

**MUNICÍPIO DE IJUÍ-PODER EXECUTIVO****SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO, OBRAS E TRÂNSITO****REQUISIÇÃO INTERNA nº 162/2020 – SMODUTRAN****COPAM-RECEBIDO****ÓRGÃO:** 11 - Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano**UNIDADE:** 11.02 - Coordenadoria de Obras Urbanas**AÇÃO:** 1.215 - Revitalização do Parque Wanderley Agostinho Burmann no Município de Ijuí (SMODUTRAN)**NATUREZA DA DESPESA:** 4.4.90.51.91.00.00 OBRAS EM ANDAMENTO**CÓDIGO REDUZIDO:** 17116**FONTE DE RECURSOS:** () Livre Vinculado (x): 1419 Banco: 12018

CÓDIGO PRODUTO	QUANTID ADE	UNID	DESCRIÇÃO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	01		Contratação de serviços para execução global para repavimentação asfáltica do tipo CBUQ sobre pavimentação asfáltica irregular existente, nas ruas internas, no Parque Regional de Feiras e Exposições Wanderley Agostinho Burmann. Área de 8.076,94m². Conforme projeto, memorial descritivo e planilha orçamentária em anexo.		
			Contrato nº 1066440-71/2019– Convênio nº 887956/2019		

Destino: Parque Wanderley Agostinho Burmann no Município de Ijuí**Credor:**

Declaro que a ação de despesa requisitada está prevista no Plano Plurianual e na Lei de Diretrizes Orçamentária, com saldo de dotação na natureza de despesa no Orçamento do Órgão, bem como devidamente classificada, conforme codificação específica no SIAPC.

Em 14 de Maio de 2020

Tatiele Miron
Matrícula nº 2139180
Emitente

Jair Antonio da Rosa
Secretário Requisitante

OBSERVAÇÕES**PREFEITO**

(X) Deferido

() Indeferido

COPAM

Modalidade: Tomada de

Data: 26/05/2020 Preço

Valdir Heck
Prefeito

Assinatura/Carimbo

1252220

falsa

Proc: 517/2020

T.P: 311/2020

fornecida por



MUNICIPIO DE IJUÍ-PODER EXECUTIVO

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO, OBRAS E TRÂNSITO

REQUISIÇÃO INTERNA nº163 /2020- SMODUTRAN

ÓRGÃO: 11 - Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano
UNIDADE: 11.02 - Coordenadoria de Obras Urbanas
AÇÃO : 2.112 - Contrapartida de Convênios (SMODUTRAN)
NATUREZA DA DESPESA: 4.4.90.51.99.00.00 - Outras Obras e Instalações
CÓDIGO REDUZIDO: 12225
FONTE DE RECURSOS: (x) Livre Vinculado(): _____ Banco: _____

COPAM-RECEBIDO
22/05/2020

ASS:

CÓDIGO PRODU TO	QUANT	UNIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	01		Contrapartida para a contratação de serviços para execução global para reperfilamento asfáltico do tipo CBUQ sobre pavimentação asfáltica irregular existente, nas ruas internas, no Parque Regional de Feiras e Exposições Wanderley Agostinho Burmann. Área de 8.076,94m². Conforme projeto, memorial descritivo e planilha orçamentária em anexo	R\$ 3.250,00	R\$ 3.250,00
			Obs.: Vinculada a requisição nº 162/2020		

Destino: Parque Wanderley Agostinho Burmann no Município de Ijuí**Credor:**

Declaro que a ação de despesa requisitada está prevista no Plano Plurianual e na Lei de Diretrizes Orçamentária, com saldo de dotação na natureza de despesa no Orçamento do Órgão, bem como devidamente classificada, conforme codificação específica no SIAPC.

Ijuí, 14 de Maio de 2020

Tatiele Miron
Matrícula nº2139180
Emitente
Jair Antonio da Rosa
Secretário Requisitante

OBSERVAÇÕES	PREFEITO	COPAM
	() Deferido Valdir Heck Prefeito	() Indeferido Modalidade: <u>Tomada de Preço</u> Data: _____ Assinatura/Carimbo

Proc: 517/2020
T.P. 311/2020Município de Ijuí - Poder Executivo

Priscila Maurer Leviski
Diretora de Compras - Patrimônio
e Almoxarifado



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: Manutenção de pavimento com Reperfilamento asfáltico do tipo CBUQ sobre rua asfaltada.

MUNICÍPIO: IJUÍ/RS

1 - INTRODUÇÃO

Tem este por finalidade orientar e especificar a execução dos serviços e empregos dos materiais que farão parte das obras de capeamento/reperfilamento asfáltico tipo CBUQ em área de **8.076,94 m²** de intervenção, localizadas no Parque Regional de Feiras e Exposições Wanderley Agostinho Burmann, Município de Ijuí-RS. A obra consiste em execução de camada de 3 cm de revestimento sobre base de pavimento asfáltico existente, objetivando mobilidade urbana, maior durabilidade na pavimentação e principalmente maior segurança para a população ao utilizar as vias do Parque.

2 - LOCALIZAÇÕES DA OBRA

Reperfilamento do Tipo CBUQ – Asfalto Betuminoso Usinado a Quente:

➤ **Ruas internas do Parque de Exposições:**

Rua dos Coqueiros: total 904,84 m²

Rua dos Cedros: total 2.157,27 m²

Rua do Louros: total 2.199,82 m²

Rua da Erva Mate: total 2.289,52 m²

Travessa Ingazeiros: 104,58 m²

Travessa Cerejeira: total 109,97 m²

Travessa Pitangueira: 103,21 m²

Travessa Branquilha: total 104,67 m²

Travessa Guabijú: 103,06 m²

3 – ÁREA DE INTERVENÇÃO

Total de intervenção = 8.076,94 m²

4- OBRA

4.1 Deverão ser executadas com o asfalto do tipo Concreto Betuminoso Usinado à Quente (C.B.U.Q.) de espessura mínima de 3 cm compactados, sobre a pavimentação de asfalto existente. A inclinação deverá ser conforme projeto, 2% a partir do eixo da rua em direção ao meio fio.

5 - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

5.1 Limpeza

A pista deverá ser rigorosamente limpa, com a realização de capina, limpeza da pista, varredura e lavagem, de forma que ocorra a remoção de todo o material que se encontra sobre a superfície. A varredura deverá ser procedida, com o uso de vassoura



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

mecânica, enxadas, pás e carrinhos de mão. Após deverá ser efetuada a limpeza com caminhão equipado com jato de água de alta pressão.

Total de Limpeza = 8.076,94 m²

5.2 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.**

Total pintura de ligação: 8.076,94 m²x1,00 l/m²= 8.076,94 litros

5.3 Reperfilamento com CBUQ

O reperfilamento deverá ser executado com uma camada de C.B.U.Q. de espessura 3,00 centímetros compactados. A superfície da base anteriormente existente, deverá ser objeto de limpeza e aplicação de emulsão RR-1C.

Após a limpeza e aplicação de RR – 1C, deverá ser executado pavimento asfáltico em Concreto Betuminoso a Quente (CBUQ) na espessura de 3 cm compactado (média para cobrimento, porém com a utilização do ticket para a fiscalização). A medição dos serviços será por m² executado e tonelada aplicada. Deverá ser respeitada a inclinação de 2% a partir do eixo da rua, em direção ao meio fio, para a finalização dos serviços.

A descarga na pista de C.B.U.Q. será efetuada de forma a minimizar a distribuição da mistura, que será executada por lâmina da motoniveladora. O espalhamento da mistura deverá ter como objetivo a correção das depressões longitudinais e transversais, o enchimento de espaços e depressões da pista a ser reperfilada e, principalmente conformar a superfície de acordo com as declividades de projeto, 2% a partir do eixo da rua em direção o meio fio. Em conjunto com a motoniveladora, deverá atuar o rolo pneumático autopropulsionado de pressão variável, cujos pneumáticos terão suas respectivas pressões internas aumentadas gradativamente, com o suceder das passadas. Como unidade de acabamento de compactação, utilizar rolo metálico do tipo Tandem.

