

## MUNICÍPIO DE IJUÍ-PODER EXECUTIVO

## SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO, OBRAS E TRÂNSITO

REQUISIÇÃO INTERNA nº 267/2020 – SMODUTRAN

COPAM-RECEBIDO

ÓRGÃO: 11 - Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano ✓

UNIDADE: 11.02 - Coordenadoria de Obras Urbanas ✓

AÇÃO: 2.107 Manutenção da Pavimentação Asfáltica (SMODUTRAN) ✓

NATUREZA DA DESPESA: 3.3.90.39.21.00.00 Manutenção E Conservação De Estradas E Vias

CÓDIGO REDUZIDO: 17338 ✓

Fonte de Recursos: ( ) Livre Vinculado ( x ): 1429 Banco: 12054

CÓDIGO PRODUTO	QUANT	UNIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
160181	01		Contratação de serviços para execução global para recapeamento asfáltico do tipo CBUQ sobre asfalto existente, na <u>Rua 7 de Setembro</u> entre a Av. Pinheiro Machado e a Rua Alvaro Chaves, com extensão de 820,00 metros, localizada no Bairro Centro, Município de Ijuí. Área total de intervenção: 10.514,00m².  Conforme projeto, memorial descritivo e planilha orçamentária em anexo.		

Destino: Rua 7 de Setembro 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 20 de Julho de 2020

Tatiele Miron  
Matrícula nº 2139180  
Emitente

Jair Antonio da Rosa  
Secretário Requisitante

## OBSERVAÇÕES

## PREFEITO

(X) Deferido

( ) Indeferido

Valdir Heck  
Prefeito

## COPAM

Modalidade: concorrênciaData: 07/08/2020

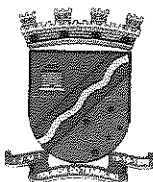
Assinatura/Carimbo

Priscila Maurer Leviski  
Diretora de Compras - Patrimônio  
e Almoxarifado

R 853 20

Proc: 807120

Proc: 807120



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

**OBRA: Recapeamento Asfáltico do tipo CBUQ sobre rua com pavimento asfáltico existente e deteriorado.**

**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 recapeamento asfáltico de CBUQ em área de **10.514,00 m<sup>2</sup>** de intervenção, localizada no Bairro Centro, Município de Ijuí-RS. A obra consiste em execução de revestimento sobre base de pavimento asfáltico existente porém deteriorado, objetivando mobilidade urbana, maior durabilidade na pavimentação, melhor fluxo de veículos e principalmente maior segurança para a população ao utilizar as vias.

**2 - LOCALIZAÇÕES DA OBRA**

**Recapeamento do Tipo CBUQ – Asfalto Betuminoso Usinado a Quente:**

➤ Rua 7 de Setembro

Entre a Av. Pinheiro Machado e a Rua das Chacarás, com extensão de 820,00 metros, localizada no Bairro Centro, Município de Ijuí.

**3 – ÁREA DE INTERVENÇÃO**

➤ Rua 7 de Setembro

Via = 751,00 metros lineares x 14,00 metros de largura = 10.514,00 m<sup>2</sup>  
Total de intervenção = 10.514,00m<sup>2</sup>

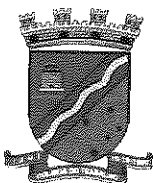
Observação: a área de intervenção subtrai da extensão total os entroncamentos que já estão pavimentados.

**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 sendo uma camada de recapeamento, sobre a pavimentação asfáltica existente, porém deteriorada.

A inclinação deverá ser conforme projeto, 2% a partir do eixo da rua em direção ao meio fio.

*Rd*



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

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

As rampas existentes nas garagens que avançam sobre a pista, deverão ser removidas através de corte com máquina específica, evitando danificar o passeio público existente e sendo possível a sua remoção por completo e colocação de meio-fio rebaixado para manter o acesso de veículos.

