



## MUNICÍPIO DE IJUÍ-PODER EXECUTIVO

## SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO, OBRAS E TRÂNSITO

## REQUISIÇÃO INTERNA nº 270/2020 – SMODUTRAN

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	UNID	DESCRIÇÃO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
76386	01		Contratação de serviços para execução global para <u>recapeamento asfáltico do tipo CBUQ</u> sobre asfalto existente, na <b>Rua 19 de Outubro</b> entre a Rua do Comércio e a Avenida São Luís, com extensão de 1.500,00 metros, localizada no Bairro Centro se estendendo até o Bairro Boa Vista, e para <u>reperfilamento do tipo CBUQ</u> - Asfalto Betuminoso Usinado a Quente na <b>Rua 19 de Outubro</b> entre a Avenida São Luis e a Rua Cassiano Ricardo, com extensão de 500,00 metros, localizada no Bairro Centro se estendendo até o Bairro Boa Vista, Município de Ijuí. Área total de intervenção: 17.000,00m² Conforme projeto, memorial descritivo e planilha orçamentária em anexo.		

Destino: Rua 19 de Outubro 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 21 de Julho de 2020

Tatiele Miron  
Matrícula nº 2139180  
Emitente

Jair Antonio da Rosa  
Secretário Requisitante

## OBSERVAÇÕES

## PREFEITO

☒ Deferido☐ Indeferido

Valdir Heck  
Prefeito

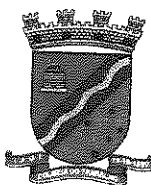
## COPAM

Modalidade: concomenteData: 07/08/2020

Assinatura/Carimbo

Município de Ijuí - Poder Executivo

R 861 10  
Proc: 304/20



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

**MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

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

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 **17.000,00 m<sup>2</sup>** de intervenção, localizada do Bairro Centro estendendo-se até o Bairro Boa Vista, 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 19 de Outubro

Entre a Rua do Comércio e a Avenida São Luís, com extensão de 1.500,00 metros, localizada no Bairro Centro estendendo-se até o Bairro Boa Vista, Município de Ijuí.

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

➤ Rua 19 de Outubro

Entre a Avenida São Luís e a Rua Cassiano Ricardo, com extensão de 500,00 metros, localizada no Bairro Centro estendendo-se até o Bairro Boa Vista, Município de Ijuí.

**3 – ÁREA DE INTERVENÇÃO**

➤ Rua 19 de Outubro

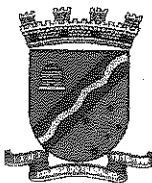
Via: 1.500,00 metros lineares x 8,00 metros de largura = 12.000,00 m<sup>2</sup>  
500,00 metros lineares x 10,00 metros de largura = 5.000,00 m<sup>2</sup>

Total de intervenção = 17.000,00m<sup>2</sup>

**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.



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 19 de Outubro

Via: 1.500,00 metros lineares x 8,00 metros de largura = 12.000,00 m<sup>2</sup>  
500,00 metros lineares x 10,00 metros de largura = 5.000,00 m<sup>2</sup>

Total de Limpeza = 17.000,00m<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 19 de Outubro

Via: 1.500,00 metros lineares x 8,00 metros de largura = 12.000,00 m<sup>2</sup>  
500,00 metros lineares x 10,00 metros de largura = 5.000,00 m<sup>2</sup>

Total de Pintura de Ligação = 17.000,00m<sup>2</sup>

### 5.3 Recapeamento e Reperfilamento com CBUQ

O recapeamento e 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-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

16



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

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 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 19 de Outubro

Quantidade prevista de recapeamento:  $12.000,00\text{m}^2 \times 0,03 \times 2,4 = 864 \text{ ton}$   
 $12.000,00\text{m}^2 \times 0,03\text{m} = 360,00 \text{ m}^3$

Quantidade prevista de reperfilamento:  $5.000,00\text{m}^2 \times 0,03 \times 2,4 = 360 \text{ ton}$   
 $5.000,00\text{m}^2 \times 0,03\text{m} = 150,00 \text{ m}^3$

**VOLUME RECAPEAMENTO C.B.U.Q.: V= 864 ton**

**VOLUME REPERFILAMENTO C.B.U.Q.: V= 360 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:



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

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.