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.

A temperatura para a compactação da massa asfáltica na pista deverá ser de 150° (cento e cinquenta graus), sendo indispensável a utilização de termômetro adequado durante a compactação na pista, para fins de fiscalização.



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Obs.: Por falta de parâmetros mais precisos para quantificar o volume de material a ser utilizado no serviço de regularização da pista, adotou-se o critério da área a ser reperfilada com espessura mínima de 3,00 centímetros compactados.

A distância do material asfáltico (CAP) até a Usina é de aproximadamente 420,00km.

A distância do material (CBUQ) da jazida (Usina) até o local da obra é de aproximadamente 25,00km.

A Densidade da massa CBUQ utilizada para cálculos é 2,4 (SINAPI)

➤ Arruamento interno do Parque de Exposições

Quantidade prevista de reperfilamento: $8.076,94\text{m}^2 * 0,03\text{m} * 2,4 = 581,54 \text{ ton}$

$8.076,94 \text{ m}^2 * 0,03\text{m} = 242,31 \text{ m}^3$

VOLUME REPERFILAMENTO C.B.U.Q.: V=581,54 ton

5.4 Especificações Técnicas

5.4.1 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, incluindo a apresentação do Laudo Tecnológico dos Materiais empregados na



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

pavimentação. A empresa contratada deverá retirar corpos de prova após a obra concluída para enviar para a análise e após apresentar o laudo técnico de controle tecnológico e os resultados dos ensaios realizados em cada etapa dos serviços e o projeto/cálculo de densidade da massa asfáltica no início da obra. Também haverá a pesagem do volume de CBUQ, de uma amostra aleatória que será feito na balança do Município, para controle interno.

5.4.2 Medição

O Concreto Betuminoso Usinado á Quente (C.B.U.Q.) para reperfilagem será medido através da quantidade de mistura, em toneladas aplicadas no local da obra, com a comprovação do ticket de balança, bem como a aferição da m² executada.

5.5 Sinalização Vertical

A empresa CONTRATADA deverá ser instalar Placa da Obra, com as devidas indicações de informações sobre a obra e a empresa executora, conforme modelo federal para divulgação do empreendimento.

6- PLANO DE EXECUÇÃO DA OBRA

6.1 Mobilização: A mobilização da firma Construtora compreende a instalação inicial e a colocação, no canteiro da obra, dos meios necessários ao início da execução dos serviços. Todo o serviço de sinalização necessário à segurança das obras e dos pedestres e veículos é imprescindível e de responsabilidade da CONTRATADA.

6.2 Os trabalhos devem ser executados na seguinte sequência:

- ✓ Limpeza das vias;
- ✓ Aplicação de emulsão RR1-C
- ✓ Execução do reperfilamento;
- ✓ Limpeza do canteiro de trabalho.

OBS. O executor apresentará no momento da ordem de serviço, a ART de execução da obra. O diário de obras estará sempre junto à obra, para a fiscalização do responsável técnico do município e terá a assinatura do Eng. Executor e pelo responsável pela empresa.

A execução de todos os serviços citados no memorial e no orçamento será de responsabilidade da empresa contratada.

O executor deverá seguir as orientações contidas na Licença Ambiental Única – LU n.º 8/2020 SMMA

Prazo de Execução: 4 Meses

Garantia da obra: 5 anos

Ijuí, 30 de Abril de 2020


Mariana Sala Borkenhagen
Engenheira Civil
CREA/RS: 146423

Nº OPERAÇÃO 1066440-71/2019	LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	Nº SICONV 4397/2019	DATA BASE 01-20 (N DES.)	PROponente / Tomador	Apelido do Empreendimento			
				MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO	REPERFILAMENTO ASFÁLTICO C.B.U.Q			
				Descrição do Lote	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3
				REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES	IJUI/RS	19,62%	0,00%	0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES									
2.			PAVIMENTAÇÃO INTERNA PARQUE DE EXPOSIÇÕES						270.877,51
2.1.			SERVIÇOS PRELIMINARES						897,15
2.1.1.	SINAPI-I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE 2,0 X 1,125" M	M2	2,50	300,00	BDI 1	358,86	897,15
2.2.			RUA DOS COQUEIROS						30.248,42
2.2.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	904,84	1,47	BDI 1	1,76	1.592,52
2.2.2.	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	904,84	1,73	BDI 1	2,07	1.873,02
2.2.3.	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	678,63	0,91	BDI 1	1,09	739,71
2.2.4.	SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	1.532,29	0,50	BDI 1	0,60	919,37
2.2.5.	Composição	CP01	REPERFILAMENTO ASFÁLTICO CBUQ 3.00CM	M3	27,15	773,59	BDI 1	925,37	25.123,80
2.3.			RUA DOS CEDROS						72.107,91
2.3.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2.157,27	1,47	BDI 1	1,76	3.796,80
2.3.2.	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	2.157,27	1,73	BDI 1	2,07	4.465,55
2.3.3.	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	1.618,00	0,91	BDI 1	1,09	1.763,62
2.3.4.	SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	3.653,32	0,50	BDI 1	0,60	2.191,99
2.3.5.	Composição	CP01	REPERFILAMENTO ASFÁLTICO CBUQ 3.00CM	M3	64,72	773,59	BDI 1	925,37	59.889,95
2.4.			RUA DOS LOUROS						73.523,91
2.4.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2.199,82	1,47	BDI 1	1,76	3.871,68
2.4.2.	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	2.199,82	1,73	BDI 1	2,07	4.553,63
2.4.3.	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	1.649,75	0,91	BDI 1	1,09	1.798,23
2.4.4.	SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	3.725,33	0,50	BDI 1	0,60	2.235,20
2.4.5.	Composição	CP01	REPERFILAMENTO ASFÁLTICO CBUQ 3.00CM	M3	65,99	773,59	BDI 1	925,37	61.065,17
2.5.			RUA ERVA MATE						76.530,70
2.5.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	2.289,52	1,47	BDI 1	1,76	4.029,56
2.5.2.	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGACAO COM EMULSAO RR-1C	M2	2.289,52	1,73	BDI 1	2,07	4.739,31
2.5.3.	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	1.717,25	0,91	BDI 1	1,09	1.871,80



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

Nº OPERAÇÃO		Nº SICONV	PROponente / Tomador	APELIDO DO EMPREENDIMENTO			
1066440-71/2019		43979/2019	MUNICÍPIO DE JUÍ - PODER EXECUTIVO	REPERFILAMENTO ASFÁLTICO C.B.U.Q			
LOCALIDADE SINAPI	DATA BASE	DESCRIÇÃO DO LOTE	MUNICÍPIO / UF	BDI 1	BDI 2	BDI 3	
PORTO ALEGRE	01-20 (N DES.)	REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES	JUÍ/RS	19,62%	0,00%	0,00%	

