

MUNICÍPIO DE IJUÍ-PODER EXECUTIVO

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO, OBRAS E TRÂNSITO

REQUISIÇÃO INTERNA nº 268/2020 – 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	UNIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
150101	01		Contratação de serviços para execução global para recapeamento asfáltico do tipo CBUQ sobre asfalto existente, na Rua 14 de Julho entre a Rua São Francisco e a Rua 24 de Fevereiro, com extensão de 735,00 metros, localizada no Bairro Centro, Município de Ijuí. Área total de intervenção: 10.290,00m². Conforme projeto, memorial descritivo e planilha orçamentária em anexo.	345.287,85	

Destino: Rua 14 de Julho 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

☒ Deferido☐ Indeferido

Valdir Heck
Prefeito

COPAM

Modalidade: concorrênciaData: 07/08/2020

Assinatura/Carimbo

Município de Ijuí - Poder Executivo

Priscila Maurer Leviski
Diretora de Compras - Patrimônio
e Aquisição

R 850 20

tara

Proe: 804/20

Conc: 02/20



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 **10.290,00 m²** 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 14 de Julho

Entre a Rua São Francisco e a Rua 24 de Fevereiro, com extensão de 735,00 metros, localizada no Bairro Centro, Município de Ijuí.

3 – ÁREA DE INTERVENÇÃO

➤ Rua 14 de Julho

Via = 735,00 metros lineares x 14,00 metros de largura = 10.290,00 m²
Total de intervenção = 10.290,00m²

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.

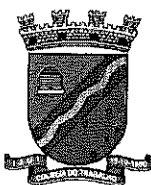
A inclinação deverá ser conforme projeto, 2% a partir do eixo da rua em direção ao meio fio.

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.

(Assinatura)



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

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 14 de Julho

$$\begin{aligned} \text{Via} &= 735,00 \text{ metros lineares} \times 14,00 \text{ metros de largura} &= 10.290,00 \text{ m}^2 \\ \text{Total de Limpeza} &&= 10.290,00 \text{ m}^2 \end{aligned}$$

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/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.**

➤ Rua 14 de Julho

$$\text{Total pintura de ligação} = 9.520,00 \text{ m}^2 \times 1,00 \text{ l/m}^2 = 9.520,00 \text{ litros}$$

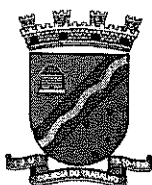
5.3 Recapeamento com CBUQ

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 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.



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

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 14 de Julho

Quantidade prevista de recapeamento: $10.290,00\text{m}^2 \times 0,03\text{m} \times 2,4 = 740,88 \text{ ton}$
 $10.290,00\text{m}^2 \times 0,03\text{m} = 308,70\text{m}^3$

VOLUME RECAPEAMENTO C.B.U.Q.: V=740,88 ton

5.4 Especificações Técnicas

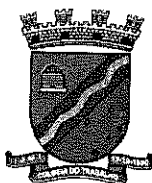
5.4.1 Composição da Mistura do C.B.U.Q

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.

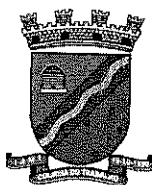
6- PLANO DE EXECUÇÃO DA OBRA

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 sequência:

- ✓ 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.



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO


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

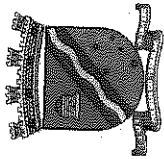
A empresa contratada deverá retirar corpos de prova após a obra concluída para enviar para a análise e após apresentar o laudo técnico de controle tecnológico e os resultados dos ensaios realizados em cada etapa dos serviços conforme exigências normativas do DNIT e o projeto/cálculo de densidade da massa 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

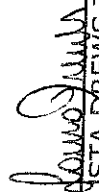

Laura Augusta Drews Thomas
Engenheira Civil
CREA/RS: 167045



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

PLANILHA ORÇAMENTARIA									
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C.B.U.Q.									
LOCALIZAÇÃO:		RUA 14 DE JULHO					BDI=		19,62%
Item	SINAPI	Descrição	Un.	Quant	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL		
1.0	Abri/2020	REVESTIMENTO ASFÁLTICO CBUQ			SEM BDI	COM BDI			
1.1	99814	Limpeza, Varrição da Pavimentação	m²	10.290,00	R\$ 1,47	R\$ 1,76	R\$ 18.110,40		
1.2	96402	Pintura de Ligação RR 1C	m²	10.290,00	R\$ 1,68	R\$ 2,01	R\$ 20.682,90		
1.3	Comp.	Recapamento Asfáltico CBUQ 3,00cm	m³	308,70	R\$ 770,26	R\$ 921,39	R\$ 284.433,09		
1.4	93176	Transporte de CAP - 420,0km	tonxkm	18.670,18	R\$ 0,46	R\$ 0,55	R\$ 10.268,60		
1.5	93596	Transporte de C.B.U.Q DMT - 30 km	tonxkm	22.226,40	R\$ 0,44	R\$ 0,53	R\$ 11.779,99		
VALOR TOTAL					R\$/M² R\$ 33,55		R\$ 345.274,98		

