e transporte.	m³	0,00	BDI 1	R\$ 178,71	R\$ 219,81	R\$	-
SUBTOTAL ITEM 2.0								R\$	-
3.0 DRENAGEM									
3.1	90099	Escavação Mecanizada de Vala 1x1,50 (larg.Prof)	m³	0,00	BDI 1	R\$ 16,65	R\$ 20,48	R\$	-
3.2	7761	Fornecimento Tubo Concreto - 400mm	m	0,00	BDI 1	R\$ 123,44	R\$ 151,83	R\$	-
3.3	92809	Assentamento de Tubo 400mm	m	0,00	BDI 1	R\$ 60,14	R\$ 73,97	R\$	-
3.4	93367	Reaterro Mecanizado de Vala C/ Escavadeira	m³	0,00	BDI 1	R\$ 24,96	R\$ 30,70	R\$	-
3.5	Comp.	Caixa com grelha simples retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos naçãos, dimensões internas: 0,5x1x1 m.	un	0,00	BDI 1	R\$ 2.386,66	R\$ 2.935,59	R\$	-
3.6	Comp.	Caixa de ligação com dimensões internas de 60 x 60 x 80 cm (c x l x p), com parede de 20 cm de tijolo cerâmico nação, com fundo e paredes internas revestidas.	un	0,00	BDI 1	R\$ 911,67	R\$ 1.121,35	R\$	-
SUBTOTAL ITEM 3.0								R\$	-
4.0 TERRAPLANAGEM									
4.1	98525	Limpeza mecanizada de vegetação Largura Variável.	m²	0,00	BDI 1	R\$ 0,44	R\$ 0,54	R\$	-
4.2	90099	Escavação mecanizada de vala em material de 2ª categoria	m³	0,00	BDI 1	R\$ 16,65	R\$ 20,48	R\$	-
4.3	100576	Regularização, Nivelamento e Compactação de sub leito	m²	0,00	BDI 1	R\$ 2,54	R\$ 3,13	R\$	-
4.4	96400	Execução de Sub Base com macadam E= 0,20m Largura Variável.	m³	0,00	BDI 1	R\$ 118,42	R\$ 145,66	R\$	-
4.5	96396	Execução de Sub Base com brita graduada E= 0,15m Largura Variável.	m³	0,00	BDI 1	R\$ 129,96	R\$ 159,85	R\$	-
4.6	93588	Transporte de bota fora DMT 5,0 km.	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 3,22	R\$ 3,96	R\$	-
4.7	93590	Transporte de rachão/BGS DMT - 52km	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 1,00	R\$ 1,23	R\$	-
4.8	94273	Assentamento de guia (meio-fio) dimensões 100x15x13x30 cm	m	0,00	BDI 1	R\$ 55,75	R\$ 68,57	R\$	-
SUBTOTAL ITEM 4.0								R\$	-
5.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ									
5.1	99064	Locação de Pavimentação e Via Pública	m²	0,00	BDI 1	R\$ 0,64	R\$ 0,79	R\$	-
5.2	Comp.	Execução de imprimção impermeabilizante com asfalto diluído CM-30 - Exclusive CM-30	m²	0,00	BDI 1	R\$ 3,19	R\$ 3,92	R\$	-
5.3	Cotação	Asfalto diluído de petróleo CM-30 (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	0,00	BDI 2	R\$ 5.542,18	R\$ 6.373,51	R\$	-
5.4	Comp.	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C - Exclusive RR-2C	m²	5.653,86	BDI 1	R\$ 0,62	R\$ 0,76	R\$	4.296,93
5.5	Cotação	Emulsão asfáltica RR-2C (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	2,83	BDI 2	R\$ 3.476,20	R\$ 3.997,63	R\$	11.301,02
5.6	Comp.	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada binder E= 3CM - Exclusive CAP 50/70	m³	169,62	BDI 1	R\$ 509,75	R\$ 626,99	R\$	106.350,04
5.7	Cotação	Cimento Asfáltico cap 50/70 (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	24,53	BDI 2	R\$ 4.403,46	R\$ 5.063,98	R\$	124.205,94
5.8	Comp.	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C - Exclusive RR-2C	m²	3.819,12	BDI 1	R\$ 0,62	R\$ 0,76	R\$	2.902,53
5.9	Cotação	Emulsão asfáltica RR-2C (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	1,91	BDI 2	R\$ 3.476,20	R\$ 3.997,63	R\$	7.633,71
5.10	Comp.	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento E= 3CM - Exclusive CAP 50/70	m³	114,57	BDI 1	R\$ 557,38	R\$ 685,58	R\$	78.546,90
5.11	Cotação	Cimento Asfáltico cap 50/70 (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	18,51	BDI 2	R\$ 4.403,46	R\$ 5.063,98	R\$	93.722,31
5.12	102331	Transporte de CAP/RR-2C/CM-30 - 420,0km	tonxkm	20.064,02	BDI 1	R\$ 0,57	R\$ 0,70	R\$	14.044,81
5.13	93590	Transporte de C.B.U.Q DMT - 52km	m³xkm	14.777,88	BDI 1	R\$ 1,00	R\$ 1,23	R\$	18.176,79
SUBTOTAL ITEM 5.0								R\$	461.188,98
6.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
6.1	102512	Sinalização horizontal a base de resina acrílica e microesfera	m	464,68	BDI 1	R\$ 5,53	R\$ 6,80	R\$	3.159,82
6.2	34723	Placa de sinalização refletiva	un	0,00	BDI 1	R\$ 577,50	R\$ 710,33	R\$	-
6.3	7701	Tubo de aço galvanizado 2 1/2"	un	0,00	BDI 1	R\$ 93,45	R\$ 114,94	R\$	-
SUBTOTAL ITEM 6.0								R\$	3.159,82
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO								R\$	464.348,80

Ajuricaba/RS, 27 de novembro de 2023

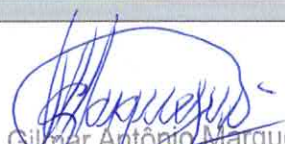

Gilmar Antonio Marquês
Eng.º Civil - CREA/RS 66.403
Matricula Nº 167/8



MUNICÍPIO DE AJURICABA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							N° DESONERADO		
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C.B.U.Q.									
LOCAL: RUA DR. JOSILCO							SINAPI-Data Base= set/23		
Trecho: ENTRE A RUA BRASÍLIA E RUA DO PROGRESSO							BDI 1 =23,00%		BDI 2 =15,00%
Item	SINAPI	Descrição dos Serviços	Un.	Quant		VALOR UNIT.		VALOR TOTAL	
					BDI (%)	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	
1.0	SERVIÇOS INICIAIS								
1.1	Comp.	Placa de Obra 3 x 1,5	m²	0,00	HDI 1	R\$ 358,32	R\$ 440,73	R\$ -	
1.2	Comp.	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos	un	0,00	BDI 1	R\$ 2.897,66	R\$ 3.564,12	R\$ -	
SUBTOTAL ITEM 1.0								R\$ -	
2.0	GALERIA								
2.1	90094	Hiscavção mecanizada de valm com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. af 02/2021	m³	0,00	BDI 1	R\$ 6,26	R\$ 7,70	R\$ -	
2.2	97084	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos tipo placa vibratória. af 09/2021	m²	0,00	BDI 1	R\$ 0,69	R\$ 0,85	R\$ -	
2.3	Comp.	Execução de base com meio e bgs, para recebimento de concreto magro	m³	0,00	BDI 1	R\$ 222,41	R\$ 273,56	R\$ -	
2.4	100938	Transporte de bota fora DMT 5,0 km.	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 7,68	R\$ 9,45	R\$ -	
2.5	93590	Transporte de meio e BGS DMT = 19,2km	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 1,00	R\$ 1,23	R\$ -	
2.6	94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af 05/2021	m³	0,00	BDI 1	R\$ 376,48	R\$ 463,07	R\$ -	
2.7	104497	Aduela/ galeria fechada pre-moldada de concreto armado, secao quadrangular interna de 2,50 x 2,50 m (l x a), misula de 20 x 20 cm, e = 1,00 m, espessura min = 15 cm, tb-45 e fck do concreto = 30 mpa fôrccimento e assentamento. Af 01/2023	m	0,00	HDI 1	R\$ 6.558,42	R\$ 8.066,86	R\$ -	
2.8	102764	Boca para buero simples ocular 300 x 300 cm em concreto, alas com escosidade de 30°, incluindo firmas e materiais. Af 07/2021	un	0,00	BDI 1	R\$ 28.036,71	R\$ 34.485,15	R\$ -	
2.9	Comp.	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive escavação, carga e transporte.	m³	0,00	HDI 1	R\$ 178,71	R\$ 219,81	R\$ -	
SUBTOTAL ITEM 2.0								R\$ -	
3.0	DRENAGEM								
3.1	90099	Escavção Mecanizada de Valm 1x1,50 (larg. Prof)	m³	0,00	BDI 1	R\$ 16,65	R\$ 20,48	R\$ -	
3.2	7761	Fôrccimento Tubo Concreto - 400mm	m	0,00	BDI 1	R\$ 123,44	R\$ 151,83	R\$ -	
3.3	92809	Assentamento de Tubo 400mm	m	0,00	BDI 1	R\$ 60,14	R\$ 73,97	R\$ -	
3.4	93367	Reaterro Mecanizado de Valm C/ Escavadeira	m³	0,00	BDI 1	R\$ 24,96	R\$ 30,70	R\$ -	
3.5	Comp.	Caixa com grelha simples retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos macios, dimensões internas: 0,5x1x1 m.	un	0,00	BDI 1	R\$ 2.386,66	R\$ 2.935,59	R\$ -	
3.6	Comp.	Caixa de ligação com dimensões internas de 60 x 60 x 80 cm (c x l x p), com parede de 20 cm de tijolo cerâmico macio , com fundo e paredes internas revestidas.	un	0,00	BDI 1	R\$ 911,67	R\$ 1.121,35	R\$ -	
SUBTOTAL ITEM 3.0								R\$ -	
4.0	TERRAPLANAGEM								
4.1	98525	Limpeza mecanizada de vegetação Largura 8m	m²	1.935,73	HDI 1	R\$ 0,44	R\$ 0,54	R\$ 1.045,29	
4.2	90099	Escavção mecanizada de valm em material de 2ª categoria	m³	0,00	BDI 1	R\$ 16,65	R\$ 20,48	R\$ -	
4.3	100576	Regularização, Nivelamento e Compactação de sub leito	m²	1.935,73	BDI 1	R\$ 2,54	R\$ 3,12	R\$ 6.039,48	
4.4	96400	Execução de Sub Base com macadame E= 0,20m Largura 8m	m²	387,15	HDI 1	R\$ 118,42	R\$ 145,66	R\$ 56.391,69	
4.5	96396	Execução de Sub Base com brita graduada E= 0,15m Largura 8m	m²	290,36	BDI 1	R\$ 129,96	R\$ 159,85	R\$ 46.413,97	
4.6	93588	Transporte de bota fora DMT 5,0 km.	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 3,22	R\$ 3,96	R\$ -	
4.7	93590	Transporte de meio/BGS DMT - 52km	m³xkm	35.230,29	BDI 1	R\$ 1,00	R\$ 1,23	R\$ 43.333,25	
4.8	94273	Assentamento de guia (meio-fio) dimensões 100x15x13x30 cm	m	484,55	BDI 1	R\$ 55,75	R\$ 68,57	R\$ 33.225,59	
SUBTOTAL ITEM 4.0								R\$ 186.449,27	
5.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ								
5.1	99064	Locação de Pavimentação e Via Pública	m²	1.935,73	BDI 1	R\$ 0,64	R\$ 0,79	R\$ 1.529,23	
5.2	Comp.	Execução de imprimação impermeabilizante com asfalto diluido CM-30 - Exclusive CM-30	m²	1.935,73	BDI 1	R\$ 3,19	R\$ 3,92	R\$ 7.588,06	
5.3	Cotação	Asfalto diluido de petroleo CM-30 (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	2,32	BDI 2	R\$ 5.542,18	R\$ 6.373,51	R\$ 14.804,87	
5.4	Comp.	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C - Exclusive RR-2C	m²	0,00	BDI 1	R\$ 0,62	R\$ 0,76	R\$ -	
5.5	Cotação	Emulsão asfáltica RR-2C (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	0,00	BDI 2	R\$ 3.476,20	R\$ 3.997,63	R\$ -	
5.6	Comp.	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada binder E= 3CM - Exclusive CAP 50/70	m³	0,00	BDI 1	R\$ 509,75	R\$ 626,99	R\$ -	
5.7	Cotação	Cimento Asfáltico cap 50/70 (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	0,00	BDI 2	R\$ 4.403,46	R\$ 5.063,98	R\$ -	
5.8	Comp.	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C - Exclusive RR-2C	m²	1.935,73	BDI 1	R\$ 0,62	R\$ 0,76	R\$ 1.471,15	
5.9	Cotação	Emulsão asfáltica RR-2C (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	0,97	BDI 2	R\$ 3.476,20	R\$ 3.997,63	R\$ 3.869,17	
5.10	Comp.	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento E= 5CM - Exclusive CAP 50/70	m³	96,79	BDI 1	R\$ 557,38	R\$ 685,58	R\$ 66.357,29	
5.11	Cotação	Cimento Asfáltico cap 50/70 (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	15,64	BDI 2	R\$ 4.403,46	R\$ 5.063,98	R\$ 79.177,64	
5.12	102331	Transporte de CAP/RR-2C/CM-30 - 420,0km	tonxkm	7.949,00	BDI 1	R\$ 0,57	R\$ 0,70	R\$ 5.564,30	
5.13	93590	Transporte de C.B.U.Q. DMT - 52km	m³xkm	4.033,68	BDI 1	R\$ 1,00	R\$ 1,23	R\$ 6.190,69	
SUBTOTAL ITEM 5.0								R\$ 186.552,40	
6.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA								
6.1	102512	Sinalização horizontal a base de resina acrílica e microesferas	m	241,00	BDI 1	R\$ 5,53	R\$ 6,80	R\$ 1.638,80	
6.2	34723	Placa de sinalização refletiva	un	0,00	BDI 1	R\$ 577,50	R\$ 710,33	R\$ -	
6.3	7701	Tubo de aço galvanizado 2 1/2"	un	0,00	BDI 1	R\$ 93,45	R\$ 114,94	R\$ -	
SUBTOTAL ITEM 6.0								R\$ 1.638,80	
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO								R\$ 374.640,47	

Ajuricaba/RS, 27 de novembro de 2023



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



MUNICÍPIO DE AJURICABA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								N° DESONERADO	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C.B.U.Q.								SINAPI-Dat Base= set/23	
LOCAL: RUA HENRIQUE SCHMADEKE								BDI 1 = 23,00%	
Trecho: ENTRE A RUA LUIZ FLOGIATTO E RUA DR. JOSILCO								BDI 2 = 15,00%	
Item	SINAPI	Descrição dos Serviços	Un.	Quant		VALOR UNIT.		VALOR TOTAL	
1.0	SERVIÇOS INICIAIS				BDI (%)	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	
1.1	Comp.	Placa de Obra 3 x 1,5	m²	0,00	BDI 1	R\$ 358,32	R\$ 440,73	R\$	-
1.2	Comp.	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos	un	0,00	BDI 1	R\$ 2.897,66	R\$ 3.564,12	R\$	-
SUBTOTAL ITEM 1.0								R\$	-
2.0 GALERIA									
2.1	90094	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média montante e juante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. Af. 02/2021	m³	0,00	BDI 1	R\$ 6,26	R\$ 7,70	R\$	-
2.2	97084	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos tipo placa vibratória. Af. 09/2021	m²	0,00	BDI 1	R\$ 0,69	R\$ 0,85	R\$	-
2.3	Comp.	Execução de base com rachão e biga, para recebimento de concreto magro	m²	0,00	BDI 1	R\$ 222,41	R\$ 273,56	R\$	-
2.4	100938	Transporte de bota fora DMT 5,0 km.	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 7,08	R\$ 9,45	R\$	-
2.5	93590	Transporte de rachão e BGS DMT = 19,2km	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 1,00	R\$ 1,23	R\$	-
2.6	94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af. 05/2021	m³	0,00	BDI 1	R\$ 376,48	R\$ 463,07	R\$	-
2.7	104497	Adução/ galeria fechada pré-moldada de concreto armado, seccao quadrangular interna de 2,50 x 2,50 m (1 x a), misula de 20 x 20 cm, e = 1,00 m, espessura min = 15 cm, tb-45 e fck do concreto = 30 mpa fornecimento e assentamento. Af. 01/2023	m	0,00	BDI 1	R\$ 6.558,42	R\$ 8.066,86	R\$	-
2.8	102764	Boca para buero simples celular 300 x 300 cm em concreto, alas com escosidade de 30°, incluindo firmas e materiais. Af. 07/2021	un	0,00	BDI 1	R\$ 28.036,71	R\$ 34.485,15	R\$	-
2.9	Comp.	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusiva escavação, carga e transporte.	m³	0,00	BDI 1	R\$ 178,71	R\$ 219,81	R\$	-
SUBTOTAL ITEM 2.0								R\$	-
3.0 DRENAGEM									
3.1	90099	Escavação Mecanizada de Vala 1x1,50 (larg.Prof)	m³	0,00	BDI 1	R\$ 16,65	R\$ 20,48	R\$	-
3.2	7761	Fornecimento Tubo Concreto - 400mm	m	0,00	BDI 1	R\$ 123,44	R\$ 151,83	R\$	-
3.3	92809	Assentamento de Tubo 400mm	m	0,00	BDI 1	R\$ 60,14	R\$ 73,97	R\$	-
3.4	93367	Reaterro Mecanizado de Vala C/ Escavadeira	m³	0,00	BDI 1	R\$ 24,96	R\$ 30,70	R\$	-
3.5	Comp.	Caixa com grelha simples retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos macios, dimensões internas: 0,5x1x1 m.	un	0,00	BDI 1	R\$ 2.386,66	R\$ 2.935,59	R\$	-
3.6	Comp.	Caixa de ligação com dimensões internas de 60 x 60 x 80 cm (e x l x p), com parede de 20 cm de tijolo cerâmico maciço , com fundo e paredes internas revestidas.	un	0,00	BDI 1	R\$ 911,67	R\$ 1.121,35	R\$	-
SUBTOTAL ITEM 3.0								R\$	-
4.0 TERRAPLANAGEM									
4.1	98525	Limpeza mecanizada de vegetação Largura Variável.	m²	0,00	BDI 1	R\$ 0,44	R\$ 0,54	R\$	-
4.2	90099	Escavação mecanizada de vala em material de 2ª categoria	m³	0,00	BDI 1	R\$ 16,65	R\$ 20,48	R\$	-
4.3	100576	Regularização, Nivelamento e Compactação de sub leito	m²	0,00	BDI 1	R\$ 2,54	R\$ 3,12	R\$	-
4.4	96400	Execução de Sub Base com macadame E= 0,20m Largura Variável.	m²	0,00	BDI 1	R\$ 118,42	R\$ 145,66	R\$	-
4.5	96396	Execução de Sub Base com brita graduada E= 0,15m Largura Variável.	m²	0,00	BDI 1	R\$ 129,96	R\$ 159,85	R\$	-
4.6	93588	Transporte de bota fora DMT 5,0 km.	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 3,22	R\$ 3,96	R\$	-
4.7	93590	Transporte de rachão/BGS DMT = 52km	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 1,00	R\$ 1,23	R\$	-
4.8	94273	Assentamento de guia (meio-fio) dimensões 100x15x13x30 cm	m	0,00	BDI 1	R\$ 55,75	R\$ 68,57	R\$	-
SUBTOTAL ITEM 4.0								R\$	-
5.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ									
5.1	99064	Locação de Pavimentação e Via Pública	m²	0,00	BDI 1	R\$ 0,64	R\$ 0,79	R\$	-
5.2	Comp.	Execução de imprimção impermeabilizante com asfalto diluido CM-30 - Exclusive CM-30	m²	0,00	BDI 1	R\$ 3,19	R\$ 3,92	R\$	-
5.3	Cotação	Asfalto diluido de petróleo CM-30 (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	0,00	BDI 2	R\$ 5.542,18	R\$ 6.373,51	R\$	-
5.4	Comp.	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C - Exclusive RR-2C	m²	395,40	BDI 1	R\$ 0,62	R\$ 0,76	R\$	300,50
5.5	Cotação	Emulsão asfáltica RR-2C (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	0,20	BDI 2	R\$ 3.476,20	R\$ 3.997,63	R\$	790,33
5.6	Comp.	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada binder E= 3CM - Exclusive CAP 50/70	m²	19,77	BDI 1	R\$ 509,75	R\$ 626,99	R\$	12.395,59
5.7	Cotação	Cimento Asfáltico cap 50/70 (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	2,86	BDI 2	R\$ 4.403,46	R\$ 5.063,98	R\$	14.476,78
5.8	Comp.	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C - Exclusive RR-2C	m²	395,40	BDI 1	R\$ 0,62	R\$ 0,76	R\$	300,50
5.9	Cotação	Emulsão asfáltica RR-2C (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	0,20	BDI 2	R\$ 3.476,20	R\$ 3.997,63	R\$	790,33
5.10	Comp.	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento E= 3CM - Exclusive CAP 50/70	m²	19,77	BDI 1	R\$ 557,38	R\$ 685,58	R\$	13.553,92
5.11	Cotação	Cimento Asfáltico cap 50/70 (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	3,19	BDI 2	R\$ 4.403,46	R\$ 5.063,98	R\$	16.172,56
5.12	102331	Transporte de CAP/RR-2C/CM-30 - 420,0km	tonxkm	2.708,08	BDI 1	R\$ 0,57	R\$ 0,70	R\$	1.895,66
5.13	93590	Transporte de C.B.U.Q DMT - 52km	m³xkm	2.056,08	BDI 1	R\$ 1,00	R\$ 1,23	R\$	2.528,98
SUBTOTAL ITEM 5.0								R\$	63.205,15
6.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
6.1	102512	Sinalização horizontal a base de resina acrílica e microesfera	m	48,70	BDI 1	R\$ 5,53	R\$ 6,80	R\$	331,16
6.2	34723	Placa de sinalização refletiva	un	0,00	BDI 1	R\$ 577,50	R\$ 710,33	R\$	-
6.3	7701	Tubo de aço galvanizado 2 1/2"	un	0,00	BDI 1	R\$ 93,45	R\$ 114,94	R\$	-
SUBTOTAL ITEM 6.0								R\$	331,16
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO								R\$	63.536,31

Ajuricaba/RS, 27 de novembro de 2023


Gilmar Antonio Marquês
Eng° Civil - CREA/RS 66.403
Matrícula N° 167/8



MUNICÍPIO DE AJURICABA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTARIA									
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C.B.U.Q.					Ñ DESONERADO				
LOCAL: RUA GASPAR DA SILVEIRA MARTINS					SINAPI-Data Base= set/23				
Trecho: ENTRE A RUA JOSÉ BONIFÁCIO E RUA EMÍLIO GROSS					BDI 1 =23,00%		BDI 2 =15,00%		
Item	SINAPI	Descrição dos Serviços	Un.	Quant	VALOR UNIT.			VALOR TOTAL	
					BDI (%)	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	
1.0	SERVIÇOS INICIAIS								
1.1	Comp.	Placa de Obra 3 x 1,5	m²	0,00	BDI 1	R\$ 358,32	R\$ 440,73	R\$	-
1.2	Comp.	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos	un	0,00	BDI 1	R\$ 2.897,66	R\$ 3.564,12	R\$	-
SUBTOTAL ITEM 1.0								R\$	-
2.0	GALERIA								
2.1	90094	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média montante e juante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. Af 02/2021	m³	0,00	BDI 1	R\$ 6,26	R\$ 7,70	R\$	-
2.2	97084	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos tipo placa vibratória. Af 09/2021	m²	0,00	BDI 1	R\$ 0,69	R\$ 0,85	R\$	-
2.3	Comp.	Execução de base com rachão e bgs, para recebimento de concreto magro	m²	0,00	BDI 1	R\$ 222,41	R\$ 273,56	R\$	-
2.4	100938	Transporte de betão fora DMT 5,0 km.	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 7,68	R\$ 9,45	R\$	-
2.5	93590	Transporte de rachão e BGS DMT = 19,2km	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 1,00	R\$ 1,23	R\$	-
2.6	94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af 05/2021	m³	0,00	BDI 1	R\$ 376,48	R\$ 463,07	R\$	-
2.7	104497	Adulca/ galeria fechada pre-moldada de concreto armado, secao quadrangular interna de 2,50 x 2,50 m (1 x a), misula de 20 x 20 cm, c = 1,00 m, espessura min = 15 cm, th=45 e fkk do concreto = 30 mpa forncimento e assentamento. Af 01/2023	m	0,00	BDI 1	R\$ 6.558,42	R\$ 8.066,86	R\$	-
2.8	102764	Boca para buero simples celular 300 x 300 cm em concreto, alas com escosidade de 30°, incluindo firmas e materiais. Af 07/2021	un	0,00	BDI 1	R\$ 28.036,71	R\$ 34.485,15	R\$	-
2.9	Comp.	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusiva escavação, carga e transporte.	m³	0,00	BDI 1	R\$ 178,71	R\$ 219,81	R\$	-
SUBTOTAL ITEM 2.0								R\$	-
3.0	DRENAGEM								
3.1	90099	Escavação Mecanizada de Vala 1x1,50 (larg.Prof)	m³	0,00	BDI 1	R\$ 16,65	R\$ 20,48	R\$	-
3.2	7761	Fornecimento Tubo Concreto - 400mm	m	0,00	BDI 1	R\$ 123,44	R\$ 151,83	R\$	-
3.3	92809	Assentamento de Tubo 400mm	m	0,00	BDI 1	R\$ 60,14	R\$ 73,97	R\$	-
3.4	93367	Reator Mecanizado de Vala C/escavadeira	m³	0,00	BDI 1	R\$ 24,96	R\$ 30,70	R\$	-
3.5	Comp.	Caixa com grelha simples retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos macios, dimensões internas: 0,5x1x1 m.	un	0,00	BDI 1	R\$ 2.386,66	R\$ 2.935,59	R\$	-
3.6	Comp.	Caixa de ligação com dimensões internas de 60 x 60 x 80 cm (c x l x p), com parede de 20 cm de tijolo cerâmico macio , com fundo e paredes internas revestidas.	un	0,00	BDI 1	R\$ 911,67	R\$ 1.121,35	R\$	-
SUBTOTAL ITEM 3.0								R\$	-
4.0	TERRAPLANAGEM								
4.1	98525	Limpeza mecanizada de vegetação Largura Variável.	m²	0,00	BDI 1	R\$ 0,44	R\$ 0,54	R\$	-
4.2	90099	Escavação mecanizada de vala em material de 2ª categoria	m³	0,00	BDI 1	R\$ 16,65	R\$ 20,48	R\$	-
4.3	100576	Regularização, Nivelamento e Compactação de sub leito	m²	0,00	BDI 1	R\$ 2,54	R\$ 3,12	R\$	-
4.4	96400	Execução de Sub Base com nucleadme E= 0,20m Largura Variável.	m²	0,00	BDI 1	R\$ 118,42	R\$ 145,66	R\$	-
4.5	96396	Execução de Sub Base com brita graduada E= 0,15m Largura Variável.	m²	0,00	BDI 1	R\$ 129,96	R\$ 159,85	R\$	-
4.6	93588	Transporte de betão fora DMT 5,0 km.	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 3,22	R\$ 3,96	R\$	-
4.7	93590	Transporte de rachão/BGS DMT - 52km	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 1,00	R\$ 1,23	R\$	-
4.8	94273	Assentamento de guia (meio-fio) dimensões 100x15x13x30 cm	m	0,00	BDI 1	R\$ 55,75	R\$ 68,57	R\$	-
SUBTOTAL ITEM 4.0								R\$	-
5.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ								
5.1	99064	Locação de Pavimentação e Via Pública	m²	0,00	BDI 1	R\$ 0,64	R\$ 0,79	R\$	-
5.2	Comp.	Execução de imprimação impermeabilizante com asfalto diluído CM-30 - Exclusive CM-30	m²	0,00	BDI 1	R\$ 3,19	R\$ 3,92	R\$	-
5.3	Cotação	Asfalto diluído de petróleo CM-30 (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	0,00	BDI 2	R\$ 5.542,18	R\$ 6.373,51	R\$	-
5.4	Comp.	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C - Exclusive RR-2C	m²	2.604,14	BDI 1	R\$ 0,62	R\$ 0,76	R\$	1.979,15
5.5	Cotação	Emulsão asfáltica RR-2C (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	1,30	BDI 2	R\$ 3.476,20	R\$ 3.997,63	R\$	5.205,19
5.6	Comp.	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada binder E= 3CM - Exclusive CAP 50/70	m²	78,12	BDI 1	R\$ 509,75	R\$ 626,99	R\$	48.980,46
5.7	Cotação	Cimento Asfáltico cap 50/70 (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	11,30	BDI 2	R\$ 4.403,46	R\$ 5.063,98	R\$	57.204,15
5.8	Comp.	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C - Exclusive RR-2C	m²	1.784,96	BDI 1	R\$ 0,62	R\$ 0,76	R\$	1.356,57
5.9	Cotação	Emulsão asfáltica RR-2C (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	0,89	BDI 2	R\$ 3.476,20	R\$ 3.997,63	R\$	3.567,80
5.10	Comp.	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento E= 3CM - Exclusive CAP 50/70	m²	53,55	BDI 1	R\$ 557,38	R\$ 685,58	R\$	36.712,81
5.11	Cotação	Cimento Asfáltico cap 50/70 (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	8,65	BDI 2	R\$ 4.403,46	R\$ 5.063,98	R\$	43.805,79
5.12	102331	Transporte de CAP/RR-2C/CM-30 - 420,0km	tonxkm	9.299,35	BDI 1	R\$ 0,57	R\$ 0,70	R\$	6.509,54
5.13	93590	Transporte de C.B.U.Q DMT - 52km	m³xkm	6.846,84	BDI 1	R\$ 1,00	R\$ 1,23	R\$	8.421,61
SUBTOTAL ITEM 5.0								R\$	213.743,07
6.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA								
6.1	102512	Sinalização horizontal a base de resina acrílica e microsfera	m	212,30	BDI 1	R\$ 5,53	R\$ 6,80	R\$	1.443,64
6.2	34723	Placa de sinalização refletiva	un	0,00	BDI 1	R\$ 577,50	R\$ 710,33	R\$	-
6.3	7701	Tubo de aço galvanizado 2 1/2"	un	0,00	BDI 1	R\$ 93,45	R\$ 114,94	R\$	-
SUBTOTAL ITEM 6.0								R\$	1.443,64
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO								R\$	215.186,71

Ajuricaba/RS, 27 de novembro de 2023

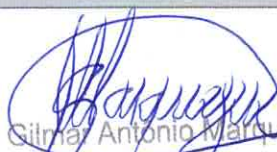
Gilmar Antonio Marquês
Eng.º Civil - CREA/RS 66.403
Matrícula Nº 167/8