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES									
2.5.4.	SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	3.877,27	0,50	BDI 1	0,60	2.326,36
2.5.5.	Composição	CP01	REPERFILAMENTO ASFÁLTICO CBUQ 3,00CM	M3	68,69	773,59	BDI 1	925,37	63.563,67
2.6.			TRAVESSA INGAZEIROS						3.498,03
2.6.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	104,58	1,47	BDI 1	1,76	184,06
2.6.2.	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C	M2	104,58	1,73	BDI 1	2,07	216,48
2.6.3.	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	78,50	0,91	BDI 1	1,09	85,57
2.6.4.	SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	177,10	0,50	BDI 1	0,60	106,26
2.6.5.	Composição	CP01	REPERFILAMENTO ASFÁLTICO CBUQ 3,00CM	M3	3,14	773,59	BDI 1	925,37	2.905,66
2.7.			TRAVESSA CEREJEIRA						3.676,58
2.7.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	109,97	1,47	BDI 1	1,76	193,55
2.7.2.	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C	M2	109,97	1,73	BDI 1	2,07	227,64
2.7.3.	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	82,48	0,91	BDI 1	1,09	89,90
2.7.4.	SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	186,28	0,50	BDI 1	0,60	111,77
2.7.5.	Composição	CP01	REPERFILAMENTO ASFÁLTICO CBUQ 3,00CM	M3	3,30	773,59	BDI 1	925,37	3.053,72
2.8.			TRAVESSA PITANGUEIRA						3.453,27
2.8.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	103,21	1,47	BDI 1	1,76	181,65
2.8.2.	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C	M2	103,21	1,73	BDI 1	2,07	213,64
2.8.3.	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	77,50	0,91	BDI 1	1,09	84,48
2.8.4.	SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	174,75	0,50	BDI 1	0,60	104,85
2.8.5.	Composição	CP01	REPERFILAMENTO ASFÁLTICO CBUQ 3,00CM	M3	3,10	773,59	BDI 1	925,37	2.868,65
2.9.			TRAVESSA BRANQUILHO						3.498,52
2.9.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	104,67	1,47	BDI 1	1,76	184,22
2.9.2.	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C	M2	104,67	1,73	BDI 1	2,07	216,67
2.9.3.	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	78,50	0,91	BDI 1	1,09	85,57



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - OGU

Grau de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO 1066440-71/2019	Nº SICONV 43979/2019	PROponente / Tomador MUNICÍPIO DE JUI - PODER EXECUTIVO		APELIDO DO EMPREENDIMENTO REPERFILAMENTO ASFÁLTICO C.B.U.Q			
	LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE	DATA BASE 01-20 (N DES.)	DESCRIÇÃO DO LOTE REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES	MUNICÍPIO / UF JUI/RS	BDI 1 19,62%	BDI 2 0,00%	BDI 3 0,00%

RECURSO

Item	Fonte	Código	Descrição	Unidade	Quantidade	Custo Unitário (sem BDI) (R\$)	BDI (%)	Preço Unitário (com BDI) (R\$)	Preço Total (R\$)
REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES									
2.9.4.	SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	177,34	0,50	BDI 1	0,60	106,40
2.9.5.	Composição	CP01	REPERFILAMENTO ASFÁLTICO CBUQ 3,00CM	M3	3,14	773,59	BDI 1	925,37	2.905,66
2.10.			TRAVESSA GUABIJÚ						3.443,02
2.10.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	M2	103,06	1,47	BDI 1	1,76	181,39
2.10.2.	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C	M2	103,06	1,73	BDI 1	2,07	213,33
2.10.3.	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3XKM	77,25	0,91	BDI 1	1,09	84,20
2.10.4.	SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	TXKM	174,52	0,50	BDI 1	0,60	104,71
2.10.5.	Composição	CP01	REPERFILAMENTO ASFÁLTICO CBUQ 3,00CM	M3	3,09	773,59	BDI 1	925,37	2.859,39
									270.877,51

Encargos sociais:

[Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.]

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.

Símbolos da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

JUI/RS

Local

segunda-feira, 18 de maio de 2020

Data

Responsável Técnico

Nome: Mariana Sala Borkenhagen

CREA/CAU: CREA RS 146423

ART/RT: 0

Item	Fonte	Código	Descrição	Un.	Quant.	Material Unitário	Mão de Obra Unitário	Valor total
1	CAPEAMENTO/REPERFILAMENTO RUAS INTERNAS DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES							
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES					R\$ 897,15	R\$ 0,00	R\$ 897,15
1.1.1.	SINAPI - I	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N.22*. DE 2,0X1,125 M	M2	2,5	R\$ 358,86	R\$ 0,00	
						R\$ 897,15	R\$ 0,00	R\$ 897,15
1.2	RUA DOS COQUEIROS					R\$ 27.236,50	R\$ 3.011,92	R\$ 30.248,42
1.2.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	M2	904,84	R\$ 0,41	R\$ 1,35	
						R\$ 370,98	R\$ 1.221,53	R\$ 1.592,52
1.2.2.	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	M2	904,84	R\$ 1,83	R\$ 0,24	
						R\$ 1.655,86	R\$ 217,16	R\$ 1.873,02
1.2.3.	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3*KM	678,63	R\$ 0,97	R\$ 0,12	
						R\$ 658,27	R\$ 81,44	R\$ 739,71
1.2.4.	SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVEIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM	T*KM	1532,29	R\$ 0,54	R\$ 0,06	
						R\$ 827,44	R\$ 91,93	R\$ 919,37
1.2.5.	COMP.	CP 01	REPERFILAMENTO ASFÁLTICO CBUQ 3 CM	M3	27,15	R\$ 873,81	R\$ 51,56	
						R\$ 23.723,94	R\$ 1.399,85	R\$ 25.123,80
1.3	RUA DOS CEDROS					R\$ 64.927,52	R\$ 7.180,39	R\$ 72.107,91
1.3.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	M2	2157,27	R\$ 0,41	R\$ 1,35	
						R\$ 884,48	R\$ 2.912,31	R\$ 3.796,80
1.3.2.	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	M2	2157,27	R\$ 1,83	R\$ 0,24	
						R\$ 3.947,80	R\$ 517,74	R\$ 4.465,55
1.3.3.	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO	M3*KM	1618	R\$ 0,97	R\$ 0,12	
						R\$ 1.569,46	R\$ 194,16	R\$ 1.763,62
1.3.4.	SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVEIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM	T*KM	3653,32	R\$ 0,54	R\$ 0,06	
						R\$ 1.972,79	R\$ 219,20	R\$ 2.191,99
1.3.5.	COMP.	CP 01	REPERFILAMENTO ASFÁLTICO CBUQ 3 CM	M3	64,72	R\$ 873,81	R\$ 51,56	
						R\$ 56.552,98	R\$ 3.336,96	R\$ 59.889,95
1.4	RUA DOS LOUROS					R\$ 66.202,26	R\$ 7.321,65	R\$ 73.523,91
1.4.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	M2	2199,82	R\$ 0,41	R\$ 1,35	
						R\$ 901,93	R\$ 2.969,76	R\$ 3.871,68
1.4.2.	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	M2	2199,82	R\$ 1,83	R\$ 0,24	
						R\$ 4.025,67	R\$ 527,96	R\$ 4.553,63
1.4.3.	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3*KM	1649,75	R\$ 0,97	R\$ 0,12	
						R\$ 1.600,26	R\$ 197,97	R\$ 1.798,23