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)

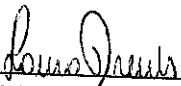
REGIME: NÃO DESONERADO

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	SÉSI	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%	


LAURA AUGUSTA DREWS THOMAS
ENG. CIVIL
CREA-RS 167045



MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO

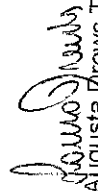
Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano, Obras e Trânsito

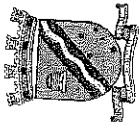
ONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

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						
RUA 14 DE JULHO	R\$ 345.274,98	16,85	50,00	50,00	50,00	100,00	0,00	100,00						
RUA 19 DE OUTUBRO	R\$ 565.749,64	27,61												
RUA BENTO GONÇALVES	R\$ 402.653,04	19,65					30,00	30,00	20,00	50,00	20,00	70,00	30,00	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	20,00	100,00

RS, 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 Dreyes 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	Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Convênio: NÃO É CONVÊNIO	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	Nr.Reg.:
-------------	----------

Nome: PREFEITURA MUNICIPAL DE IJUÍ	E-mail:
Endereço: RUA BENJAMIN CONSTANT 429	Telefone: 0
Cidade: IJUÍ	Bairro: CENTRO
	CPF/CNPJ: 90738196000109
	CEP: UF: RS

Identificação da Obra/Serviço	
Proprietário: MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO	CPF/CNPJ: 90738196000109
Endereço da Obra/Serviço: RUA DIVERSAS RUAS	CEP: 98700000 UF: RS
Cidade: IJUÍ	
Finalidade: PÚBLICO	Bairro: CENTRO
Data Início: 03/07/2020	Prev.Fim: 31/12/2020
	Vlr Contrato(R\$): 2.049.324,77
	Honorários(R\$):
Atividade Técnica	Ent.Classe: APAJU

Atividade Técnica	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	61.214,00	M²
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).

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

IJUÍ - RS

Autenticação mecânica

FICHA DE COMPENSAÇÃO

R. Vinte e Quatro de Fevereiro

Espaço Kotas

Evangélica Universal e Embolagens

13 de Julho

Indústria Garimense

Mau Espaço Clínica

Fábrica e Percepição

CIA - Casa Ilustrada de Aberturas e Zebalimentos

14 de Julho

Doce

Star City Informática e Assistência Técnica

Center Movas

Sob Medida

Prof. Restatement

R. Imã dos Per

CHR Informática

IDEAL CONFECÇÕES

R.