MUNICÍPIO DE AJURICABA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								N° DESONERADO	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C.B.U.Q.								SINAPI-Data Base= set/23	
LOCAL: RUA PRIMEIRO DE MAIO								BDI 1 =23,00%	
Trecho: ENTRE A RUA DEZENOVE DE OUTUBRO E RUA EMÍLIO GROSS								BDI 2 =15,00%	
Item	SINAPI	Descrição dos Serviços	Un.	Quant		VALOR UNIT.		VALOR TOTAL	
1.0	SERVIÇOS INICIAIS				BDI (%)	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	
1.1	Comp.	Placa de Obra 3 x 1,5	m²	0,00	BDI 1	R\$ 358,32	R\$ 440,73	R\$	-
1.2	Comp.	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos	un	0,00	BDI 1	R\$ 2.897,66	R\$ 3.564,12	R\$	-
SUBTOTAL ITEM 1.0								R\$	-
2.0 GALERIA									
2.1	90094	Escavação mecanizada de valm com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. Af. 02/2021	m³	0,00	BDI 1	R\$ 6,26	R\$ 7,70	R\$	-
2.2	97084	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou luja sobre solo, com compactador de solos tipo placa vibratória. Af. 09/2021	m²	0,00	BDI 1	R\$ 0,69	R\$ 0,85	R\$	-
2.3	Comp.	Execução de base com rachão e bgs, para recebimento de concreto magro	m³	0,00	BDI 1	R\$ 222,41	R\$ 273,56	R\$	-
2.4	100938	Transporte de bota fora DMT 5,0 km.	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 7,68	R\$ 9,45	R\$	-
2.5	93590	Transporte de rachão e BGS DMT = 19,2km	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 1,00	R\$ 1,23	R\$	-
2.6	94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af. 05/2021	m³	0,00	BDI 1	R\$ 376,48	R\$ 463,07	R\$	-
2.7	104497	Aducha/ galeria fechada pré-moldada de concreto armado, secao quadrangular interna de 2,50 x 2,50 m (l x a), mistura de 20 x 20 cm, c = 1,00 m, espessura min = 15 cm, tb-45 e fck do concreto = 30 mpas flocamento e assentamento. Af. 01/2023	m	0,00	BDI 1	R\$ 6.558,42	R\$ 8.066,86	R\$	-
2.8	102764	Boca para buero simples celular 300 x 300 cm em concreto, alas com escosidade de 30°. Incluindo firmas e materiais. Af. 07/2021	un	0,00	BDI 1	R\$ 28.036,71	R\$ 34.485,15	R\$	-
2.9	Comp.	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusiva escavação, carga e transporte.	m³	0,00	BDI 1	R\$ 178,71	R\$ 219,81	R\$	-
SUBTOTAL ITEM 2.0								R\$	-
3.0 DRENAGEM									
3.1	90099	Escavação Mecanizada de Vala 1x1,50 (larg.Prof)	m³	0,00	BDI 1	R\$ 16,65	R\$ 20,48	R\$	-
3.2	7761	Flocamento Tubo Concreto - 400mm	m	0,00	BDI 1	R\$ 123,44	R\$ 151,83	R\$	-
3.3	92809	Assentamento de Tubo 400mm	m	0,00	BDI 1	R\$ 60,14	R\$ 73,97	R\$	-
3.4	93367	Reatero Mecanizado de Vala C/Escavadeira	m³	0,00	BDI 1	R\$ 24,96	R\$ 30,70	R\$	-
3.5	Comp.	Caixa com grelha simples retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos macios, dimensões internas: 0,5x1x1 m.	un	0,00	BDI 1	R\$ 2.386,66	R\$ 2.935,59	R\$	-
3.6	Comp.	Caixa de ligação com dimensões internas de 60 x 60 x 80 cm (c x l x p), com parede de 20 cm de tijolo cerâmico macio , com fundo e paredes internas revestidas.	un	0,00	BDI 1	R\$ 911,67	R\$ 1.121,35	R\$	-
SUBTOTAL ITEM 3.0								R\$	-
4.0 TERRAPLANAGEM									
4.1	98525	Limpeza mecanizada de vegetação Largura Variável.	m²	0,00	BDI 1	R\$ 0,44	R\$ 0,54	R\$	-
4.2	90099	Escavação mecanizada de valm em material de 2ª categoria	m³	0,00	BDI 1	R\$ 16,65	R\$ 20,48	R\$	-
4.3	100576	Regularização, Nivelamento e Compactação de sub leito	m²	0,00	BDI 1	R\$ 2,54	R\$ 3,12	R\$	-
4.4	96400	Execução de Sub Base com macadame E= 0,20m Largura Variável.	m²	0,00	BDI 1	R\$ 118,42	R\$ 145,66	R\$	-
4.5	96396	Execução de Sub Base com brita graduada E= 0,15m Largura Variável.	m²	0,00	BDI 1	R\$ 129,96	R\$ 159,85	R\$	-
4.6	93588	Transporte de bota fora DMT 5,0 km.	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 3,22	R\$ 3,96	R\$	-
4.7	93590	Transporte de rachão/BGS DMT - 52km	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 1,00	R\$ 1,23	R\$	-
4.8	94273	Assentamento de guia (meio-fio) dimensões 100x15x13x30 cm	m	0,00	BDI 1	R\$ 55,75	R\$ 68,57	R\$	-
SUBTOTAL ITEM 4.0								R\$	-
5.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ									
5.1	99064	Locação de Pavimentação e Via Pública	m²	0,00	BDI 1	R\$ 0,64	R\$ 0,79	R\$	-
5.2	Comp.	Execução de imprimação impermeabilizante com asfalto diluido CM-30 - Exclusiva CM-30	m²	0,00	BDI 1	R\$ 3,19	R\$ 3,92	R\$	-
5.3	Cotação	Asfalto diluido de petroleo CM-30 (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	0,00	BDI 2	R\$ 5.542,18	R\$ 6.373,51	R\$	-
5.4	Comp.	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C - Exclusive RR-2C	m²	687,13	BDI 1	R\$ 0,62	R\$ 0,76	R\$	522,22
5.5	Cotação	Emulsão asfáltica RR-2C (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	0,34	BDI 2	R\$ 3.476,20	R\$ 3.997,63	R\$	1.373,45
5.6	Comp.	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada binder E= 3CM - Exclusive CAP 50/70	m²	20,61	BDI 1	R\$ 509,75	R\$ 626,99	R\$	12.022,26
5.7	Cotação	Cimento Asfáltico cap 50/70 (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	2,98	BDI 2	R\$ 4.403,46	R\$ 5.063,98	R\$	15.091,88
5.8	Comp.	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C - Exclusive RR-2C	m²	687,13	BDI 1	R\$ 0,62	R\$ 0,76	R\$	522,22
5.9	Cotação	Emulsão asfáltica RR-2C (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	0,34	BDI 2	R\$ 3.476,20	R\$ 3.997,63	R\$	1.373,45
5.10	Comp.	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento E= 3CM - Exclusive CAP 50/70	m²	20,61	BDI 1	R\$ 557,38	R\$ 685,58	R\$	14.129,80
5.11	Cotação	Cimento Asfáltico cap 50/70 (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	3,33	BDI 2	R\$ 4.403,46	R\$ 5.063,98	R\$	16.859,71
5.12	102331	Transporte de CAP/RR-2C/CM-30 - 420,0km	tonxkm	2.938,62	BDI 1	R\$ 0,57	R\$ 0,70	R\$	2.057,03
5.13	93590	Transporte de C.B.U.Q DMT - 52km	m³xkm	2.142,44	BDI 1	R\$ 1,00	R\$ 1,23	R\$	2.636,43
SUBTOTAL ITEM 5.0								R\$	67.408,45
6.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
6.1	102512	Sinalização horizontal a base de resina acrílica e microesfera	m	84,93	BDI 1	R\$ 5,53	R\$ 6,80	R\$	577,52
6.2	34723	Placa de sinalização refletiva	un	0,00	BDI 1	R\$ 577,50	R\$ 710,33	R\$	-
6.3	7701	Tubo de aço galvanizado 2 1/2"	un	0,00	BDI 1	R\$ 93,45	R\$ 114,94	R\$	-
SUBTOTAL ITEM 6.0								R\$	577,52
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO								R\$	68.065,97

Ajuricaba/RS, 27 de novembro de 2023



Gilmar Antonio Marquês
Eng° Civil - CREA/RS 66.403
Matrícula N° 167/8



MUNICÍPIO DE AJURICABA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C.B.U.Q.							N° DESONERADO		
LOCAL: RUA DEZENOVE DE OUTUBRO I							SINAPI-Data Base= set/23		
Trecho: ENTRE A RUA DO PROGRESSO E RUA GASPAR DA S. MARTINS							BDI 1 =23,00%		BDI 2 =15,00%
Item	SINAPI	Descrição dos Serviços	Un.	Quant		VALOR UNIT.		VALOR TOTAL	
1.0	SERVIÇOS INICIAIS				BDI (%)	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	
1.1	Comp.	Placa de Obra 3 x 1,5	m²	0,00	BDI 1	R\$ 358,32	R\$ 440,73	R\$	-
1.2	Comp.	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos	un	0,00	BDI 1	R\$ 2.897,66	R\$ 3.564,12	R\$	-
SUBTOTAL ITEM 1.0								R\$	-
2.0 GALERIA									
2.1	90094	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m³), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. af. 02/2021	m³	0,00	BDI 1	R\$ 6,26	R\$ 7,70	R\$	-
2.2	97084	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos tipo placa vibratória. af. 09/2021	m²	0,00	BDI 1	R\$ 0,69	R\$ 0,85	R\$	-
2.3	Comp.	Execução de base com rachão e bgs, para recebimento de concreto magro	m³	0,00	BDI 1	R\$ 222,41	R\$ 273,56	R\$	-
2.4	100938	Transporte de bota fora DMT 5,0 km.	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 7,68	R\$ 9,45	R\$	-
2.5	93590	Transporte de rachão e BGS DMT = 19,2km	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 1,00	R\$ 1,23	R\$	-
2.6	94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af. 05/2021	m³	0,00	BDI 1	R\$ 376,48	R\$ 463,07	R\$	-
2.7	104497	Aduela/ galeria fechada pre-moldada de concreto armado, seção quadrangular interna de 2,50 x 2,50 m (l x a), misala de 20 x 20 cm, c = 1,00 m, espessura min = 15 cm, tb-15 e fck do concreto = 30 mpa fornecimento e assentamento. Af. 01/2023	m	0,00	BDI 1	R\$ 6.558,42	R\$ 8.066,86	R\$	-
2.8	102764	Boca para buero simples celular 300 x 300 cm em concreto, alas com esossidade de 30°, incluindo formas e materiais. Af. 07/2021	un	0,00	BDI 1	R\$ 28.036,71	R\$ 34.485,15	R\$	-
2.9	Comp.	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusiva escavação, carga e transporte.	m³	0,00	BDI 1	R\$ 178,71	R\$ 219,81	R\$	-
SUBTOTAL ITEM 2.0								R\$	-
3.0 DRENAGEM									
3.1	90099	Escavação Mecanizada de Vala 1x1,50 (larg. Prof)	m³	0,00	BDI 1	R\$ 16,65	R\$ 20,48	R\$	-
3.2	7761	Fornecimento Tubo Concreto - 400mm	m	0,00	BDI 1	R\$ 123,44	R\$ 151,83	R\$	-
3.3	92809	Assentamento de Tubo 400mm	m	0,00	BDI 1	R\$ 60,14	R\$ 73,97	R\$	-
3.4	93367	Reatero Mecanizado de Vala C/ Escavadeira	m³	0,00	BDI 1	R\$ 24,96	R\$ 30,70	R\$	-
3.5	Comp.	Caixa com grelha simples retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos macios, dimensões internas: 0,5x1x1 m.	un	0,00	BDI 1	R\$ 2.386,66	R\$ 2.935,59	R\$	-
3.6	Comp.	Caixa de ligação com dimensões internas de 60 x 60 x 80 cm (e x l x p), com parede de 20 cm de tijolo cerâmico maciço , com fundo e paredes internas revestidas.	un	0,00	BDI 1	R\$ 911,67	R\$ 1.121,35	R\$	-
SUBTOTAL ITEM 3.0								R\$	-
4.0 TERRAPLANAGEM									
4.1	98525	Limpeza mecanizada de vegetação Largura Variável.	m³	0,00	BDI 1	R\$ 0,44	R\$ 0,54	R\$	-
4.2	90099	Escavação mecanizada de vala em material de 2ª categoria	m³	0,00	BDI 1	R\$ 16,65	R\$ 20,48	R\$	-
4.3	100576	Regularização, Nivelamento e Compactação de sub leito	m³	0,00	BDI 1	R\$ 2,54	R\$ 3,12	R\$	-
4.4	96400	Execução de Sub Base com mecadame E= 0,20m Largura Variável.	m³	0,00	BDI 1	R\$ 118,42	R\$ 145,66	R\$	-
4.5	96396	Execução de Sub Base com brita graduada E= 0,15m Largura Variável.	m³	0,00	BDI 1	R\$ 129,96	R\$ 159,85	R\$	-
4.6	93588	Transporte de bota fora DMT 5,0 km.	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 3,22	R\$ 3,96	R\$	-
4.7	93590	Transporte de rachão/BGS DMT - 52km	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 1,00	R\$ 1,23	R\$	-
4.8	94273	Assentamento de guia (meio-fio) dimensões 100x15x13x30 cm	m	0,00	BDI 1	R\$ 55,75	R\$ 68,57	R\$	-
SUBTOTAL ITEM 4.0								R\$	-
5.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ									
5.1	99064	Locação de Pavimentação e Via Pública	m²	0,00	BDI 1	R\$ 0,64	R\$ 0,79	R\$	-
5.2	Comp.	Exoculção de imprimação impermeabilizante com asfalto diluído CM-30 - Exclusive CM-30	m²	0,00	BDI 1	R\$ 3,19	R\$ 3,92	R\$	-
5.3	Cotação	Asfalto diluído de petróleo CM-30 (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	0,00	BDI 2	R\$ 5.542,18	R\$ 6.373,51	R\$	-
5.4	Comp.	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C - Exclusive RR-2C	m²	2.004,10	BDI 1	R\$ 0,62	R\$ 0,76	R\$	1.523,12
5.5	Cotação	Emulsão asfáltica RR-2C (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	1,00	BDI 2	R\$ 3.476,20	R\$ 3.997,63	R\$	4.005,83
5.6	Comp.	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada binder E= 3CM - Exclusive CAP 50/70	m³	60,12	BDI 1	R\$ 509,75	R\$ 626,99	R\$	37.694,64
5.7	Cotação	Cimento Asfáltico cap 50/70 (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	8,69	BDI 2	R\$ 4.403,46	R\$ 5.063,98	R\$	44.023,47
5.8	Comp.	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C - Exclusive RR-2C	m²	2.004,10	BDI 1	R\$ 0,62	R\$ 0,76	R\$	1.523,12
5.9	Cotação	Emulsão asfáltica RR-2C (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	1,00	BDI 2	R\$ 3.476,20	R\$ 3.997,63	R\$	4.005,83
5.10	Comp.	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento E= 3CM - Exclusive CAP 50/70	m³	60,12	BDI 1	R\$ 557,38	R\$ 685,58	R\$	41.217,07
5.11	Cotação	Cimento Asfáltico cap 50/70 (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	9,71	BDI 2	R\$ 4.403,46	R\$ 5.063,98	R\$	49.180,29
5.12	102331	Transporte de CAP/RR-2C/CM-30 - 420,0km	tonxkm	8.571,92	BDI 1	R\$ 0,57	R\$ 0,70	R\$	6.000,35
5.13	93590	Transporte de C.B.U.Q DMT - 52km	m³xkm	6.252,48	BDI 1	R\$ 1,00	R\$ 1,23	R\$	7.690,55
SUBTOTAL ITEM 5.0								R\$	196.864,27
6.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
6.1	102512	Sinalização horizontal a base de resina acrílica e microesfera	m	250,03	BDI 1	R\$ 5,53	R\$ 6,80	R\$	1.700,20
6.2	34723	Placa de sinalização refletiva	un	0,00	BDI 1	R\$ 577,50	R\$ 710,33	R\$	-
6.3	7701	Tubo de aço galvanizado 2 1/2"	un	0,00	BDI 1	R\$ 93,45	R\$ 114,94	R\$	-
SUBTOTAL ITEM 6.0								R\$	1.700,20
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO								R\$	198.564,47

Ajuricaba/RS, 27 de novembro de 2023

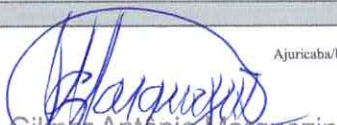

Gilmar Antônio Marquezin
Engº Civil - CREA/RS 66.403
Matrícula Nº 167/8



MUNICÍPIO DE AJURICABA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								N° DESONERADO		
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C.B.U.Q.								SINAPI-Data Base= set/23		
LOCAL: RUA DEZENOVE DE OUTUBRO II								BDI 1 -23,00%		
Trecho: ENTRE A RUA GASPAR DA S. MARTINS F. RUA DR. PESTANA								BDI 2 -15,00%		
Item	SINAPI	Descrição dos Serviços	Un.	Quant		VALOR UNIT.		VALOR TOTAL		
1.0	SERVIÇOS INICIAIS					BDI (%)	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	
1.1	Comp.	Placa de Obra 3 x 1,5	m²	0,00	BDI 1	R\$ 358,32	R\$ 440,73	R\$ -	-	
1.2	Comp.	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos	un	0,00	BDI 1	R\$ 2.897,66	R\$ 3.564,12	R\$ -	-	
SUBTOTAL ITEM 1.0								R\$ -	-	-
2.0 GALERIA										
2.1	90094	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m³), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1a categoria, locais com baixo nível de interferência. Af 02/2021	m³	0,00	BDI 1	R\$ 6,26	R\$ 7,70	R\$ -	-	
2.2	97084	Compactação mecânica do solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos tipo placa vibratória. Af 09/2021	m³	0,00	BDI 1	R\$ 0,69	R\$ 0,85	R\$ -	-	
2.3	Comp.	Execução de base com rachão e bgs, para recebimento de concreto magro	m³	0,00	BDI 1	R\$ 222,41	R\$ 273,56	R\$ -	-	
2.4	100938	Transporte de bota fora DMT 5,0 km.	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 7,68	R\$ 9,45	R\$ -	-	
2.5	93590	Transporte de rachão e BGS DMT = 19,2km	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 1,00	R\$ 1,23	R\$ -	-	
2.6	94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 L Af 05/2021	m³	0,00	BDI 1	R\$ 376,48	R\$ 463,07	R\$ -	-	
2.7	104497	Adulc. galeria fechada pré-moldada de concreto armado, secao quadrangular interna de 2,50 x 2,50 m (l x a), misula de 20 x 20 cm, e = 1,00 m, espessura min = 15 cm, tb-45 e fkk do concreto = 30 mpa fornecimento e assentamento. Af 01/2023	m	0,00	BDI 1	R\$ 6.558,42	R\$ 8.066,86	R\$ -	-	
2.8	102764	Boca para bueiro simples celular 300 x 300 cm em concreto, alas com escosidade de 30°, incluindo formas e materiais. Af 07/2021	un	0,00	BDI 1	R\$ 28.036,71	R\$ 34.485,15	R\$ -	-	
2.9	Comp.	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive escavação, carga e transporte.	m³	0,00	BDI 1	R\$ 178,71	R\$ 219,81	R\$ -	-	
SUBTOTAL ITEM 2.0								R\$ -	-	-
3.0 DRENAGEM										
3.1	90099	Escavação Mecanizada de Vala 1x1,50 (larg.Prof)	m³	0,00	BDI 1	R\$ 16,65	R\$ 20,48	R\$ -	-	
3.2	7761	Fornecimento Tubo Concreto - 400mm	m	0,00	BDI 1	R\$ 123,44	R\$ 151,83	R\$ -	-	
3.3	92809	Assentamento de Tubo 400mm	m	0,00	BDI 1	R\$ 60,14	R\$ 73,97	R\$ -	-	
3.4	93367	Reatero Mecanizado de Vala C/escavadeira	m³	0,00	BDI 1	R\$ 24,96	R\$ 30,70	R\$ -	-	
3.5	Comp.	Caixa com grelha simples retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos macios, dimensões internas: 0,5x1x1 m.	un	0,00	BDI 1	R\$ 2.386,66	R\$ 2.935,59	R\$ -	-	
3.6	Comp.	Caixa de ligação com dimensões internas de 60 x 60 x 80 cm (c x l x p), com parede de 20 cm de tijolo cerâmico macio, com fundo e paredes internas revestidas.	un	0,00	BDI 1	R\$ 911,67	R\$ 1.121,35	R\$ -	-	
SUBTOTAL ITEM 3.0								R\$ -	-	-
4.0 TERRAPLANAGEM										
4.1	98525	Limpeza mecanizada de vegetação Largura Variável.	m²	0,00	BDI 1	R\$ 0,44	R\$ 0,54	R\$ -	-	
4.2	90099	Escavação mecanizada de vala em material de 2ª categoria	m³	0,00	BDI 1	R\$ 16,65	R\$ 20,48	R\$ -	-	
4.3	100576	Regularização, Nivelamento e Compactação de sub leito	m²	0,00	BDI 1	R\$ 2,54	R\$ 3,12	R\$ -	-	
4.4	96400	Execução de Sub Base com macadame E= 0,20m Largura Variável.	m³	0,00	BDI 1	R\$ 118,42	R\$ 145,66	R\$ -	-	
4.5	96396	Execução de Sub Base com brita graduada E= 0,15m Largura Variável.	m³	0,00	BDI 1	R\$ 129,96	R\$ 159,85	R\$ -	-	
4.6	93588	Transporte de bota fora DMT 5,0 km.	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 3,22	R\$ 3,96	R\$ -	-	
4.7	93590	Transporte de rachão/BGS DMT - 52km	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 1,00	R\$ 1,23	R\$ -	-	
4.8	94273	Assentamento de guia (meio-fio) dimensões 100x15x13x30 cm	m	0,00	BDI 1	R\$ 55,75	R\$ 68,57	R\$ -	-	
SUBTOTAL ITEM 4.0								R\$ -	-	-
5.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ										
5.1	99064	Locução de Pavimentação e Via Pública	m²	0,00	BDI 1	R\$ 0,64	R\$ 0,79	R\$ -	-	
5.2	Comp.	Execução de imprimção impermeabilizante com asfalto diluido CM-30 - Exclusive CM-30	m²	0,00	BDI 1	R\$ 3,19	R\$ 3,92	R\$ -	-	
5.3	Cotação	Asfalto diluido de petroleo CM-30 (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	0,00	BDI 2	R\$ 5.542,18	R\$ 6.373,51	R\$ -	-	
5.4	Comp.	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C - Exclusive RR-2C	m²	734,64	BDI 1	R\$ 0,62	R\$ 0,76	R\$ 558,33	-	
5.5	Cotação	Emulsão asfáltica RR-2C (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	0,37	BDI 2	R\$ 3.476,20	R\$ 3.997,63	R\$ 1.468,41	-	
5.6	Comp.	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada binder E= 3CM - Exclusive CAP 50/70	m³	22,04	BDI 1	R\$ 509,75	R\$ 626,99	R\$ 13.818,86	-	
5.7	Cotação	Cimento Asfáltico cap 50/70 (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	3,19	BDI 2	R\$ 4.403,46	R\$ 5.063,98	R\$ 16.139,01	-	
5.8	Comp.	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C - Exclusive RR-2C	m²	734,64	BDI 1	R\$ 0,62	R\$ 0,76	R\$ 558,33	-	
5.9	Cotação	Emulsão asfáltica RR-2C (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	0,37	BDI 2	R\$ 3.476,20	R\$ 3.997,63	R\$ 1.468,41	-	
5.10	Comp.	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento E= 3CM - Exclusive CAP 50/70	m³	22,04	BDI 1	R\$ 557,38	R\$ 685,58	R\$ 15.110,18	-	
5.11	Cotação	Cimento Asfáltico cap 50/70 (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	3,56	BDI 2	R\$ 4.403,46	R\$ 5.063,98	R\$ 18.029,50	-	
5.12	102331	Transporte de CAP/RR-2C/CM-30 - 420,0km	tonxkm	3.142,44	BDI 1	R\$ 0,57	R\$ 0,70	R\$ 2.199,71	-	
5.13	93590	Transporte de C.B.U.Q DMT - 52km	m³xkm	2.292,16	BDI 1	R\$ 1,00	R\$ 1,23	R\$ 2.819,36	-	
SUBTOTAL ITEM 5.0								R\$ 72.170,10	-	-
6.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA										
6.1	102512	Sinalização horizontal a base de resina acrílica e microesfera	m	104,40	BDI 1	R\$ 5,53	R\$ 6,89	R\$ 709,92	-	
6.2	34723	Placa de sinalização refletiva	un	0,00	BDI 1	R\$ 577,50	R\$ 710,33	R\$ -	-	
6.3	7701	Tubo de aço galvanizado 2 1/2"	un	0,00	BDI 1	R\$ 93,45	R\$ 114,94	R\$ -	-	
SUBTOTAL ITEM 6.0								R\$ 709,92	-	-
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO								R\$ 72.880,02	-	-

Ajuricaba/RS, 27 de novembro de 2023



Gilmar Antonio Marquês
Eng° Civil - CREA/RS 66.403
Matrícula N° 167/8



MUNICÍPIO DE AJURICABA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							N° DESONERADO		
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C.B.U.Q.							SINAPI-Data Base= set/23		
LOCAL: RUA EMILIO GROSS							BDI 1 =23,00%		
Trecho: ENTRE A RUA DO PROGRESSO E RUA D. PEDRO II							BDI 2 =15,00%		
Item	SINAPI	Descrição dos Serviços	Un.	Quant	VALOR UNIT.		VALOR TOTAL		
1.0	SERVIÇOS INICIAIS				BDI (%)	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	
1.1	Comp.	Placa de Obra 3 x 1,5	m²	0,00	BDI 1	R\$ 358,32	R\$ 440,73	R\$ -	
1.2	Comp.	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos	un	0,00	BDI 1	R\$ 2.897,66	R\$ 3.564,12	R\$ -	
SUBTOTAL ITEM 1.0								R\$ -	
2.0 GALERIA									
2.1	90094	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m³), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. af. 02/2021	m³	0,00	BDI 1	R\$ 6,26	R\$ 7,70	R\$ -	
2.2	97084	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos tipo placa vibratória. af. 09/2021	m³	0,00	BDI 1	R\$ 0,69	R\$ 0,85	R\$ -	
2.3	Comp.	Execução de base com rachão e bgs, para recebimento de concreto magro	m³	0,00	BDI 1	R\$ 222,41	R\$ 273,56	R\$ -	
2.4	100938	Transporte de bota fora DMT 5,0 km.	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 7,68	R\$ 9,45	R\$ -	
2.5	93590	Transporte de rachão e BGS DMT = 19,2km	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 1,00	R\$ 1,23	R\$ -	
2.6	94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af. 05/2021	m³	0,00	BDI 1	R\$ 376,48	R\$ 463,07	R\$ -	
2.7	104497	Adução/ galeria fechada pré-moldada de concreto armado, secao quadrangular interna de 2,50 x 2,50 m (l x a), misala de 20 x 20 cm, c = 1,00 m, espessura min = 15 cm, th=15 e fkk do concreto = 30 mpa fornecimento e assentamento. Af. 01/2023	m	0,00	BDI 1	R\$ 6.558,42	R\$ 8.066,86	R\$ -	
2.8	102764	Boca para buero simples celular 300 x 300 cm em concreto, alas com escurvidade de 30°, incluindo firmas e materiais. Af. 07/2021	un	0,00	BDI 1	R\$ 28.036,71	R\$ 34.485,15	R\$ -	
2.9	Comp.	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive escavação, carga e transporte.	m³	0,00	BDI 1	R\$ 178,71	R\$ 219,81	R\$ -	
SUBTOTAL ITEM 2.0								R\$ -	
3.0 DRENAGEM									
3.1	90099	Escavação Mecanizada de Vala 1x1,50 (larg.Prof)	m³	0,00	BDI 1	R\$ 16,65	R\$ 20,48	R\$ -	
3.2	7761	Fornecimento Tubo Concreto - 400mm	m	0,00	BDI 1	R\$ 123,44	R\$ 151,83	R\$ -	
3.3	92809	Assentamento de Tubo 400mm	m	0,00	BDI 1	R\$ 60,14	R\$ 73,97	R\$ -	
3.4	93367	Resteiro Mecanizado de Vala C/ Escavadeira	m³	0,00	BDI 1	R\$ 24,96	R\$ 30,70	R\$ -	
3.5	Comp.	Caixa com grelha simples retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos nascios, dimensões internas: 0,5x1x1 m.	un	0,00	BDI 1	R\$ 2.386,66	R\$ 2.935,59	R\$ -	
3.6	Comp.	Caixa de ligação com dimensões internas de 60 x 60 x 80 cm (e x l x p), com parede de 20 cm de tijolo cerâmico nascio, com fundo e paredes internas revestidas.	un	0,00	BDI 1	R\$ 911,67	R\$ 1.121,35	R\$ -	
SUBTOTAL ITEM 3.0								R\$ -	
4.0 TERRAPLANAGEM									
4.1	98525	Limpeza mecanizada de vegetação Largura Variável.	m²	0,00	BDI 1	R\$ 0,44	R\$ 0,54	R\$ -	
4.2	90099	Escavação mecanizada de vala em material de 2ª categoria	m³	0,00	BDI 1	R\$ 16,65	R\$ 20,48	R\$ -	
4.3	100576	Regularização, Nivelamento e Compactação de sub leito	m²	0,00	BDI 1	R\$ 2,54	R\$ 3,12	R\$ -	
4.4	96400	Execução de Sub Base com macadame E= 0,20m Largura Variável.	m³	0,00	BDI 1	R\$ 118,42	R\$ 145,66	R\$ -	
4.5	96396	Execução de Sub Base com brita graduada E= 0,15m Largura Variável.	m³	0,00	BDI 1	R\$ 129,96	R\$ 159,85	R\$ -	
4.6	93588	Transporte de bota fora DMT 5,0 km.	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 3,22	R\$ 3,96	R\$ -	
4.7	93590	Transporte de rachão/BGS DMT = 52km	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 1,00	R\$ 1,23	R\$ -	
4.8	94273	Assentamento de guia (meio-fio) dimensões 100x15x13x30 cm	m	0,00	BDI 1	R\$ 55,75	R\$ 68,57	R\$ -	
SUBTOTAL ITEM 4.0								R\$ -	
5.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ									
5.1	99064	Locação de Pavimentação e Via Pública	m²	0,00	BDI 1	R\$ 0,64	R\$ 0,79	R\$ -	
5.2	Comp.	Execução de imprimação impermeabilizante com asfalto diluido CM-30 - Exclusive CM-30	m²	0,00	BDI 1	R\$ 3,19	R\$ 3,92	R\$ -	
5.3	Cotação	Asfalto diluido de petroleo CM-30 (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	0,00	BDI 2	R\$ 5.542,18	R\$ 6.373,51	R\$ -	
5.4	Comp.	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C - Exclusive RR-2C	m²	0,00	BDI 1	R\$ 0,62	R\$ 0,76	R\$ -	
5.5	Cotação	Emulsão asfáltica RR-2C (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	0,00	BDI 2	R\$ 3.476,20	R\$ 3.997,63	R\$ -	
5.6	Comp.	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada binder E= 3CM - Exclusive CAP 50/70	m²	0,00	BDI 1	R\$ 509,75	R\$ 626,99	R\$ -	
5.7	Cotação	Cimento Asfáltico cap 50/70 (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	0,00	BDI 2	R\$ 4.403,46	R\$ 5.063,98	R\$ -	
5.8	Comp.	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C - Exclusive RR-2C	m²	4.983,95	BDI 1	R\$ 0,62	R\$ 0,76	R\$ 3.787,80	
5.9	Cotação	Emulsão asfáltica RR-2C (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	2,49	BDI 2	R\$ 3.476,20	R\$ 3.997,63	R\$ 9.961,99	
5.10	Comp.	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento E= 3CM - Exclusive CAP 50/70	m²	149,52	BDI 1	R\$ 557,38	R\$ 685,58	R\$ 102.507,92	
5.11	Cotação	Cimento Asfáltico cap 50/70 (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	24,15	BDI 2	R\$ 4.403,46	R\$ 5.063,98	R\$ 122.312,65	
5.12	102331	Transporte de CAP/RR-2C/CM-30 - 420.0km	tonxkm	11.191,08	BDI 1	R\$ 0,57	R\$ 0,70	R\$ 7.833,76	
5.13	92399	Transporte de C.B.U.Q DMT = 32km	m³xkm	7.773,04	BDI 1	R\$ 1,00	R\$ 1,23	R\$ 9.562,39	
SUBTOTAL ITEM 5.0								R\$ 255.967,42	
6.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
6.1	102512	Sinalização horizontal a base de resina acrílica e microesfera	m	498,00	BDI 1	R\$ 5,53	R\$ 6,80	R\$ 3.386,40	
6.2	34723	Placa de sinalização refletiva	un	0,00	BDI 1	R\$ 577,50	R\$ 710,33	R\$ -	
6.3	7701	Tubo de aço galvanizado 2 1/2"	un	0,00	BDI 1	R\$ 93,45	R\$ 114,94	R\$ -	
SUBTOTAL ITEM 6.0								R\$ 3.386,40	
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO								R\$ 259.353,82	