➤ Rua 7 de Setembro

Via = 751,00 metros lineares x 14,00 metros de largura = 10.514,00 m<sup>2</sup>  
Total de Limpeza = 10.514,00m<sup>2</sup>

### 5.2 Pintura de ligação

Consistirá na distribuição de uma película, de material betuminoso diretamente sobre a superfície do pavimento 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-2C. A taxa de aplicação, para a emulsão asfáltica, será de 1,00 l/m<sup>2</sup>. 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.**

➤ Rua 7 de Setembro

Total pintura de ligação = 10.514,00 m<sup>2</sup>x1,00 l/m<sup>2</sup>= 10.514,00 litros

### 5.3 Recapeamento com CBUQ

O recapeamento 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-2C.

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 moto niveladora. 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 moto niveladora deverá atuar o rolo pneumático autopropulsionado de pressão variável, cujos pneumáticos terão suas respectivas pressões internas aumentadas



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

gradativamente, com o suceder das passadas. Como unidade de acabamento de compactação, utilizar rolo metálico do tipo Tandem.

**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 30km.*

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

➤ Rua 7 de Setembro

Quantidade prevista de recapeamento:  $10.514,00\text{m}^2 \times 0,03\text{m} \times 2,4 = 757,00 \text{ ton}$   
 $10.514,00\text{m}^2 \times 0,03\text{m} = 315,42\text{m}^3$

**VOLUME RECAPEAMENTO C.B.U.Q.: V= 757,00 ton**

#### 5.4 Especificações Técnicas

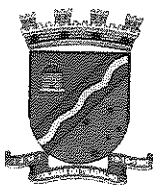
##### 5.4.1 Composição da Mistura do C.B.U.Q

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.



**MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO**  
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

**5.6.2 Execução**

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 de projeto e deverá permitir que a espessura mínima seja de 3,00 (três) centímetros.

Em conjunto com a vibro-acabadora, deverá atuar o rolo pneumático auto-propulsionado de pressão variável, cujos pneumáticos deverão ter suas respectivas pressões internas aumentadas gradativamente, com o suceder das passadas. Como unidade de acabamento, utilizando rolo metálico tipo tandem.

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.

**5.6.3 Medição**

O Concreto Betuminoso Usinado à Quente (C.B.U.Q.) para reperfilagem será medido através da quantidade de mistura, em toneladas aplicadas no local da obra, através do ticket de balança.

**6- PLANO DE EXECUÇÃO DA OBRA**

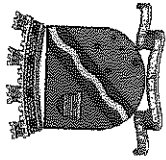
**6.1 Mobilização:** A mobilização da firma Construtora compreende a instalação inicial e a colocação, no canteiro da obra, dos meios necessários ao início da execução dos serviços. Todo o serviço de sinalização necessário à segurança das obras e dos pedestres e veículos é imprescindível e de responsabilidade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

**6.2** Os trabalhos devem ser executados na seguinte seqüência:

- ✓ Isolamento da rua com placas e cones;
- ✓ Limpeza geral do pavimento existente;
- ✓ Aplicação de emulsão RR 2-C
- ✓ Execução do recapeamento;
- ✓ Limpeza do canteiro de trabalho.

**OBS.** O executor apresentará no momento da ordem de serviço, a ART de execução da obra, a relação com o nome e o correspondente número da série da CTPS, dos empregados designados para a obra assinados pelo responsável técnico, responsável pela empresa e contador. 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.



MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO  
Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano, Obras e Trânsito

PLANILHA ORÇAMENTARIA


3RA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C.B.U.Q.

LOCALIZAÇÃO: RUA 7 DE SETEMBRO

BDI= 19,62%

Item	SINAPI	Descrição	Un.	Quant	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
	Abri/2020	REVESTIMENTO ASFALTICO CBUQ			SEM BDI	COM BDI	COM BDI
	99814	Limpeza, Varrição da Pavimentação	m²	10.514,00	R\$ 1,47	R\$ 1,76	R\$ 18.504,64
	96402	Pintura de Ligação RR 2C	m²	10.514,00	R\$ 1,68	R\$ 2,01	R\$ 21.133,14
	Comp.	Recapeamento Asfáltico CBUQ 3,00cm	m³	315,42	R\$ 770,26	R\$ 921,39	R\$ 290.624,83
	93176	Transporte de CAP - 420,0km	tonxkm	19.076,60	R\$ 0,46	R\$ 0,55	R\$ 10.492,13
	93596	Transporte de C.B.U.Q DMT - 30 km	tonxkm	22.710,24	R\$ 0,44	R\$ 0,53	R\$ 12.036,43
VALOR TOTAL					R\$/M² R\$ 33,55		R\$ 352.791,17