1.4.4.	SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVEIMENTADA PARA DISTANCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM	T*KM	3725,33	R\$ 0,54	R\$ 0,06	
						R\$ 2.011,68	R\$ 223,52	R\$ 2.235,20
1.4.5.	COMP.	CP 01	REPERFILAMENTO ASFÁLTICO CBUQ 3 CM	M3	65,99	R\$ 873,81	R\$ 51,56	
						R\$ 57.662,72	R\$ 3.402,44	R\$ 61.065,17
1.5	RUA ERVA MATE					R\$ 68.909,99	R\$ 7.620,70	R\$ 76.530,70
1.5.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	M2	2289,52	R\$ 0,41	R\$ 1,35	
						R\$ 938,70	R\$ 3.090,85	R\$ 4.029,56
1.5.2.	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	M2	2289,52	R\$ 1,83	R\$ 0,24	
						R\$ 4.189,82	R\$ 549,48	R\$ 4.739,31
1.5.3.	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO	M3*KM	1717,25	R\$ 0,97	R\$ 0,12	
						R\$ 1.665,73	R\$ 206,07	R\$ 1.871,80
1.5.4.	SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVEIMENTADA PARA DISTANCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM	T*KM	3877,27	R\$ 0,54	R\$ 0,06	
						R\$ 2.093,73	R\$ 232,64	R\$ 2.326,37
1.5.5.	COMP.	CP 01	REPERFILAMENTO ASFÁLTICO CBUQ 3 CM	M3	68,69	R\$ 873,81	R\$ 51,56	
						R\$ 60.022,01	R\$ 3.541,66	R\$ 63.563,67
1.6	TRAVESSA INGAZEIROS					R\$ 3.149,80	R\$ 348,23	R\$ 3.498,03
1.6.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	M2	104,58	R\$ 0,41	R\$ 1,35	
						R\$ 42,88	R\$ 141,18	R\$ 184,06
1.6.2.	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	M2	104,58	R\$ 1,83	R\$ 0,24	
						R\$ 191,38	R\$ 25,10	R\$ 216,48
1.6.3.	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3*KM	78,5	R\$ 0,97	R\$ 0,12	
						R\$ 76,15	R\$ 9,42	R\$ 85,57
1.6.4.	SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVEIMENTADA PARA DISTANCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM	T*KM	177,1	R\$ 0,54	R\$ 0,06	
						R\$ 95,63	R\$ 10,63	R\$ 106,26
1.6.5.	COMP.	CP 01	REPERFILAMENTO ASFÁLTICO CBUQ 3 CM	M3	3,14	R\$ 873,81	R\$ 51,56	
						R\$ 2.743,76	R\$ 161,90	R\$ 2.905,66
1.7	TRAVESSA CEREJEIRA					R\$ 3.310,50	R\$ 366,09	R\$ 3.676,58
1.7.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	M2	109,97	R\$ 0,41	R\$ 1,35	
						R\$ 45,09	R\$ 148,46	R\$ 193,55
1.7.2.	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	M2	109,97	R\$ 1,83	R\$ 0,24	
						R\$ 201,25	R\$ 26,39	R\$ 227,64
1.7.3.	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3*KM	82,47	R\$ 0,97	R\$ 0,12	
						R\$ 80,00	R\$ 9,90	R\$ 89,90

1.7.4.	SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVEIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM	T*KM	186,28	R\$ 0,54	R\$ 0,06	
						R\$ 100,59	R\$ 11,18	R\$ 111,77
1.7.5.	COMP.	CP 01	REPERFILAMENTO ASFÁLTICO CBUQ 3 CM	M3	3,3	R\$ 873,81	R\$ 51,56	
						R\$ 2.883,57	R\$ 170,15	R\$ 3.053,72
1.8	TRAVESSA PITANGUEIRA					R\$ 3.109,55	R\$ 343,72	R\$ 3.453,27
1.8.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	M2	103,21	R\$ 0,41	R\$ 1,35	
						R\$ 42,32	R\$ 139,33	R\$ 181,65
1.8.2.	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	M2	103,21	R\$ 1,83	R\$ 0,24	
						R\$ 188,87	R\$ 24,77	R\$ 213,64
1.8.3.	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3*KM	77,5	R\$ 0,97	R\$ 0,12	
						R\$ 75,18	R\$ 9,30	R\$ 84,48
1.8.4.	SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVEIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM	T*KM	174,75	R\$ 0,54	R\$ 0,06	
						R\$ 94,37	R\$ 10,49	R\$ 104,85
1.8.5.	COMP.	CP 01	REPERFILAMENTO ASFÁLTICO CBUQ 3 CM	M3	3,1	R\$ 873,81	R\$ 51,56	
						R\$ 2.708,81	R\$ 159,84	R\$ 2.868,65
1.9	TRAVESSA BRANQUILHO					R\$ 3.150,13	R\$ 348,38	R\$ 3.498,52
1.9.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	M2	104,67	R\$ 0,41	R\$ 1,35	
						R\$ 42,91	R\$ 141,30	R\$ 184,22
1.9.2.	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	M2	104,67	R\$ 1,83	R\$ 0,24	
						R\$ 191,55	R\$ 25,12	R\$ 216,67
1.9.3.	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3*KM	78,5	R\$ 0,97	R\$ 0,12	
						R\$ 76,15	R\$ 9,42	R\$ 85,57
1.9.4.	SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVEIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM	T*KM	177,34	R\$ 0,54	R\$ 0,06	
						R\$ 95,76	R\$ 10,64	R\$ 106,40
1.9.5.	COMP.	CP 01	REPERFILAMENTO ASFÁLTICO CBUQ 3 CM	M3	3,14	R\$ 873,81	R\$ 51,56	
						R\$ 2.743,76	R\$ 161,90	R\$ 2.905,66
1.10	TRAVESSA GUABIJÚ					R\$ 3.100,10	R\$ 342,94	R\$ 3.443,02
1.10.1.	SINAPI	99814	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO	M2	103,06	R\$ 0,41	R\$ 1,35	
						R\$ 42,25	R\$ 139,13	R\$ 181,39
1.10.2.	SINAPI	72942	PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSÃO RR-1C	M2	103,06	R\$ 1,83	R\$ 0,24	
						R\$ 188,60	R\$ 24,73	R\$ 213,33
1.10.3.	SINAPI	95303	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFÁLTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA	M3*KM	77,25	R\$ 0,97	R\$ 0,12	
						R\$ 74,93	R\$ 9,27	R\$ 84,20

1.10.4.	SINAPI	93176	TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVEIMENTADA PARA DISTANCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM	T*KM	174,52	R\$ 0,54	R\$ 0,06	
						R\$ 94,24	R\$ 10,47	R\$ 104,71
1.10.5.	COMP.	CP 01	REPERFILAMENTO ASFÁLTICO CBUQ 3 CM	M3	3,09	R\$ 873,81	R\$ 51,56	
						R\$ 2.700,07	R\$ 159,32	R\$ 2.859,39

						MATERIAL	MÃO DE OBRA	TOTAL
TOTAL						R\$ 243.993,50	R\$ 26.884,01	R\$ 270.877,51

M. Sala B.
Mariana Sala B.
 Engenheira Civil
 CREA-RS 146423



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
OGU

Grav de Sigilo
#PUBLICO

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente TOMADOR	APLIDO EMPREENDIMENTO
1066440-71/2019	43979/2019	MUNICÍPIO DE IJUI - PODER EXECUTIVO	REPERFILAMENTO ASFÁLTICO C.B.U.O

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	PAVIMENTAÇÃO INTERNA PARQUE DE EX	270.877,51	% Período:	04/18	05/18	06/18	07/18	08/18	09/18	10/18	11/18	12/18	01/19	02/19	03/19
2.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	897,15	% Período:	11,50%	26,62%	27,14%	34,74%								
2.2	RUA DOS COQUEIROS	30.248,42	% Período:	100,00%											
2.3	RUA DOS CEDROS	72.107,91	% Período:	100,00%											
2.4	RUA DOS LOUROS	73.523,91	% Período:		100,00%										
2.5	RUA ERVA MATE	76.530,70	% Período:			100,00%									
2.6	TRAVESSA INGAZEIROS	3.498,03	% Período:				100,00%								
2.7	TRAVESSA CEREJEIRA	3.676,58	% Período:				100,00%								
2.8	TRAVESSA PITANGUEIRA	3.453,27	% Período:				100,00%								
2.9	TRAVESSA BRANQUILHO	3.498,52	% Período:				100,00%								
2.10	TRAVESSA GUABUJ	3.443,02	% Período:				100,00%								
Total: R\$ 270.877,51															
Período:				%:	11,50%	26,62%	27,14%	34,74%							
Repasso:					27.451,54	63.555,53	64.803,58	82.939,35							
Contrapartida:					3.694,03	8.652,38	8.720,33	11.160,77							
Outros:															
Investimento:					31.145,57	72.107,91	73.523,91	94.100,12							
%					11,50%	38,12%	65,28%	100,00%							
Repasso:					27.451,54	91.007,07	155.810,65	238.750,00							
Contrapartida:					3.694,03	12.246,41	20.966,74	32.127,51							
Outros:															
Investimento:					31.145,57	103.253,48	176.777,39	270.877,51							