Ajuricaba/RS, 27 de novembro de 2023



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



MUNICÍPIO DE AJURICABA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								N° DESONERADO	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C.B.U.Q.								SINAPI-Data Base= set/23	
LOCAL: RUA FLORIANO PEIXOTO A/C								BDI 1 =23,00%	
Trecho: ENTRE A RUA INDEPENDÊNCIA E RUA ALBERTO PYDD								BDI 2 =15,00%	
Item	SINAPI	Descrição dos Serviços	Un.	Quant	VALOR UNIT.			VALOR TOTAL	
					BDI (%)	SEM BDI	COM BDI	COM BDI	
1.0	SERVIÇOS INICIAIS								
1.1	Comp.	Placa de Obra 3 x 1,5	m²	0,00	BDI 1	R\$ 358,32	R\$ 440,73	R\$	-
1.2	Comp.	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos	un	0,00	BDI 1	R\$ 2.897,66	R\$ 3.564,12	R\$	-
SUBTOTAL ITEM 1.0								R\$	-
2.0	GALERIA								
2.1	90094	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média montante e juante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m3), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. Af. 02/2021	m³	0,00	BDI 1	R\$ 6,26	R\$ 7,70	R\$	-
2.2	97084	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos tipo placa vibratória. Af. 09/2021	m²	0,00	BDI 1	R\$ 0,69	R\$ 0,85	R\$	-
2.3	Comp.	Execução de base com rachão e bgs, para recebimento de concreto magro	m³	0,00	BDI 1	R\$ 222,41	R\$ 273,56	R\$	-
2.4	100938	Transporte de bota fora DMT 5,0 km.	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 7,68	R\$ 9,45	R\$	-
2.5	93590	Transporte de rachão e BGS DMT = 19,2km	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 1,00	R\$ 1,23	R\$	-
2.6	94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af. 05/2021	m³	0,00	BDI 1	R\$ 376,48	R\$ 463,07	R\$	-
2.7	104497	Aduela/ galeria fechada pré-moldada de concreto armado, secao quadrangular interna de 2,50 x 2,50 m (l x a), misula de 20 x 20 cm, c = 1,00 m, espessura min = 15 cm, th=45 e fkk do concreto = 30 mpas forncimento e assentamento. Af. 01/2023	m	0,00	BDI 1	R\$ 6.558,42	R\$ 8.066,86	R\$	-
2.8	102764	Boca para buero simples celular 300 x 300 cm em concreto, alas com inclusividade de 30°, incluindo formas e materiais. Af. 07/2021	un	0,00	BDI 1	R\$ 28.036,71	R\$ 34.485,15	R\$	-
2.9	Comp.	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusive escavação, carga e transporte.	m³	0,00	BDI 1	R\$ 178,71	R\$ 219,81	R\$	-
SUBTOTAL ITEM 2.0								R\$	-
3.0	DRENAGEM								
3.1	90099	Escavação Mecanizada de Vala 1x1,50 (larg.Prof)	m³	0,00	BDI 1	R\$ 16,65	R\$ 20,48	R\$	-
3.2	7761	Fornecimento Tubo Concreto - 400mm	m	0,00	BDI 1	R\$ 123,44	R\$ 151,83	R\$	-
3.3	92809	Assentamento de Tubo 400mm	m	0,00	BDI 1	R\$ 60,14	R\$ 73,97	R\$	-
3.4	93367	Restero Mecanizado de Vala C/ Escavadeira	m³	0,00	BDI 1	R\$ 24,96	R\$ 30,70	R\$	-
3.5	Comp.	Caixa com grelha simples retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos maciços, dimensões internas: 0,5x1x1 m.	un	0,00	BDI 1	R\$ 2.386,66	R\$ 2.935,59	R\$	-
3.6	Comp.	Caixa de ligação com dimensões internas de 60 x 60 x 80 cm (c x l x p), com parede de 20 cm de tijolo cerâmico maciço , com fundo e paredes internas revestidas.	un	0,00	BDI 1	R\$ 911,67	R\$ 1.121,35	R\$	-
SUBTOTAL ITEM 3.0								R\$	-
4.0	TERRAPLANAGEM								
4.1	98525	Limpeza mecanizada de vegetação Largura Variável.	m²	0,00	BDI 1	R\$ 0,44	R\$ 0,54	R\$	-
4.2	90099	Escavação mecanizada de vala em material de 2ª categoria	m³	0,00	BDI 1	R\$ 16,65	R\$ 20,48	R\$	-
4.3	100576	Regularização, Nivelamento e Compactação de sub leito	m²	0,00	BDI 1	R\$ 2,54	R\$ 3,12	R\$	-
4.4	96400	Execução de Sub Base com macadame E= 0,20m Largura Variável.	m³	0,00	BDI 1	R\$ 118,42	R\$ 145,66	R\$	-
4.5	96396	Execução de Sub Base com brita graduada E= 0,15m Largura Variável.	m³	0,00	BDI 1	R\$ 129,96	R\$ 159,85	R\$	-
4.6	93588	Transporte de bota fora DMT 5,0 km.	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 3,22	R\$ 3,96	R\$	-
4.7	93590	Transporte de rachão/BGS DMT = 52km	m³xkm	0,00	BDI 1	R\$ 1,00	R\$ 1,23	R\$	-
4.8	94273	Assentamento de guia (meio-fio) dimensões 100x15x13x30 cm	m	0,00	BDI 1	R\$ 55,75	R\$ 68,57	R\$	-
SUBTOTAL ITEM 4.0								R\$	-
5.0	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ								
5.1	99064	Locação de Pavimentação e Via Pública	m²	0,00	BDI 1	R\$ 0,64	R\$ 0,79	R\$	-
5.2	Comp.	Execução de imprimação impermeabilizante com asfalto diluido CM-30 - Exclusive CM-30	m²	0,00	BDI 1	R\$ 3,19	R\$ 3,92	R\$	-
5.3	Cotação	Asfalto diluido de petroleo CM-30 (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	0,00	BDI 2	R\$ 5.542,18	R\$ 6.373,51	R\$	-
5.4	Comp.	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C - Exclusive RR-2C	m²	1.451,41	BDI 1	R\$ 0,62	R\$ 0,76	R\$	1.103,07
5.5	Cotação	Emulsão asfáltica RR-2C (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	0,73	BDI 2	R\$ 3.476,20	R\$ 3.997,63	R\$	2.901,10
5.6	Comp.	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada binder E= 3CM - Exclusive CAP 50/70	m²	43,54	BDI 1	R\$ 509,75	R\$ 626,99	R\$	27.299,14
5.7	Cotação	Cimento Asfáltico cap 50/70 (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	6,30	BDI 2	R\$ 4.403,46	R\$ 5.063,98	R\$	31.882,60
5.8	Comp.	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C - Exclusive RR-2C	m²	1.451,41	BDI 1	R\$ 0,62	R\$ 0,76	R\$	1.103,07
5.9	Cotação	Emulsão asfáltica RR-2C (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	0,73	BDI 2	R\$ 3.476,20	R\$ 3.997,63	R\$	2.901,10
5.10	Comp.	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento E= 3CM - Exclusive CAP 50/70	m²	43,54	BDI 1	R\$ 557,38	R\$ 685,58	R\$	29.850,15
5.11	Cotação	Cimento Asfáltico cap 50/70 (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	7,03	BDI 2	R\$ 4.403,46	R\$ 5.063,98	R\$	35.617,26
5.12	102331	Transporte de CAP/RR-2C/CM-30 - 420,0km	tonxkm	6.207,94	BDI 1	R\$ 0,57	R\$ 0,70	R\$	4.345,56
5.13	93590	Transporte de C.B.U.Q DMT = 32km	m³xkm	4.528,16	BDI 1	R\$ 1,00	R\$ 1,23	R\$	3.269,84
SUBTOTAL ITEM 5.0								R\$	142.572,69
6.0	SINALIZAÇÃO VIÁRIA								
6.1	102512	Sinalização horizontal a base de resina acrílica e microesfera	m	139,36	BDI 1	R\$ 5,53	R\$ 6,80	R\$	947,65
6.2	34723	Placa de sinalização refletiva	un	0,00	BDI 1	R\$ 577,50	R\$ 710,33	R\$	-
6.3	7701	Tubo de aço galvanizado 2 1/2"	un	0,00	BDI 1	R\$ 93,45	R\$ 114,94	R\$	-
SUBTOTAL ITEM 6.0								R\$	947,65
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO								R\$	143.520,34

Ajuricaba/RS, 27 de novembro de 2023

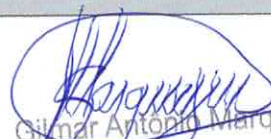

Gilmar Antonio Marquezin
Eng° Civil - CREA/RS 66.403
Matricula N° 167/8



MUNICÍPIO DE AJURICABA
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								N° DESONERADO	
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C.B.U.Q.								SINAPI-Data Base= set/23	
LOCAL: RUA FLORIANO PEIXOTO B								BDI 1 =23,00%	
Trecho: ENTRE A RUA INDEPENDÊNCIA E RUA ALBERTO PYDD								BDI 2 =15,00%	
Item	SINAPI	Descrição dos Serviços	Un.	Quant		VALOR UNIT.		VALOR TOTAL	
1.0	SERVIÇOS INICIAIS					BDI (%)	SEM BDI	COM BDI	COM BDI
1.1	Comp.	Placa de Obra 3 x 1,5	m²	0,00	BDI 1	R\$ 358,32	R\$ 440,73	R\$ -	-
1.2	Comp.	Mobilização e Desmobilização de Equipamentos	un	0,00	BDI 1	R\$ 2.897,66	R\$ 3.564,12	R\$ -	-
SUBTOTAL ITEM 1.0								RS -	
2.0 GALERIA									
2.1	90094	Escavação mecanizada de vala com prof. maior que 3,0 m até 4,5 m (média montante e jusante/uma composição por trecho), escavadeira (0,8 m³), larg. menor que 1,5 m, em solo de 1ª categoria, locais com baixo nível de interferência. Af. 02/2021	m³	255,00	BDI 1	R\$ 6,26	R\$ 7,70	R\$ 1.963,50	-
2.2	97084	Compactação mecânica de solo para execução de radier, piso de concreto ou laje sobre solo, com compactador de solos tipo placa vibratória. Af. 09/2021	m³	45,00	BDI 1	R\$ 0,69	R\$ 0,85	R\$ 38,25	-
2.3	Comp.	Execução de base com rechão e bgs, para recebimento de concreto magro	m³	21,60	BDI 1	R\$ 222,41	R\$ 273,56	R\$ 5.908,90	-
2.4	100938	Transporte de bota fora DMT 5,0 km.	m³xkm	1.275,00	BDI 1	R\$ 7,68	R\$ 9,45	R\$ 12.048,75	-
2.5	93590	Transporte de rechão e BGS DMT = 53,4km	m³xkm	116,64	BDI 1	R\$ 1,00	R\$ 1,23	R\$ 143,47	-
2.6	94962	Concreto magro para lastro, traço 1:4,5:4,5 (em massa seca de cimento/ areia média/ brita 1) - preparo mecânico com betoneira 400 l. Af. 05/2021	m³	9,00	BDI 1	R\$ 376,48	R\$ 463,07	R\$ 4.167,63	-
2.7	104497	Adiela/ galeria fechada pre-moldada de concreto armado, secao quadrangular interna de 2,50 x 2,50 m (l x a), misala de 20 x 20 cm, c = 1,00 m, espessura min = 15 cm, tb-45 e fck do concreto = 30 mpa fornecimento e assentamento. Af. 01/2023	m	15,00	BDI 1	R\$ 6.558,42	R\$ 8.066,86	R\$ 121.002,90	-
2.8	102764	Boca para buero simples celular 300 x 300 cm em concreto, alas com esconidada de 30°, incluindo fitras e materiais. Af. 07/2021	un	2,00	BDI 1	R\$ 28.036,71	R\$ 34.485,15	R\$ 68.970,30	-
2.9	Comp.	Execução e compactação de aterro com solo predominantemente argiloso - exclusiva escavação, carga o transporte.	m³	12,00	BDI 1	R\$ 178,71	R\$ 219,81	R\$ 2.637,72	-
SUBTOTAL ITEM 2.0								RS 216.881,42	
3.0 DRENAGEM									
3.1	90099	Escavação Mecanizada de Vala 1x1,50 (larg.Prof)	m³	0,00	BDI 1	R\$ 16,65	R\$ 20,48	R\$ -	-
3.2	7761	Fornecimento Tubo Concreto - 400mm	m	0,00	BDI 1	R\$ 123,44	R\$ 151,83	R\$ -	-
3.3	92809	Assentamento de Tubo 400mm	m	0,00	BDI 1	R\$ 60,14	R\$ 73,97	R\$ -	-
3.4	93367	Reatero Mecanizado de Vala C/Escavadeira	m³	0,00	BDI 1	R\$ 24,96	R\$ 30,70	R\$ -	-
3.5	Comp.	Caixa com grelha simples retangular, em alvenaria com tijolos cerâmicos macios, dimensões internas: 0,5x1x1 m.	un	0,00	BDI 1	R\$ 2.386,66	R\$ 2.935,59	R\$ -	-
3.6	Comp.	Caixa de ligação com dimensões internas de 60 x 60 x 80 cm (e x l x p), com parede de 20 cm de tijolo cerâmico macio , com fundo e paredes internas revestidas.	un	0,00	BDI 1	R\$ 911,67	R\$ 1.121,35	R\$ -	-
SUBTOTAL ITEM 3.0								RS -	
4.0 TERRAPLANAGEM									
4.1	98525	Limpeza mecanizada de vegetação Largura 10m	m²	833,76	BDI 1	R\$ 0,44	R\$ 0,54	R\$ 450,23	-
4.2	90099	Escavação mecanizada de vala em material de 2ª categoria	m³	341,84	BDI 1	R\$ 16,65	R\$ 20,48	R\$ 7.000,92	-
4.3	100576	Regularização, Nivelamento e Compactação de sub leito	m²	833,76	BDI 1	R\$ 2,54	R\$ 3,12	R\$ 2.601,33	-
4.4	96400	Execução de Sub Base com macadame E= 0,20m Largura 10m	m³	166,75	BDI 1	R\$ 118,42	R\$ 145,66	R\$ 24.289,10	-
4.5	96396	Execução de Sub Base com brita graduada E= 0,15m Largura 10m	m³	125,06	BDI 1	R\$ 129,96	R\$ 159,85	R\$ 19.991,48	-
4.6	93588	Transporte de bota fora DMT 5,0 km.	m³xkm	2.221,97	BDI 1	R\$ 3,32	R\$ 3,96	R\$ 8.799,00	-
4.7	93590	Transporte de rechão/BGS DMT - 52km	m³xkm	15.174,43	BDI 1	R\$ 1,00	R\$ 1,23	R\$ 18.664,55	-
4.8	94273	Assentamento de guia (meio-fio) dimensões 100x15x13x30 cm	m	167,90	BDI 1	R\$ 55,75	R\$ 68,57	R\$ 11.512,90	-
SUBTOTAL ITEM 4.0								RS 93.309,51	
5.0 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ									
5.1	99064	Locação de Pavimentação e Via Pública	m²	833,76	BDI 1	R\$ 0,64	R\$ 0,79	R\$ 658,67	-
5.2	Comp.	Execução de imprimização impermeabilizante com asfalto diluído CM-30 - Exclusive CM-30	m²	833,76	BDI 1	R\$ 3,19	R\$ 3,92	R\$ 3.268,34	-
5.3	Cotação	Asfalto diluído de petróleo CM-30 (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	1,00	BDI 2	R\$ 5.542,18	R\$ 6.373,51	R\$ 6.376,77	-
5.4	Comp.	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C - Exclusive RR-2C	m²	0,00	BDI 1	R\$ 0,62	R\$ 0,76	R\$ -	-
5.5	Cotação	Emulsão asfáltica RR-2C (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	0,00	BDI 2	R\$ 3.476,20	R\$ 3.997,63	R\$ -	-
5.6	Comp.	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada binder E= 3CM - Exclusive CAP 50/70	m³	0,00	BDI 1	R\$ 509,75	R\$ 626,99	R\$ -	-
5.7	Cotação	Cimento Asfáltico cap 50/70 (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	0,00	BDI 2	R\$ 4.403,46	R\$ 5.063,98	R\$ -	-
5.8	Comp.	Execução de pintura de ligação com emulsão asfáltica RR-2C - Exclusive RR-2C	m²	833,76	BDI 1	R\$ 0,62	R\$ 0,76	R\$ 633,66	-
5.9	Cotação	Emulsão asfáltica RR-2C (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	0,42	BDI 2	R\$ 3.476,20	R\$ 3.997,63	R\$ 1.666,53	-
5.10	Comp.	Execução de pavimento com aplicação de concreto asfáltico, camada de rolamento E= 3CM - Exclusive CAP 50/70	m³	41,69	BDI 1	R\$ 557,38	R\$ 685,58	R\$ 28.581,83	-
5.11	Cotação	Cimento Asfáltico cap 50/70 (Coletado CAIXA na ANP acrescido de 17% ICMS + PIS/CONFIS)	t	6,73	BDI 2	R\$ 4.403,46	R\$ 5.063,98	R\$ 34.103,89	-
5.12	102331	Transporte de CAP/RR-2C/CM-30 - 420,0km	tonxkm	3.423,84	BDI 1	R\$ 0,57	R\$ 0,70	R\$ 2.396,69	-
5.13	93590	Transporte de C. B. U. Q DMT - 52km	m³xkm	2.167,88	BDI 1	R\$ 1,00	R\$ 1,23	R\$ 2.666,49	-
SUBTOTAL ITEM 5.0								RS 80.352,87	
6.0 SINALIZAÇÃO VIÁRIA									
6.1	102512	Sinalização horizontal a base de resina acrílica e microesfera	m	86,00	BDI 1	R\$ 5,53	R\$ 6,80	R\$ 584,80	-
6.2	34723	Placa de sinalização refletiva	un	2,00	BDI 1	R\$ 577,50	R\$ 710,33	R\$ 1.420,66	-
6.3	7701	Tubo de aço galvanizado 2 1/2"	m	6,00	BDI 1	R\$ 93,45	R\$ 114,94	R\$ 689,64	-
SUBTOTAL ITEM 6.0								RS 2.695,10	
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO								RS 393.238,90	

Ajuricaba/RS, 27 de novembro de 2023


Gilmar Antonio Marquês
Eng° Civil - CREA/RS 66.403
Matricula Nº 167/8



MUNICÍPIO DE AJURICABA
COMPOSIÇÕES

COMP.	001	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	MÊS	COEF.	Valor Unitário	Valor Total
INSUMO	2707	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	H	44,00000	R\$ 114,36	R\$ 5.031,84
INSUMO	40818	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MÊS	1,00000	R\$ 9.859,15	R\$ 9.859,15
INSUMO	40943	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (HORISTA)	H	16,00000	R\$ 37,74	R\$ 603,84
INSUMO	7153	TECNICO EM LABORATORIO E CAMPO DE CONSTRUCAO CIVIL (HORISTA)	H	20,00000	R\$ 32,72	R\$ 654,40
COMPOSICAO	92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	35,00000	R\$ 93,46	R\$ 3.271,10
TOTAL						R\$ 19.420,33
6 meses:						R\$ 116.521,98
COMP.	001	PLACA DE OBRA	M2	COEF.	Valor Unitário	Valor Total
SINAPI-I	4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,00000	R\$ 4,32	R\$ 4,32
SINAPI-I	4481	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	4,00000	R\$ 7,05	R\$ 28,20
SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M	M2	1,00000	R\$ 250,00	R\$ 250,00
SINAPI-I	5015	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA, 18 X 30 (2,34 X 10)	KG	0,11000	R\$ 16,29	R\$ 1,79
SINAPI	882/2	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	R\$ 26,29	R\$ 26,29
SINAPI	883/6	SERVEINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,00000	R\$ 21,98	R\$ 43,96
SINAPI	949/2	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5-4:5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,01000	R\$ 376,48	R\$ 3,76
TOTAL						R\$ 358,32
COMP.	001	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	DMT	TEMPO	QNT	Valor Total
SICRO II	E965	VASSOURA MECÂNICA E RETROESCAVADEIRA	32,60km	0,40H	1	R\$ 144,58
SICRO II	E965	MOTONIVELADORA	32,60km	0,40H	2	R\$ 289,15
SICRO II	E965	VIBROCAÇABADORA	32,60km	0,40H	1	R\$ 144,58
SICRO II	E965	ROLO COMPACTADOR REF: ROLO DE PENEUS CAP21T	32,60km	0,40H	2	R\$ 289,15
SICRO II	E965	ROLO COMPACTADOR REF: ROLO CHAPA - CHAPA 12T	32,60km	0,40H	2	R\$ 289,15
SICRO II	E951	CAMINHÃO ESPARGIDOR	32,60km	0,40H	2	R\$ 240,13
SICRO II	E9512	VEICULO LEVE	32,60km	0,40H	2	R\$ 48,23
SICRO II	E965	ROLO PÉ DE CARNEIRO	32,60km	0,40H	2	R\$ 289,15
SICRO II	E965	ESCAVADEIRA HIDRAULICA	32,60km	0,40H	2	R\$ 289,15
SICRO II	E9515	CAMINHÃO CAÇAMBA	32,60km	0,40H	4	R\$ 440,66
SICRO II	E965	CAMINHÃO PIPA	32,60km	0,40H	1	R\$ 144,58
SICRO II	E965	RETRO ESCAVADEIRA	32,60km	0,40H	2	R\$ 289,15
TOTAL						R\$ 2.897,66
COMP.	004	EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO IMPERMEABILIZANTE COM ASFALTO DILUÍDO CM-30, PARA O FECHAMENTO DE VALAS. AF_12/2020	M2	COEF.	Valor Unitário	Valor Total
COTAÇÃO - ANP - setembro/23		ASFALTO DILUÍDO DE PETROLEO CM-30 (COLETADO CAIXA NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	0,00120	R\$ -	R\$ -
COMPOSICAO	883/6	SERVEINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12060	R\$ 21,98	R\$ 2,65
COMPOSICAO	833/2	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00130	R\$ 277,77	R\$ 0,36
COMPOSICAO	914/6	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14.300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,00270	R\$ 67,73	R\$ 0,18
TOTAL						R\$ 3,19

COMP.	005	PINTURA DE LIGAÇÃO RR-2C	M2	COEF.	Valor Unitário	Valor Total
COMPOSICAO	5819	VASSOURA MECANICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHIP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020	RS 11,41	RS 0,02
COMPOSICAO	5841	VASSOURA MECANICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040	RS 5,74	RS 0,02
COTAÇÃO - ANP - setembro/23		EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	0,4500	RS -	RS -
COMPOSICAO	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14,300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHIP DIURNO. AF_08/2015		0,0004	RS 277,77	RS 0,11
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0055	RS 21,98	RS 0,12
COMPOSICAO	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4,675 KG - CHIP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0000	RS 143,36	RS -
COMPOSICAO	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4,675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0000	RS 57,80	RS -
COMPOSICAO	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14,300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0051	RS 67,73	RS 0,35
TOTAL						
COMP.	006	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	COEF.	Valor Unitário	Valor Total
COMPOSICAO	5853	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 TH - CHIP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0331000	RS 401,46	RS 13,29
COMPOSICAO	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 TH - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0678000	RS 161,22	RS 10,93
COMPOSICAO	101020	USINAGEM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUO) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70	T	2,5548000	RS 163,49	RS 417,68
COMPOSICAO	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8072000	RS 24,63	RS 19,88
COMPOSICAO	91366	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHIP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0331000	RS 275,54	RS 9,12
COMPOSICAO	95611	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM COM LASTRO 10,20 11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHIP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0575000	RS 227,59	RS 13,09
COMPOSICAO	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM COM LASTRO 10,20 11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0434000	RS 82,63	RS 3,59
COMPOSICAO	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0668000	RS 63,28	RS 4,23
COMPOSICAO	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHIP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341000	RS 153,56	RS 5,24
COMPOSICAO	96443	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHIP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0299000	RS 214,13	RS 6,40
COMPOSICAO	96444	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0710000	RS 88,73	RS 6,30
TOTAL CAMADA BINDER						
COMP.	101020	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE BINDER, PADRAO DNIT FAIXA B, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020	T	COEF.	Valor Unitário	Valor Total
INSUMO	378	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,2421000	RS 83,00	RS 20,58
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	KG	51,8800000	RS 0,90	RS 46,69
INSUMO	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1740000	RS 83,27	RS 14,49
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1782000	RS 72,13	RS 12,85
COMPOSICAO	5941	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHIP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0049000	RS 189,78	RS 0,93
COMPOSICAO	5942	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0179000	RS 78,79	RS 1,41
COMPOSICAO	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHIP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0455000	RS 269,60	RS 12,27
COTAÇÃO - ANP - setembro/23		CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,0566000	RS -	RS -
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0045000	RS 21,98	RS 1,00
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0227000	RS 59,85	RS 1,36
COMPOSICAO	93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHIP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0176000	RS 2.574,65	RS 45,31
COMPOSICAO	93434	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0051000	RS 269,45	RS 1,37

COMP.	005	PINTURA DE LIGAÇÃO RR-2C	M2	COEF.	Valor Unitário	Valor Total
COMPOSICAO	5819	VASSOURA MECANICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHIP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0020	RS 11,41	RS 0,02
COMPOSICAO	5841	VASSOURA MECANICA REBOCÁVEL COM ESCOVA CILÍNDRICA, LARGURA ÚTIL DE VARRIMENTO DE 2,44 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0040	RS 5,74	RS 0,02
COTAÇÃO - ANP - setembro/23		EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	KG	0,4500	RS -	RS -
COMPOSICAO	83362	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14,300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHIP DIURNO. AF_08/2015		0,0004	RS 277,77	RS 0,11
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0055	RS 21,98	RS 0,12
COMPOSICAO	89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4,675 KG - CHIP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0000	RS 143,36	RS -
COMPOSICAO	89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4,675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0000	RS 57,80	RS -
COMPOSICAO	91486	ESPARGIDOR DE ASFALTO PRESSURIZADO, TANQUE 6 M3 COM ISOLAÇÃO TÉRMICA, AQUECIDO COM 2 MAÇARICOS, COM BARRA ESPARGIDORA 3,60 M, MONTADO SOBRE CAMINHÃO TOCO, PBT 14,300 KG, POTÊNCIA 185 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,0051	RS 67,73	RS 0,35
TOTAL						
COMP.	006	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE BINDER - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	COEF.	Valor Unitário	Valor Total
COMPOSICAO	5853	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 TH - CHIP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0331000	RS 401,46	RS 13,29
COMPOSICAO	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 TH - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0678000	RS 161,22	RS 10,93
COMPOSICAO	101020	USINAGEM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUO) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, PARA BINDER, COM CAP 50/70	T	2,5548000	RS 163,49	RS 417,68
COMPOSICAO	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8072000	RS 24,63	RS 19,88
COMPOSICAO	91366	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHIP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0331000	RS 275,54	RS 9,12
COMPOSICAO	95611	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM COM LASTRO 10,20 11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHIP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0575000	RS 227,59	RS 13,09
COMPOSICAO	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM COM LASTRO 10,20 11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0434000	RS 82,63	RS 3,59
COMPOSICAO	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,0668000	RS 63,28	RS 4,23
COMPOSICAO	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECANICA ACOPLADA - CHIP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341000	RS 153,56	RS 5,24
COMPOSICAO	96443	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHIP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0299000	RS 214,13	RS 6,40
COMPOSICAO	96444	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0710000	RS 88,73	RS 6,30
TOTAL CAMADA BINDER						
COMP.	101020	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE BINDER, PADRAO DNIT FAIXA B, EM USINA DE ASFALTO CONTÍNUA DE 80 TON/H. AF_03/2020	T	COEF.	Valor Unitário	Valor Total
INSUMO	378	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,2421000	RS 83,00	RS 20,58
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	KG	51,8800000	RS 0,90	RS 46,69
INSUMO	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1740000	RS 83,27	RS 14,49
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1782000	RS 72,13	RS 12,85
COMPOSICAO	5941	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHIP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0049000	RS 189,78	RS 0,93
COMPOSICAO	5942	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0179000	RS 78,79	RS 1,41
COMPOSICAO	7030	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHIP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0455000	RS 269,60	RS 12,27
COTAÇÃO - ANP - setembro/23		CIMENTO ASFÁLTICO DE PETROLEO A GRANEL (CAP) 50/70 (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,0566000	RS -	RS -
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0045000	RS 21,98	RS 1,00
COMPOSICAO	90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0227000	RS 59,85	RS 1,36
COMPOSICAO	93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHIP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0176000	RS 2.574,65	RS 45,31
COMPOSICAO	93434	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0051000	RS 269,45	RS 1,37

COMPOSICAO	95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDARD ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016	CHP	0,0176000	RS	293,58	RS	5,17
COMPOSICAO	95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDARD ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016	CHI	0,0051000	RS	11,34	RS	0,06
TOTAL								
COMP.	007	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	M3	COEF.	Valor Unitário	Valor Total		
COMPOSICAO	101021	USINAGEM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTACAO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 DIURNO. AF_11/2014	T	2,5548000	RS	168,20	RS	429,72
COMPOSICAO	5885	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTACAO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	CHP	0,0464000	RS	401,46	RS	18,63
COMPOSICAO	5837	VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTACAO 1,90 M A 5,30 M, POTENCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	CHI	0,0949000	RS	161,22	RS	15,30
COMPOSICAO	88314	RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1301000	RS	24,63	RS	27,83
COMPOSICAO	91386	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0464000	RS	275,54	RS	12,79
COMPOSICAO	95631	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	CHP	0,0805000	RS	227,59	RS	18,32
COMPOSICAO	95632	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, ACO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	CHI	0,0607000	RS	82,63	RS	5,02
COMPOSICAO	96155	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	CHI	0,1071000	RS	63,28	RS	6,78
COMPOSICAO	96157	TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRACÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	CHP	0,0341000	RS	153,56	RS	5,24
COMPOSICAO	96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0419000	RS	214,13	RS	8,97
COMPOSICAO	96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0990000	RS	88,73	RS	8,78
TOTAL CAMADA DE ROLAMENTO								
					RS	163,49		

COMPOSICAO	101421	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO COM CAP 50/70, PARA CAMADA DE ROLAMENTO, PADRÃO DNIT FAIXA C, EM USINA DE ASFALTO CONTINUA DE 80 TON/H. AF_03/2020	T	COEF.	Valor Unitário	Valor Total		
INSUMO	379	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,3248000	RS	85,00	RS	27,61
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	KG	56,2000000	RS	0,90	RS	50,58
INSUMO	4720	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,1998000	RS	83,27	RS	16,64
INSUMO	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0625000	RS	72,13	RS	4,51
COMPOSICAO	5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0048000	RS	189,78	RS	0,91
COMPOSICAO	5942	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,0179000	RS	78,79	RS	1,41
COMPOSICAO	700	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONÁRIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0455000	RS	269,60	RS	12,27
COTAÇÃO - ANP - setembro/23		CIMENTO ASFALTICO DE PETROLEO A GRANUL (CAP) 50/70 (COLETADO NA ANP ACRESCIDO DE ICMS)	T	0,0632300	RS	-	RS	-
COMPOSICAO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0455000	RS	21,98	RS	1,00
COMPOSICAO	90776	ENCARRREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0227000	RS	59,85	RS	1,36
COMPOSICAO	93433	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0176000	RS	2.574,65	RS	45,31
COMPOSICAO	93434	USINA DE MISTURA ASFÁLTICA À QUENTE, TIPO CONTRA FLUXO, PROD 40 A 80 TON/HORA - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0051000	RS	269,45	RS	1,37
COMPOSICAO	95872	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDARD ENTRE 250 E 260 KVA - CHP DIURNO. AF_12/2016	CHP	0,0176000	RS	293,58	RS	5,17
COMPOSICAO	95873	GRUPO GERADOR COM CARENAGEM, MOTOR DIESEL POTÊNCIA STANDARD ENTRE 250 E 260 KVA - CHI DIURNO. AF_12/2016	CHI	0,0051000	RS	11,34	RS	0,06
TOTAL								
					RS	168,20		

COMP.	008	Varedeira de superfície para execução de revestimento asfáltico	M2	COEF.	Valor Unitário	Valor Total		
COMPOSICAO	89035	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHP	0,0003	RS	214,13	RS	0,06
COMPOSICAO	89036	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,827 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHI	0,0011	RS	88,73	RS	0,10
					Total:	RS	0,16	
Composição base para a criação desta 104376								
COMP.	009	Execução de base com rachão e bg., para recebimento de concreto magro	M3	COEF.	Valor Unitário	Valor Total		
					Total:	RS	0,16	



SINAPI-I	7258	TUJOLO CERAMICO MACICO COMDIM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	524,0990	R\$	0,67	R\$	351,15
/ SINAPI-I	11245	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MAXIMA 12,5 T, *300 X 1000* MM, E= *15* MM, AREA ESTACIONAMENTO CARRO PASSEIO	UN	2,6800	R\$	394,19	R\$	1.056,43
SINAPI	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0330	R\$	493,56	R\$	16,29
SINAPI	88309	PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,8462	R\$	26,68	R\$	289,38
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5220	R\$	21,98	R\$	187,31
SINAPI	88638	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,4319	R\$	576,70	R\$	249,08
SINAPI	89995	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,0760	R\$	978,17	R\$	74,34
SINAPI	89998	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	KG	2,3446	R\$	10,46	R\$	24,52
SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,1465	R\$	453,57	R\$	66,45
SINAPI	96516	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	M2	0,7600	R\$	65,36	R\$	49,67
SINAPI	101616	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	M2	1,0400	R\$	6,33	R\$	6,58
							Total:	R\$ 2.386,66

Ajuaricaba/RS, 27 de novembro de 2023


 Gilmar Antônio Marquezin
 Eng° Civil - CREA/RS 66.403
 Matrícula Nº 167/8




MUNICÍPIO DE AJURICABA
COTAÇÕES

DATA BASE - ANP SET/2023

COTAÇÕES			MÊS	Valor Total
001	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30 (ACRESCIDO DE 17% DE ICMS + PIS/CONFIS)			
ANP - ESTADUAL	ASFALTOS DILUÍDOS CM-30 (ACRESCIDO DE 17% DE ICMS)		T	R\$ 5.542,18
TOTAL				R\$ 5.542,18
002	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C (ACRESCIDO DE 17% DE ICMS + PIS/CONFIS)			
ANP - REGIONAL	EMULSÕES ASFÁLTICAS RR-2C (ACRESCIDO DE 17% DE ICMS)		T	R\$ 3.476,20
TOTAL				R\$ 3.476,20
003	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70 (ACRESCIDO DE 17% DE ICMS)			
ANP - ESTADUAL	CIMENTOS ASFÁLTICOS CAP-50-70 (ACRESCIDO DE 17% DE ICMS)		T	R\$ 4.403,47
TOTAL				R\$ 4.403,47
Obs.:	Coletado ANP, Transformado de kg em tonelada, + ICMS 17%, -ICMS DO PIS/CONFIS			

Ajuricaba/RS, 27 de novembro de 2023


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

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº TC/CR

TOMADOR
MUNICÍPIO DE AJURICABA

OBJETO

Recapetamento Asfáltico, com CBUQ em diversas Ruas da Cidade

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Construção de Praças Urbanas, Rodovias, Ferrovias e recapetamento e pavimentação de vias urbanas

DESONERAÇÃO

Não

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

30,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

2,00%

Itens	Siglas	% Adotado	Situação	Intervalo de admissibilidade		
				1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	4,57%	-	3,80%	4,01%	4,67%
Seguro e Garantia	SG	0,74%	-	0,32%	0,40%	0,74%
Risco	R	0,97%	-	0,50%	0,56%	0,97%
Despesas Financeiras	DF	1,11%	-	1,02%	1,11%	1,21%
Lucro	L	8,00%	-	6,64%	7,30%	8,69%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	2,00%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária - 0% ou 4,5%, conforme Lei 12.844/2013 - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	23,00%	OK	19,60%	20,97%	24,23%
BDI COM desoneração	BDI DES	23,00%				

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Construção de Praças Urbanas,

Observações:

Ajuricaba/RS, 27 de novembro de 2023

Responsável Técnico

Nome: **Glmar Antônio Marquezin**
Título:
CREA/CAU: Engº Civil - CREA/RS 66.403
Matrícula Nº 167/8

Prefeitura Municipal de Ajuricaba

Nome:
Cargo:

Thaís Chagas
Prefeito

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº TC/CR

TOMADOR
MUNICÍPIO DE AJURICABA

OBJETO

Recapetamento Asfáltico, com CBUQ em diversas Ruas da Cidade

TIPO DE OBRA DO EMPREENDIMENTO

Fornecimento de Materiais e Equipamentos (aquisição indireta - em conjunto com licitação de obras)

DESONERAÇÃO

Não

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:

30,00%

Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):