1/RS 30 DE JUNHO DE 2020

  
LAURA AUGUSTA DREWS THOMAS  
ENGENHEIRA CIVIL  
CREA/RS: 167045



MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO, OBRAS E TRÂNSITO  
DETALHAMENTO DE BDI

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

EMPREENDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO C.B.U.Q.

PROPONENTE: MUNICÍPIO DE IJUÍ - Poder Executivo

**LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS**

Tipo de Obra (conforme Acórdão 2622/2013 - TCU):

- Construção de Rodovias e Ferrovias (também para Recapeamento, Pavimentação e Praças)

REGIME: NÃO DESONERADO

ITENS	SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,31%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	S+G	1,00%
TAXA DE RISCO	R	0,97%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	DF	0,59%
TAXA DE LUCRO	L	7,50%
TAXA DE TRIBUTOS	I	0,65%
PIS (geralmente 0,65%)		3,00%
COFINS (geralmente 3,00%)		0,28%
ISS (legislação municipal)		0,00%
CPRB (INSS)		19,62%
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU		19,62%
BDI RESULTANTE		19,62%

FÓRMULA UTILIZADA:  $BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$

Declaro que a base de cálculo do ISS (correspondente a mão-de-obra definido para a obra) é de  
e, sobre esta base, incide ISS com alíquota de

13,86%  
2,00%

LAURA AUGUSTA DREWS THOMAS  
ENG. CIVIL  
CREA-RS 167045


Data:  
IJUI, 30 DE JUNHO DE 2020



MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO  
DETALHAMENTO DE ENCARGOS SOCIAIS

EMPREENDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO EM C.B.U.Q  
PROPOSITOR: MUNICÍPIO DE IJUÍ - Poder Executivo  
LOCALIZAÇÃO: DIVERSAS RUAS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O SALÁRIO HORA - NÃO DESONERADO					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	GRUPO A	GRUPO B	GRUPO C	GRUPO D
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>				
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>B</b>	<b>GRUPO B</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%		
<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>				
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%	
<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>				
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%	

  
LAURA AUGUSTA DREWS THOMAS  
ENG. CIVIL  
CREA-RS 167045





# MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO

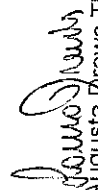
Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano, Obras e Trânsito

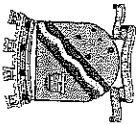
## ORÇAMENTO FÍSICO - FINANCEIRO

REENDIMENTO: REVESTIMENTO ASFÁLTICO C.B.U.Q.

DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS (R\$)	PESO %	1º Mês		2º Mês		3º Mês		4º Mês		5º Mês		6º Mês	
			SIMPL. %	ACUM. %	SIMPL. %	ACUM. %	SIMPL. %	ACUM. %	SIMPL. %	ACUM. %	SIMPL. %	ACUM. %	SIMPL. %	ACUM. %
nome														
RUA SÃO FRANCISCO	R\$ 382.855,93	18,68	50,00	50,00	50,00	100,00	0,00	100,00				100,00		100,00
RUA 14 DE JULHO	R\$ 345.274,98	16,85	50,00	50,00	50,00	100,00	0,00	100,00				100,00		100,00
RUA 19 DE OUTUBRO	R\$ 565.749,64	27,61					30,00	30,00	20,00	50,00	20,00	70,00	30,00	100,00
RUA BENTO GONÇALVES	R\$ 402.653,04	19,65					20,00	20,00	30,00	50,00	30,00	80,00	20,00	100,00
RUA 7 DE SETEMBRO	R\$ 352.791,17	17,21					20,00	20,00	30,00	50,00	30,00	80,00	20,00	100,00
	R\$2.049.324,77	100,00	17,77	17,77	17,77	35,53	15,65	51,18	16,58	67,77	16,58	84,35	15,65	100,00