#### 5.4.2 Execução

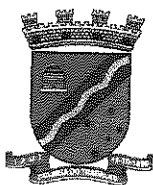
O Concreto Betuminoso Usinado à Quente (C.B.U.Q.) será produzido na usina de asfalto à quente, atendendo aos requisitos especificados. Ao sair do misturador, a massa deve ser descarregada diretamente nos caminhões basculantes e transportada para o local de aplicação. Os caminhões utilizados no transporte 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.

#### 5.4.3 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.



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO  
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

**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 e reperfilamento;
- ✓ 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.

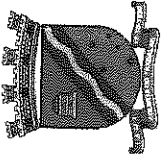
A empresa contratada deverá retirar corpos de prova após a obra concluída para enviar para a análise e após apresentar o laudo técnico de controle tecnológico e os resultados dos ensaios realizados em cada etapa dos serviços conforme exigências normativas do DNIT e o projeto/cálculo de densidade da massa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

**Prazo de Execução: 06 Meses**

**Garantia da obra: 5 anos**

Ijuí, 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


PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C.B.U.Q.

LOCALIZAÇÃO: RUA 19 DE OUTUBRO BDI= 19,62%

Item	SINAPI	Descrição	Un.	Quant	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
1.0	Abril/2020	REVESTIMENTO ASFÁLTICO CBUQ			SEM BDI	COM BDI	COM BDI
1.1	99814	Limpeza, Varrição da Pavimentação	m <sup>2</sup>	17.000,00	R\$ 1,47	R\$ 1,76	R\$ 29.920,00
1.2	96402	Pintura de Ligação RR 1C	m <sup>2</sup>	17.000,00	R\$ 1,68	R\$ 2,01	R\$ 34.170,00
1.3	Comp.	Reperfilamento Asfáltico CBUQ 3,00cm	m <sup>3</sup>	150,00	R\$ 744,21	R\$ 890,22	R\$ 133.533,00
1.4	Comp.	Recapeamento Asfáltico CBUQ 3,00cm	m <sup>3</sup>	360,00	R\$ 770,26	R\$ 921,39	R\$ 331.700,40
1.5	93176	Transporte de CAP - 420,0km	tonxkm	30.844,80	R\$ 0,46	R\$ 0,55	R\$ 16.964,64
1.6	93596	Transporte de C.B.U.Q DMT - 30 km	tonxkm	36.720,00	R\$ 0,44	R\$ 0,53	R\$ 19.461,60
VALOR TOTAL					R\$/M <sup>2</sup> R\$ 33,28		R\$ 565.749,64

IJUÍ/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	PIS (geralmente 0,65%)	I	0,65%
	COFINS (geralmente 3,00%)		3,00%
	ISS (legislação municipal)		0,28%
	CPRB (INSS)		0,00%
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  
PROPONENTE: 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
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	Auxilio 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%

  
LAURA AUGUSTA DREWS THOMAS  
ENG. CIVIL  
CREA-RS 167045



**MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO**


Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano, Obras e Trânsito

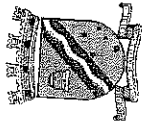
**ONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO**

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

DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS (R\$)	PESO %	1ª Mês		2ª Mês		3ª Mês		4ª Mês		5ª Mês		6ª 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		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		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
	<b>R\$2.049.324,77</b>	<b>100,00</b>	<b>17,77</b>	<b>17,77</b>	<b>17,77</b>	<b>35,53</b>	<b>15,65</b>	<b>51,18</b>	<b>16,58</b>	<b>67,77</b>	<b>16,58</b>	<b>84,35</b>	<b>15,65</b>	<b>100,00</b>

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		LOTE CORSAN - Pavimentação Asfáltica									
DENOMINAÇÃO DA RUA		TRECHO		REVESTIMENTO			AREA - M²		VALOR TOTAL		VALOR/m²
				ESPESS.	COMPR.	LARGURA					
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 Driweis 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  
Empresa: NENHUMA EMPRESA

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

## Contratante

Nome: PREFEITURA MUNICIPAL DE IJUÍ  
Endereço: RUA BENJAMIN CONSTANT 429  
Cidade: IJUÍ

Nr.Reg.:

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

Vir Contrato(R\$): 2.049.324,77

Honorários(R\$):

Ent.Classe: APAJU

## Atividade Técnica

Projeto

Projeto

Projeto

Projeto

Orçamento

Fiscalização

Observações

Observações

## Descrição da Obra/Serviço

Pistas de Rolamento - Pavimentação

Pistas de Rolamento - Sinalização

Acessibilidade

Pista de Rolamentos - Meio-Fios

ORÇAMENTO DE TODOS OS ITENS CONTEMPLADOS NO CONTRATO  
FISCALIZAÇÃO DE TODOS OS ITENS CONTEMPLADOS NO CONTRATO  
R. SÃO FRANCISCO, R. 14 DE JULHO, R. 19 DE OUTUBRO  
R. BENTO GONÇALVES E R. 7 DE SETEMBRO

Quantidade Unid.