IJUIRS
Local

segunda-feira, 25 de maio de 2020
Data

Responsável Técnico
Nome: Mariana Sala Borkenhagen
CREA/CAU: CREA RS 146423
ART/RRT:

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	PROponente Tomador	Apelido Empreendimento
1066440-71/2019	43979/2019	MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO	REPERFILAMENTO ASFÁLTICO C.B.U.Q

Item	Descrição	Valor (R\$)	Parcelas:	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	PAVIMENTAÇÃO INTERNA PARQUE DE EX	270.877,51	% Período:	04/18	05/18	06/18	07/18	08/18	09/18	10/18	11/18	12/18	01/19	02/19	03/19
2.1.	SERVIÇOS PRELIMINARES	897,15	% Período:	100,00%			34,74%								
2.2.	RUA DOS COQUEIROS	30.248,42	% Período:	100,00%											
2.3.	RUA DOS CEDROS	72.107,91	% Período:	100,00%											
2.4.	RUA DOS LOUROS	73.523,91	% Período:	100,00%											
2.5.	RUA ERVA MATE	76.530,70	% Período:	100,00%											
2.6.	TRAVESSA INGAZEIROS	3.498,03	% Período:												
2.7.	TRAVESSA CEREJEIRA	3.676,58	% Período:												
2.8.	TRAVESSA PITANGUEIRA	3.453,27	% Período:												
2.9.	TRAVESSA BRANQUILHO	3.498,52	% Período:												
2.10.	TRAVESSA GUABIJÚ	3.443,02	% Período:												

Total: R\$ 270.877,51

Período:	%:	11,50%	26,62%	27,14%	34,74%										
Repasso:		27.451,54	63.555,53	64.803,58	82.939,35										
Contrapartida:		3.694,03	8.552,38	8.720,33	11.160,77										
Outros:		-	-	-	-										
Investimento:		31.145,57	72.107,91	73.523,91	94.100,12										
%:		11,50%	38,12%	65,26%	100,00%										
Repasso:		27.451,54	91.007,07	155.810,65	238.750,00										
Contrapartida:		3.694,03	12.246,41	20.966,74	32.127,51										
Outros:		-	-	-	-										
Investimento:		31.145,57	103.253,48	176.777,39	270.877,51										

IJUÍ/RS

Local

segunda-feira, 18 de maio de 2020

Data

Responsável Técnico
Nome: Mariana Sala Borkenhagen
CREA/CAU: CREA RS 146423
ART/IRT:



MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO

DETALHAMENTO DE ENCARGOS SOCIAIS

PROJETO: RECAPEAMENTO/REPERFILAMENTO RUAS INTERNAS PARQUE DE EXPOSIÇÕES

OBRA: REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES

LOCALIZAÇÃO: BR 285 - KM 454

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O SALÁRIO HORA - NÃO DESONERADO					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	GRUPO A	GRUPO B	GRUPO C	GRUPO D
A	GRUPO A				
A1	INSS	20,00%			
A2	SESI	1,50%			
A3	SENAI	1,00%			
A4	INCRA	0,20%			
A5	SEBRAE	0,60%			
A6	Salário Educação	2,50%			
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	3,00%			
A8	FGTS	8,00%			
A9	SECONCI	0,00%			
B	GRUPO B				
B1	Repouso Semanal Remunerado		17,93%		
B2	Feriados		4,24%		
B3	Auxílio-Enfermidade		0,89%		
B4	13º Salário		10,77%		
B5	Licença Paternidade		0,07%		
B6	Faltas Justificadas		0,72%		
B7	Dias de Chuvas		1,53%		
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		0,11%		
B9	Férias Gozadas		7,40%		
B10	Salário Maternidade		0,03%		
C	GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado			4,28%	
C2	Aviso Prévio Trabalhado			0,10%	
C3	Férias Indenizadas+1/3			5,29%	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa			3,63%	
C5	Indenização Adicional			0,36%	
D	GRUPO D				
D1	Reincidência de A sobre B				16,08%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado				0,38%
SUB-TOTAIS (GERAL)		36,80%	43,69%	13,66%	16,46%
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O SALÁRIO HORA				110,61%	


Mariana Sala Borkenhagen
Engenheira Civil
CREA RS 146423

Nº OPERAÇÃO
1066440-71/2019Nº SICONV
43979/2019PROPONENTE / TOMADOR
MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO**APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE**

REPERFILAMENTO ASFÁLTICO C.B.U.Q / REVITALIZAÇÃO DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES

Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS:	13,86%
Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%):	2,00%

BDI 1**TIPO DE OBRA**

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

Itens	Siglas	% Adotado
Administração Central	AC	4,31%
Seguro e Garantia	SG	1,00%
Risco	R	0,97%
Despesas Financeiras	DF	0,59%
Lucro	L	7,50%
Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%)	CP	3,65%
Tributos (ISS, variável de acordo com o município)	ISS	0,28%
Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração)	CPRB	0,00%
BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU)	BDI PAD	19,62%

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

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

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 13,86%, com a respectiva alíquota de 2%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

IJUÍ/RS
Localsegunda-feira, 18 de maio de 2020
Data

Responsável Técnico

Nome: Mariana Sala Borkenhagen

CREA/CAU: CREA RS 146423

ART/RRT: 0

PROJETO DE REPERFILAMENTO ASFÁLTICO

PARQUE REGIONAL DE FEIRAS E EXPOSIÇÕES WANDERLEY AGOSTINHO BURMANN

VIAS INTERNAS PARQUE

REPERFILAMENTO ASFÁLTICO

Reperfilagem: 8.076,94m²

APPROVO

29 ABR. 2020

MUNICÍPIO DE IJUI-PAER EXECUTIVO

BR 285 ←

VIA DE ACESSO PRINCIPAL

VIA DE SAÍDA PARQUE →

Planta de Situação Geral
ESCALA 1:1.500

LINHA 04 LESTE

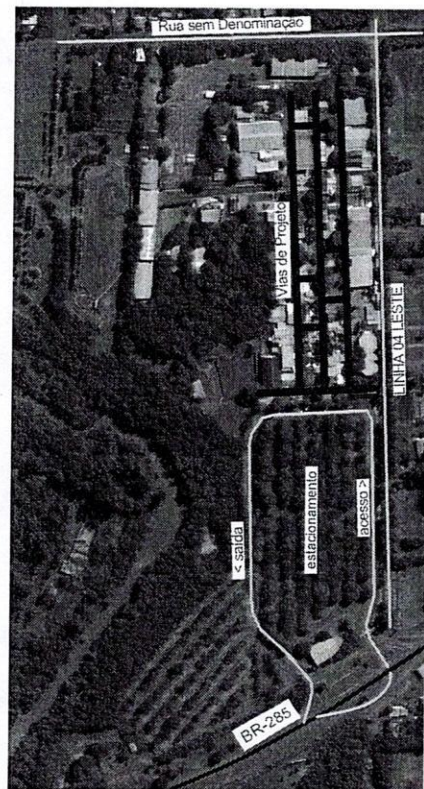


Imagem Aérea do Parque
ESCALA 1:5.000

Valdir Heck
VALDIR HECK
PREFEITO DE IJUI

Mariana Sala Borkenhagen
MARIANA SALA BORKENHAGEN
SECRETÁRIA DE PLANEJAMENTO E GESTÃO DE RECURSOS

Antônio C. P. Tambora
ANTÔNIO C. P. TAMBORA
SECRETÁRIO DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO



MUNICÍPIO DE IJUI

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO, OBRAS E TRÂNSITO

PROJETO DE REPERFILAMENTO COM CRUO

Parque Regional de Feiras e Exposições Wanderley Agostinho Burmann

VIA Croqui de situação das vias de projeto

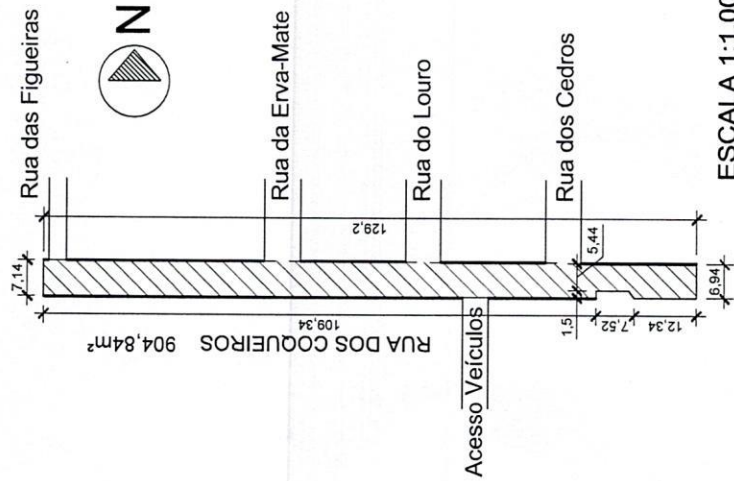
Área	Escala	Data	Planilha
8.076,94 m ²	Relativa	Abri / 2020	01 / 07

PROJETO DE REPERFILAMENTO ASFÁLTICO

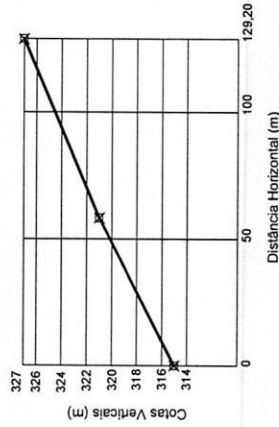
PARQUE REGIONAL DE FEIRAS E EXPOSIÇÕES WANDERLEY AGOSTINHO BURMANN

R. dos Coqueiros
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

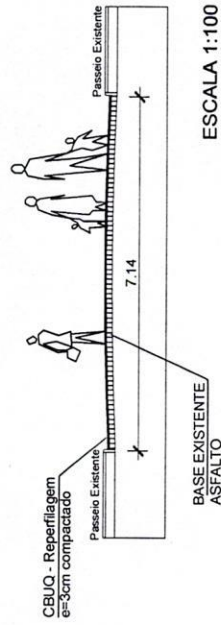
Reperfilagem: 904,84m²



PERFIL DE ELEVÇÃO - Rua dos Coqueiros



PERFIL TRANSVERSAL
Rua dos Coqueiros



ESCALA 1:1.000

ESCALA 1:100

VALDIR HECK
PREFEITO DE IJUI

ANTÔNIO C. F. TAMBARÁ
SECRETÁRIO DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

MARIANA SALA BORKENHAGEN
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-RS 14623



MUNICÍPIO DE IJUI

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO, OBRAS E TRÁNSITO
PROJETO DE REPERFILAMENTO COM CBUQ

LOCAL Parque Regional de Feiras e Exposições Wanderley Agostinho Burmann

VIA Rua dos Coqueiros

Área 904,84 m ²	Escala Relativa	Data Abril / 2020	Prancha 02 / 07
-------------------------------	--------------------	----------------------	--------------------

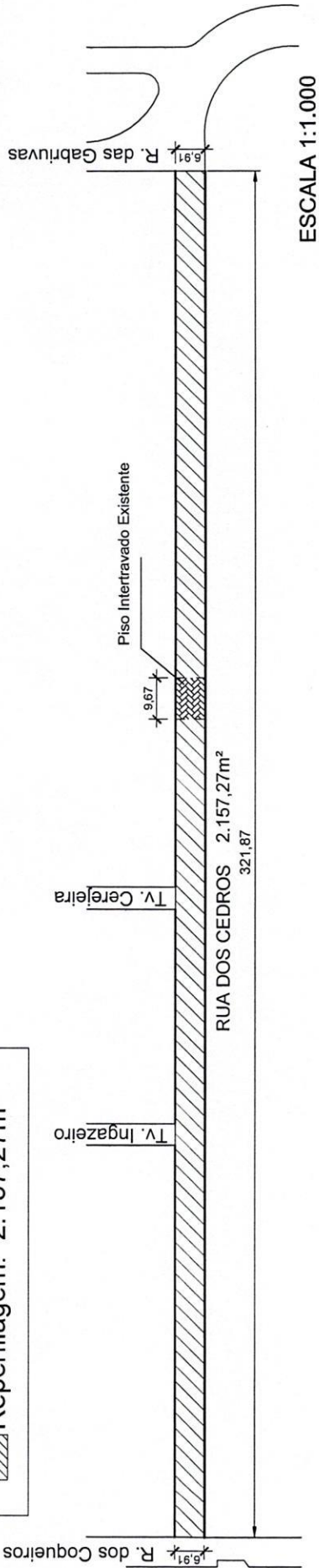
PROJETO DE REPERFILAMENTO ASFÁLTICO

PARQUE REGIONAL DE FEIRAS E EXPOSIÇÕES WANDERLEY AGOSTINHO BURMANN

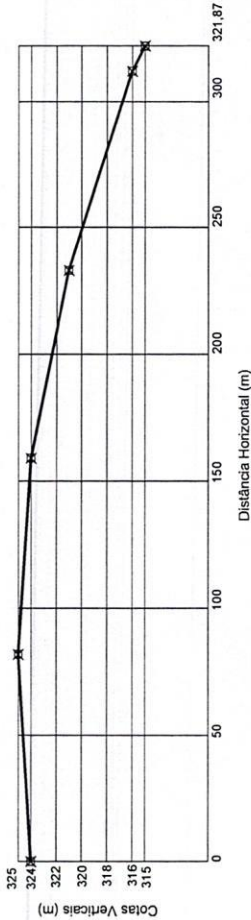
R. dos Cedros

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

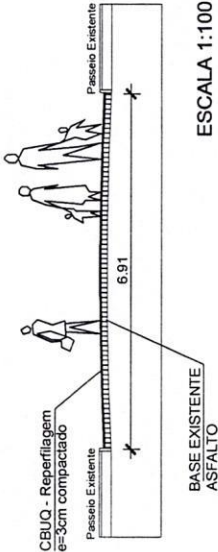
Reperfilagem: 2.157,27m²



PERFIL DE ELEVAÇÃO - Rua dos Cedros



PERFIL TRANSVERSAL
Rua dos Cedros



ANTÔNIO C. F. TAMBARA
SECRETÁRIO DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