S, 30 de Junho de 2020

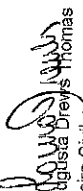
  
Laura Augusta Drews Thomas  
Engenheira Civil  
CREA RS167045



MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO  
Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano, Obras e Trânsito

RUA	DENOMINAÇÃO DA RUA	TRECHO	REVESTIMENTO				VALOR TOTAL	VALOR/m²
			ESPESS.	COMPR.	LARGURA	ÁREA - m²		
R01	RUA SÃO FRANCISCO	Entre a Rua 21 de Abril e a Theodorico Fricke	3,00cm	815,00	14,00	11.410,00	382.855,93	R\$ 33,55
R02	RUA 14 DE JULHO	Entre a Rua São Francisco e a Rua 24 de Fevereiro	3,00cm	735,00	14,00	10.290,00	345.274,98	R\$ 33,55
R03	RUA 19 DE OUTUBRO	Entre a Rua do Comércio e a Rua Cassiano Ricardo	3,00cm	2.000,00	8,00/10,00	17.000,00	565.749,64	R\$ 33,28
R04	RUA BENTO GONÇALVES	Entre a Rua do Comércio e a Av. São Luiz	3,00cm	1.500,00	8,00	12.000,00	402.653,04	R\$ 33,55
R05	RUA 7 DE SETEMBRO	Entre a Rua Alvaro Chaves e Pinheiro Machado	3,00cm	751,00	14,00	10.514,00	352.791,17	R\$ 33,55
VALOR TOTAL - LOTE CORSAN						61.214,00	2.049.324,77	R\$ 33,48

RS, 30 de Junho de 2020

  
Laura Augusta Dreyer Thomas  
Engenheira Civil  
CREA RS 167045

# Modo Rascunho

(DN 85/2011 do Confea)

Registro de Contrato de Acervo Técnico sob forma de  
Anotação de Responsabilidade Técnica - Lei Federal 6496/77  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do RS

ART Nr: 10819492

Órgão Público

Tipo: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO  
Convênio: NÃO É CONVÊNIO

Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL  
Motivo: NORMAL

## Contratado

Carteira: RS167045

Profissional: LAURA AUGUSTA DREWS THOMAS

RNP: 2208189132

Título: Engenheira Civil

E-mail: laura\_drews@yahoo.com.br

Empresa: NENHUMA EMPRESA

## Contratante

Nr.Reg.:

Nome: PREFEITURA MUNICIPAL DE IJUÍ

Endereço: RUA BENJAMIN CONSTANT 429

Cidade: IJUÍ

Telefone: 0

E-mail:

Bairro: CENTRO

CPF/CNPJ: 90738196000109

CEP:

UF: RS

## Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO

Endereço da Obra/Serviço: RUA DIVERSAS RUAS

Cidade: IJUÍ

Bairro: CENTRO

CPF/CNPJ: 90738196000109

CEP: 98700000

UF: RS

Finalidade: PÚBLICO

Data Início: 03/07/2020

Prev.Fim: 31/12/2020

Valor Contrato(R\$): 2.049.324,77

Honorários(R\$):

## Atividade Técnica

Projeto

## Descrição da Obra/Serviço

Quantidade Unid.

Projeto

Pistas de Rolamento - Pavimentação

61.214,00

M²

Projeto

Pistas de Rolamento - Sinalização

61.214,00

M²

Projeto

Acessibilidade

61.214,00

M²

Projeto

Pista de Rolamentos - Meio-Fios

61.214,00

M²

Orçamento

ORÇAMENTO DE TODOS OS ITENS CONTEMPLADOS NO CONTRATO

61.214,00

M²

Fiscalização

FISCALIZAÇÃO DE TODOS OS ITENS CONTEMPLADOS NO CONTRATO

61.214,00

M²

Observações

R. SÃO FRANCISCO, R. 14 DE JULHO, R. 19 DE OUTUBRO

Observações

R. BENTO GONÇALVES E R. 7 DE SETEMBRO

## Atenção:

- 1) Este documento é um rascunho da ART. Ele serve para o contratante aprovar as informações da ART com base no contrato.
- 2) Este rascunho não possui valor jurídico e não pode ser utilizado como ART.
- 3) A versão oficial desta ART estará disponível para impressão após a compensação bancária da taxa (dia útil após o seu pagamento).