61.214,00 M²

61.214,00 M²

61.214,00 M²

61.214,00 M²

61.214,00 M²

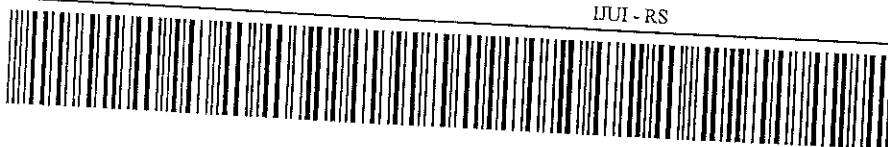
61.214,00 M²

## 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).

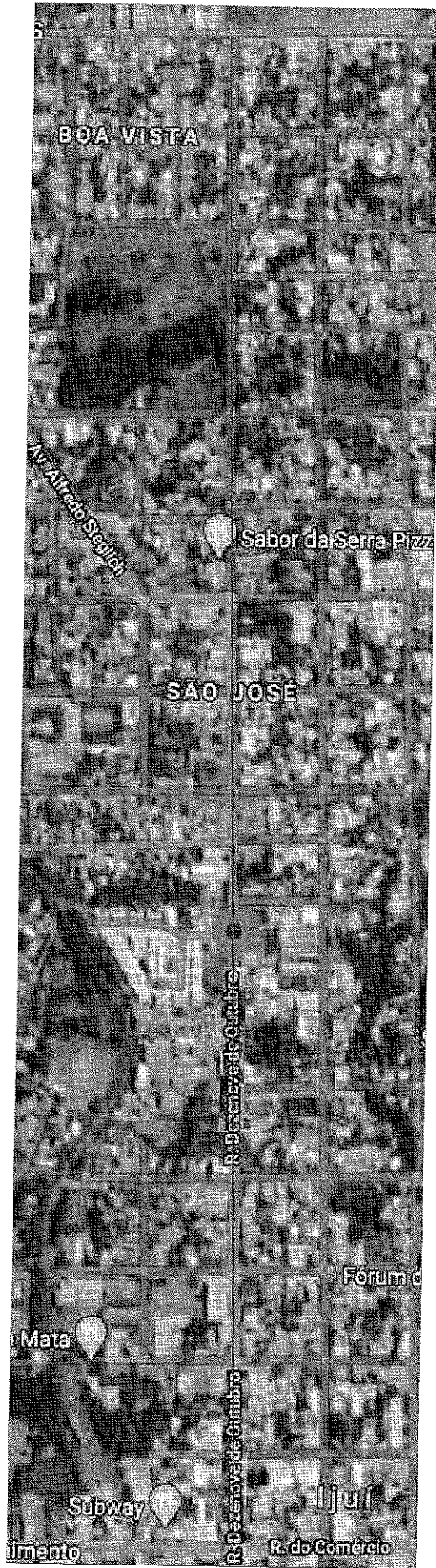
**Banrisul** 041-8 04192.10067 50151.175002 74675.440148 6 83350000008878

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.Docto				Espécie DOC				Aceite				Data Processamento							
03/07/2020				10819492				DM				NÃO				03/07/2020 00:00							
Uso Banco				Carteira				Espécie				Quantidade				Valor							
				01				RS															
Instruções: (Todas as informações deste bloquete são de exclusiva responsabilidade do beneficiário)																Agência/Cód.Beneficiário				0065-48/015117596			
NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO.																Nosso Número				0074675417			
Este documento só terá validade após seu pagamento.																(-) Valor do Documento				88,78			
Agendamento só terá validade após sua compensação bancária.																(-) Desconto/Abatimento							
																(-) Outras Deduções							
																(+/-) Mora/Multa							
																(+/-) Outros Acréscimos							
																(-) Valor Cobrado							
Pagador: LAURA AUGUSTA DREWS THOMAS																CNPJ: 90738196000109							
R 14 DE JULHO, 1220																98700000							
IJUI - RS																Autenticação mecânica							