2,00%

Ítems	Siglas	% Adotado	Situação	Intervalo de admissibilidade		
				1º Quartil	Médio	3º Quartil
Administração Central	AC	3,02%	-	1,50%	3,45%	4,49%
Seguro e Garantia	SG	0,48%	-	0,30%	0,48%	0,82%
Risco	R	0,85%	-	0,56%	0,85%	0,89%
Despesas Financeiras	DF	0,85%	-	0,85%	0,85%	1,11%
Lucro	L	5,11%	-	3,50%	5,11%	6,22%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,60%	-	3,65%	3,65%	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,16%	-	0,00%	2,50%	5,00%
Tributos (Contribuição Previdenciária - 0% ou 4,5%, conforme Lei 12.844/2013 - Desoneração)	CPRB	0,00%	OK	0,00%	4,50%	4,50%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	15,00%	OK	11,10%	14,02%	16,80%
BDI COM desoneração	BDI DES	15,00%				

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI.PAD = \frac{(1+AC + S + R + G) * (1 + DF) * (1+L)}{(1-CP-ISS)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo para Fornecimento de Materiais e

Observações:



Responsável Técnico

Nome: Gilmar Antônio Marquezin
Título:
CREA/CAU: Engº Civil - CREA/RS 66.403
Matrícula Nº 167/8

Ajuricaba/RS, 27 de novembro de 2023

Prefeitura Municipal de Ajuricaba

Nome:
Cargo:




Ivan Chacins
Prefeito



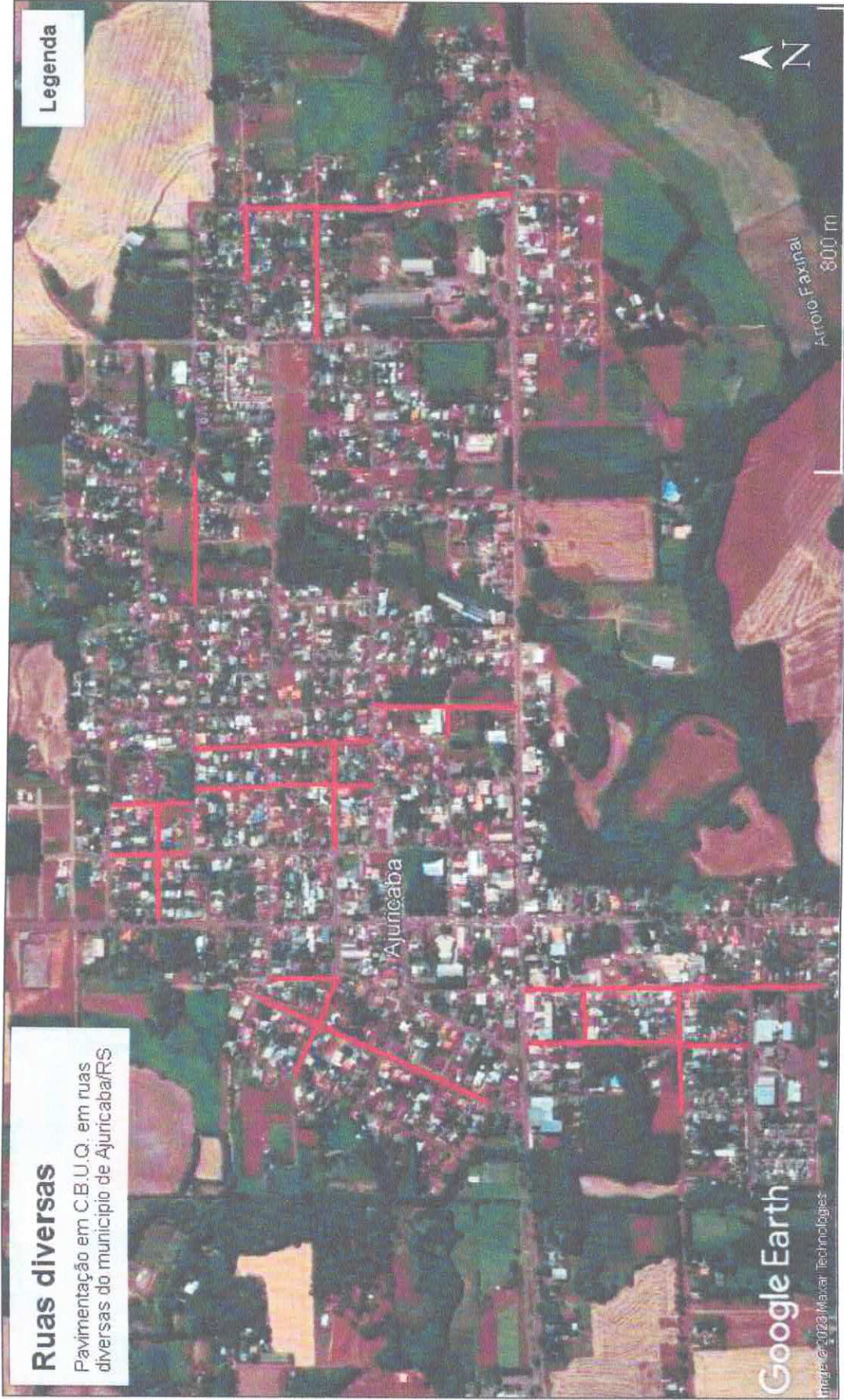
MUNICÍPIO DE AJURICABA
PLANILHA ANALÍTICA DOS ENCARGOS SOCIAIS

GRUPO	DESCRIÇÃO	Sem Desoneração
		Mensalista
GRUPO A		
A1	Previdência social	20,00%
A2	Fundo de garantia por tempo de serviço	8,00%
A3	Salário Educação	2,50%
A4	Serviço Social da Indústria (Sesi)	1,50%
A5	Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial (Senai)	1,00%
A6	Serviço de Apoio a Pequena e Média Empresa (Sebrae)	0,60%
A7	Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária (Incra)	0,20%
A8	Seguro contra acidentes do trabalho (INSS) Risco grave	3,00%
A	TOTAL	36,80%
GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	0,00%
B2	Feriados	0,00%
B3	Auxílio-enfermidade	0,69%
B4	13º salário	8,33%
B5	Licença-paternidade	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,56%
B7	Dias de Chuva	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,09%
B9	Férias Gozadas	5,72%
B10	Salário Maternidade	0,03%
B	TOTAL	15,48%
GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	3,32%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,08%
C3	Férias Indenizadas	4,09%
C4	Depósito Recisão Sem Justa Causa	2,81%
C5	Indenização Adicional	0,28%
C	TOTAL	10,58%
GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	5,70%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso prévio Indenizado	0,30%
D	TOTAL	6,00%
PERCENTAGEM GERAL ADOTADA		68,86%

Ajuricaba/RS, 27 de novembro de 2023


Gilvânio Antonio Marquezin
Engº Civil - CREA/RS 66.403
Matrícula Nº 167/8

PLANTA DE SITUAÇÃO



Ruas diversas

Pavimentação em C.B.U.Q. em ruas diversas do município de Ajuricaba/RS

Legenda

- AV. JOSE PETTENON
- R. CASSIANO ALEGRETE I
- R. BENTO GONÇALVES
- R. VINTE DE SETEMBRO
- R. CASSIANO ALEGRETE II
- R. LUIZ FLOGIATTO
- R. L.B. DE SOUZA
- R. PEDRO PAIVA M.
- R. VITÓRIO SECHINATO

- R. CONDOR
- R. PANAMBI
- R. IJUI
- R. HENRIQUE SCHMADEKE
- R. DR. JOSILCO
- R. PRIMEIRO DE MAIO
- R. DEZENOVE DE OUTUBRO I
- R. DEZENOVE DE OUTUBRO II
- R. GASPAR DA SILVEIRA MARTINS

- R. EMILIO GROSS
- R. FLORIANO PEIXOTO A
- R. FLORIANO PEIXOTO B
- R. FLORIANO PEIXOTO C

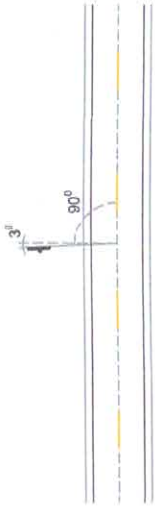
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO RUAS DIVERSAS - AJURICABA/RS

TIPO: **PLANTA BAIXA**
DATA: **NOVEMBRO/2023**
REVISÃO:
ESCALA: **folha A4**
PRANCHAS: **01 - 44**

[Signature]
Eng.º Civil - CREA/RS 66.403
RESP. Matrícula Nº 167/8

[Signature]
PROF.º DE ENGENHARIA

DETALHE DA SINALIZAÇÃO VERTICAL

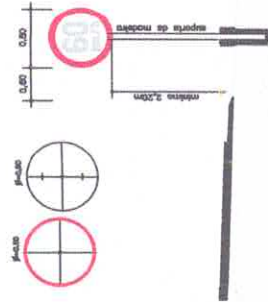


CORREÇÃO ANGULAR PARA EVITAR OFUSCAMENTO SEM ESCALA

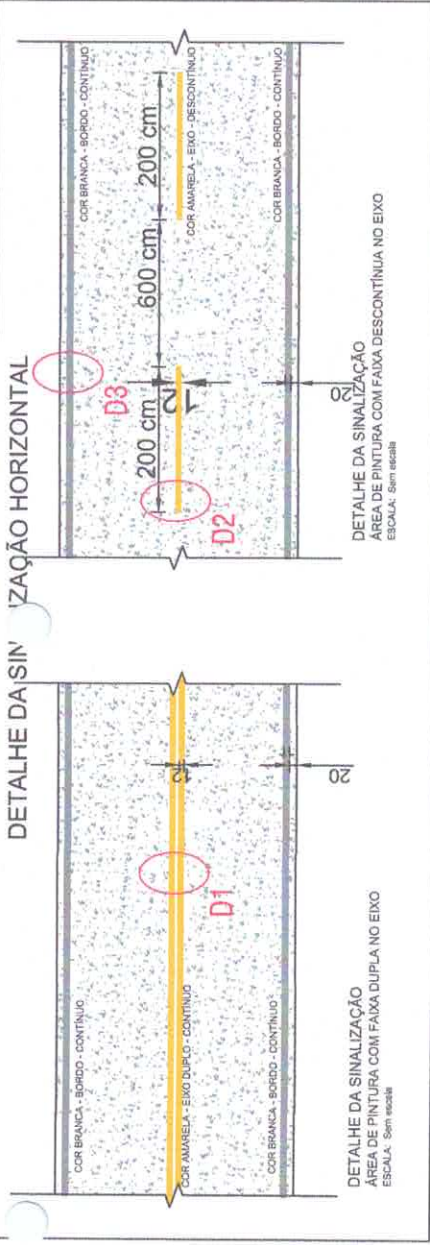
DETALHE DA SINALIZAÇÃO VERTICAL



DETALHE DA PLACA R-01 ESCALA: 1:100

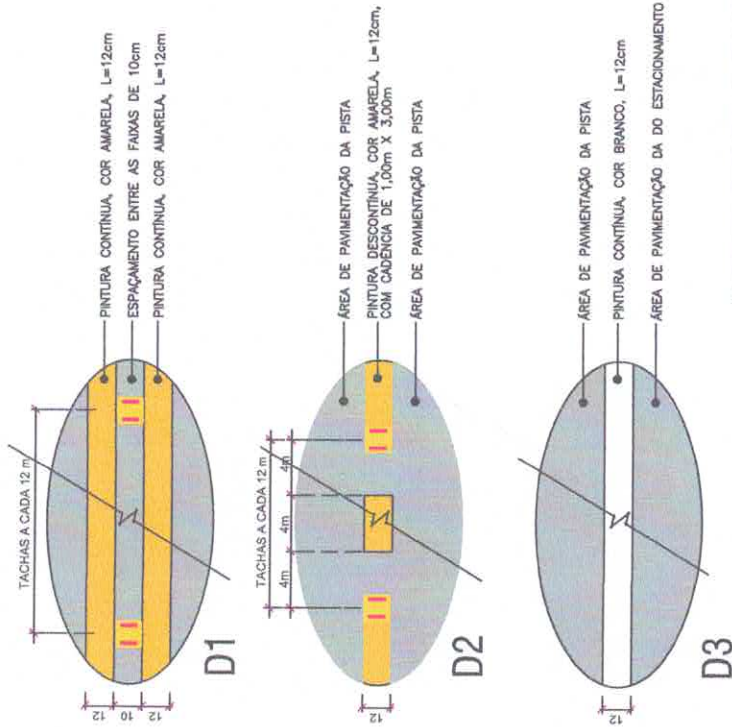


DETALHE DA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL



DETALHE DA SINALIZAÇÃO ÁREA DE PINTURA COM FAIXA DESCONTÍNUA NO EIXO ESCALA: Sem escala

DETALHE DA SINALIZAÇÃO ÁREA DE PINTURA COM FAIXA DUPLA NO EIXO ESCALA: Sem escala



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO RUAS DIVERSAS - AJURICABA/RS

TIPO: PLANTA BAIXA

DATA: NOVEMBRO/2023

REVISÃO:

ESCALA: folha A4

PRANCHA:

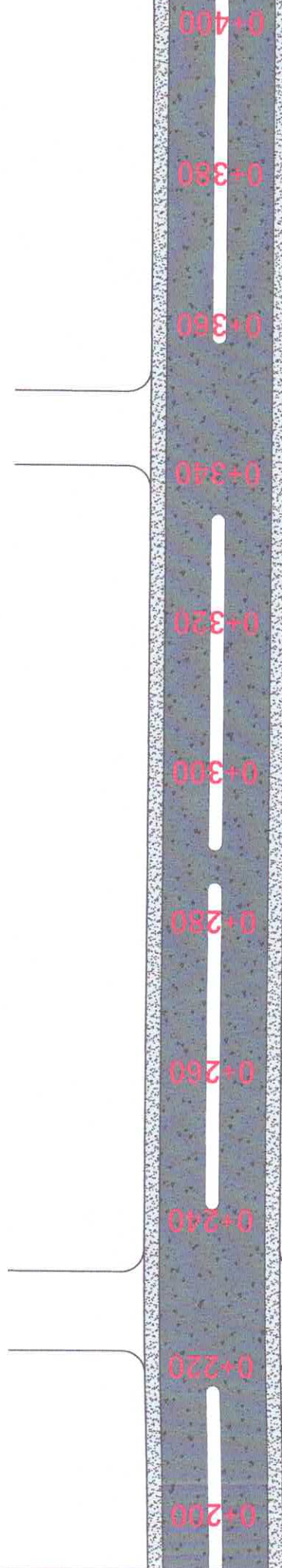
02 - 44

Eng.º Civil - CREA/RS 66.403

Eng.º Civil - CREA/RS 66.403

RESP: Matrícula Nº 16778

PREFEITURA MUNICIPAL DE AJURICABA



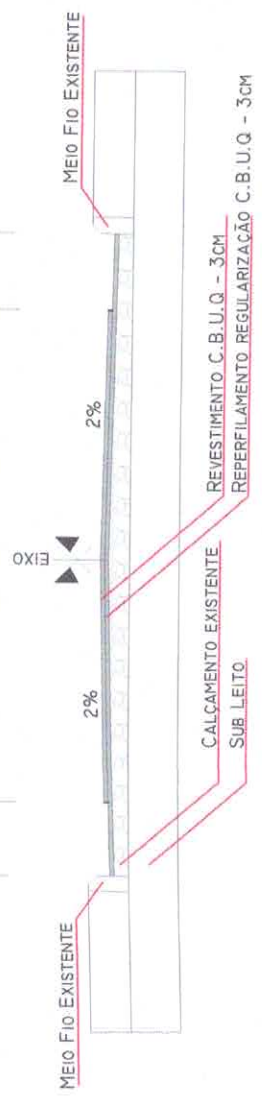
R. OSCAR SCHMIDT

R. DR. CLAUDIO S. MARQUES

CORTE TRANSVERSAL

REPERFILAMENTO: L = 1600CM

REVESTIMENTO: L = 1600CM

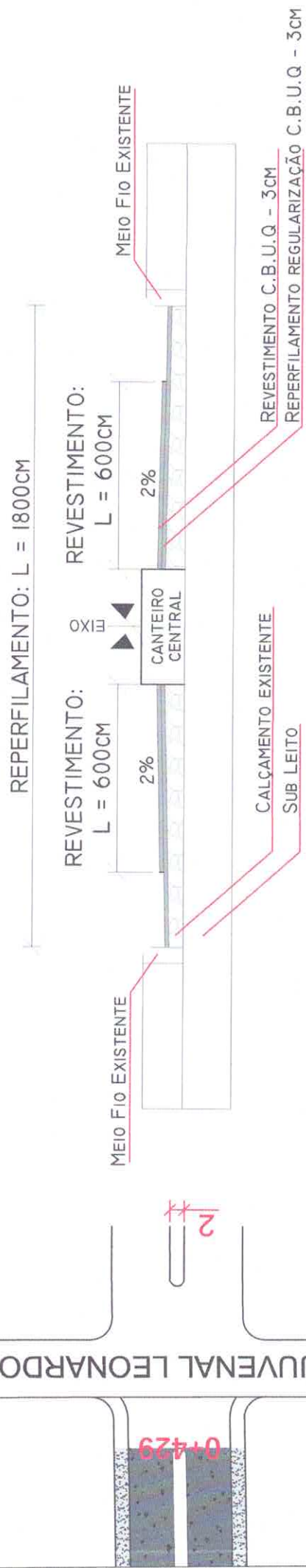


PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO RUAS DIVERSAS - AJURICABA/RS

LOCAL: AV. JOSÉ PETTENON	REPERFILAMENTO: 7.143,61m²
TRECHO: RUA DUQUE DE CAXIAS	REVESTIMENTO: 5.457,56m²
PRAÇA JUVENAL LEONARDO	Obs.: JE DE 10% PARA 10% DE 10% DE 10%
PREFEITURA MUNICIPAL DE AJURICABA	PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO

TIPO: PLANTA BAIXA
DATA: NOVEMBRO/2023
REVISÃO: ESCALA: folha A4
PRANCHA: 04 - 44

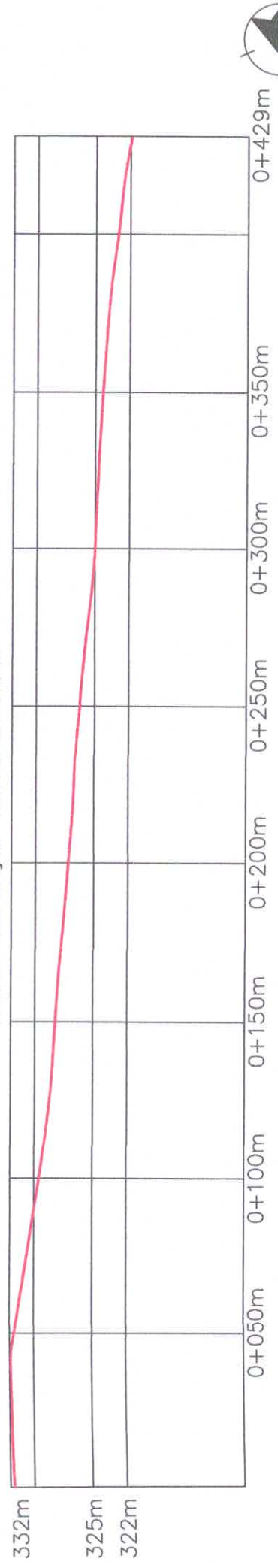
CORTE TRANSVERSAL



R. JUVENAL LEONARDO

0+429

PERFIL DE ELEVAÇÃO - AV JOSÉ PETTENON



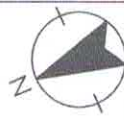
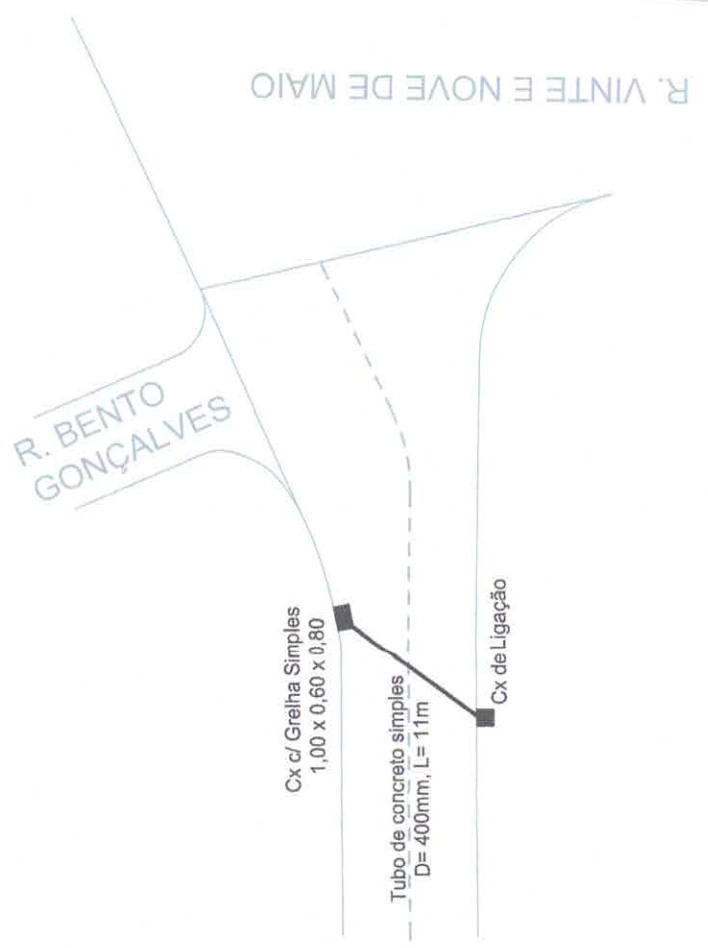
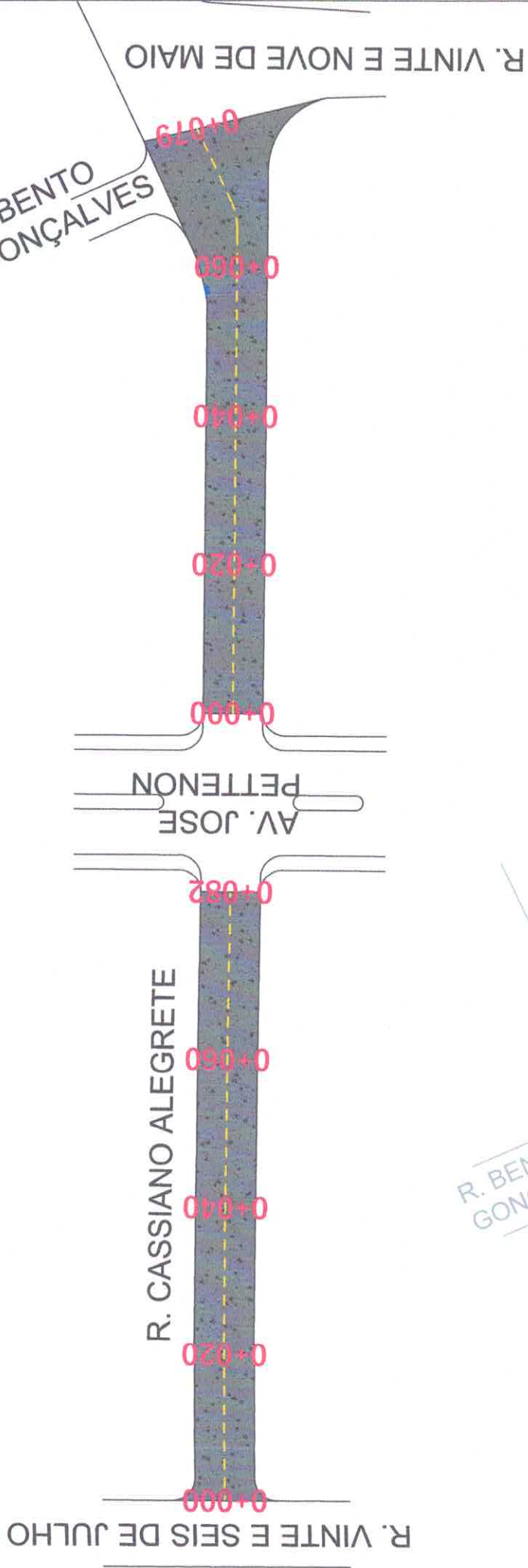
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO RUAS DIVERSAS - AJURICABA/RS

LOCAL: AV. JOSÉ PETTENON	REPERFILAMENTO: 7.143,61m ²	TIPO: PLANTA BAIXA
TRECHO: RUA DUQUE DE CAXIAS RUA JUVENAL LEONARDO	REVESTIMENTO: 5.457,56m ²	DATA: NOVEMBRO/2023
PROF: [Signature]	DES: [Signature]	REVISÃO: ESCALA: folha A4
PRIMEIRO: [Signature]	TERCEIRO: [Signature]	PRANCHAS: 05 - 44

PLANTA BAIXA - R. CASSIANO ALEGRETE I

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - SOBRE CALÇAMENTO

-  REVESTIMENTO
-  REPERFILAMENTO



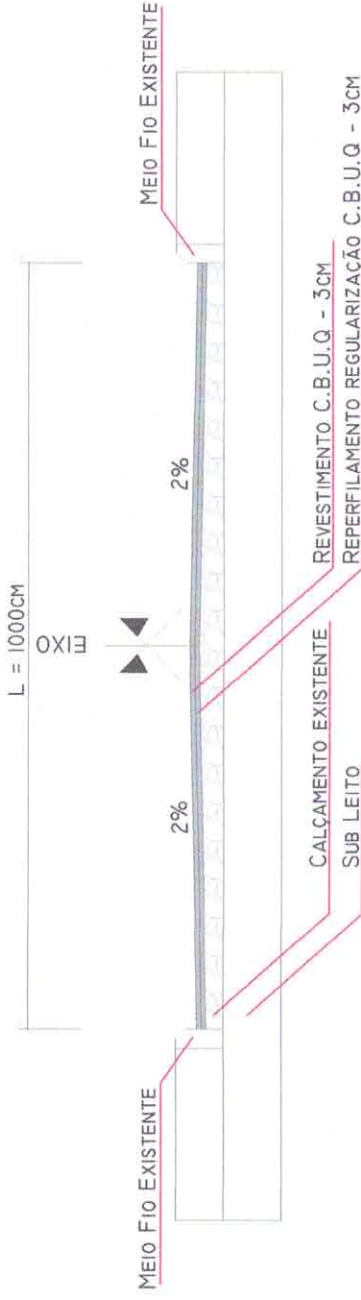
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO RUAS DIVERSAS - AJURICABA/RS

LOCAL: RUA CASSIANO ALEGRETE I	REPERFILAMENTO: 1.403,88m ²	TIPO: PLANTA BAIXA
TRECHO: RUA VINTE E SEIS DE JULHO	REVESTIMENTO: 1.403,88m ²	DATA: NOVEMBRO/2023
		REVISÃO: ESCALA: folha A4
		PRANCHA: 06 - 44

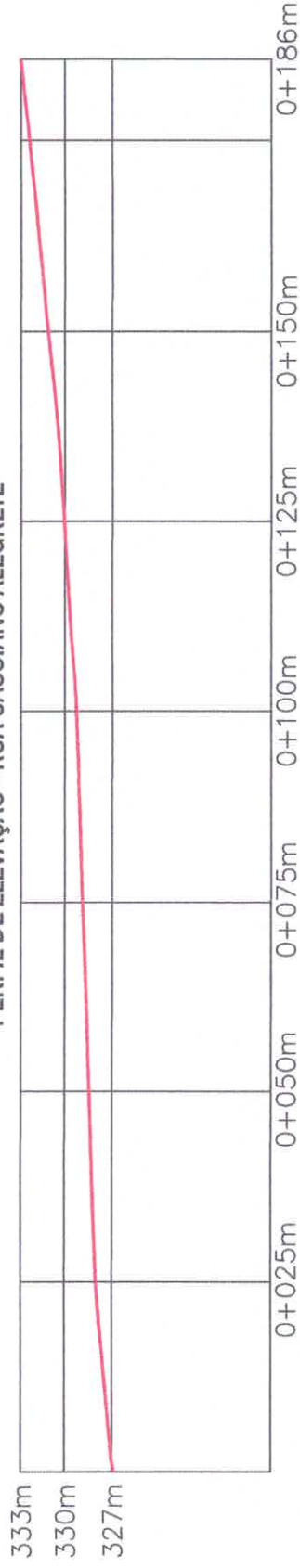
[Handwritten signatures and stamps]

**PLANTA BAIXA - R. CASSIANO ALEGRETE I
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - SOBRE CALÇAMENTO**

CORTE TRANSVERSAL



PERFIL DE ELEVAÇÃO - RUA CASSIANO ALEGRETE



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO RUAS DIVERSAS - AJURICABA/RS

LOCAL: RUA CASSIANO ALEGRETE I
TRECHO: RUA VINTE E SEIS DE JULHO
RUA VINTE E NOVE DE MAIO

REPERFILAMENTO: 1.403,88m²
REVESTIMENTO: 1.403,88m²

REVISÃO: _____
ESCALA: _____
folha A4

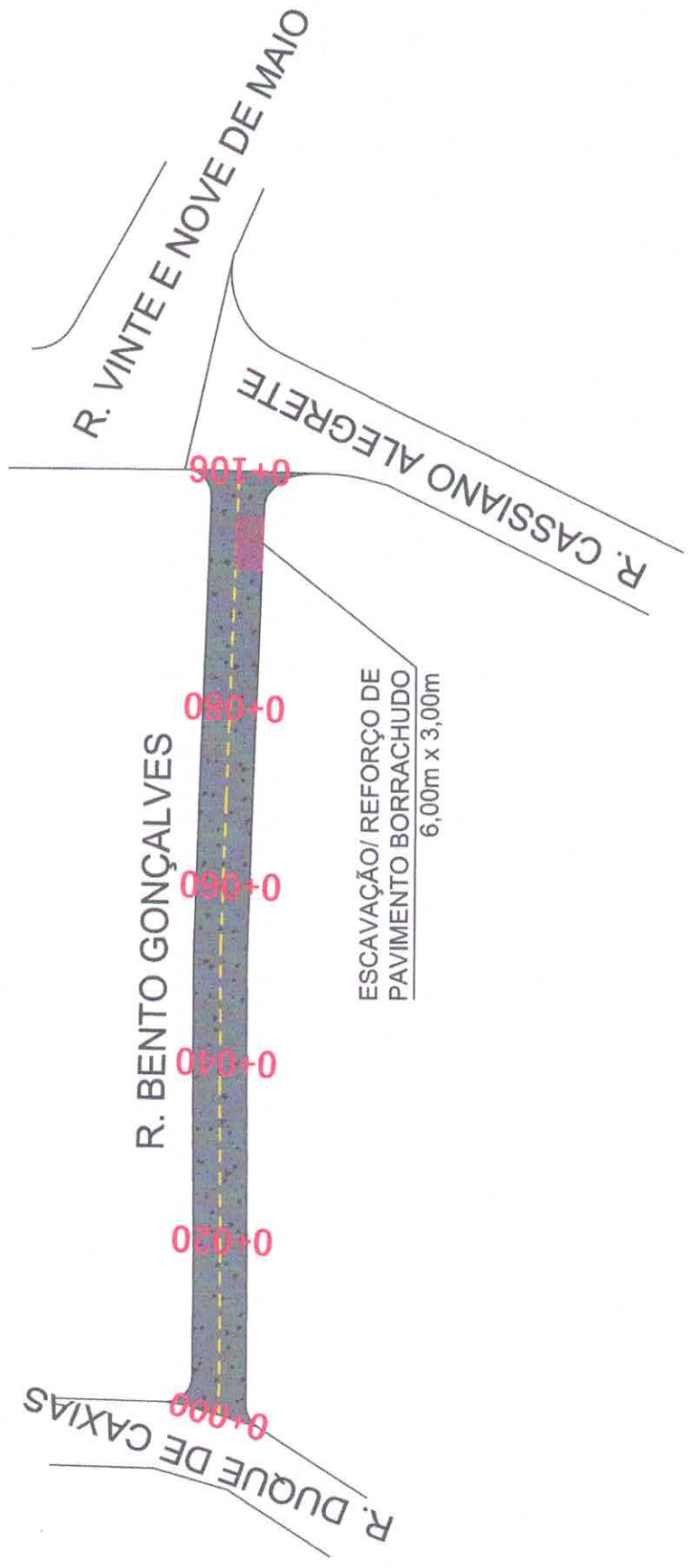
TIPO: **DETALHAMENTOS**

DATA: **NOVEMBRO/2023**

PRANCHAS: **07 - 44**

PLANTA BAIXA - R. BENTO GONÇALVES
 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - SOBRE CALÇAMENTO

-  REVESTIMENTO
-  REPERFILAMENTO

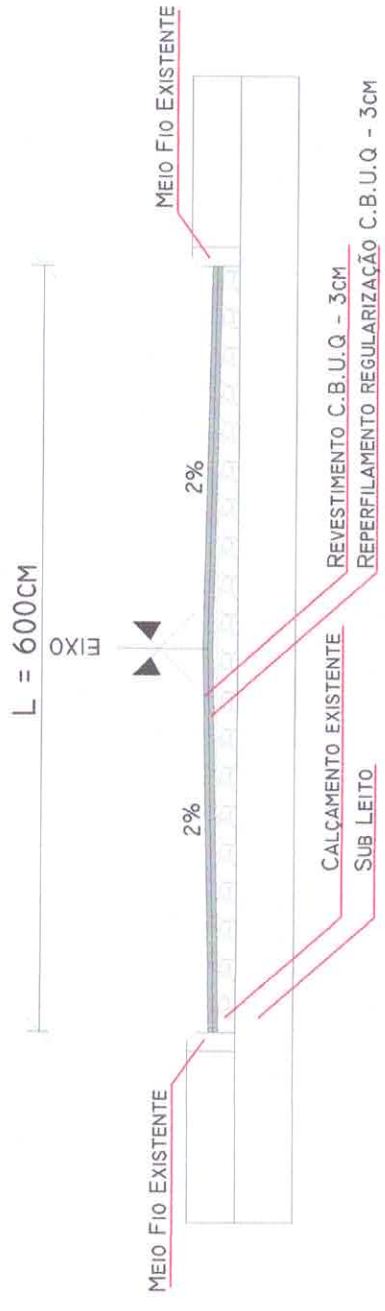


PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO RUAS DIVERSAS - AJURICABA/RS