**Banrisul** 041-8 04192.10067 50151.175002 74675.440148 6 83350000008878

Local de Pagamento				PAGÁVEL EM QUALQUER AGÊNCIA BANCÁRIA		BDL		Vencimento		02/08/2020			
Beneficiário				CREA-RS Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do RS				CNPJ 92.695.790/0001-95					
Data do documento		Nr. Documento		Espécie DDC		Aceite		Data Processamento		Agência/Cód. Beneficiário			
03/07/2020		10819492		DM		NÃO		03/07/2020 00:00		0065-48/015117596			
Uso Banco		Carteira		Espécie		Quantidade		Valor		Nosso Número			
		01		RS						0074675417			
Instruções: (Todas as informações deste bloqueto são de exclusiva responsabilidade do beneficiário)										(-) Valor do Documento		88,78	
NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO.										(-) Desconto/Abatimento			
Este documento só terá validade após seu pagamento.										(-) Outras Deduções			
Agendamento só terá validade após sua compensação bancária.										(+/-) Mora/Multa			
										(+/-) Outros Acréscimos			
										(-) Valor Cobrado			
Pagador: LAURA AUGUSTA DREWS THOMAS				R 14 DE JULHO, 1220				CNPJ: 90738196000109					
				IJUI - RS				98700000					

Autenticação mecânica

FICHA DE COMPENSAÇÃO

Rua Alvaro Chaves  
 Elie Rapido Telecom  
 Trabalhatório Marins  
 Bonoli-Jui  
 Don Enrico  
 Bistrô e Café  
 Prefeitura  
 Municipal da  
 R. do Comércio  
 R. São de Setembro  
 Instituto M  
 Igreja Ev  
 14 de Junho  
 R. São de Setembro  
 Bom  
 Kotlinski In  
 R. Pinheiro Machado  
 Padaria  
 do de Mel