FICHA DE COMPENSAÇÃO

# SITUAÇÃO/LOCALIZAÇÃO



## LEGENDA DA PLANTA:

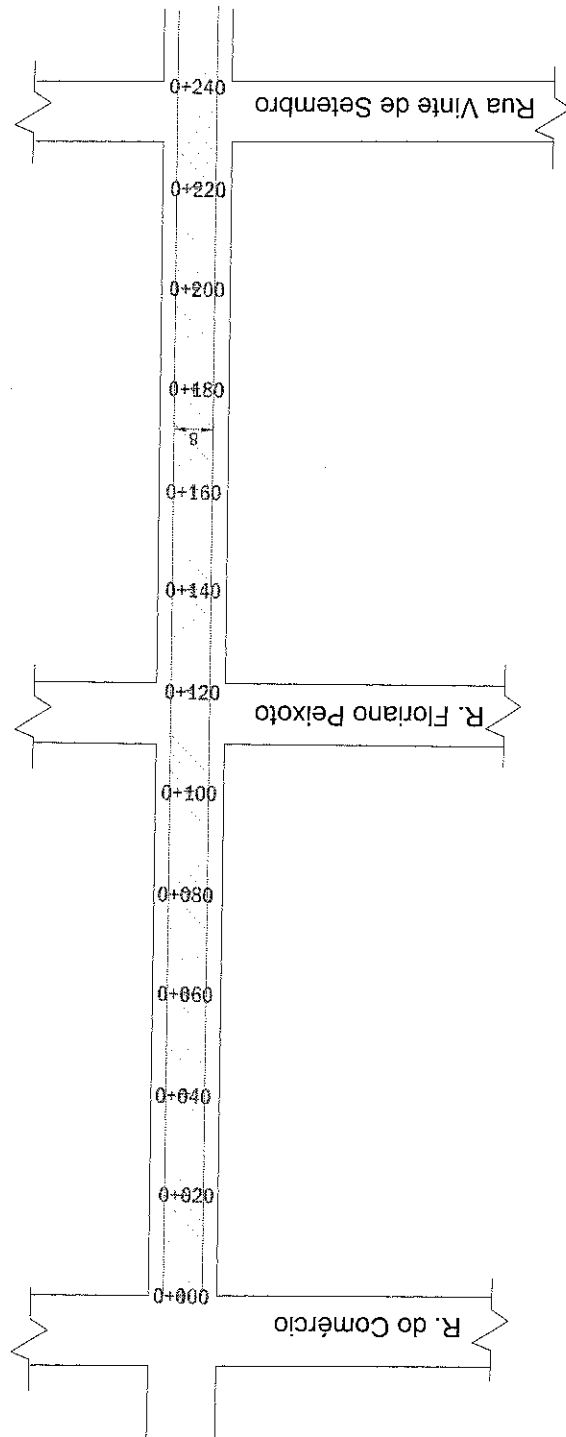
RUA 19 DE OUTUBRO

## PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

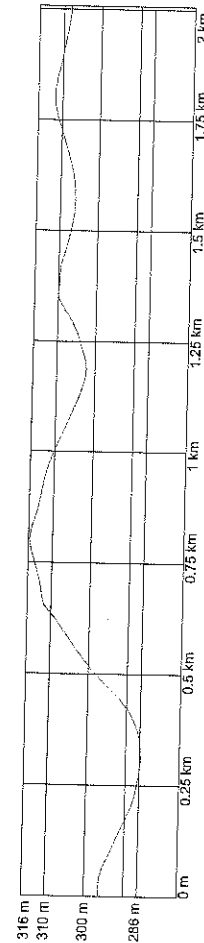
LOCAL: RUA 19 DE OUTUBRO		TIPO: MAPA GERAL
TRECHO: ENTRE A RUA DO COMÉRCIO E RUA CASSIANO RICARDO		DATA: JUNHO/2020
ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO: 17.000,00 m²		RENSÃO:
Valor: R\$ 1.000,00		ESCALA: 1/500
Projeto: Jui		PRANCHETA: 01 - 07
Linha Augusta Diniz Thomas		
Engenharia Civil - CREA/RS 167046		

# Rua 19 de Outubro PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

- Reperfilagem sobre calçamento: 5.000,00 m<sup>2</sup>
- Recapeamento sobre asfalto: 12.000,00 m<sup>2</sup>