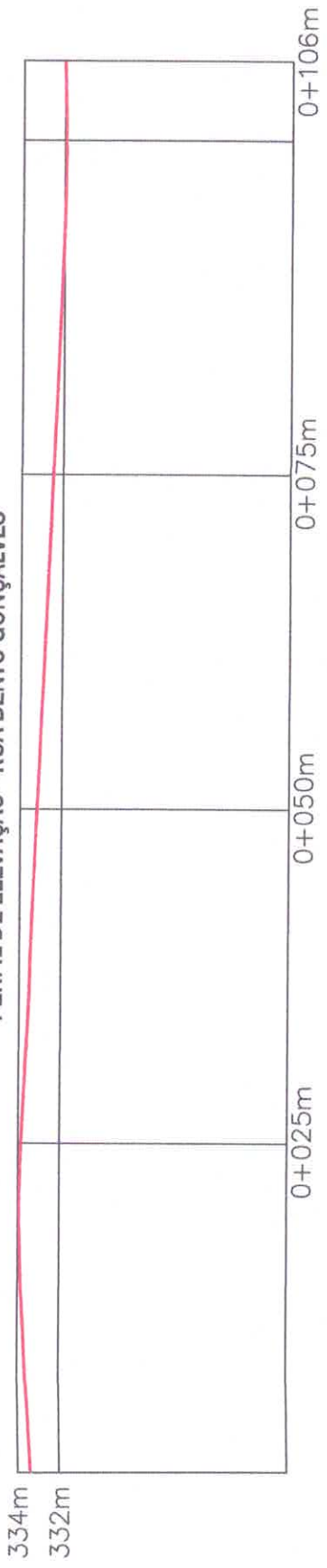
LOCAL: RUA BENTO GONÇALVES	REPERFILAMENTO: 651,38m ²	TIPO: PLANTA BAIXA
TRECHO: RUA DUQUE DE CAXIAS RUA CASSIANO ALEGRETE	REVESTIMENTO: 651,38m ²	DATA: NOVEMBRO/2023
		REVISÃO: folha A4
		PRANCHIA: 08- 44

PLANTA BAIXA - R. BENTO GONÇALVES
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - SOBRE CALÇAMENTO

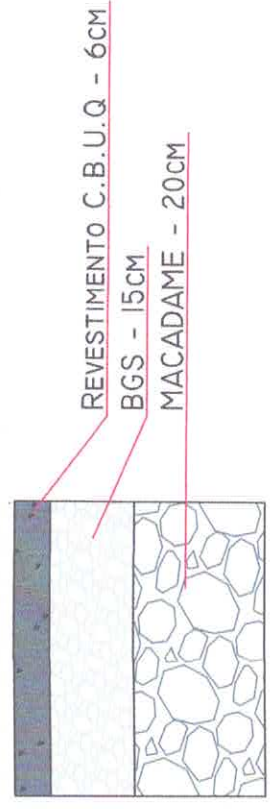
CORTE TRANSVERSAL



PERFIL DE ELEVAÇÃO - RUA BENTO GONÇALVES



REFORÇO DE PAVIMENTO BORRACHUDO

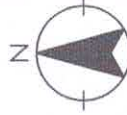
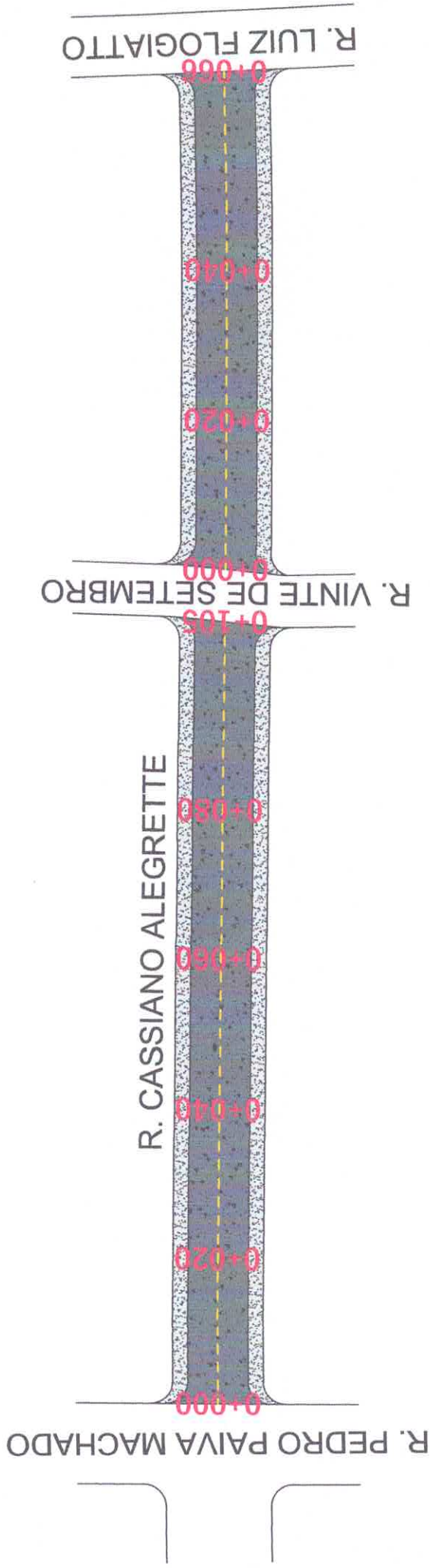


PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO RUAS DIVERSAS - AJURICABA/RS

LOCAL: RUA BENTO GONÇALVES	REPERFILAMENTO: 651,36m²	TIPO: DETALHAMENTOS
TRECHO: RUA DOUTOR DE CAXAS RUA CASSIANO ALGRIETE	REVESTIMENTO: 651,36m²	DATA: NOVEMBRO/2023
PREFEITURA MUNICIPAL DE AJURICABA		REVISÃO: folha A4
		ESCALA:
		PRANCHAS: 09 - 44

PLANTA BAIXA - R. CASSIANO ALEGRETTE II
 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - SOBRE CALÇAMENTO

-  REVESTIMENTO
-  REPERFILAMENTO



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO RUAS DIVERSAS - AJURICABA/RS

LOCAL: RUA CASSIANO ALEGRETTE II
 TÍTULO: RUA PEDRO PAIVA MACHADO
 RUA LUIZ FLOGIATTO

REPERFILAMENTO: 2.073,13m²
 REVESTIMENTO: 1.387,63m²

TIPO: PLANTA BAIXA

DATA: NOVEMBRO/2023

REVISÃO: folha A4

ESCALA:

PRANCHA: 10 - 44

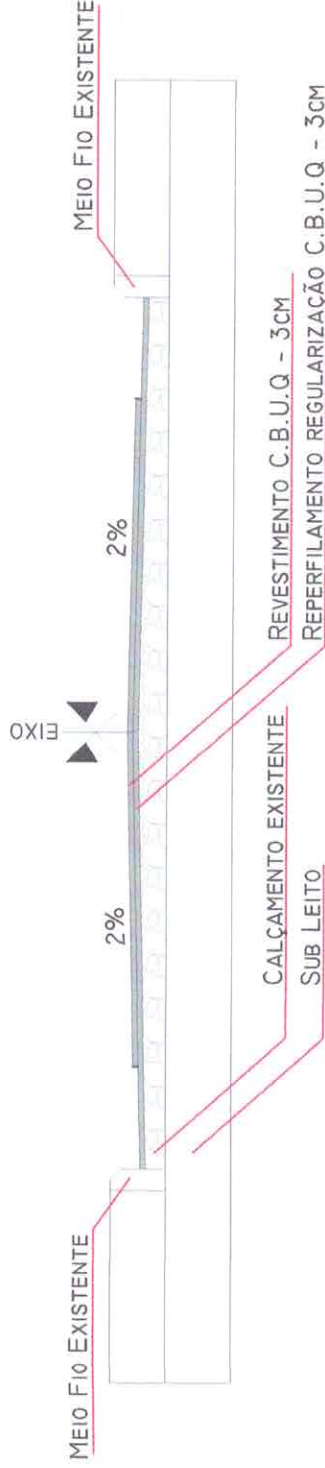
[Handwritten signature]
 Eng. Civil - R. Cassiano Alegrette II

**PLANTA BAIXA - R. CASSIANO ALEGRETTE II
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - SOBRE CALÇAMENTO**

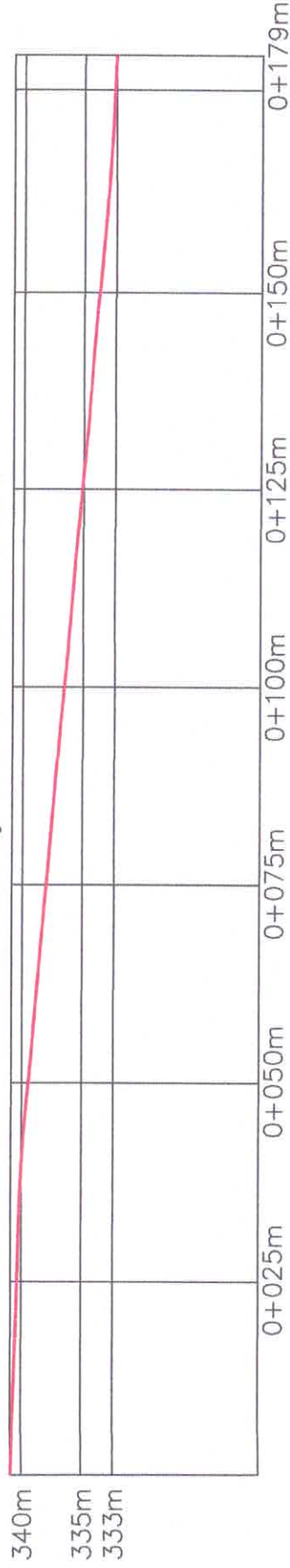
CORTE TRANSVERSAL

REPERFILAMENTO: L = 1200CM

REVESTIMENTO: L = 800CM



PERFIL DE ELEVAÇÃO - RUA CASSIANO ALEGRETTE II



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO RUAS DIVERSAS - AJURICABA/RS

LOCAL: RUA CASSIANO ALEGRETTE II
TIPICO: RUA PEDRO PAIVA MACHADO
RUA LUIZ FLORENTINO

REPERFILAMENTO: 2.073,13m²
REVESTIMENTO: 1.387,63m²

TIPO: DETALHAMENTO

DATA: NOVEMBRO/2023

REVISÃO: ESCALA

folha A4

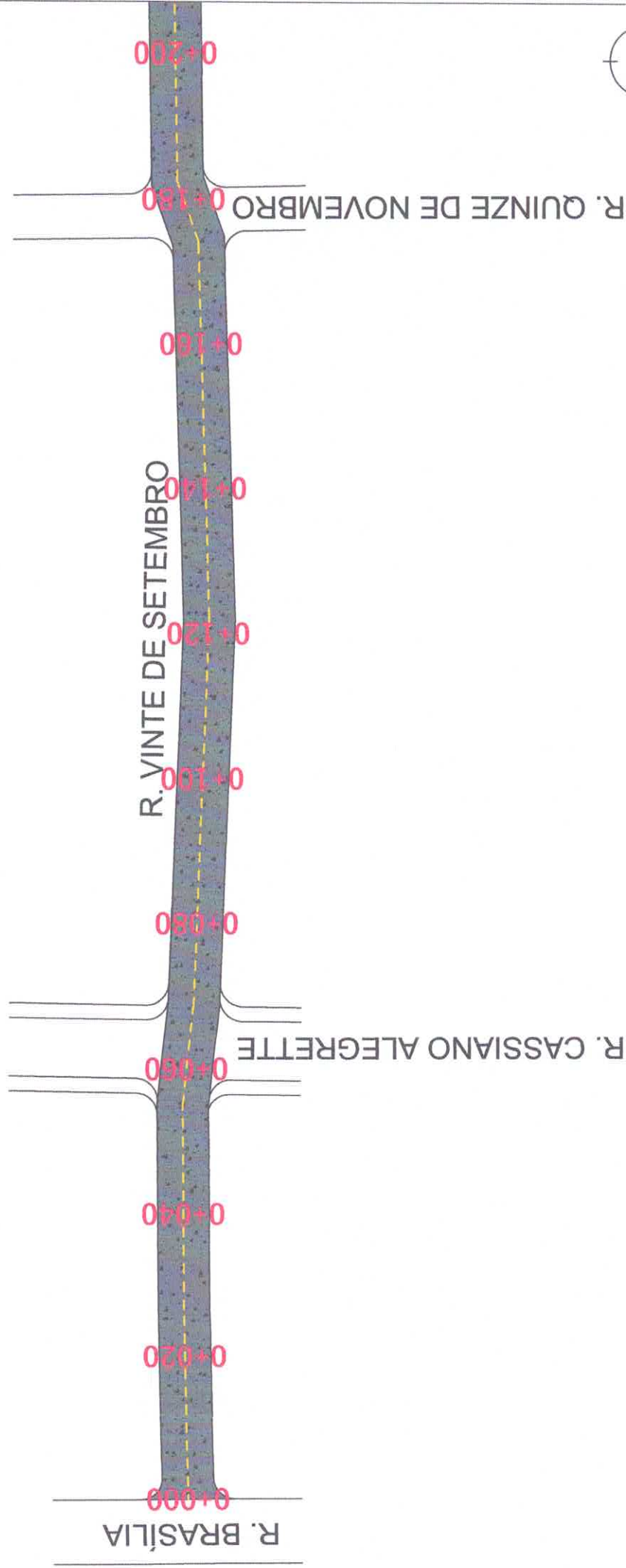
PRANCHIA:

11 - 44

PLANTA BAIXA - R. VINTE DE SETEMBRO

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - SOBRE CALÇAMENTO

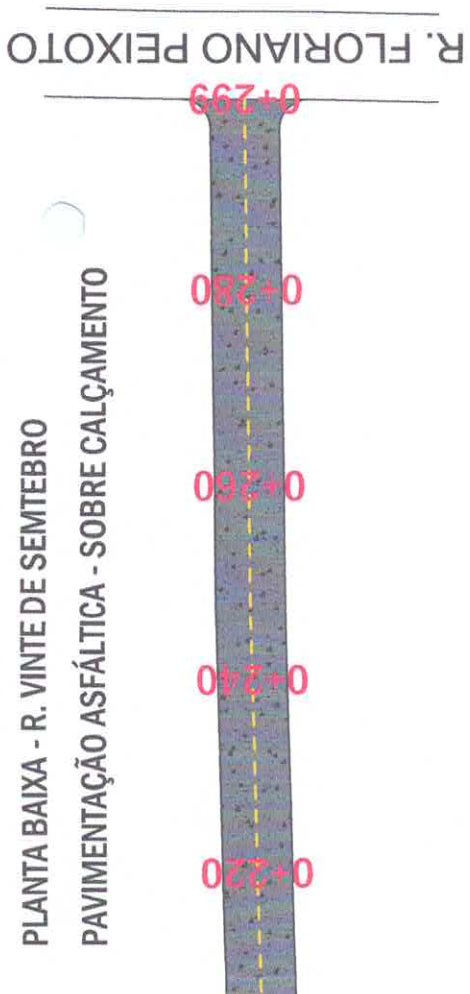
- REVESTIMENTO
- REPERFILAMENTO



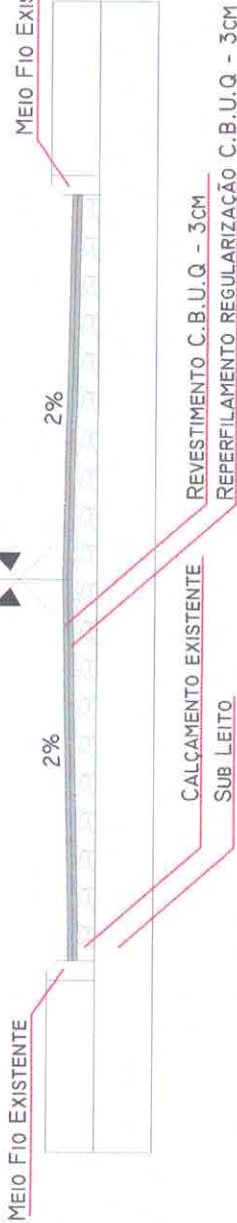
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO RUAS DIVERSAS - AJURICABA/RS	
LOCAL: RUA VINTE DE SETEMBRO	REPERFILAMENTO: 2.102,90m ²
TRECHO: RUA BRASÍLIA RUA FLORIANO BENOTO	REVESTIMENTO: 2.102,90m ²
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO	
TIPO: PLANTA BAIXA	DATA: NOVEMBRO/2023
REVISÃO:	ESCALA: folha A4
PRANCHAS:	12 - 44

PLANTA BAIXA - R. VINTE DE SEMTEBRO

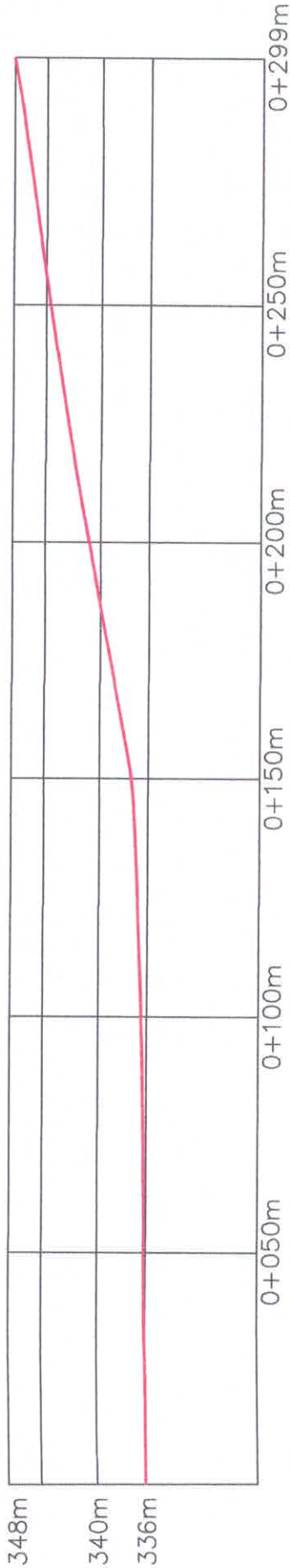
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - SOBRE CALÇAMENTO



CORTE TRANSVERSAL



PERFIL DE ELEVAÇÃO - RUA VINTE DE SETEMBRO



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO RUAS DIVERSAS - AJURICABA/RS

LOCAL: RUA VINTE DE SETEMBRO
 TRECHO: RUA BRASÍLIA
 RUA FLORIANO PEIXOTO

REPERFILAMENTO: 2.102,90m²
 REVESTIMENTO: 2.102,90m²

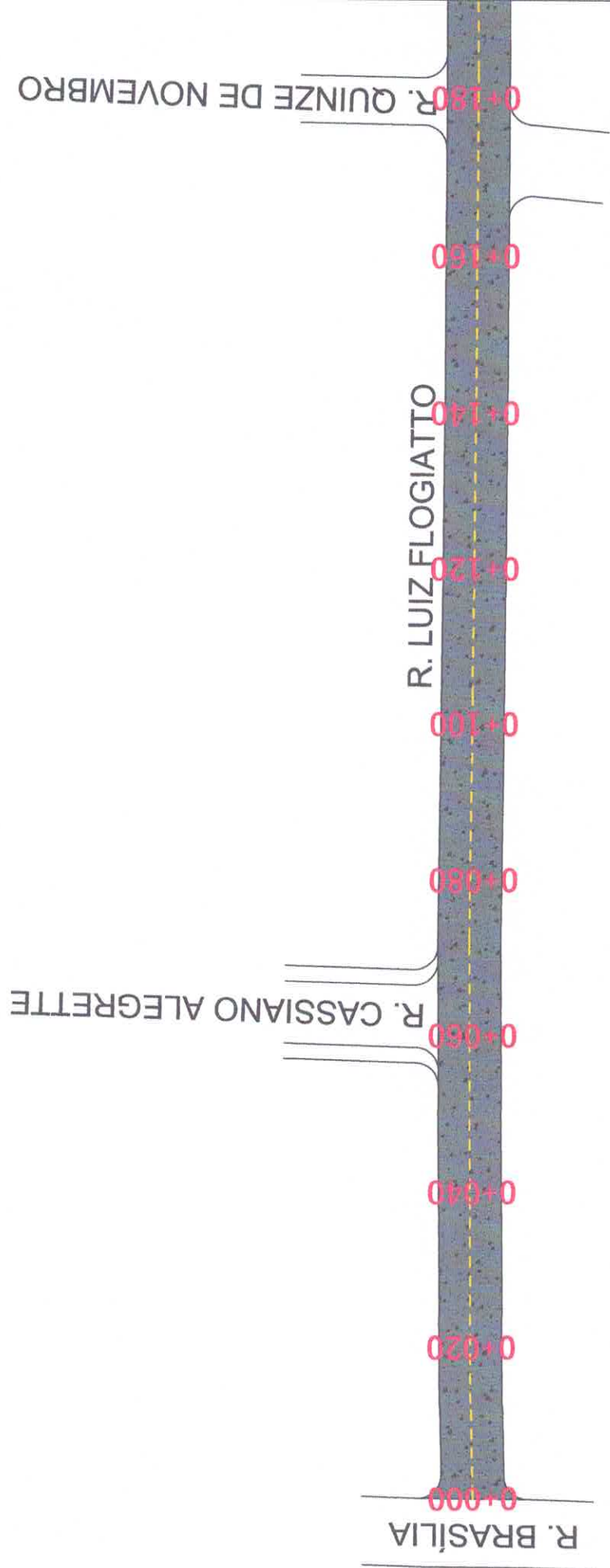
TIPO: PLANTA BAIXA
 DATA: NOVEMBRO/2023
 REVISÃO:
 ESCALA: folha A4

FRANCHA: 13 - 44

PLANTA BAIXA - R. LUIZ FLOGIATTO

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - SOBRE CALÇAMENTO

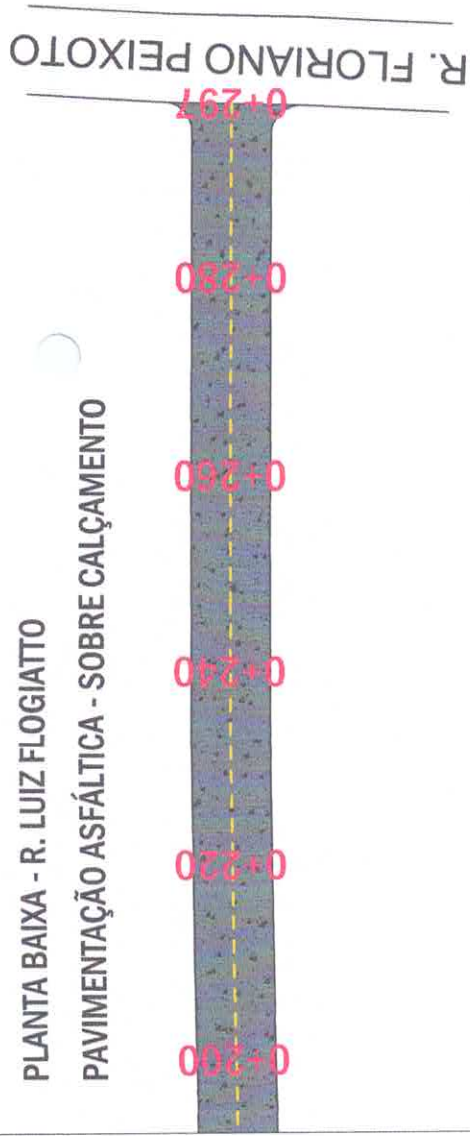
- REVESTIMENTO
- REPERFILAMENTO



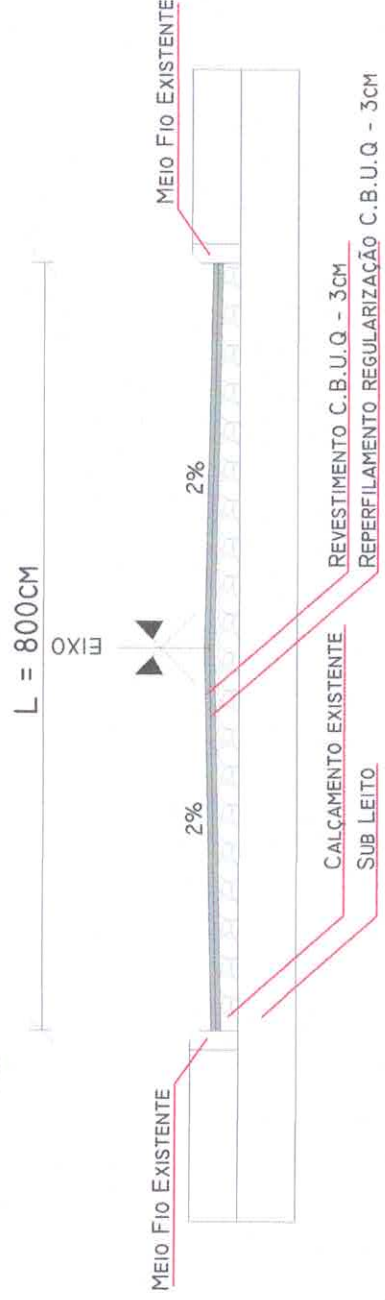
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO RUAS DIVERSAS - AJURICABA/RS	
LOCAL: RUA LUIZ FLOGIATTO	REPERFILAMENTO: 2.390,21m ²
TRECHO: RUA BRASÍLIA RUA FLORIANO PEIXOTO	REVESTIMENTO: 2.390,21m ²
TIPO: PLANTA BAIXA	
DATA: NOVEMBRO/2023	
REVISÃO: _____	
ESCALA: folha A4	
PRANCHAS: 14 - 44	

PLANTA BAIXA - R. LUIZ FLOGIATTO

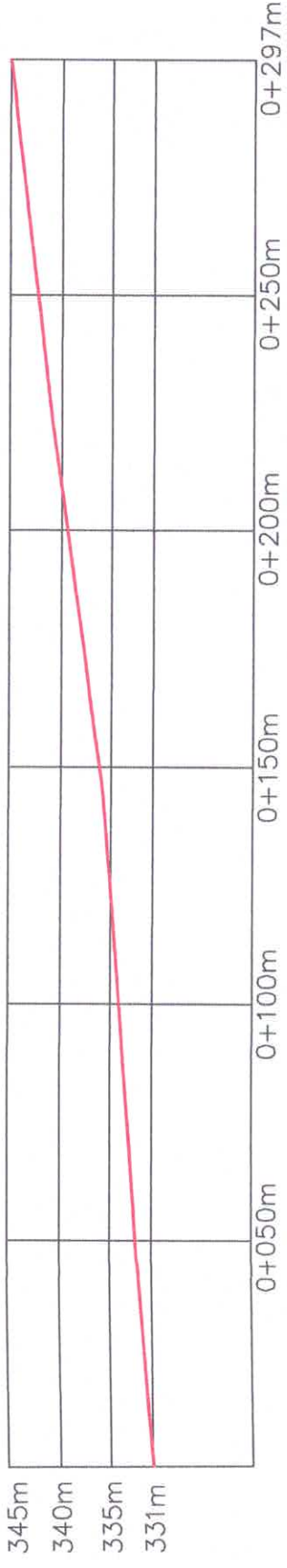
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - SOBRE CALÇAMENTO



CORTE TRANSVERSAL



PERFIL DE ELEVAÇÃO - RUA LUIZ FLOGIATTO



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO RUAS DIVERSAS - AJURICABA/RS

LOCAL: RUA LUIZ FLOGIATTO
 TRECHO: RUA BBASILIA
 RUA FLORIANO PEIXOTO

REPERFILAMENTO: 2.390,21m²
 REVESTIMENTO: 2.390,21m²

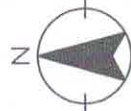
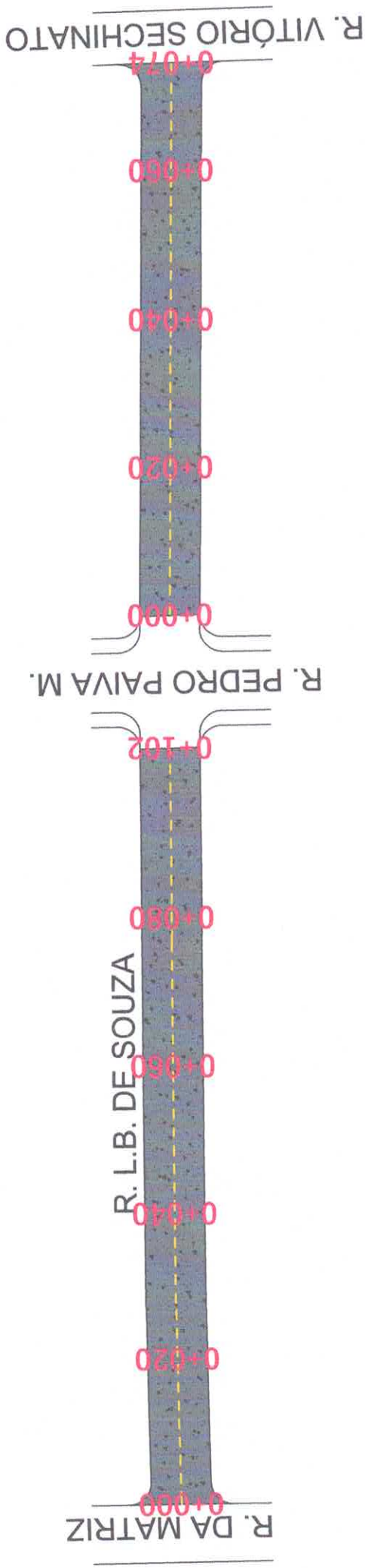
PROJ. CIVIL: *[Signature]*
 RES. CIVIL: *[Signature]*

TIPO: PLANTA BAIXA
 DATA: NOVEMBRO/2023
 REVISÃO:
 ESCALA: folha A4
 PRANCHA: 15 - 44

PLANTA BAIXA - R. L.B. DE SOUZA

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - SOBRE CALÇAMENTO

- REVESTIMENTO
- REPERFILAMENTO



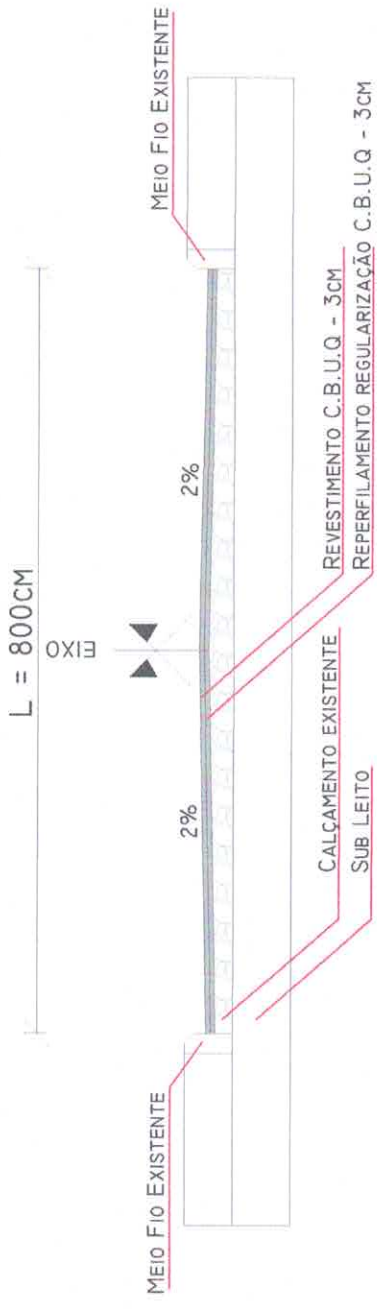
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO RUAS DIVERSAS - AJURICABA/RS

LOCAL: RUA L.B. DE SOUZA	REPERFILAMENTO: 1.425,91m ²	TIPO: PLANTA BAIXA
TRECHO: RUA DA MATRIZ	REVESTIMENTO: 1.425,91m ²	DATA: NOVEMBRO/2023
RUA VITÓRIO SECHINATO		REVISÃO:
		ESCALA: folha A4
		PRANCHA: 16- 44

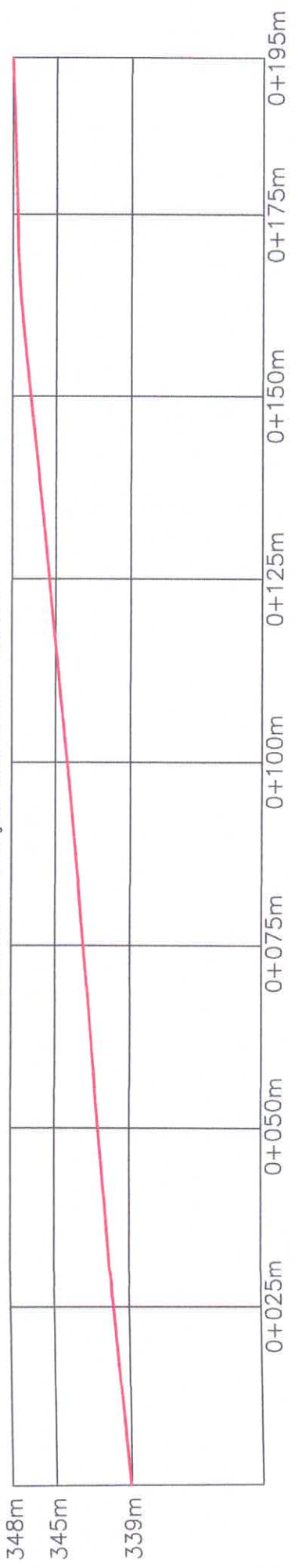
PLANTA BAIXA - R. L.B. DE SOUZA

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - SOBRE CALÇAMENTO

CORTE TRANSVERSAL



PERFIL DE ELEVAÇÃO - RUA L. B. DE SOUZA



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO RUAS DIVERSAS - AJURICABA/RS

LOCAL: RUA L. B. DE SOUZA
 TRECHO: RUA DA MATRIZ
 RUA VITÓRIO SECHIMATO

REPERFILAMENTO: 1.425,91m²
 REVESTIMENTO: 1.425,91m²

PROJETO: *[Signature]*
 TÍTULO: *[Signature]*

TIPO: DETALHAMENTO

DATA: NOVEMBRO/2023

REVISÃO:

ESCALA: 10/1ha A4

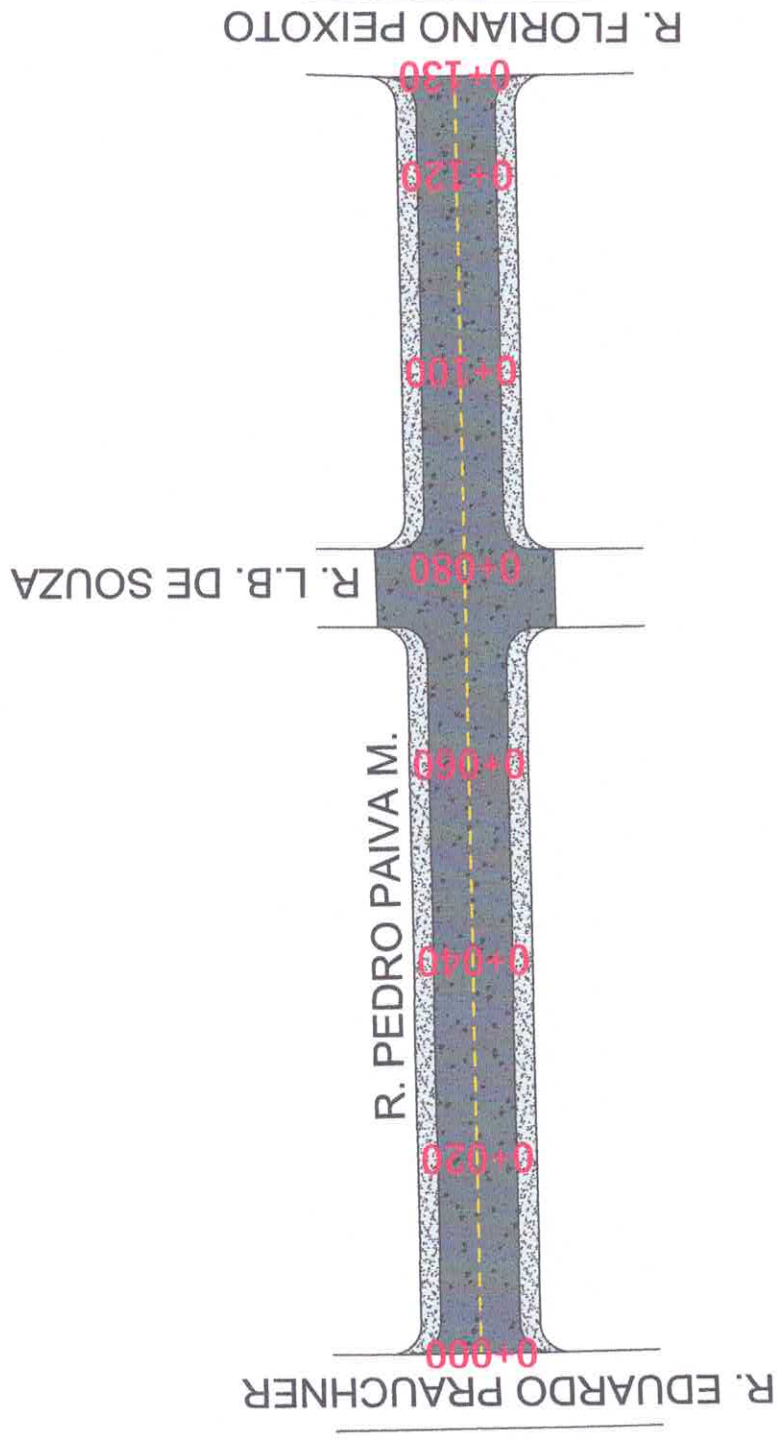
PRANCHA:

17 - 44

PLANTA BAIXA - R. PEDRO PAIVA M.