VALDIR HECK
PREFEITO DE IJUI

MARIANA SALA BORKENHAGEN
ENGENHEIRA CIVIL
CREFAS 14623

MUNICÍPIO DE IJUI

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO, OBRAS E TRÁFEGO

PROJETO DE REPERFILAMENTO COM CBUQ

LOCAL

Parque Regional de Feiras e Exposições Wanderley Agostinho Burmann

VIA

Rua dos Cedros

Área

2.157,27 m²

Escala

Relativa

Data

Abril / 2020

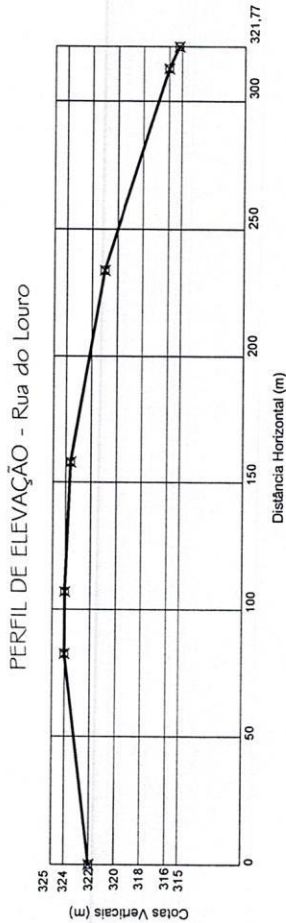
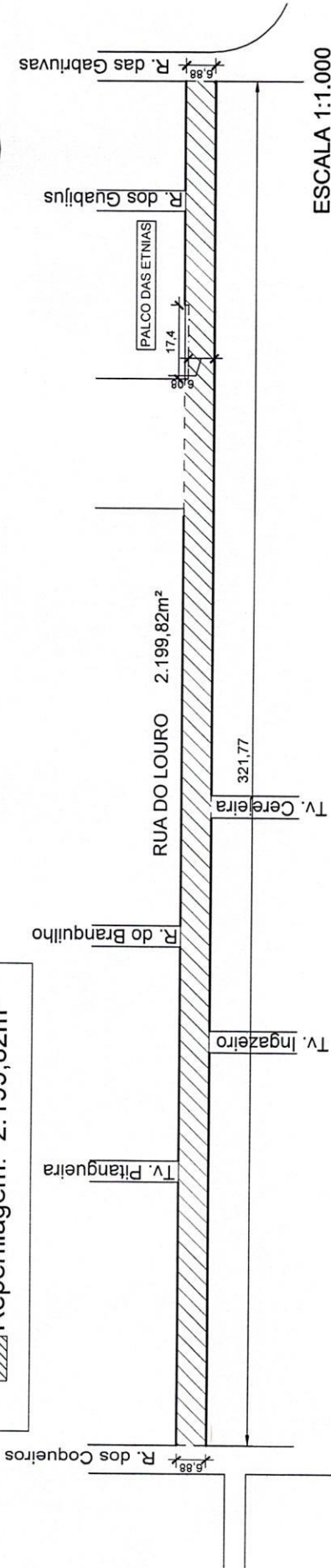
Prancha

03 / 07

PROJETO DE REPERFILAMENTO ASFÁLTICO

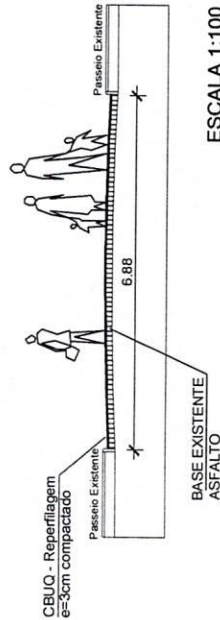
PARQUE REGIONAL DE FEIRAS E EXPOSIÇÕES WANDERLEY AGOSTINHO BURMANN

R. do Louro
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
Reperfilagem: 2.199,82m²



PERFIL TRANSVERSAL

Rua do Louro



VALDIR HECK
PREFEITO DE IJUI

ANTÔNIO C. F. TAMBARA
SECRETÁRIO DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

MARIANA SALA BORKENHAGEN
ENGENHEIRA CIVIL
CREFAC 14623



MUNICÍPIO DE IJUI

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO, OBRAS E TRÁNSITO

PROJETO DE REPERFILAMENTO COM CBUQ

LOCAL: Parque Regional de Feiras e Exposições Wanderley Agostinho Burmann

VIA: Rua do Louro

Área 2.199,82 m ²	Escala Relativa	Data Abril / 2020	Prancha 04 / 07
---------------------------------	--------------------	----------------------	--------------------

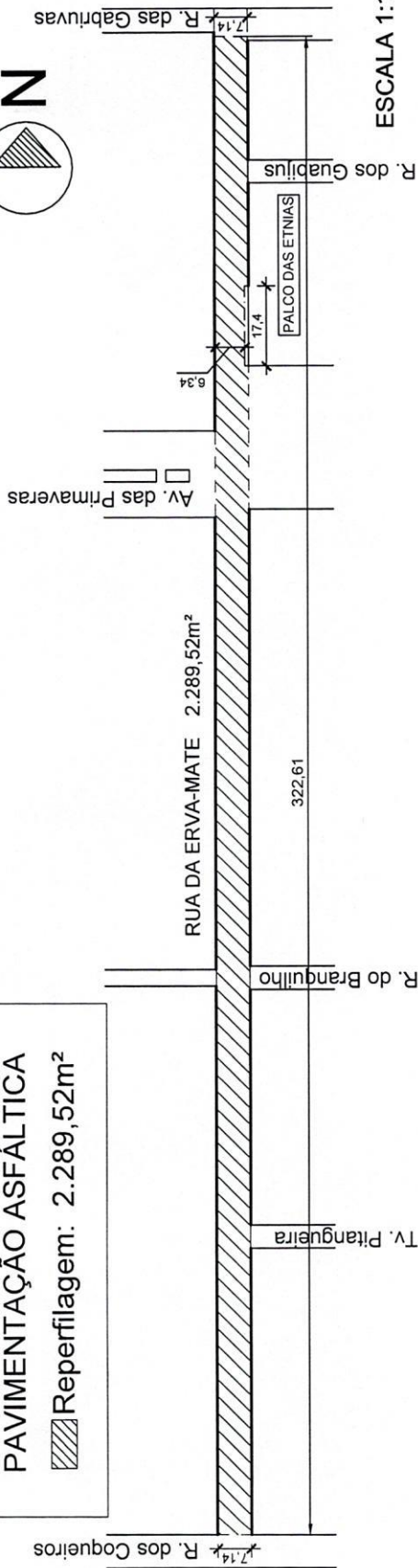
PROJETO DE REPERFILAMENTO ASFÁLTICO

PARQUE REGIONAL DE FEIRAS E EXPOSIÇÕES WANDERLEY AGOSTINHO BURMANN

R. da Erva-Mate

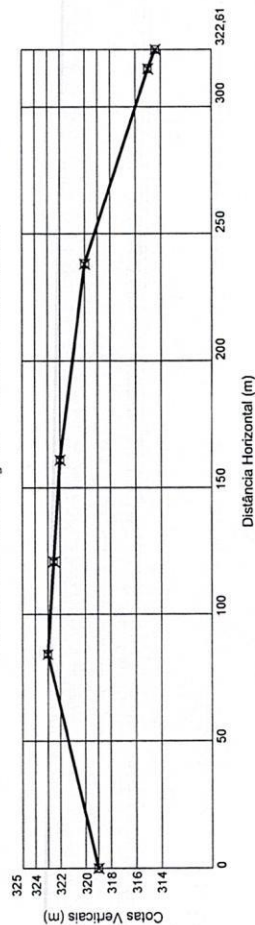
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Reperfilagem: 2.289,52m²

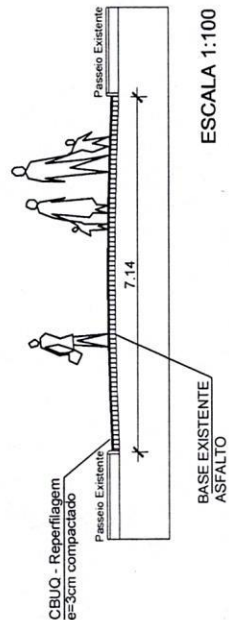


ESCALA 1:1.000

PERFIL DE ELEVÇÃO - Rua da Erva Mate



PERFIL TRANSVERSAL
Rua da Erva Mate



VALDIR HECK
PREFEITO DE IJUI

ANTÔNIO C. F. TAMBARA
SECRETÁRIO DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

MARIANA SALA BORKENHAGEN
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-RS 146023



MUNICÍPIO DE IJUI

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO, OBRAS E TRÁNSITO

PROJETO DE REPERFILAMENTO COM CBUQ

LOCAL: Parque Regional de Feiras e Exposições Wanderley Agostinho Burmann

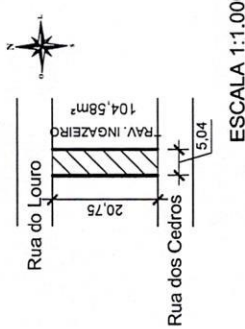
VIA: Rua da Erva Mate

Área	Escala	Data	Prancha
2.289,52 m ²	Relativa	Abril / 2020	05 / 07

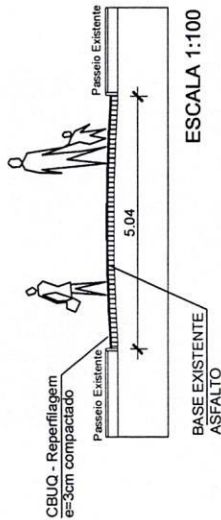
PROJETO DE REPERFILAMENTO ASFÁLTICO

PARQUE REGIONAL DE FEIRAS E EXPOSIÇÕES WANDERLEY AGOSTINHO BURMANN

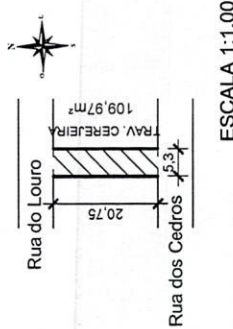
Trav. Ingazeiro
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
Reperfilagem: 104,58m²