## PERFIL DE ELEVAÇÃO 19 DE OUTUBRO

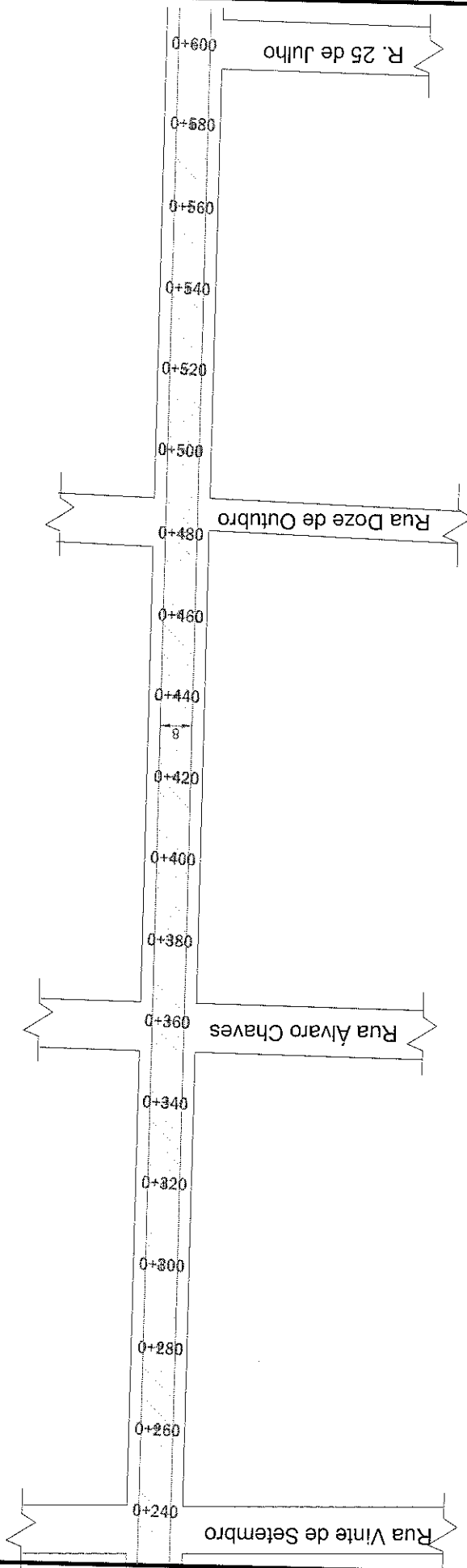


## PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: RUA 19 DE OUTUBRO		TIPO: PLANTA BAIXA
TRECHO: ENTRE A RUA DO COMÉRCIO E RUA CASSIANO RICARDO		DATA: JUNHO/2020
ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO: 17.000,00 m <sup>2</sup>		REVISÃO: 5/ escala
Valdir Hees Prefeito		PROJETA: 02 - 07
Laura Augusta Dias Thomas Engenheira Civil - CRCA/RS 167045		

# Rua 19 de Outubro PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

- Reperfilagem sobre calçamento: 5.000,00 m<sup>2</sup>
- Recapeamento sobre asfalto: 12.000,00 m<sup>2</sup>



## MEMÓRIA DE CÁLCULO

Reperfilamento sobre calçamento  
Trecho de 1+500 até trecho 2+000  
500,00m x 10,00m = 5.000,00m<sup>2</sup>

Recapeamento sobre asfalto  
Trecho de 0+000 até trecho 1+500  
1.500,00m x 8,00m = 12.000,00m<sup>2</sup>

TOTAL Pavimentação = 17.000,00 m<sup>2</sup>

## PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: RUA 19 DE OUTUBRO

TRECHO: ENTRE A RUA DO COMÉRCIO E RUA CASSIANO RICARDO

ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO: 17.000,00 m<sup>2</sup>

TIPO: PLANTA BAIXA

DATA: JUNHO/2020

REVISÃO:

ESCALA: s/escala

PROJETO: 03 - 07

Valdir Fock  
Prefeito

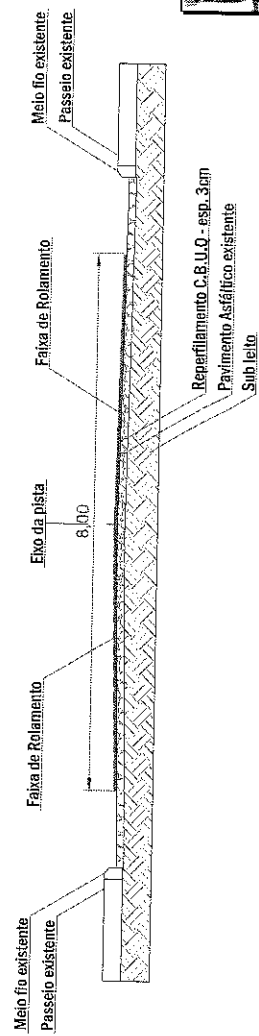
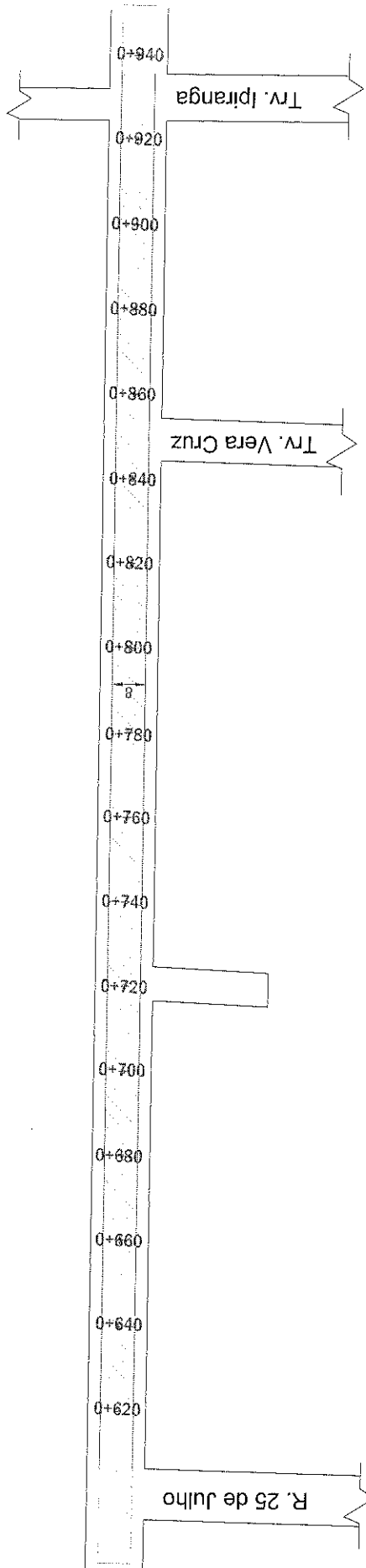
Laura Augusta Dias Thomas  
Engenheira Civil - CREA/RS 167045

# Rua 19 de Outubro

## PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Reperfilagem sobre calçamento: 5.000,00 m<sup>2</sup>

Recapamento sobre asfalto: 12.000,00 m<sup>2</sup>



## PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

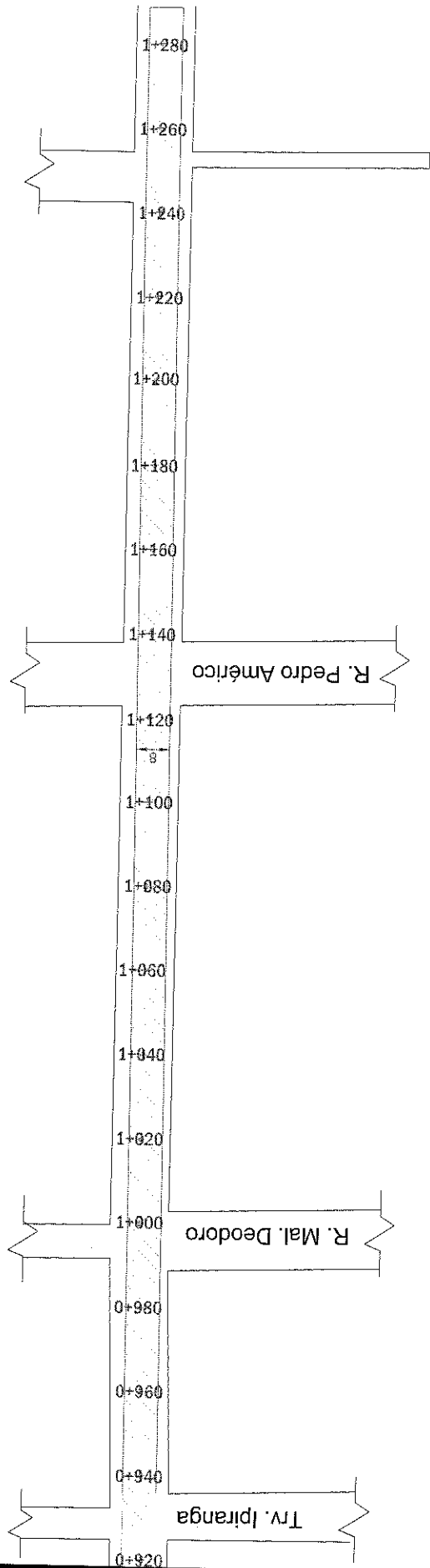
LOCAL: RUA 19 DE OUTUBRO		Tipo: PLANTA BAIXA
TRECHO: ENTRE A RUA DO COMÉRCIO E RUA CASSIANO RICARDO		DATA:
ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO: 17.000,00 m <sup>2</sup>		REVISÃO:
Validar: _____ Projetado: Juf		ESCALA: s/escala
		PROJETA: 04 - 07
Louria Augusta Dias Torres Engenheira Civil - CREV/RS 157045		