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - SOBRE CALÇAMENTO

- REVESTIMENTO
- REPERFILAMENTO



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO RUAS DIVERSAS - AJURICABA/RS

LOCAL: RUA PEDRO PAIVA M. TRECHO: RUA EDUARDO PRAUCHNER RUA FLORIANO PEIXOTO	REPERFILAMENTO: 1.623,57m ² REVESTIMENTO: 1.135,67m ²	TIPO: PLANTA BAIXA
 PROJETO: AJURICABA/RS	 REVISÃO: AJURICABA/RS	DATA: NOVEMBRO/2023 REVISÃO: ESCALA: folha 44
		PRANCHA: 18- 44

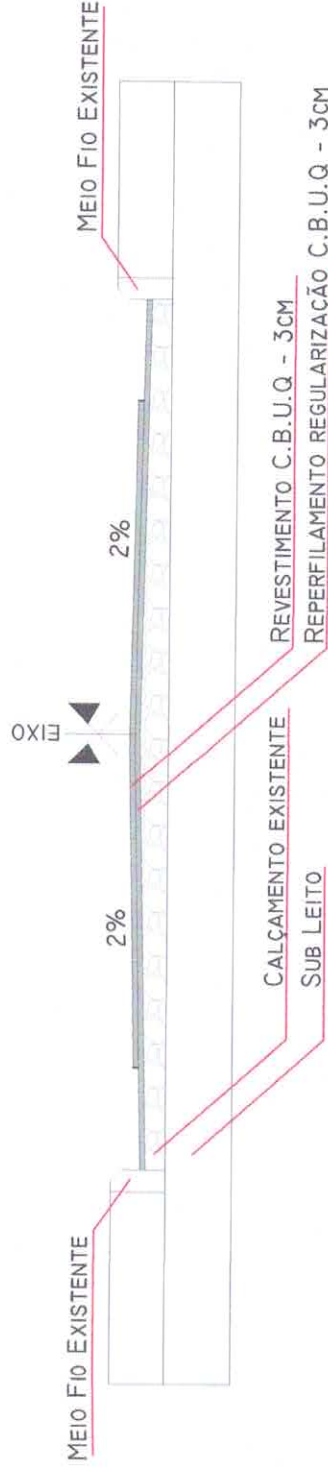
PLANTA BAIXA - R. PEDRO PAIVA M.

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - SOBRE CALÇAMENTO

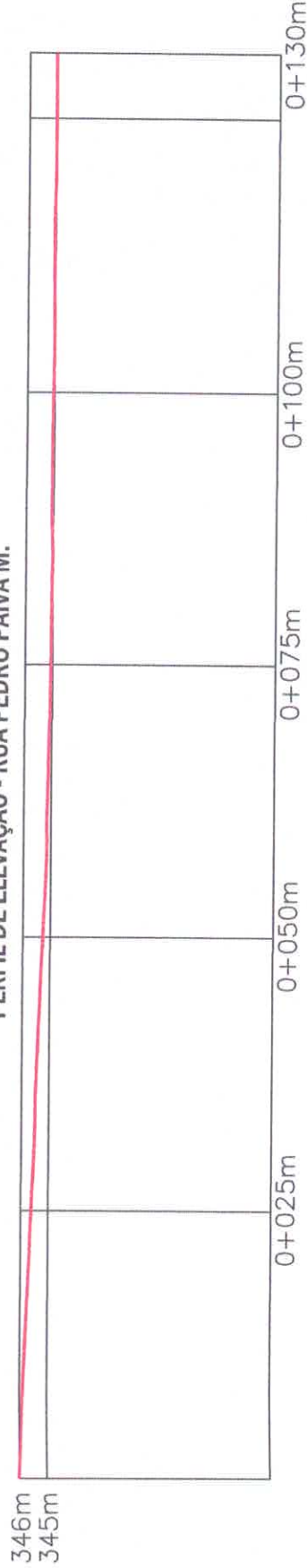
CORTE TRANSVERSAL

REPERFILAMENTO: L = 1200CM

REVESTIMENTO: L = 800CM



PERFIL DE ELEVAÇÃO - RUA PEDRO PAIVA M.



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO RUAS DIVERSAS - AJURICABA/RS

LOCAL: RUA PEDRO PAIVA M.
TRABALHO: RUA EDUARDO PRAUCHNER
RUA FERRÃO PEREIRA

REPERFILAMENTO: 1.623,57m²
REVESTIMENTO: 1.135,67m²

TIPO: DETALHAMENTO

DATA: NOVEMBRO/2023

REVISÃO:

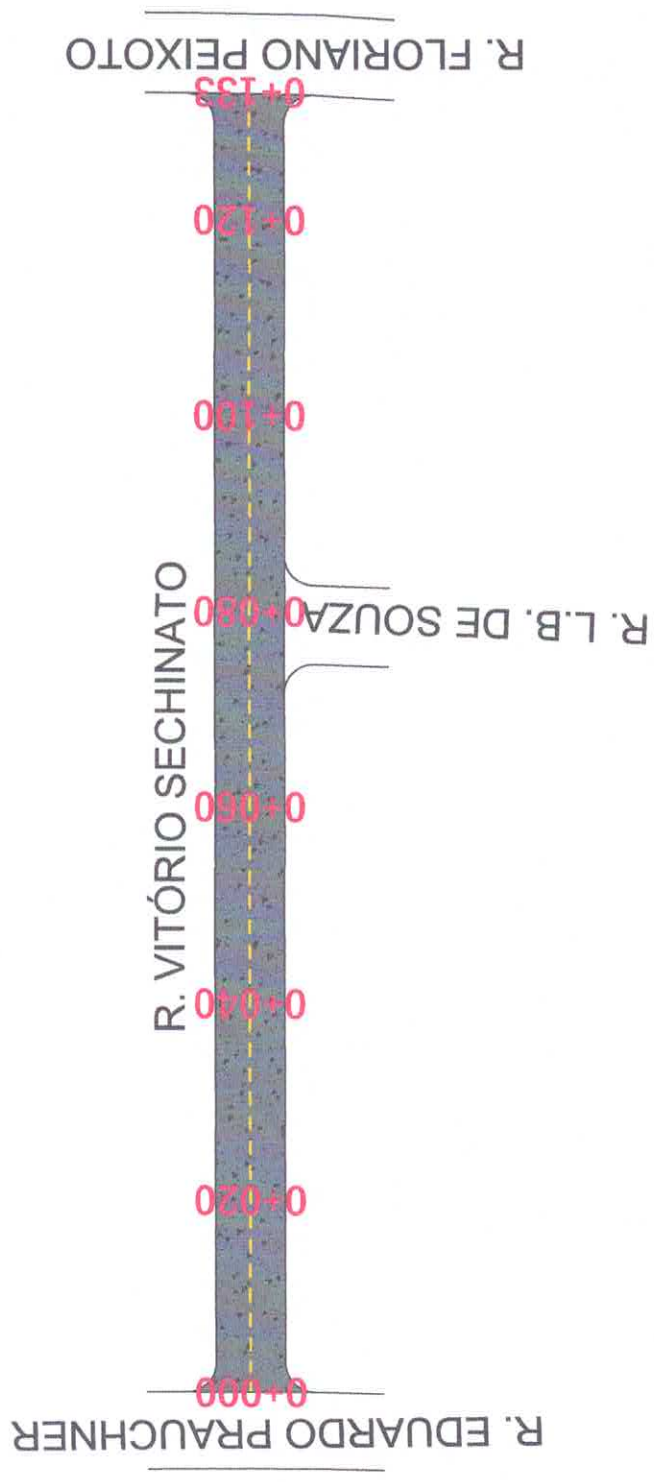
ESCALA: folha A4

PRANCHAS:

19 - 44

REVESTIMENTO
REPERFILAMENTO

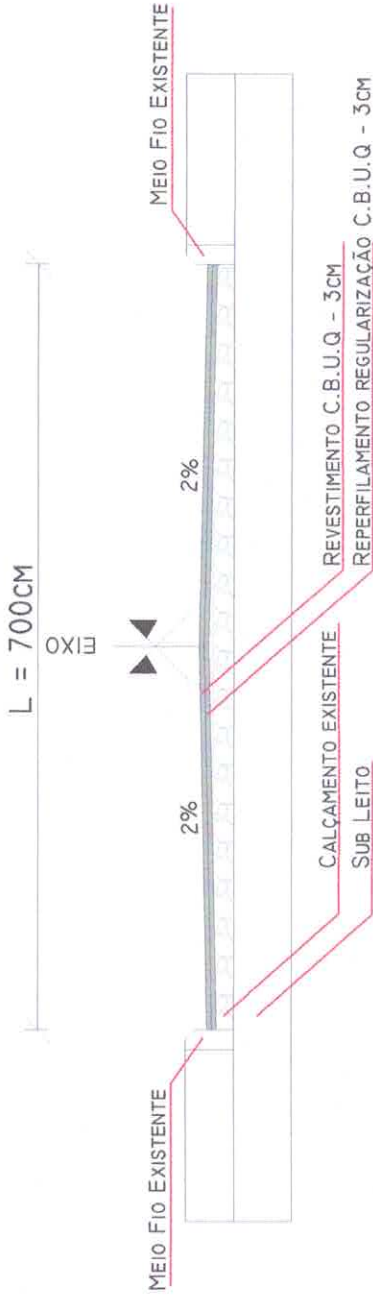
PLANTA BAIXA - R. VITÓRIO SECHINATO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - SOBRE CALÇAMENTO



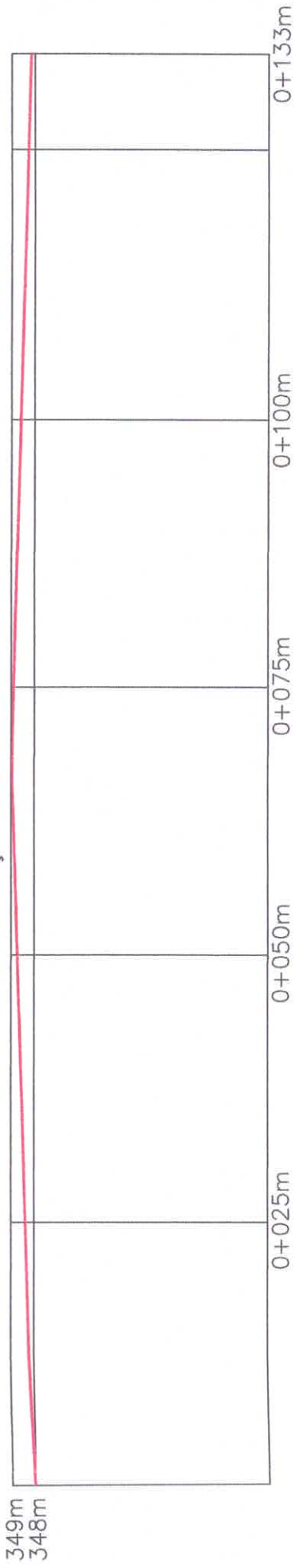
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO RUAS DIVERSAS - AJURICABA/RS	
LOCAL: RUA VITÓRIO SECHINATO	REPERFILAMENTO: 938,27m ²
TRECHO: RUA EDUARDO PRAUCHNER	REVESTIMENTO: 938,27m ²
RUA FLORIANO PEIXOTO	
 <small>PROJ. TÉCNICO</small>	
TIPO: PLANTA BAIXA	DATA: NOVEMBRO/2023
	REVISÃO: folha A4
	ESCALA:
	PRANCHAS: 20 - 44

**PLANTA BAIXA - R. VITÓRIO SECHINATO
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - SOBRE CALÇAMENTO**

CORTE TRANSVERSAL



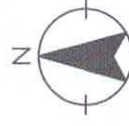
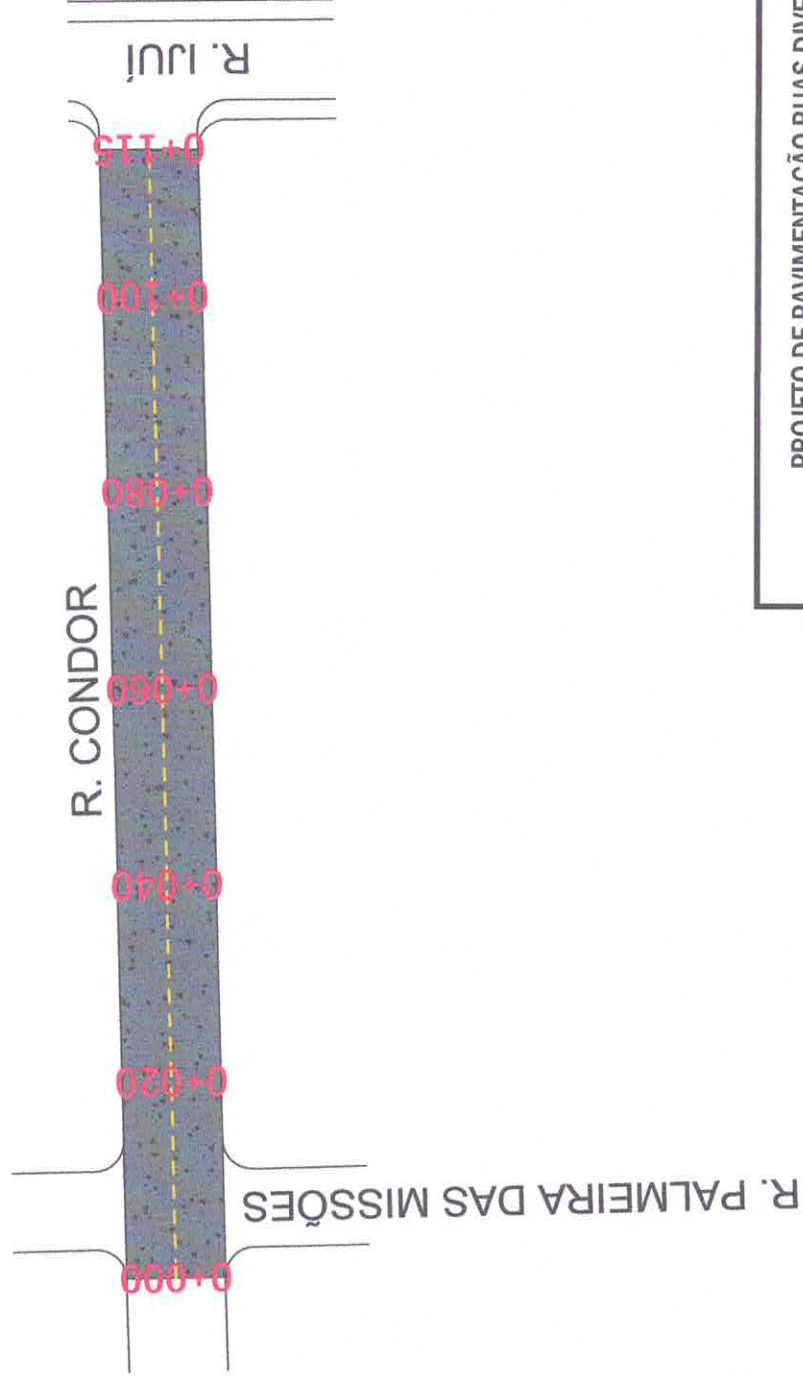
PERFIL DE ELEVAÇÃO - RUA VITÓRIO SECHINATO



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO RUAS DIVERSAS - AJURICABA/RS

LOCAL: RUA VITÓRIO SECHINATO	REPERFILAMENTO: 938,27m ²	TIPO: DETALHAMENTO
TRECHO: RUA EDUARDO PRAUCHNER	REVESTIMENTO: 938,27m ²	DATA: NOVEMBRO/2023
TRECHO: RUA ELORIANO PEREOTO		REVISÃO: ESCALA: folha A4
		PRANCHIA: 21 - 44

- REVESTIMENTO
- REPERFILAMENTO



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO RUAS DIVERSAS - AJURICABA/RS

LOCAL: RUA CONDOR
REVESTIMENTO: 1.150m²
REPERFILAMENTO: 1.150m²

PROJETO: RUA PALMEIRA DAS MISSÕES
RUA LUIZ

TIPO: PLANTA BAIXA

DATA: NOVEMBRO/2023

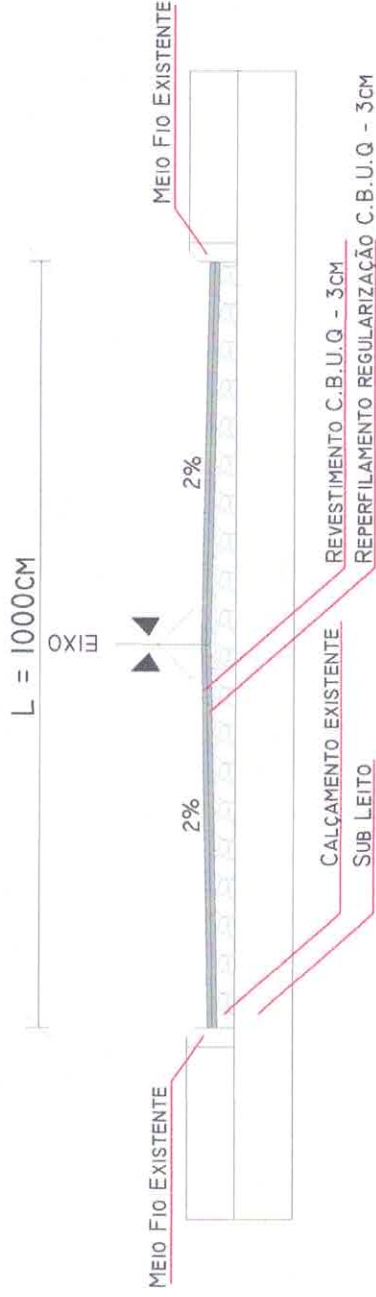
REVISÃO:

ESCALA: folha A4

PRANCHIA: 22 - 44

[Handwritten signature]
PROJENCO

CORTE TRANSVERSAL



PERFIL DE ELEVAÇÃO - RUA CONDOR



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO RUAS DIVERSAS - AJURICABA/RS

LOCAL: RUA CONDOR
TRECHO: RUA PALMEIRA DAS MISSÕES
RUA MANU

REPERFILAMENTO: 1.150m²
REVESTIMENTO: 1.150m²

TIPO: DETALHAMENTO

DATA: NOVEMBRO/2023

REVISÃO:

ESCALA: folha A4

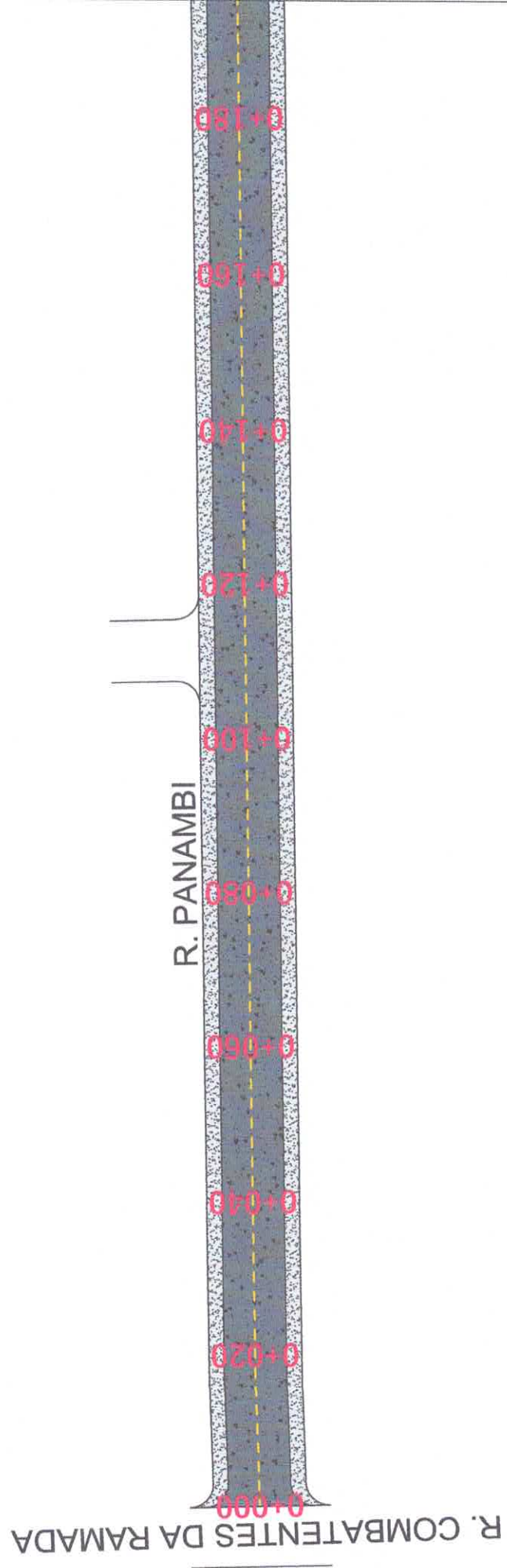
PRANCHA:

23 - 44

PLANTA BAIXA - R. PANAMBI

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - SOBRE CALÇAMENTO

- REVESTIMENTO
- REPERFILAMENTO

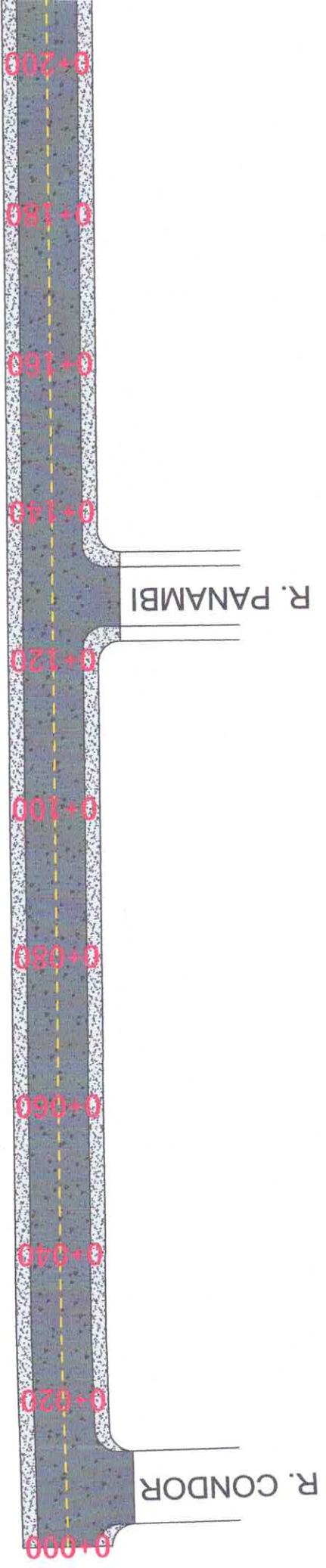


PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO RUAS DIVERSAS - AJURICABA/RS

LOCAL: RUA PANAMBI	REPERFILAMENTO: 2.619,86m ²	TIPO: PLANTA BAIXA
TRABALHO: RUA COMBATENTES DA RAMADA	REVESTIMENTO: 1.747,86m ²	DATA: NOVEMBRO/2023
PREFEITURA MUNICIPAL DE AJURICABA		REVISÃO: folha A4
		ESCALA: folha A4
		PRANCHIA: 24- 44

-  REVESTIMENTO
-  REPERFILAMENTO

R. IJUÍ



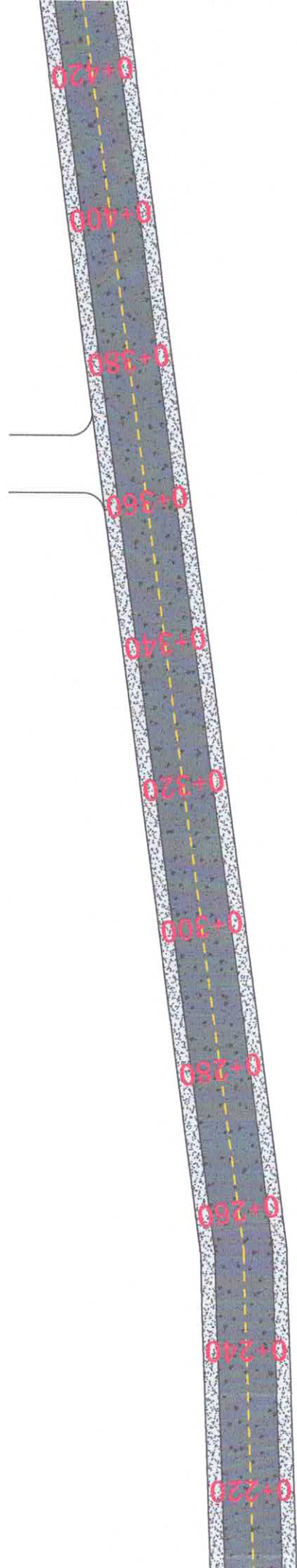
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO RUAS DIVERSAS - AJURICABA/RS

LOCAL: RUA IJUÍ
 TRECHO: RUA CONDOR
 RUA DO PROGRESSO

REPERFILAMENTO: 5.653,86m²
 REVESTIMENTO: 3.819,12m²

TIPO: PLANTA BAIXA
 DATA: NOVEMBRO/2023
 REVISÃO:
 ESCALA: folha A4
 PRANCHAS: 26 - 44

[Handwritten signature]
 PREFEITO MUNICIPAL



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO RUAS DIVERSAS - AJURICABA/RS

LOCAL: RUA IUJÚ
TRECHO: RUA CONDOR, RUA DE PRODUÇÃO

REPERTIMENTO: 5.653,86m²
REVESTIMENTO: 3.819,12m²

PROF. CARLOS ALBERTO DE OLIVEIRA

RES. CARLOS ALBERTO DE OLIVEIRA

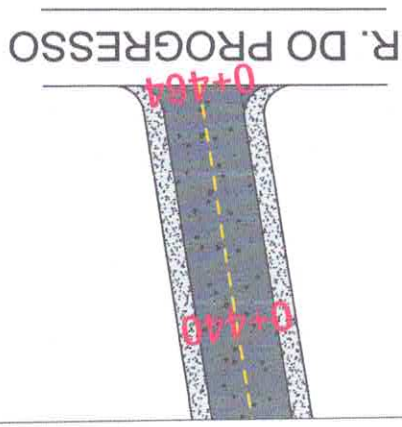
TIPO: PLANTA BAIXA

DATA: NOVEMBRO/2023

REVISÃO:

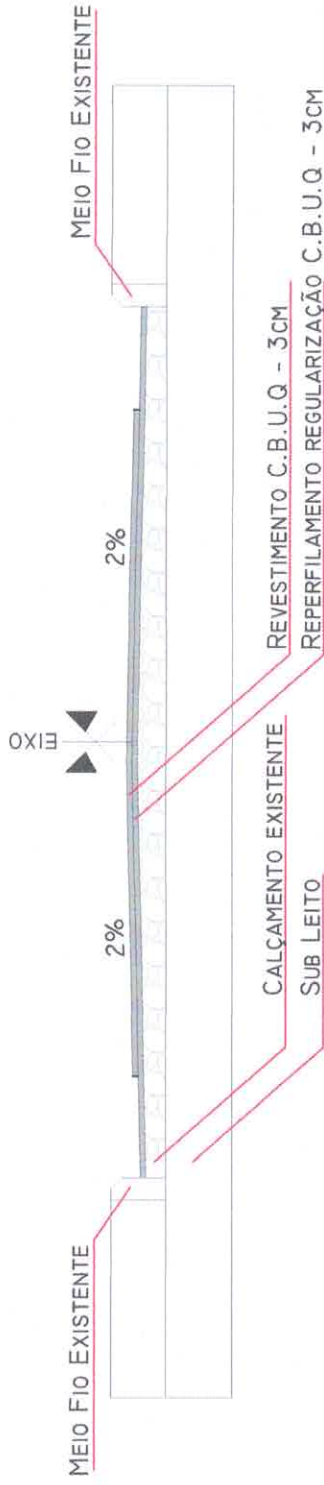
ESCALA: folha A4

PRANCHAS: 27 - 44

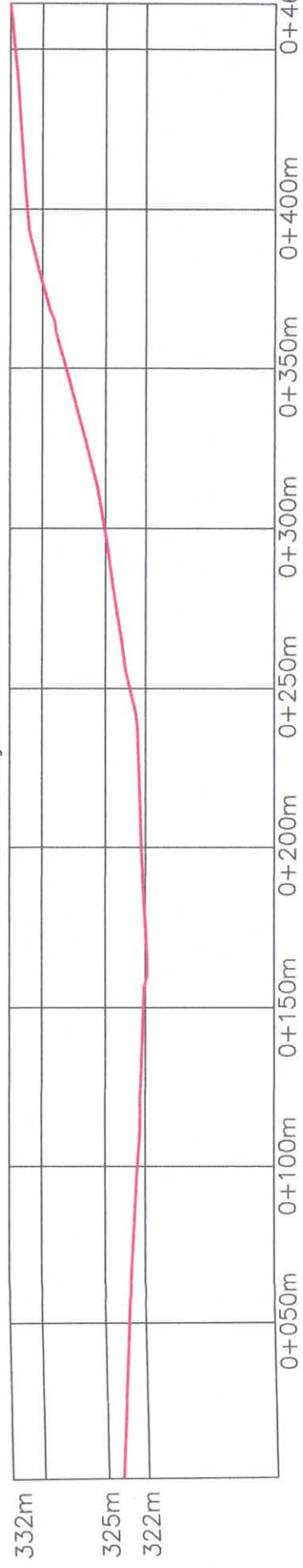


CORTE TRANSVERSAL

REPERFILAMENTO: L = 1200CM
REVESTIMENTO: L = 800CM



PERFIL DE ELEVAÇÃO - RUA JUJÚ



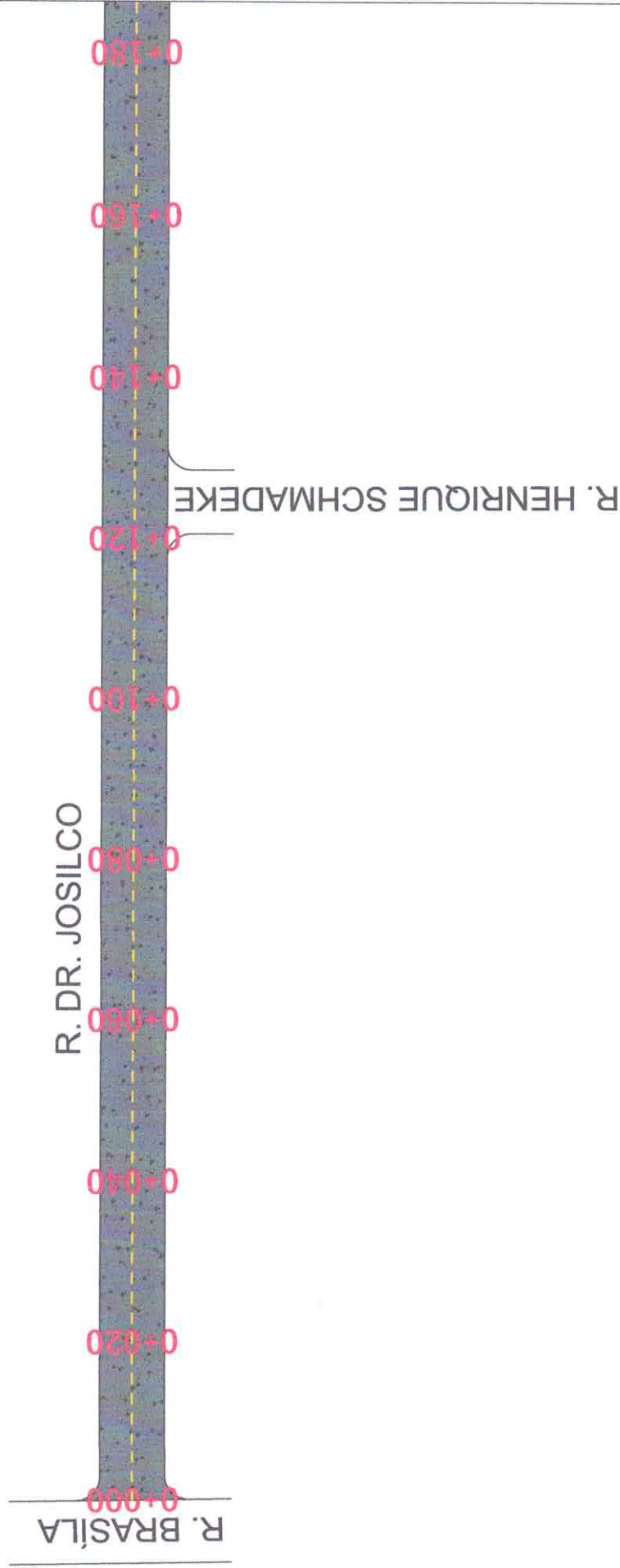
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO RUAS DIVERSAS - AJURICABA/RS

LOCAL: RUA JUJÚ	REPERFILAMENTO: 5.653,86m ²	TIPO: PLANTA BAIXA
TRECHO: RUA CONDOR RUA DO PROGRESSO	REVESTIMENTO: 3.819,12m ²	DATA: NOVEMBRO/2023
		REVISÃO: ESCALA: folha A4
		PRANCHA: 28- 44

PLANTA BAIXA - R. DR. JOSILCO

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - SOBRE SUB LEITO

- REVESTIMENTO
- REPERFILAMENTO



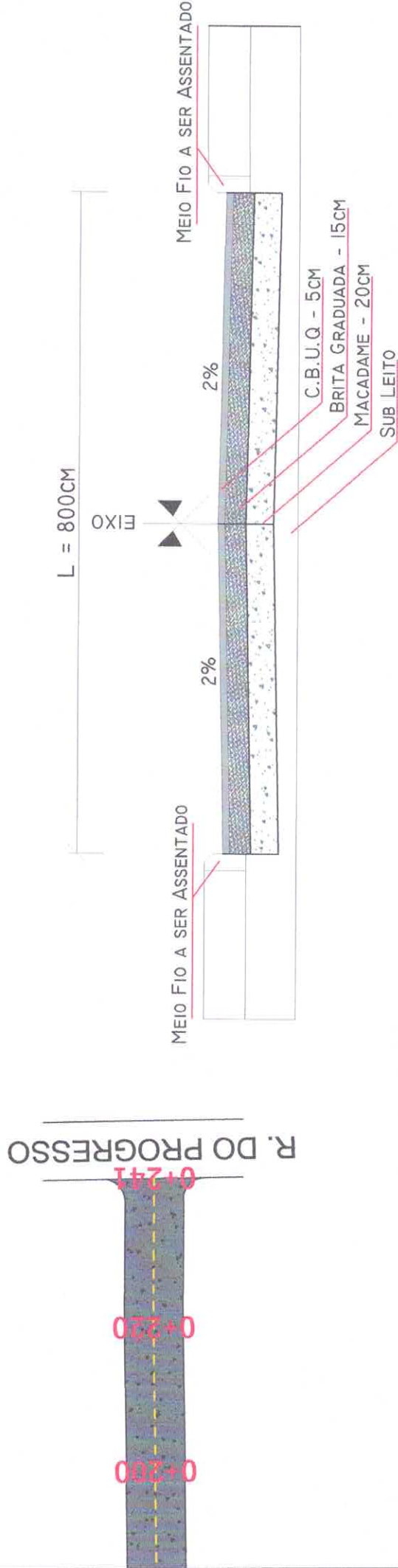
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO RUAS DIVERSAS - AJURICABA/RS

LOCAL: RUA DR. JOSILCO TRECHO: RUA BRASÍLIA RUA DO PROGRESSO	REPERFILAMENTO: 1.935,73m ² REVESTIMENTO: 1.935,73m ²	TIPO: PLANTA BAIXA
 PROJ. ENG. CIVIL	 PROJ. ENGENHEIRO	DATA: NOVEMBRO/2023 REVISÃO: ESCALA: folha A4
PALESTRA AJURICABA		PRANCHIA: 29 - 44

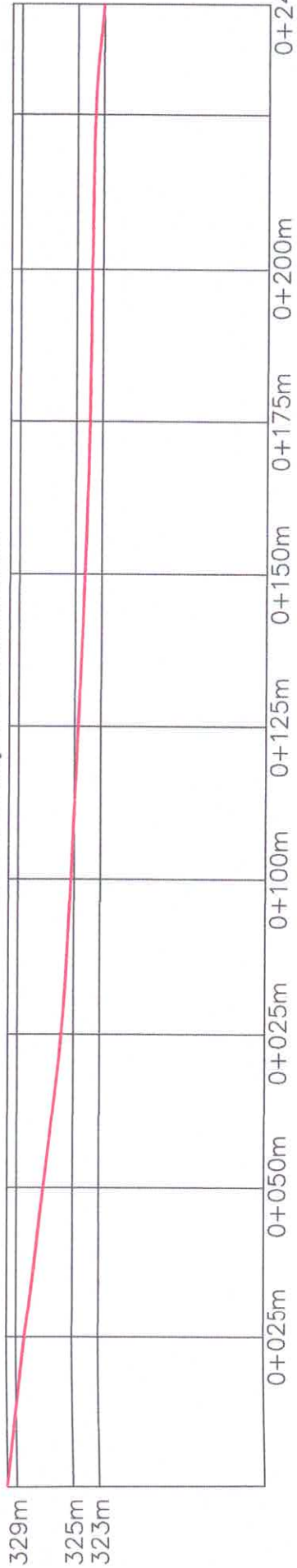
PLANTA BAIXA - R. DR. JOSILCO

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - SOBRE SUB LEITO

- REVESTIMENTO
- REPERFILAMENTO



PERFIL DE ELEVAÇÃO - RUA DR. JOSILCO

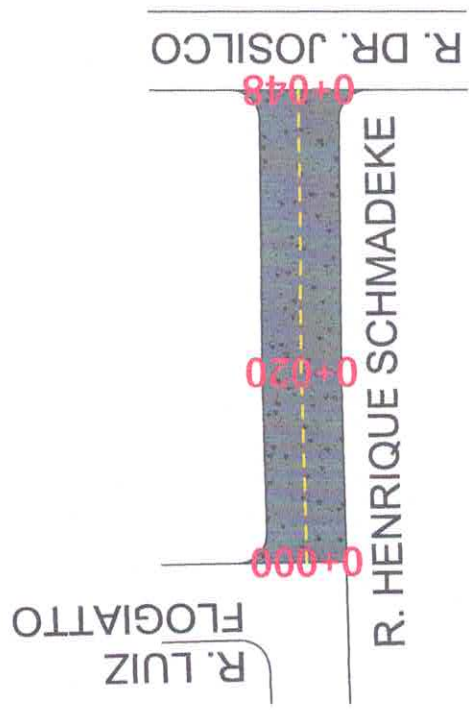


PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO RUAS DIVERSAS - AJURICABA/RS

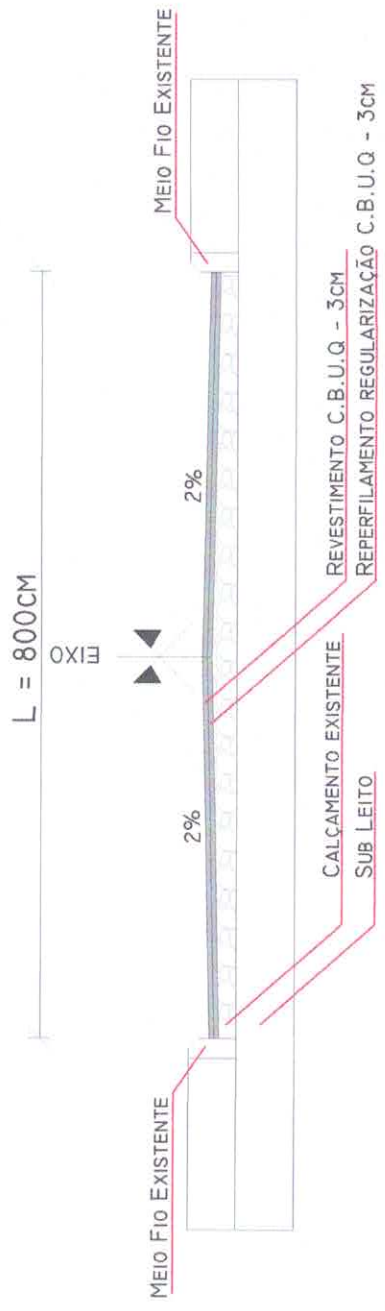
TIPO:	PLANTA BAIXA
DATA:	NOVEMBRO/2023
REVISÃO:	ESCALA:
REPERFILAMENTO: 1.935,73m ²	REVESTIMENTO: 1.935,73m ²
TRONCO: RUA DO PROGRESSO	
LOCAL: RUA DR. JOSILCO	
REVISOR:	
PROJETADE:	
BRANCHA:	30 - 44

PLANTA BAIXA - R. HENRIQUE SCHMADEKE
 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - SOBRE CALÇAMENTO

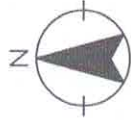
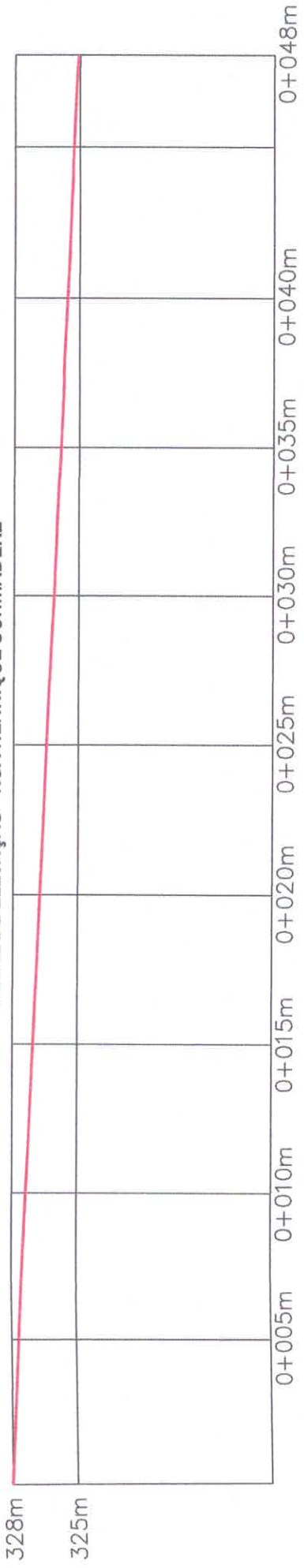
-  REVESTIMENTO
-  REPERFILAMENTO



CORTE TRANSVERSAL



PERFIL DE ELEVAÇÃO - RUA HENRIQUE SCHMADEKE

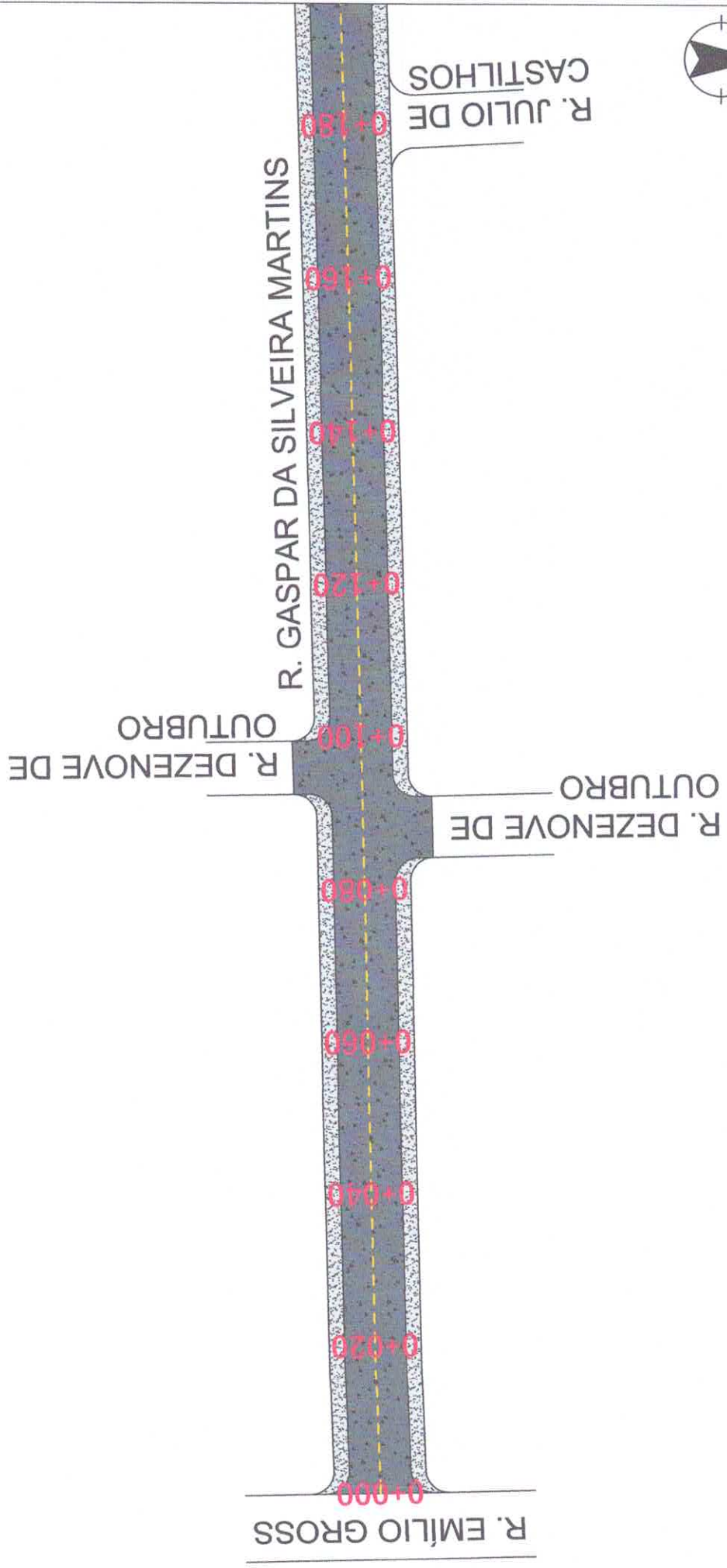


PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO RUAS DIVERSAS - AJURICABA/RS

LOCAL: RUA HENRIQUE SCHMADEKE	REPERFILAMENTO: 395,40m ²	TIPO: PLANTA BAIXA
TRECHO: RUA LUIZ FLOGIATTO	REVESTIMENTO: 395,40m ²	DATA: NOVEMBRO/2023
PROJETO: RUA DR. JOSILCO		REVISÃO: ESCALA: folha A4
		PRANCHETA: 31 - 44

PLANTA BAIXA - R. GASPAR DA SILVEIRA MARTINS
 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - SOBRE CALÇAMENTO

-  REVESTIMENTO
-  REPERFILAMENTO



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO RUAS DIVERSAS - AJURICABA/RS	
LOCAL: RUA GASPAR DA SILVEIRA MARTINS TRECHO: RUA JOSÉ BONIFÁCIO RUA EMÍLIO GROSS	REPERFILAMENTO: 2.604,14m ² REVESTIMENTO: 1.784,96m ²
	
TIPO: PLANTA BAIXA	DATA: NOVEMBRO/2023
REVISÃO:	folha A4
ESCALA:	PRANCHAL: 32 - 44

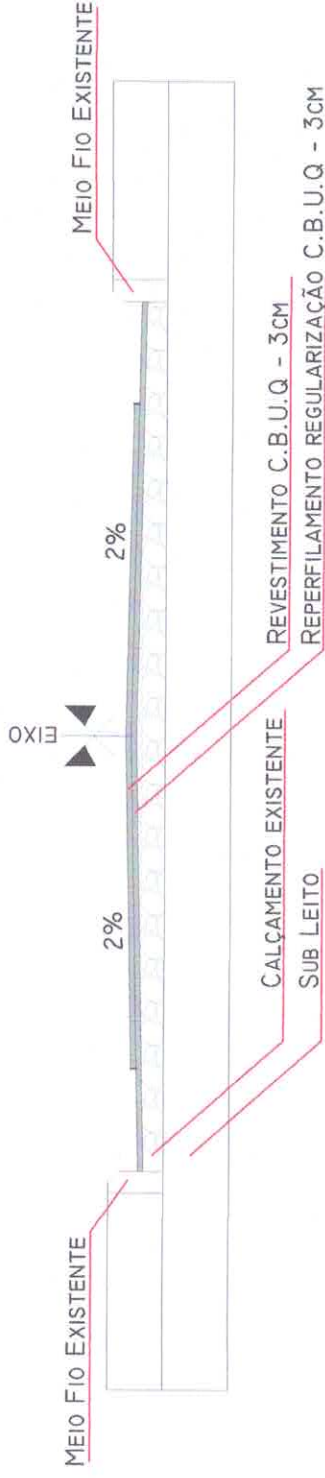
PLANTA BAIXA - R. GASPAR DA SILVEIRA MARTINS
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - SOBRE CALÇAMENTO

CORTE TRANSVERSAL

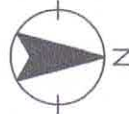
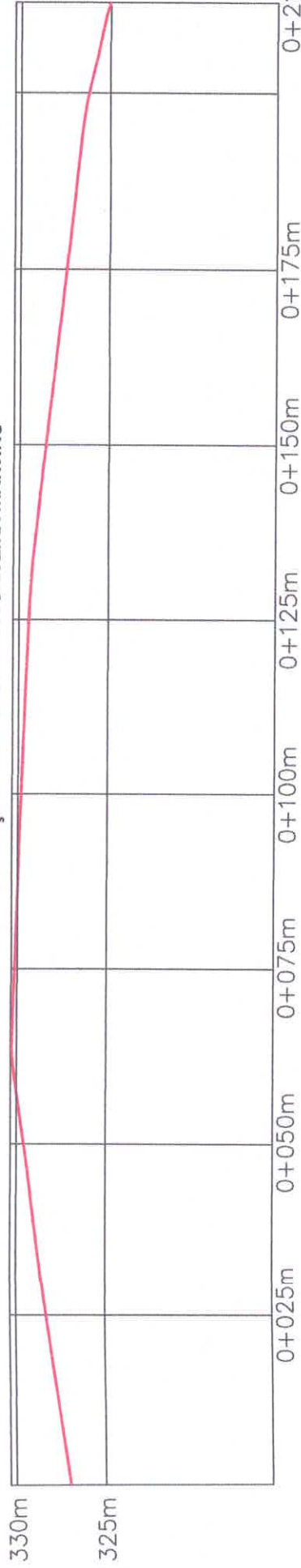
REPERFILAMENTO: L = 1200CM

REVESTIMENTO: L = 800CM

R. JOSÉ BONIFÁCIO



PERFIL DE ELEVAÇÃO - RUA GASPAR DA SILVEIRA MARTINS



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO RUAS DIVERSAS - AJURICABA/RS

LOCAL: RUA GASPAR DA SILVEIRA MARTINS
 TRECHO: BAIRRO JOSÉ BONIFÁCIO - BARRAGEM DO BOSSO

REPERFILAMENTO: 2.604,14m²
 REVESTIMENTO: 1.784,96m²

TIPO: PLANTA BAIXA

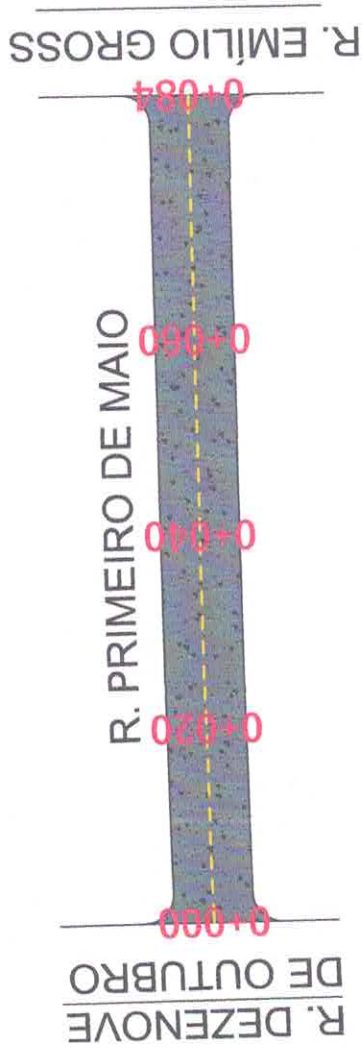
DATA: NOVEMBRO/2023

REVISÃO:

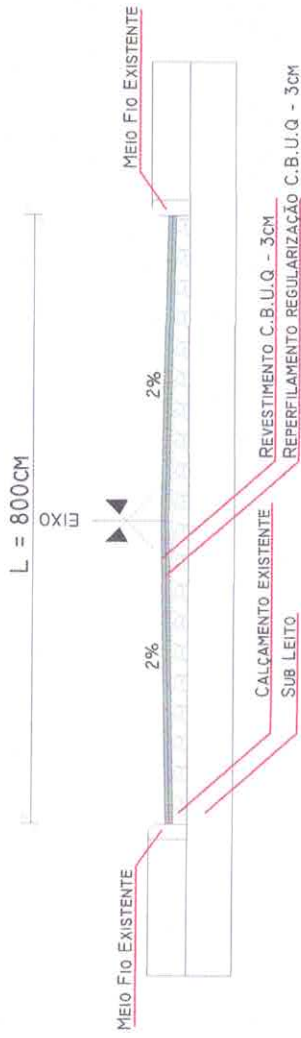
ESCALA: folha A4

PRANCHAS: 33 - 44

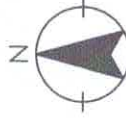
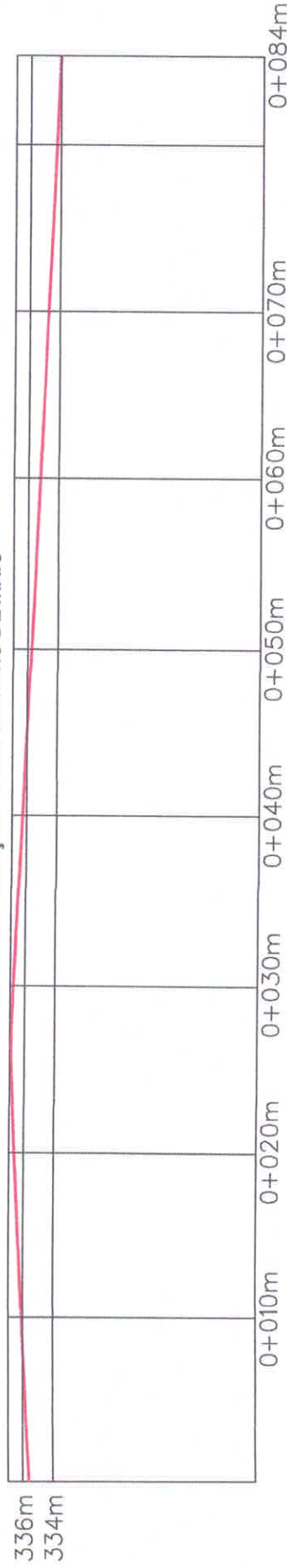
[Handwritten signatures and stamps of the project team]



CORTE TRANSVERSAL



PERFIL DE ELEVAÇÃO - RUA PRIMEIRO DE MAIO



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO RUAS DIVERSAS - AJURICABA/RS

LOCAL: RUA PRIMEIRO DE MAIO
 TRECHO: RUA DEZENOVE DE OUTUBRO
 PROJ: RUA EMÍLIO GROSS

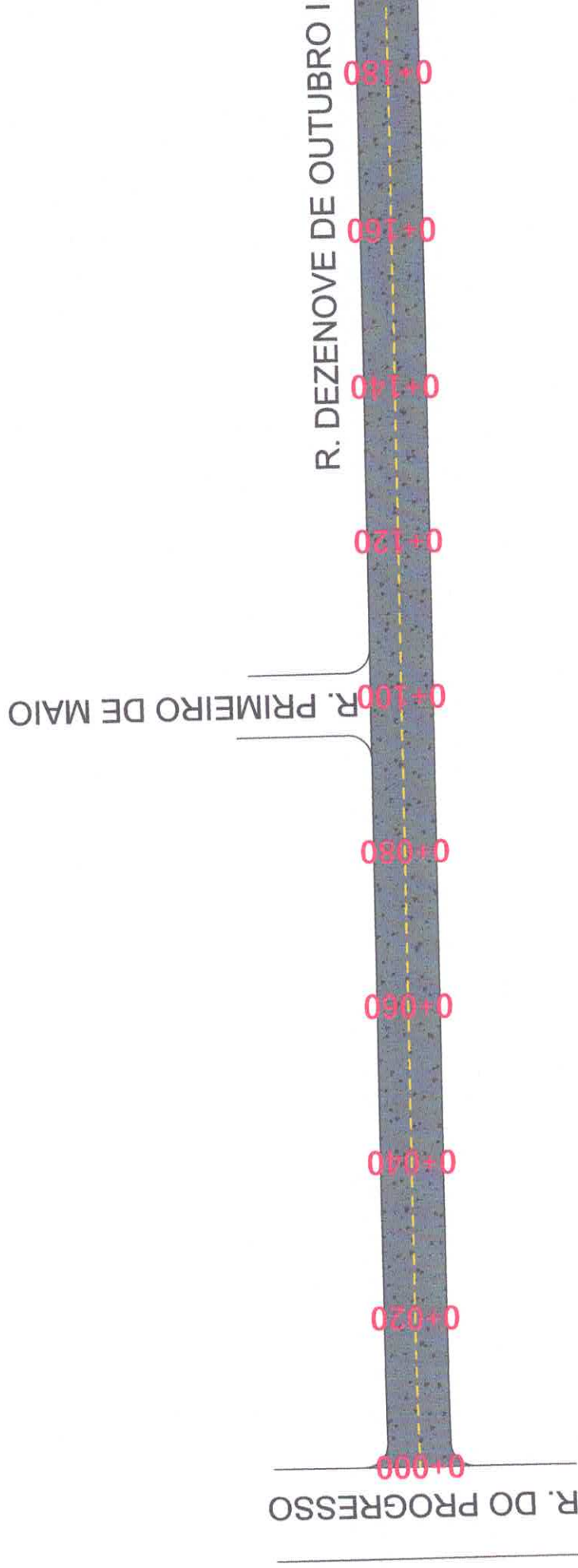
REPERFILAMENTO: 687,13m²
 REVESTIMENTO: 687,13m²

[Signature]
 TÉCNICO

TIPO: PLANTA BAIXA
 DATA: NOVENBRO/2023
 REVISÃO:
 ESCALA: folha A4
 PRANCHAS: 34 - 44

PLANTA BAIXA - R. DEZENOVE DE OUTUBRO I
 PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - SOBRE CALÇAMENTO

-  REVESTIMENTO
-  REPERFILAMENTO



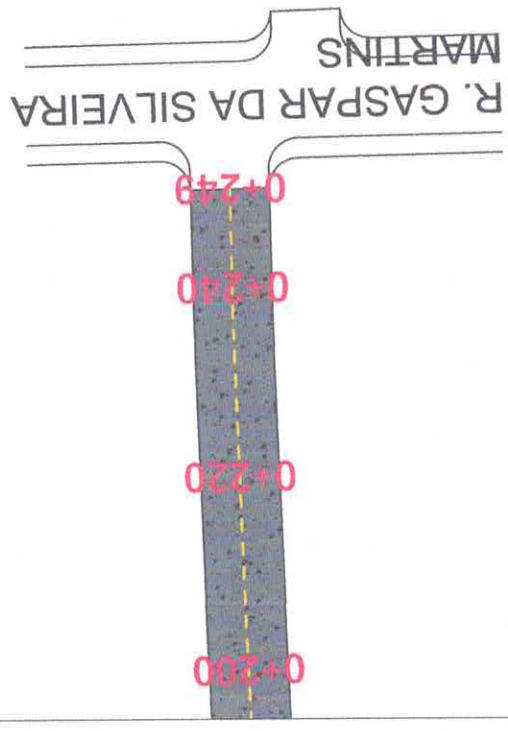
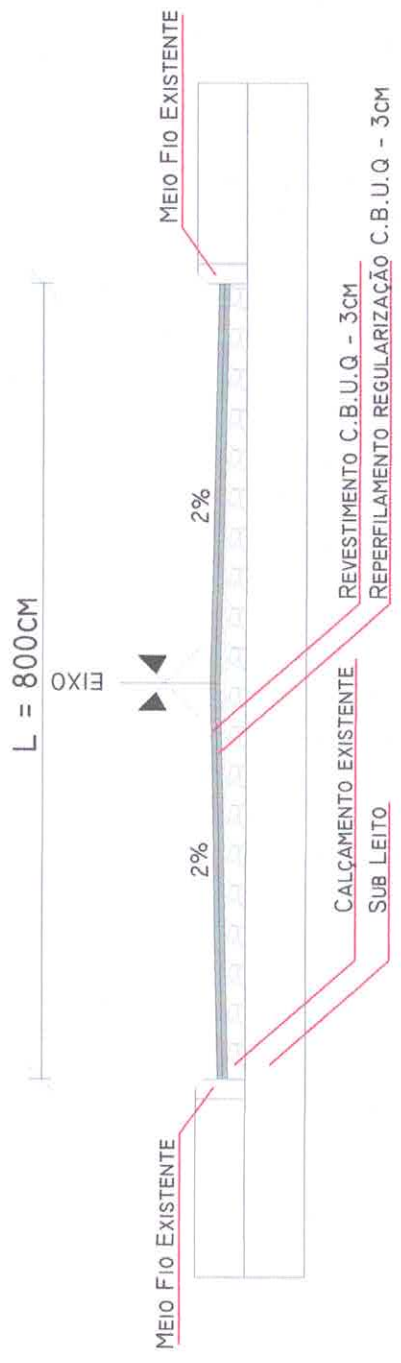
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO RUAS DIVERSAS - AJURICABA/RS

LOCAL: RUA DEZENOVE DE OUTUBRO I	REPERFILAMENTO: 2.004,10m ²	TIPO: PLANTA BAIXA
TRAMO: RUA DO PROGRESSO RUA GASPARY DA SILVEIRA MARTINS	REVESTIMENTO: 2.004,10m ²	DATA: NOVEMBRO/2023
PROJ. CIVIL: [Signature]	PROJ. MECANICO: [Signature]	REVISÃO: folha A4
PROJ. ELÉTRICO: [Signature]	PROJ. PAVIMENTAÇÃO: [Signature]	ESCALA:
PROJ. DE PAVIMENTAÇÃO		ORÇAMENTO: 35 - 44