Diretorio Nerd

14 de Julho

Dis & Agia Jini

Rosa de Alibon Antonio

R. Mario Silva

Comércio e Representações Viatez

14 de Julho

R. São Francisco

RUA 14 DE JULHO

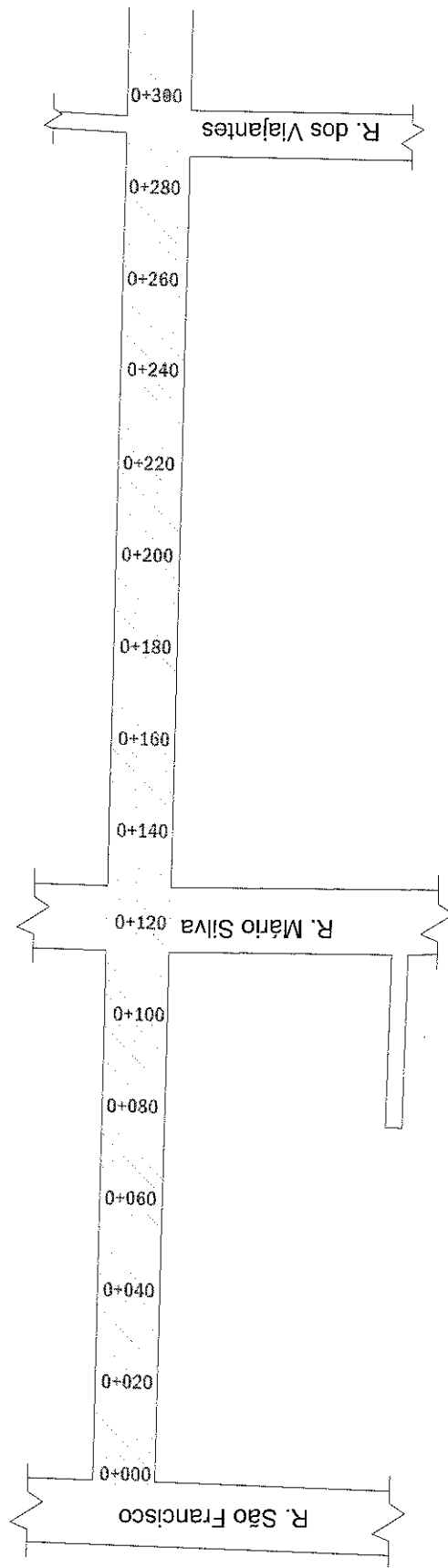
PROJETO DE PATENTEÇÃO ASÁTICA

LOCAL: RUA 14 DE JULHO		TIPO: MAPA GERAL
DIREÇÃO: ENTRE A RUA SÃO FRANCISCO E RUA 24 DE FEVEREIRO		DATA: JUNHO/2020
ÁREA TOTAL PARCELAÇÃO: 735 m x 14m = 10.290,00 m²		REVISÃO:
		ESCALA: s/escala
	Autor: Neph Projeto: Jaf	PROJETO: 01 - 04
		LEIA AUGUSTA MEUS THOMAS ENGENHEIRA CIVIL - CREA/RN 167046

Rua 14 DE JULHO

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Reperfilagem: 10.290,00 m²



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Recapeamento

Trecho de 0+000 até trecho 0+735
735,00m x 14,00m = 10.290,00m²

TOTAL Recapeamento = 10.290,00 m²

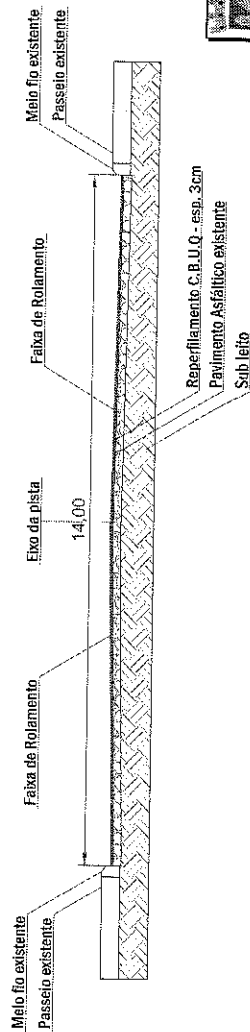
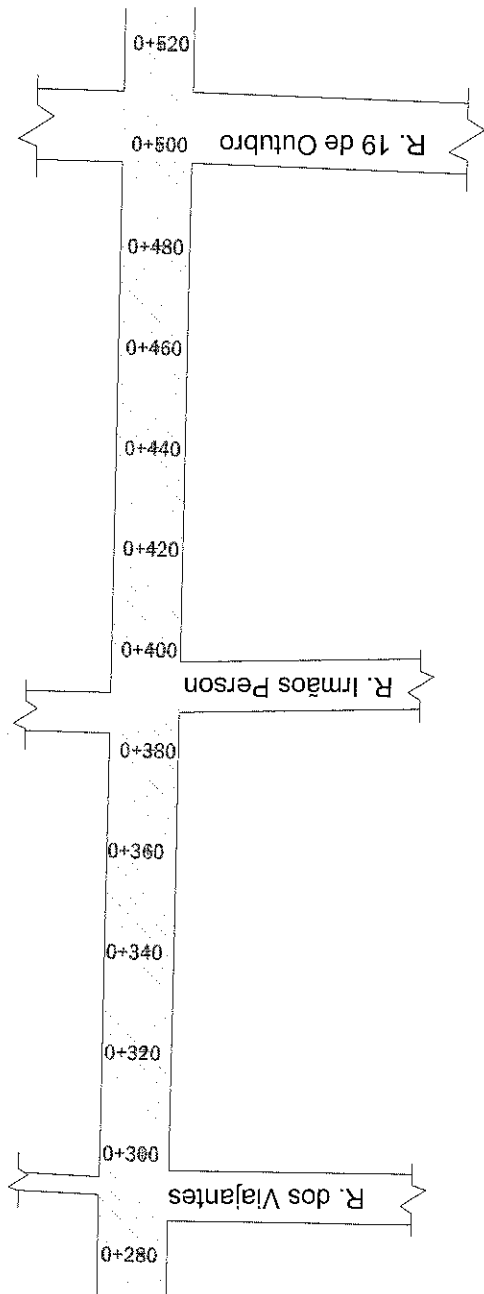
PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: RUA 14 DE JULHO TRECHO: ENTRE A RUA SÃO FRANCISCO E RUA 24 DE FEVEREIRO ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO: 735 m x 14m = 10.290,00 m²	TIPO: PLANTA BAIXA
	DATA: JUNHO/2020 REVISÃO: ESCALA: s/escala
Volmir Hecq Prefeito (P)	Laura Augusta Daves Thomas Engenheira Civil - CRETA/RS 147046
PRANCHAS: 02 - 04	