# Rua 19 de Outubro PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Reperfilagem sobre calçamento: 5.000,00 m<sup>2</sup>

Recapeamento sobre asfalto: 12.000,00 m<sup>2</sup>



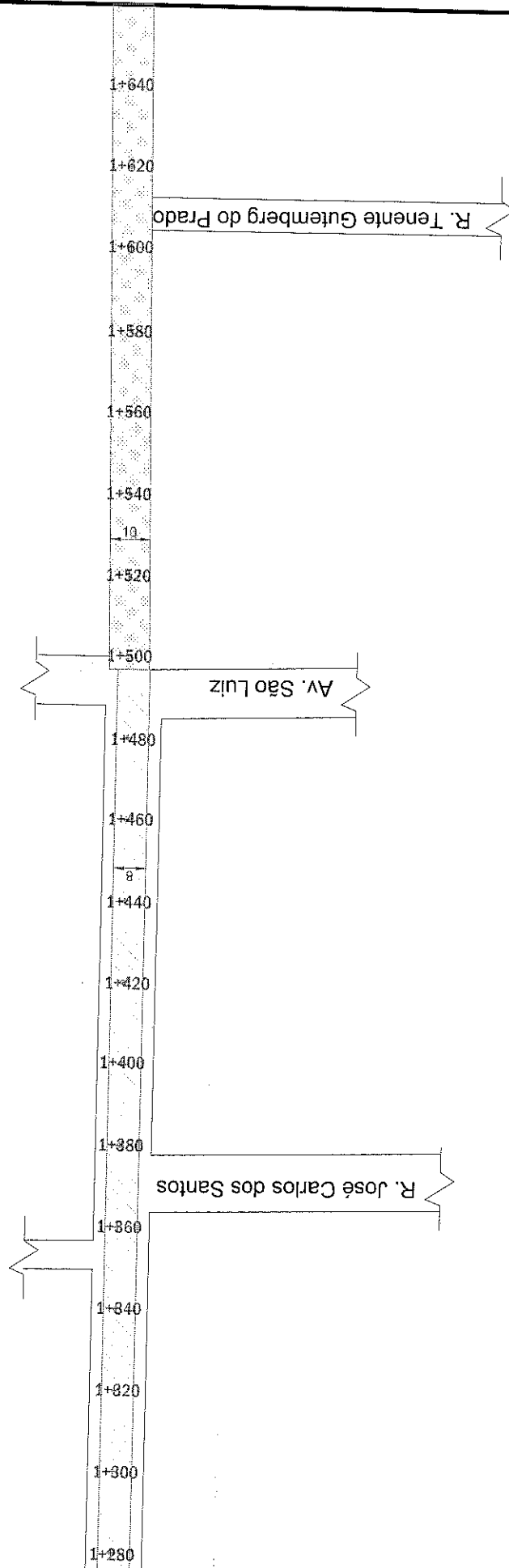
## PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA


LOCAL: RUA 19 DE OUTUBRO		TIPO: PLANTA BAIXA
TRECHO: ENTRE A RUA DO COMÉRCIO E RUA CASSIANO RICARDO		DATA: JUNHO/2020
ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO: 17.000,00 m <sup>2</sup>		REVISÃO:
Veddy Hadi Prefeito		ESCALA: s/escala
Laura Augusta Dienes Thomas Engenheira Civil - CREA/RS 167046		PRIMEIRA: 05 - 07

# Rua 19 de Outubro PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Reperfilagem sobre calçamento: 5.000,00 m<sup>2</sup>