## RUA 7 DE SETEMBRO

LOCAL: RUA 7 DE SETEMBRO

TRÉCHO: ENTRE AV. PINHEIRO MACHADO E RUA ÁLVARO CHAVES  
ÁREA TOTAL DE PARCERIAS: 751 m x 14m = 10.514,00 m<sup>2</sup>

১৯৭৬-৭৭  
 ১৯৭৭-৭৮

Laura Augusta Brown Thomas  
Englewood Civil - CRLA/PS 167046

TIPO: MAPA GERAL

DATE: JUNHO/2020

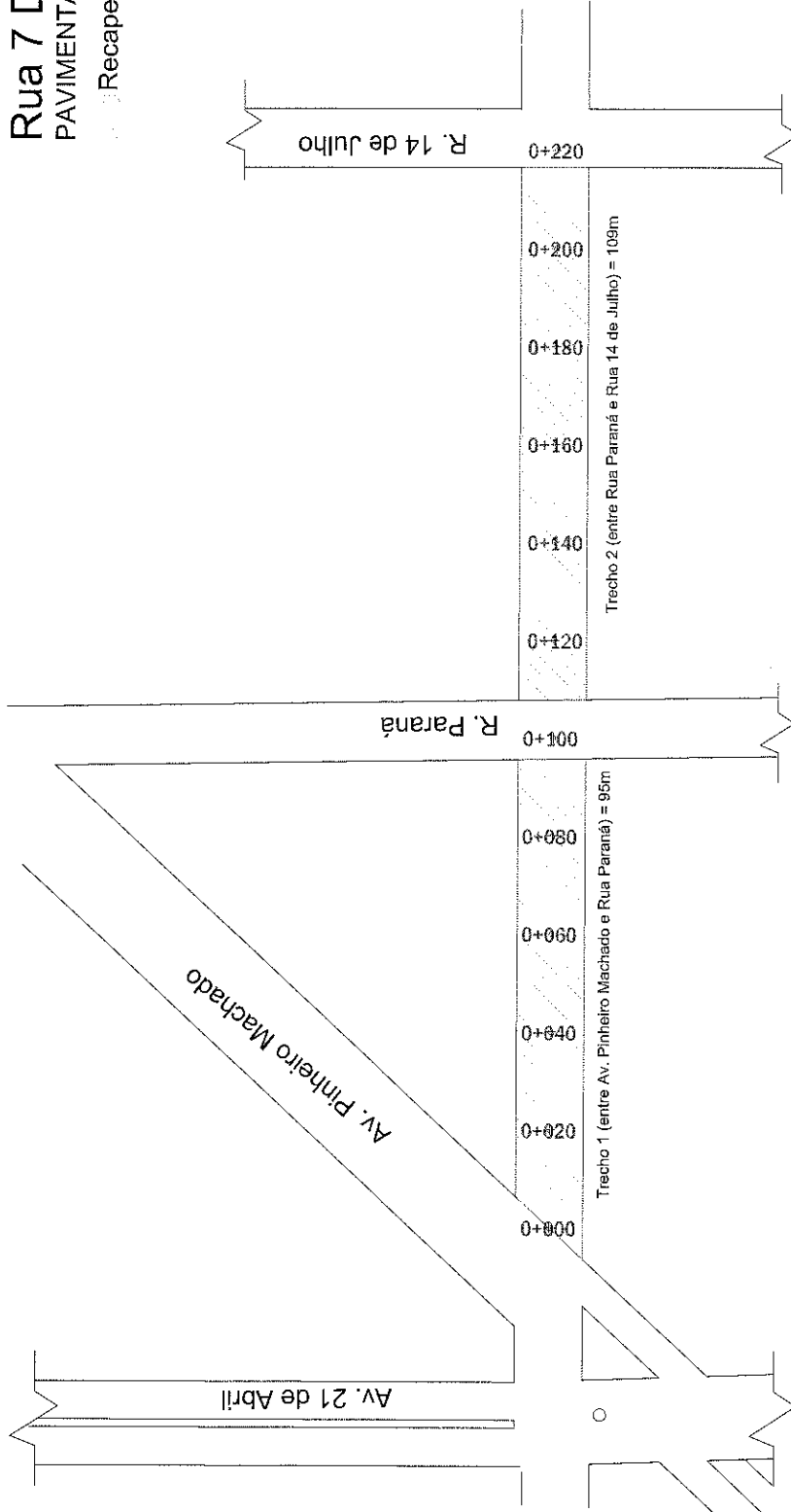
100

Escalator/s/escalas

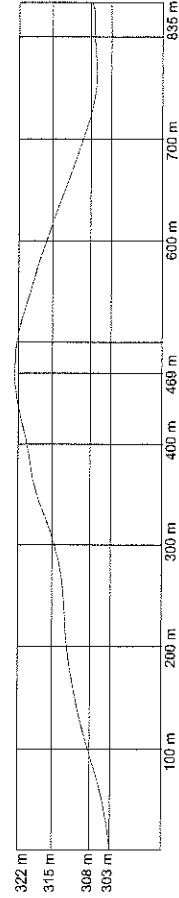
01-04

# Rua 7 DE SETEMBRO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Recapeamento: 10.514,00 m<sup>2</sup>



PERFIL DE ELEVÇÃO 7 DE SETEMBRO

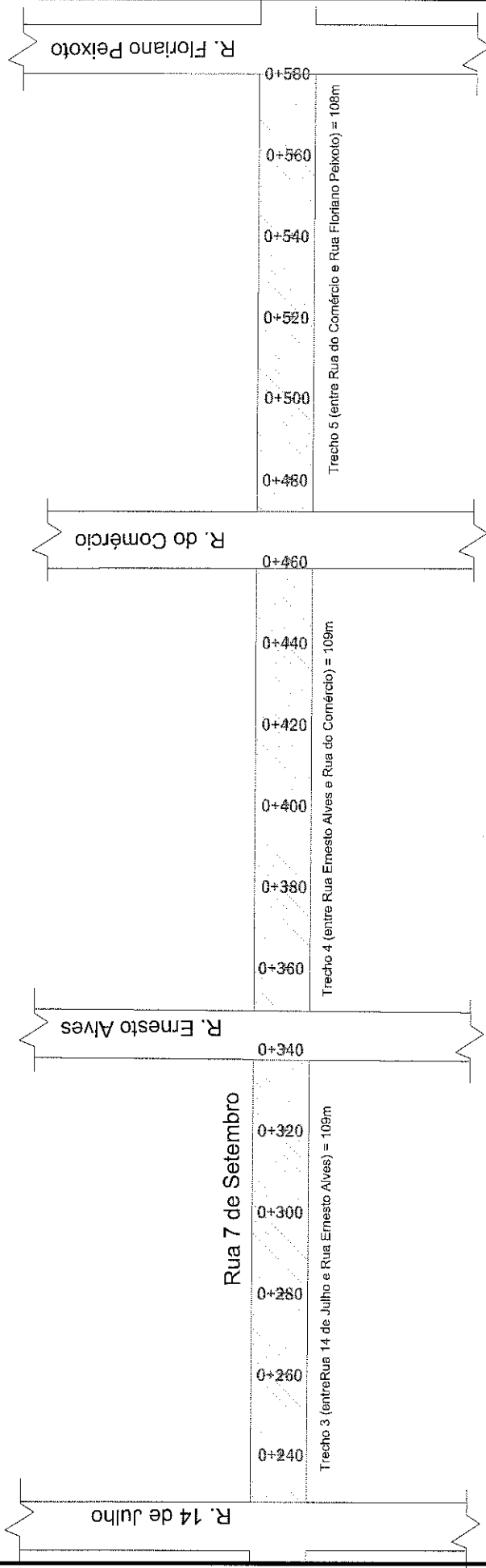


## PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: RUA 7 DE SETEMBRO TRECHO: ENTRE A AV. PINHEIRO MACHADO E RUA ALVARO CHAVES ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO: 751 m x 14m = 10.514,00 m <sup>2</sup>	TIPO: PLANTA BAIXA
	DATA: JUNHO/2020
	REVISÃO: s/escala
	PROJETO: 02 - 04
Verificação: Prefeito Jui	Assinatura: Leandro Augusto Barros Thomaz Engenheiro Civil - ORCA/RS 167045

Rua 7 DE SETEMBRO  
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Recapamento: 10.514,00 m²



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Recapamento

Trecho 1 (entre Av. Pinheiro Machado e Rua Paraná)

85,00m x 14,00m = 1.330,00m²

Trecho 2 (entre Rua Paraná e Rua 14 de Julho)

109,00m x 14,00m = 1.526,00m²

Trecho 3 (entre Rua 14 de Julho e Rua Ernesto Alves)

109,00m x 14,00m = 1.526,00m²

Trecho 4 (entre Rua Ernesto Alves e Rua do Comércio)

109,00m x 14,00m = 1.526,00m²

Trecho 5 (entre Rua do Comércio e Rua Floriano Peixoto)

108,00m x 14,00m = 1.512,00m²

Trecho 6 (entre Rua Floriano Peixoto e Rua 20 de Setembro)

111,00m x 14,00m = 1.554,00m²

Trecho 7 (entre Rua 20 de Setembro e Rua Alvaro Chaves)