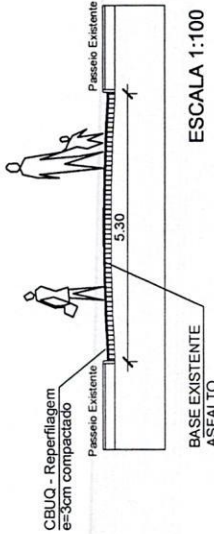
PERFIL TRANSVERSAL
Tv. Ingazeiro



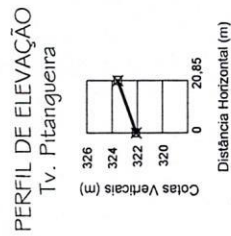
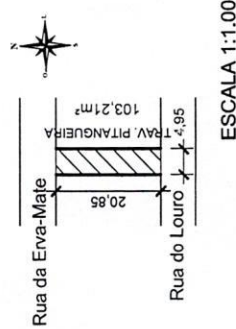
Trav. Cerejeira
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
Reperfilagem: 109,97m²



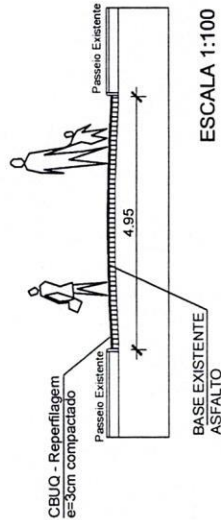
PERFIL TRANSVERSAL
Tv. Cerejeira



Trav. Pitangueira
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
Reperfilagem: 103,21m²



PERFIL TRANSVERSAL
Tv. Pitangueira



VALDIR HECK
PREFEITO DE IJUI

ANTÔNIO C. F. TAMBARÁ
SECRETÁRIO DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

MARIANA SÁLA BORKENTHAGEN
ENGENHEIRA CIVIL
CREFARS 14623



MUNICÍPIO DE IJUI

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO, OBRAS E TRÂNSITO

PROJETO DE REPERFILAMENTO COM CBUQ

LOCAL: Parque Regional de Feiras e Exposições Wanderley Agostinho Burmann

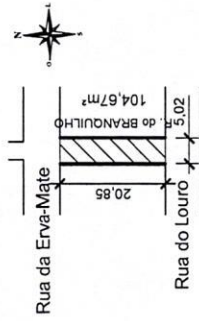
VIA: Travessa Ingazeiro, Travessa Cerejeira e Travessa Pitangueira

Área Indicada	Escala Relativa	Data	Prancha
		Abri / 2020	06 / 07

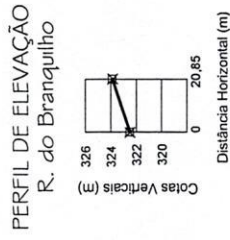
PROJETO DE REPERFILAMENTO ASFÁLTICO

PARQUE REGIONAL DE FEIRAS E EXPOSIÇÕES WANDERLEY AGOSTINHO BURMANN

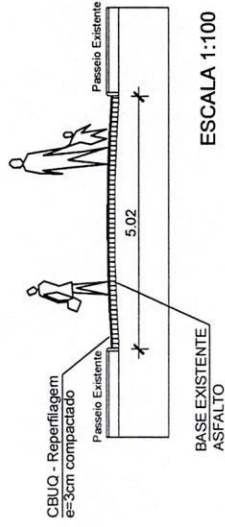
R. do Branquilha
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
Reperfilagem: 104,67m²



ESCALA 1:1.000

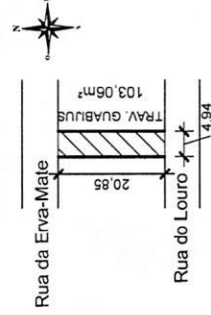


PERFIL TRANSVERSAL
R. do Branquilha

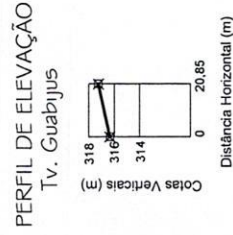


ESCALA 1:100

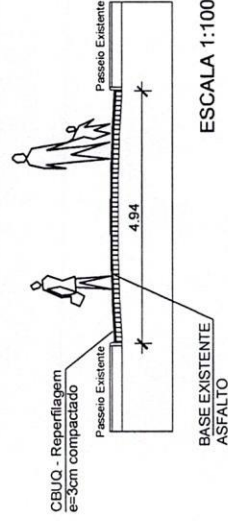
Trav. Guabijus
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA
Reperfilagem: 103,06m²



ESCALA 1:1.000



PERFIL TRANSVERSAL
Tr. Guabijus



ESCALA 1:100

VALDIR HECK
PROJETO DE LUI

ANTÔNIO C. F. TAMBARA
SECRETÁRIO DE DESENVOLVIMENTO ECONÔMICO

MARIANA SALA BORKENHAGEN
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-RS 146023



MUNICÍPIO DE IJUÍ

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO, OBRAS E TRÂNSITO

PROJETO DE REPERFILAMENTO COM CBUQ

LOCAL: Parque Regional de Feiras e Exposições Wanderley Agostinho Burmann

VIA: Rua do Branquilha e Travessa Guabiju

Área Indicada	Escala Relativa	Data	Prancha
		Abri / 2020	07 / 07



Tipo: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO	Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Convênio: NÃO É CONVÊNIO	Motivo: NORMAL

Contratado	
Carteira: RS146423 Profissional: MARIANA SALA BORKENHAGEN	E-mail: marisalaemail@yahoo.com.br
RNP: 2201472963 Título: Engenheira Civil	
Empresa: NENHUMA EMPRESA	Nr.Reg.:

Contratante	
Nome: MUNICÍPIO DE IUJUI - PODER EXECUTIVO	E-mail:
Endereço: ACAMPAMENTO	Telefone:
Cidade: IUJUI	Bairro.:
	CPF/CNPJ:
	CEP:
	UF: RS

Identificação da Obra/Serviço	
Proprietário: MUNICÍPIO DE IUJUI - PODER EXECUTIVO	
Endereço da Obra/Serviço: RODOVIA BR 285- KM 454	CPF/CNPJ: 90738196000109
Cidade: IUJUI	CEP: 98700000 UF: RS
Bairro: DIVERSOS	
Finalidade: PÚBLICO	Vlr Contrato(R\$): 250.000,00 Honorários(R\$):
Data Início: 29/04/2020 Prev.Fim: 29/04/2022	Ent.Classe: APAJU

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	PAVIMENTAÇÃO COM CBUQ	8.076,94	M²
Fiscalização	PAVIMENTAÇÃO COM CBUQ	8.076,94	M²
Orçamento	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	8.076,94	M²
Projeto	Drenagem	8.076,94	M²
Projeto	SINALIZAÇÃO VIÁRIA	8.076,94	M²
Projeto	Acessibilidade	1,00	UN
Fiscalização	Acessibilidade	1,00	UN

ART registrada (paga) no CREA-RS em 30/04/2020

Local e Data	Declaro serem verdadeiras as informações acima	De acordo
	 MARIANA SALA BORKENHAGEN Profissional	 MUNICÍPIO DE IUJUI - PODER EXECUTIVO Contratante

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODERÁ SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK CIDADÃO - ART CONSULTA