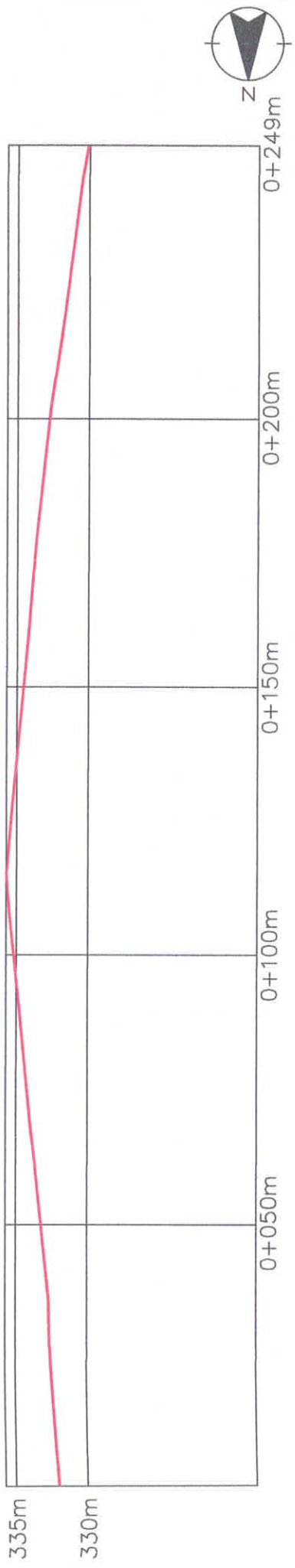
PLANTA BAIXA - R. DEZENOVE DE OUTUBRO I
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - SOBRE CALÇAMENTO

-  REVESTIMENTO
-  REPERFILAMENTO

CORTE TRANSVERSAL



PERFIL DE ELEVAÇÃO - RUA DEZENOVE DE OUTUBRO I



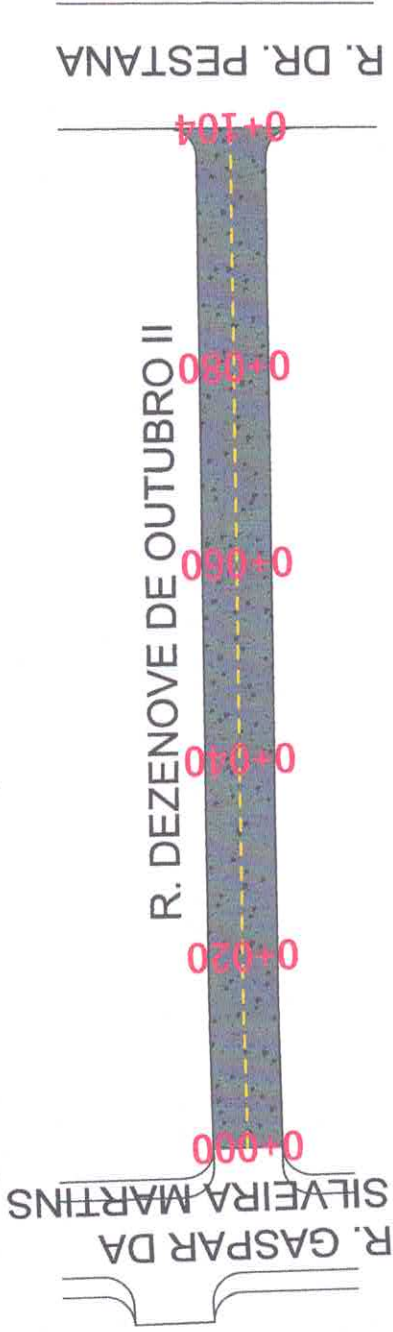
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO RUAS DIVERSAS - AJURICABA/RS

LOCAL: RUA DEZENOVE DE OUTUBRO I	REPERFILAMENTO: 2.004,10m ²	TIPO: PLANTA BAIXA
TRECHO: RUA DO PROGRESSO RUA GASPARD DA SILVEIRA MARTINS	REVESTIMENTO: 2.004,10m ²	DATA: NOVEMBRO/2023
 DESENHADO POR:		REVISÃO: folha A4
 DESENHADO POR:		PRANCHETA: 36 - 44

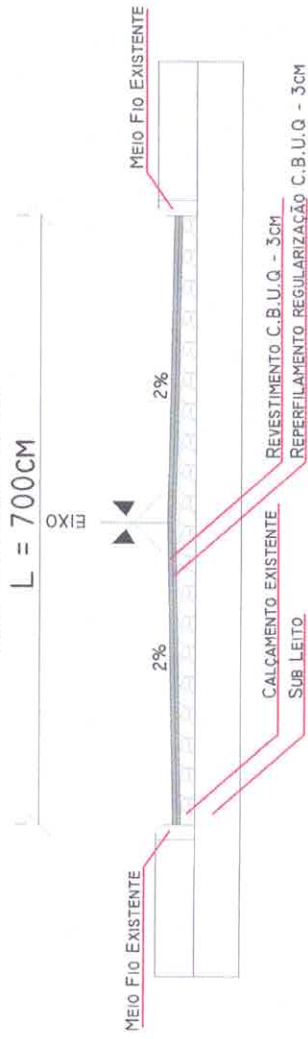
PLANTA BAIXA - R. DEZENOVE DE OUTUBRO II

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - SOBRE CALÇAMENTO

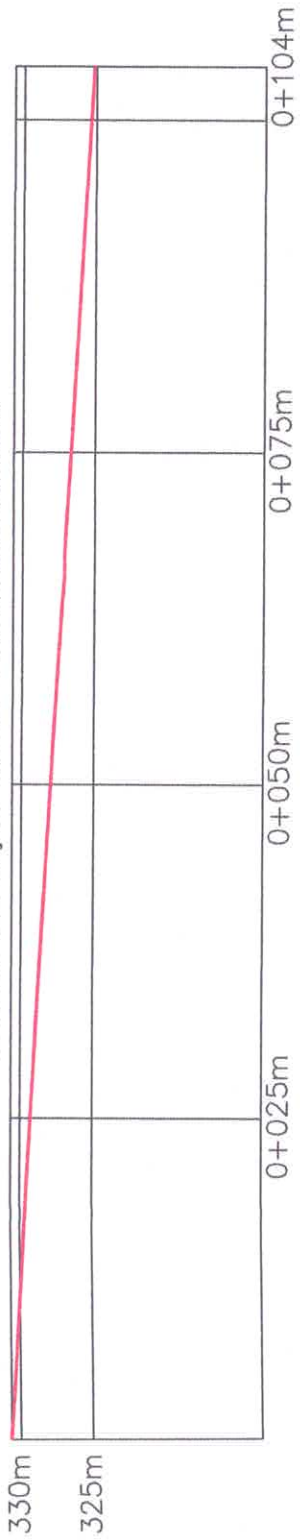
- REVESTIMENTO
- REPERFILAMENTO



CORTE TRANSVERSAL



PERFIL DE ELEVAÇÃO - RUA DEZENOVE DE OUTUBRO II



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO RUAS DIVERSAS - AJURICABA/RS

TIPO: PLANTA BAIXA	REPERFILAMENTO: 794,64m ²
DATA: NOVEMBRO/2023	REVESTIMENTO: 794,64m ²
REVISÃO:	folha A4
ESCALA:	
PRANCHA: 37 - 44	

PLANTA BAIXA - R. EMILIO GROSS

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - SOBRE ASFALTO

- REVESTIMENTO
- REPERFILAMENTO



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO RUAS DIVERSAS - AJURICABA/RS

LOCAL: RUA EMILIO GROSS
TRECHO: RUA DO PROGRESSO
RUA D. PEDRO II

REPERFILAMENTO: 4.983,95m²
REVESTIMENTO: 4.983,95m²

TIPO: PLANTA BAIXA

DATA: NOVENBRO/2023

REVISÃO:

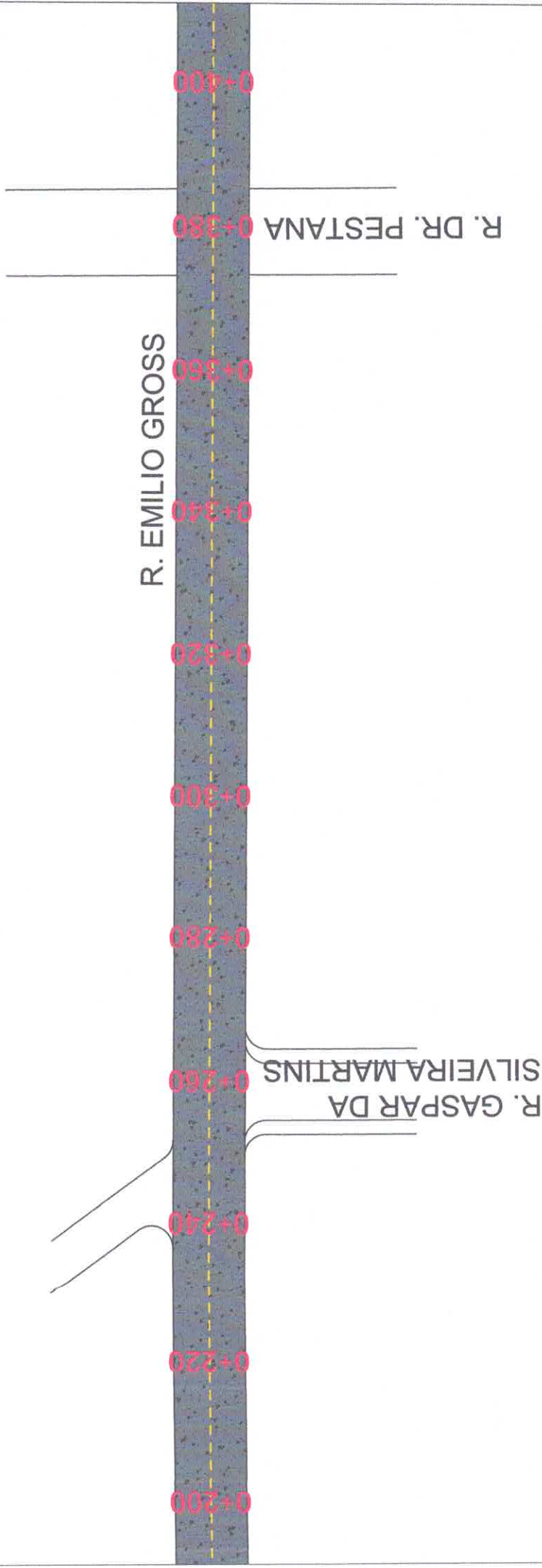
ESCALA: folha A4

PLANTAS: 38 - 44

PLANTA BAIXA - R. EMILIO GROSS

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - SOBRE ASFALTO

- REVESTIMENTO
- REPERFILAMENTO



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO RUAS DIVERSAS - AJURICABA/RS

LOCAL: RUA EMILIO GROSS	REPERFILAMENTO: 4.983,95m ²	TIPO: PLANTA BAIXA
TRECHO: RUA DO PROGRESSO	PAVIMENTO: 4.983,95m ²	DATA: NOVEMBRO/2023
RUA D. PEPINO JI		REVISÃO:
		ESCALA: folha A4
		PRANCHAS: 39 - 44

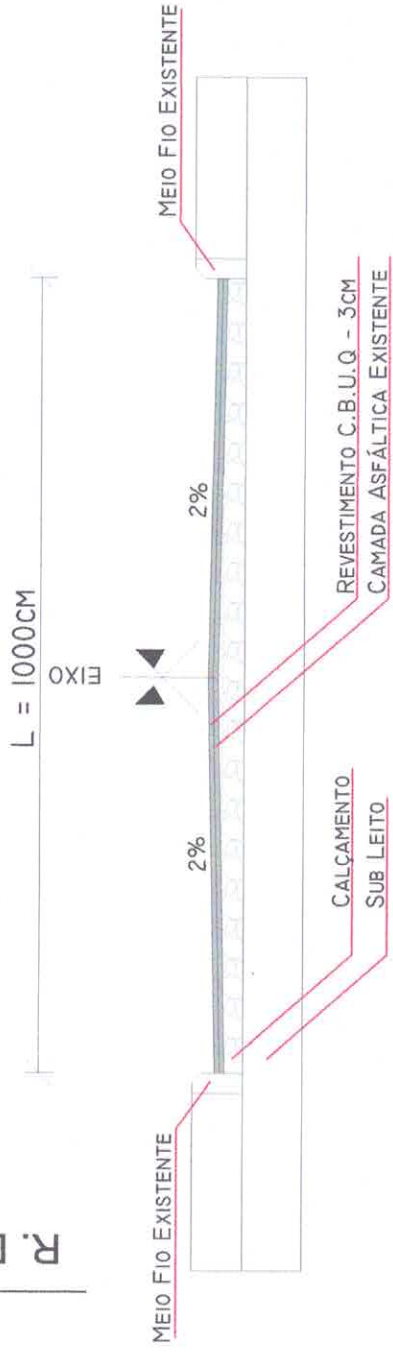
PLANTA BAIXA - R. EMILIO GROSS

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - SOBRE ASFALTO

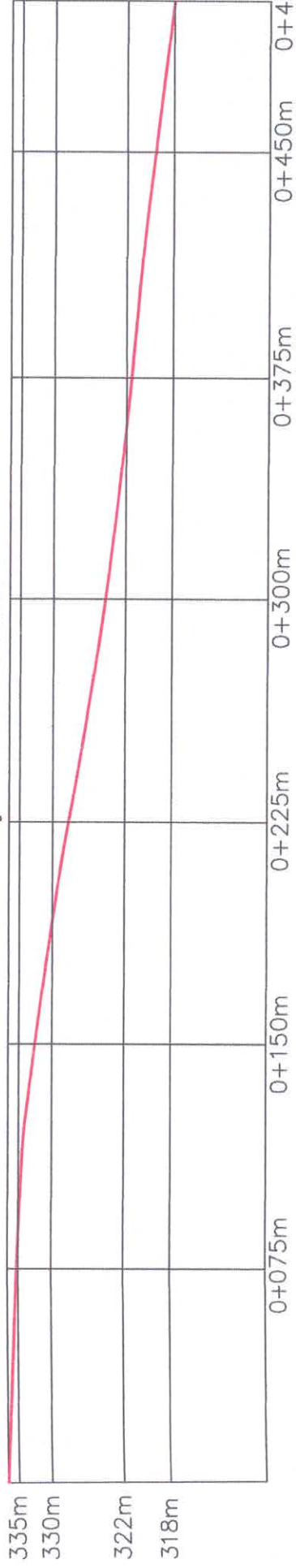


- REVESTIMENTO
- REPERFILAMENTO

CORTE TRANSVERSAL



PERFIL DE ELEVAÇÃO - RUA EMILIO GROSS




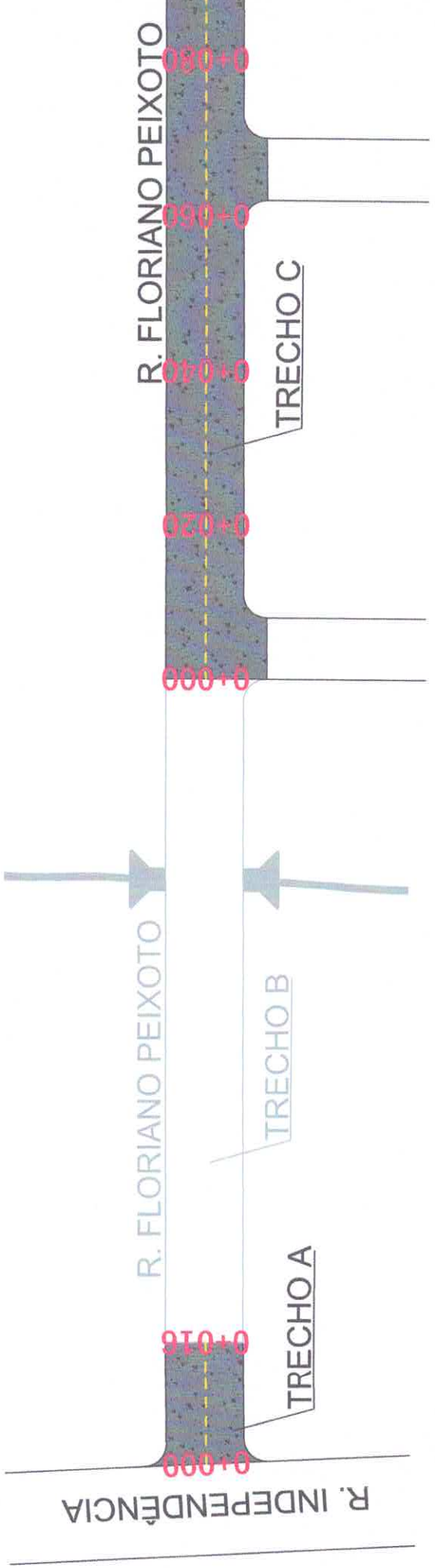
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO RUAS DIVERSAS - AJURICABA/RS

LOCAL: RUA EMILIO GROSS TRECHO: RUA DO PROGRESSO RUA D. PEDRO II	REPERFILAMENTO: 4.983,95m ² REVESTIMENTO: 4.983,95m ²	TIPO: PLANTA BAIXA
		DATA: NOVEMBRO/2023
		REVISÃO: ESCALA: folha A4
		PRANCHA: 40 - 44

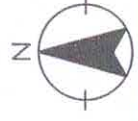
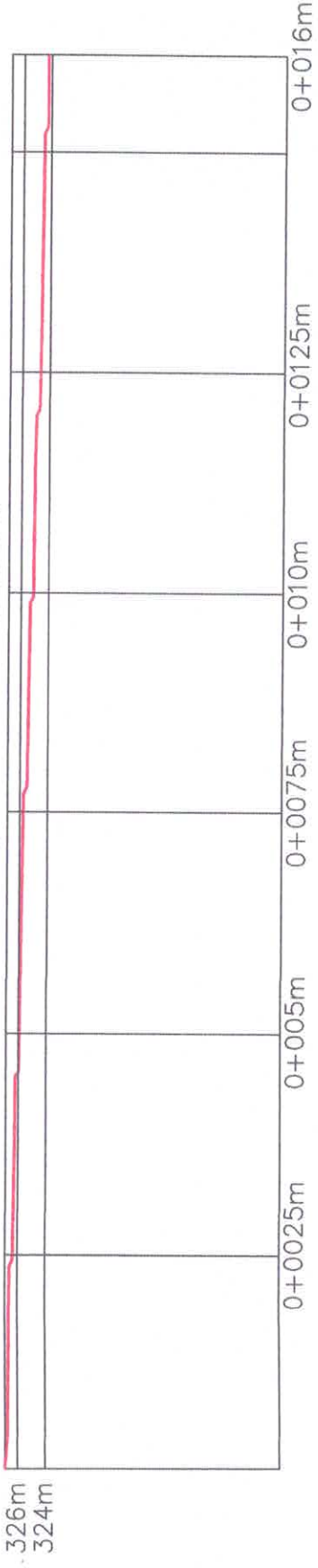
PLANTA BAIXA - R. FLORIANO PEIXOTO

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - SOBRE CALÇAMENTO

-  REVESTIMENTO
-  REPERFILAMENTO



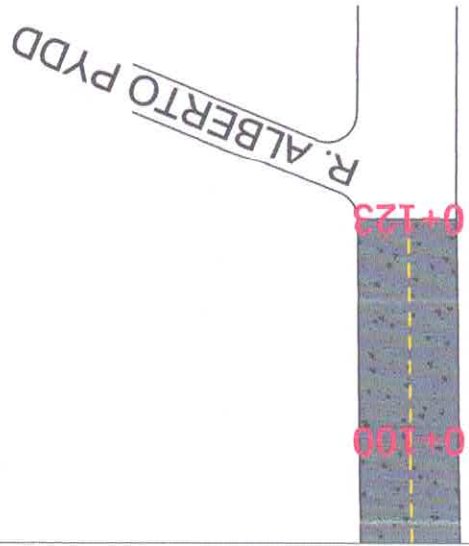
PERFIL DE ELEVAÇÃO - RUA FLORIANO PEIXOTO A



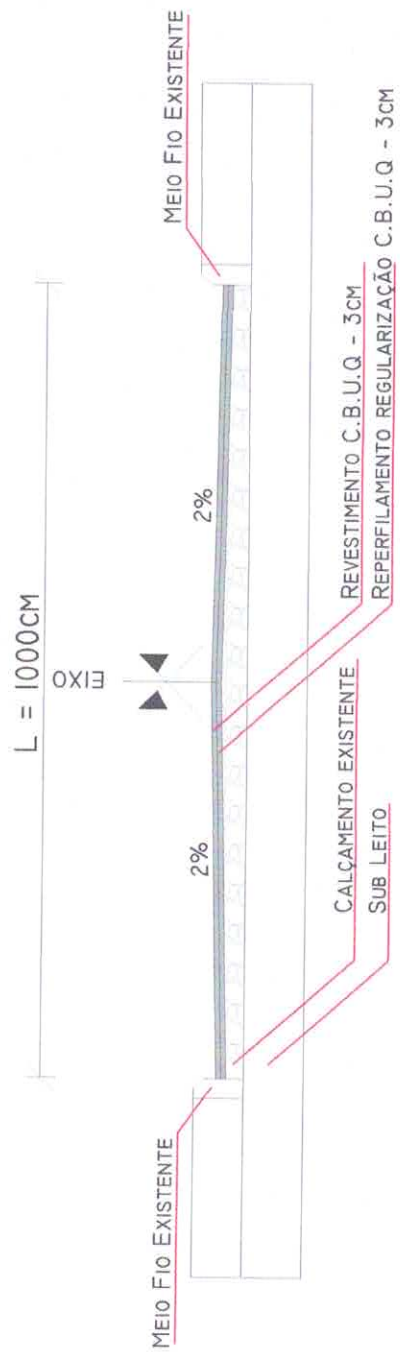
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO RUAS DIVERSAS - AJURICABA/RS

LOCAL: RUA FLORIANO PEIXOTO A/C	REPERFILAMENTO: 1.451,41m²	TIPO: PLANTA BAIXA
TRECHO: RUA INDEPENDÊNCIA RUA ALBERTO PYDD	REVESTIMENTO: 1.451,41m²	DATA: NOVEMBRO/2023
PRESETO: AJURICABA		REVISÃO: ESCALA: folha A4
		PRANCIER: 41 - 44

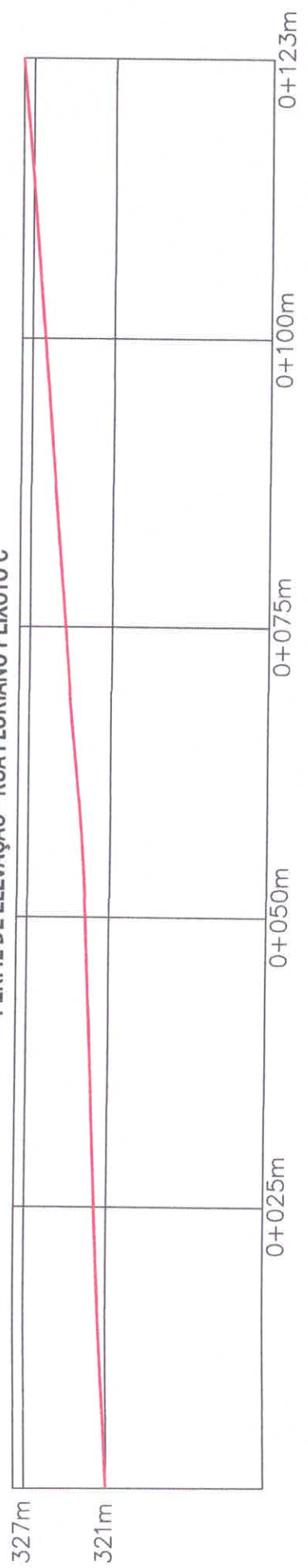
[Handwritten signatures and stamps in blue ink]



CORTE TRANSVERSAL



PERFIL DE ELEVAÇÃO - RUA FLORIANO PEIXOTO C





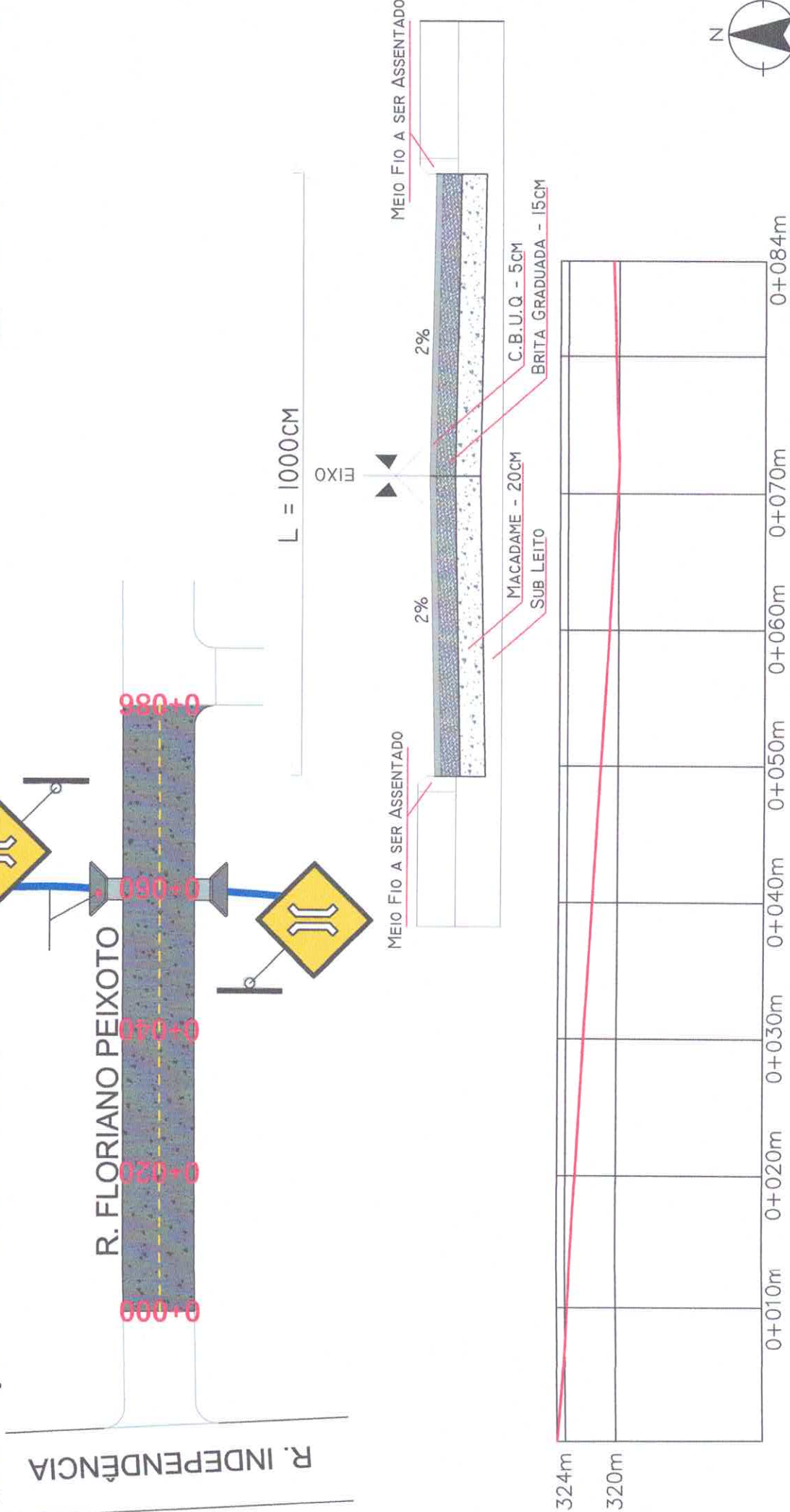
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO RUAS DIVERSAS - AJURICABA/RS

LOCAL: RUA FLORIANO PEIXOTO A/6	REPERFILAMENTO: 1.451,41m²	TIPO: PLANTA BAIXA
TRECHO: RUA INDEPENDENCIA RUA ALBERTO PYDD	REVESTIMENTO: 1.451,41m²	DATA: NOVEMBRO/2023
PROJETO: [Signature]	REVISÃO: [Signature]	ESCALA: folha A4
PROJ. CIVIL: [Signature]	PROJ. ELÉTRICO: [Signature]	PROJ. PAVIMENTAÇÃO: [Signature]
PRIMEIRO: [Signature]		PLANOCHA: 42 - 44

PLANTA BAIXA - R. FLORIANO PEIXOTO B

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - SOBRE SUB LEITO

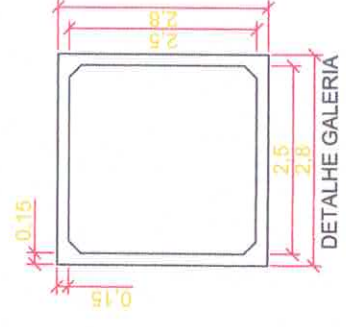
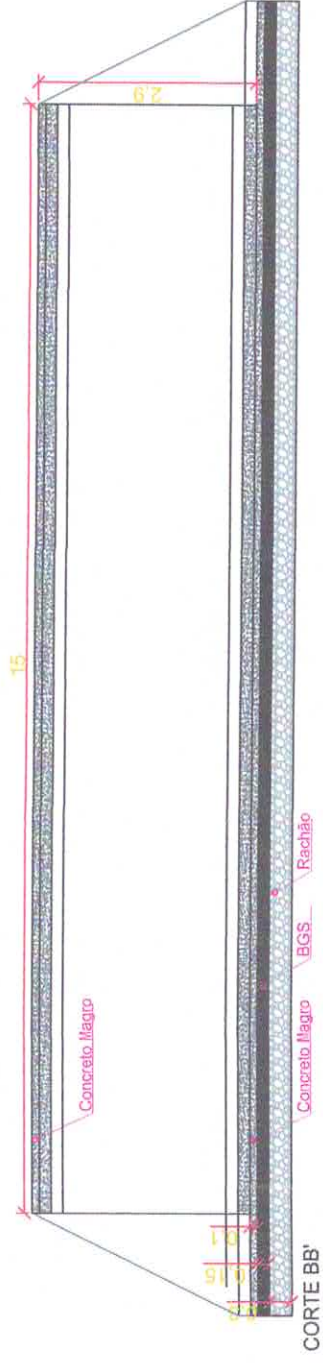
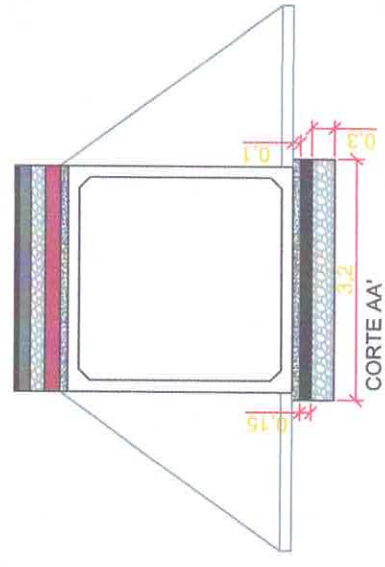
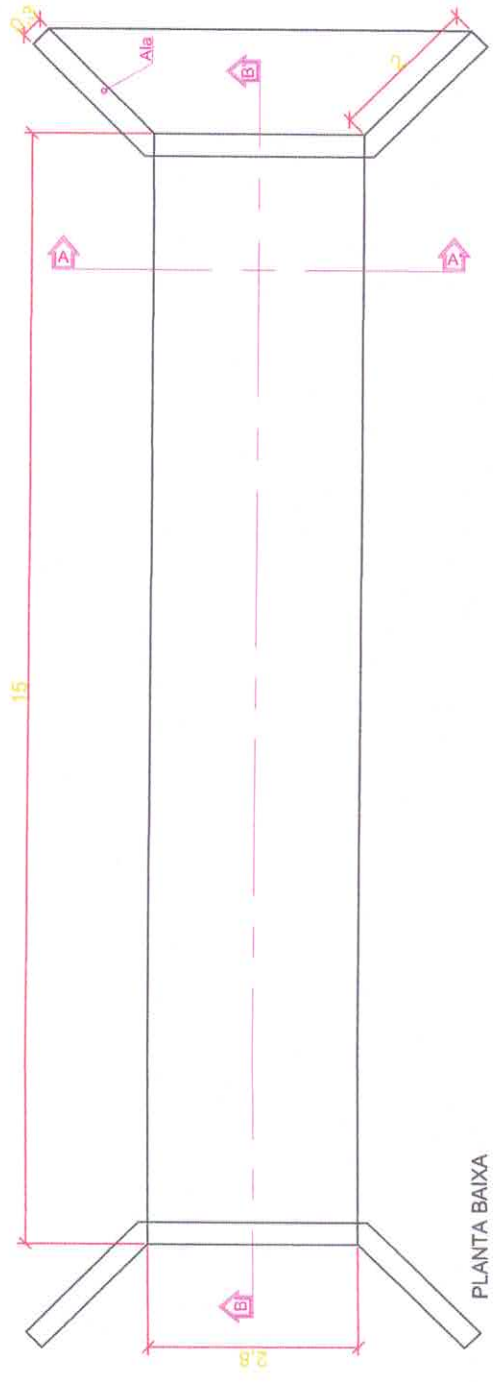
-  REVESTIMENTO
-  REPERFILAMENTO



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO RUAS DIVERSAS - AJURICABA/RS

LOCAL: RUA FLORIANO PEIXOTO B	REPERFILAMENTO: 861,76m² - 28m²	TIPO: PLANTA BAIXA
TRECHO: RUA INDEPENDÊNCIA	REVESTIMENTO: 861,76m² - 28m²	DATA: NOVEMBRO/2023
PROF: RUA ALBERTO VITO		REVISÃO: ESCALA: folha A4
PROF: RUA ALBERTO VITO		PRANCHA: 43 - 44

PLANTA BAIXA - R. FLORIANO PEIXOTO B
GALERIA EM PRÉ-MOLDADO 15,00 x 2,80 x 2,80



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO RUAS DIVERSAS - AJURICABA/RS

LOCAL: RUA FLORIANO PEIXOTO B	REPEREILAMENTO: 861,76m² - 28m²	TIPO: DETALHE GALERIA
TRECHO: RUA INDEPENDÊNCIA	REVESTIMENTO: 861,76m² - 28m²	DATA: NOVEMBRO/2023
PROJETO: ROSA MARETE PEREIRA		REVISÃO: ESCALA: folha A4
PREFEITO: 		PRANCHAS: 44 - 44