110,00m x 14,00m = 1.540,00m²

TOTAL Repetimento = 10.514,00 m²

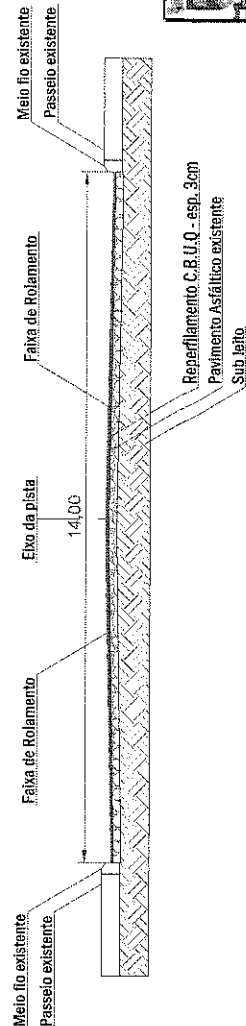
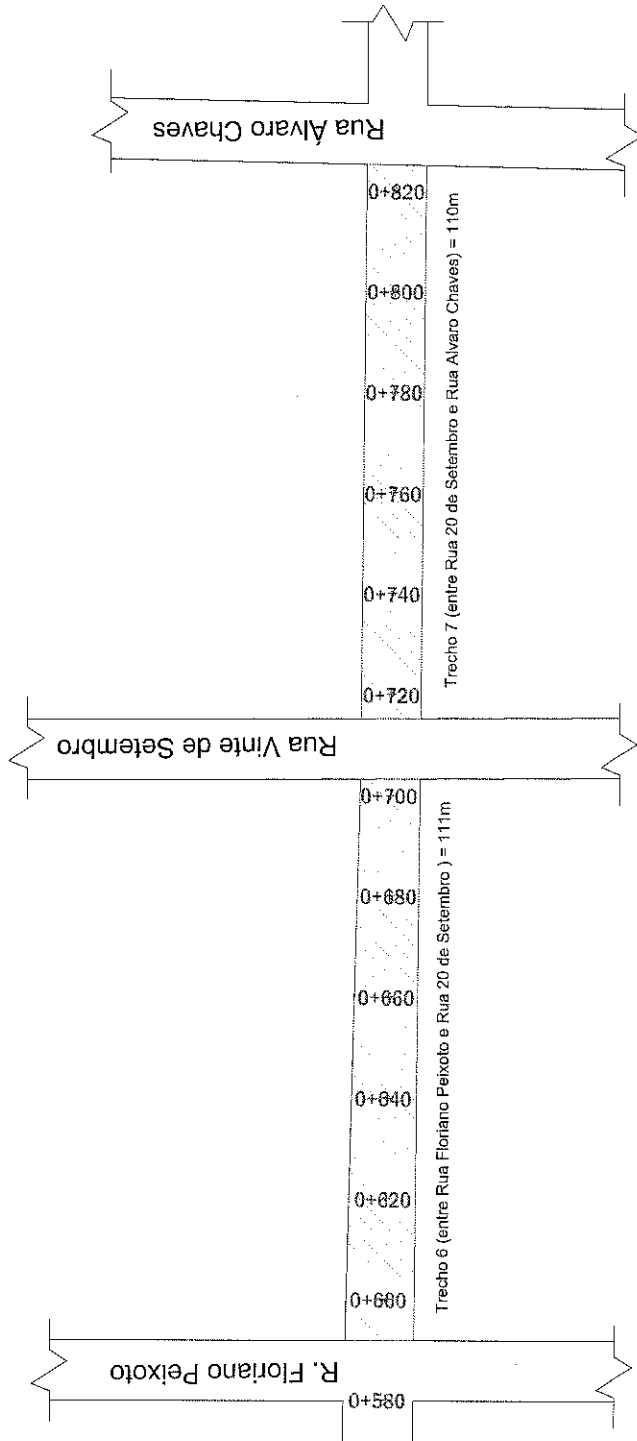
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: RUA 7 DE SETEMBRO	TIPO: PLANTA BAIXA
TRECHO: ENTRE AV. PINHEIRO MACHADO E RUA ÁLVARO CHAVES	DATA: JUNHO/2020
ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO: 751 m x 14m = 10.514,00 m²	REVISÃO: s/escala
Verificado: Prefeito Jui	PRINCÍPIO: 03 - 04

# Rua 7 DE SETEMBRO

## PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Recapamento: 10.514,00 m<sup>2</sup>



### PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: RUA 7 DE SETEMBRO	TIPO: PLANTA BAIXA
TRECHO: ENTRE A AV. PINHEIRO MACHADO E RUA ÁLVARO CHAVES	DATA: JUNHO/2020
ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO: 751 m <sup>2</sup> x 14m = 10.514,00 m <sup>2</sup>	REVISÃO: s/escala
Valdir Hack Prefeito Jui	PRINCIPAL: 04 - 04
Laura Augusta Drees Thumma Engenheira Civil - CREA/RS 167045	