Rua 14 DE JULHO

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Reperfilagem: 10.290,00 m²

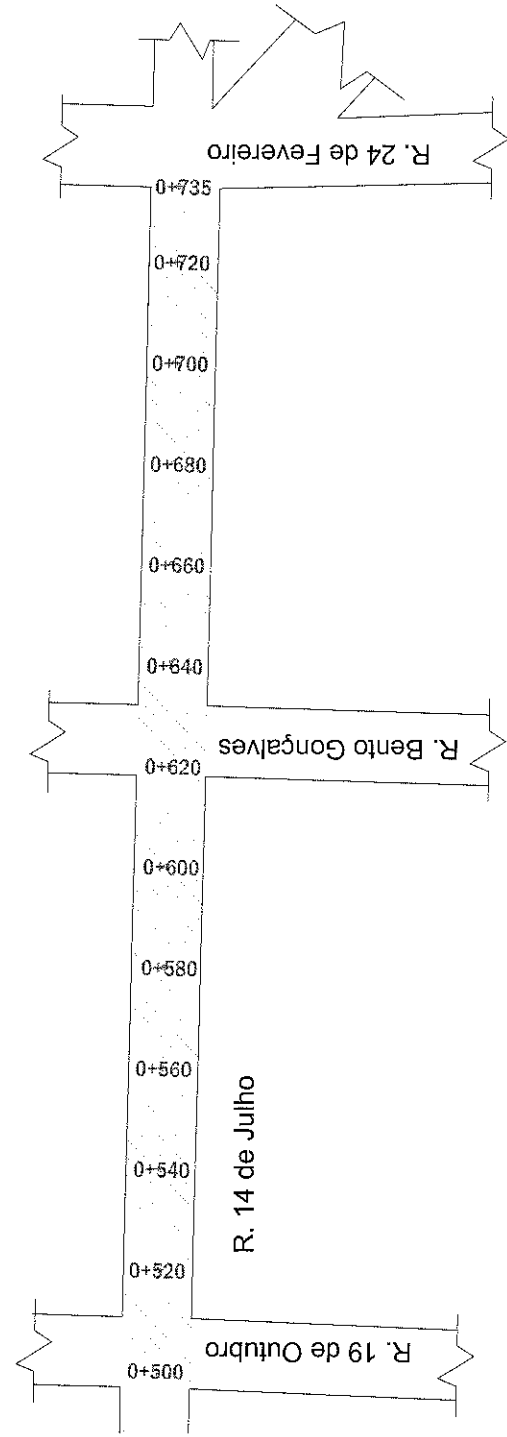


PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

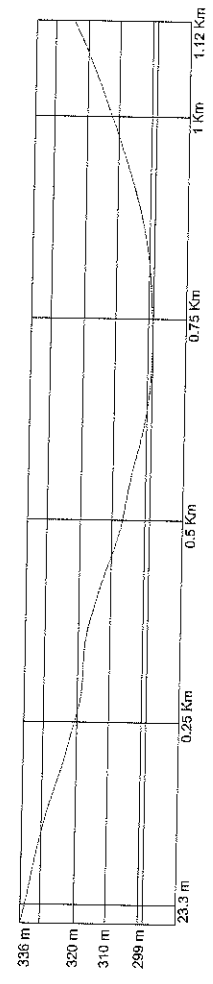
LOCAL: RUA 14 DE JULHO TRECHO: ENTRE A RUA SÃO FRANCISCO E RUA 24 DE FEVEREIRO ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO: 735 m x 14m = 10.290,00 m²	TIPO: PLANTA BAIXA
	DATA: JUNHO/2020
Vedilir Horta Prefeito	REVISÃO:
	ESCALA: s/escala
Laura Augusta Alves Thomas Engenheira Civil - CRF 167045	PRONCHIA: 03 - 04


Rua 14 DE JULHO PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Reperfilagem: 10.290,00 m²



PERFIL DE ELEVAÇÃO 14 DE JULHO



 PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		TIPO: PLANTA BAIXA
		DATA: JUNHO/2020
LOCAL: RUA 14 DE JULHO TRECHO: ENTRE A RUA SÃO FRANCISCO E RUA 24 DE FEVEREIRO ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO: 735 m x 14m = 10.290,00 m²		REVISÃO: s/escala
Yvelin Heck Prefeitura	Laura Augusta Drees Thomas Engenharia Civil - CREA/RS 167045	PRONCHA: 04 - 04