Recapeamento sobre asfalto: 12.000,00 m<sup>2</sup>

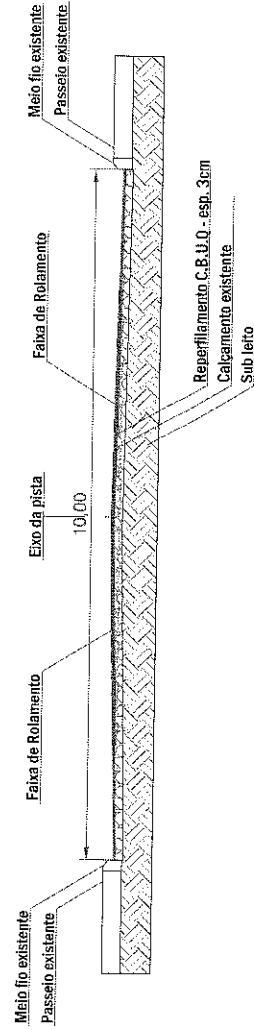
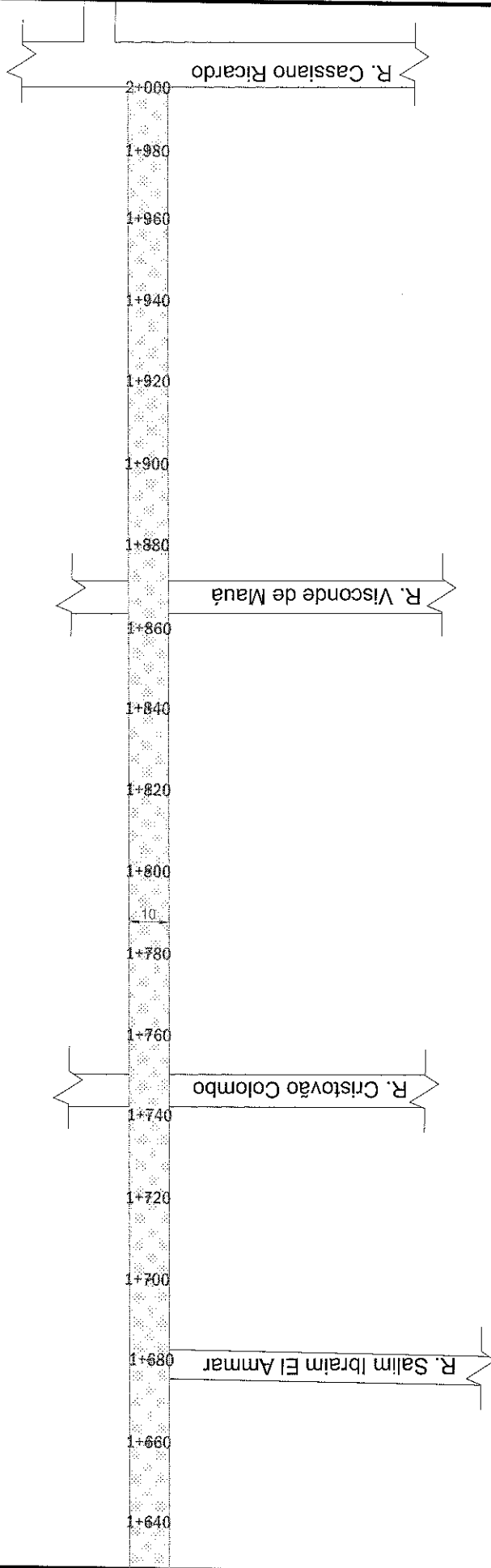


		<b>PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA</b>	
LOCAL: RUA 19 DE OUTUBRO TRECHO: ENTRE A RUA DO COMÉRCIO E RUA CASSIANO RICARDO ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO: 17.000,00 m <sup>2</sup>		TIPO: PLANTA BAIXA DATA: JUNHO/2020 REVISÃO: ESCALA: s/escala PROPOSTA: 06 - 07	
Valdir Hect Prefeito	Laura Augusta Neves Thomas Engenheira Civil - CREA/RS 167045		

# Rua 19 de Outubro PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Reperfilagem sobre calçamento: 5.000,00 m<sup>2</sup>

Recapeamento sobre asfalto: 12.000,00 m<sup>2</sup>



## PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: RUA 19 DE OUTUBRO		TIPO: PLANTA BAIXA
TRACÇO: ENTRE A RUA DO COMÉRCIO E RUA CASSIANO RICARDO		DATA: JUNHO/2020
ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO: 17.000,00 m <sup>2</sup>		REVISÃO: s/escala
VIA: Hacia Prefeitura		PRÁTICA: 07 - 07
Linha Augusta Nunes Thomas Engenheira Civil - CREA/RS 187045		