**MUNICÍPIO DE IJUÍ-PODER EXECUTIVO****SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO, OBRAS E TRÂNSITO****REQUISIÇÃO INTERNA nº 269/2020 – 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 UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	01		Contratação de serviços para execução global para recapeamento asfáltico do tipo CBUQ sobre asfalto existente, na Rua Bento Gonçalves entre a Rua do Comércio e a Avenida São Luiz, com extensão de 1.500,00 metros, localizada no Bairro Centro se estendendo até o Bairro São José, Município de Ijuí. Área total de intervenção: <u>12.000,00 m²</u> . Conforme projeto, memorial descritivo e planilha orçamentária em anexo.		

Destino: Rua Bento Gonçalves no Município de Ijuí

402.653,04

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 Mack

Prefeito

COPAMModalidade: concorrênciaData: 07/08/2020

Assinatura/Carimbo

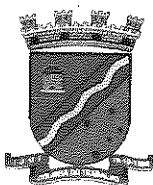
Município de Ijuí - Poder Executivo

Priscila Maurer LeviskiDiretora de Compras - Patrimônio
e Ativos

R 852,20

faturar

PROP: 304/20



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 **12.000,00 m²** de intervenção, localizada no Bairro Centro estendendo-se até o Bairro São José, 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 Bento Gonçalves

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

3 – ÁREA DE INTERVENÇÃO

➤ Rua Bento Gonçalves

Via = 1500,00 metros lineares x 8,00 metros de largura = 12.000,00 m²

Total de intervenção = 12.000,00m²

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.



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 Bento Gonçalves

Via = 1500,00 metros lineares x 8,00 metros de largura = 12.000,00 m²
Total de Limpeza = 12.000,00m²

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 Bento Gonçalves

Total pintura de ligação = 12.000,00 m² x 1,00 l/m² = 12.000,00 litros

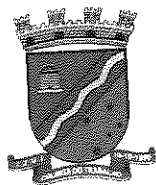
5.3 Recapeamento com CBUQ

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 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 Bento Gonçalves

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

VOLUME RECAPEAMENTO C.B.U.Q.: V=864,0 ton

5.4 Especificações Técnicas

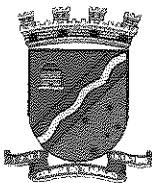
5.4.1 Composição da Mistura do C.B.U.Q

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.

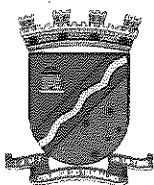
6- PLANO DE EXECUÇÃO DA OBRA

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.



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.

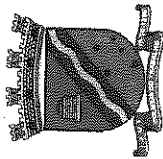
A empresa contratada deverá retirar corpos de prova após a obra concluída para enviar para a análise e após apresentar o laudo técnico de controle tecnológico e os resultados dos ensaios realizados em cada etapa dos serviços conforme exigências normativas do DNIT e o projeto/cálculo de densidade da massa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

LOCALIZAÇÃO: **RUA BENTO GONÇALVES** BDI= 19,62%

Item	SINAPI	Descrição	Un.	Quant	VALOR UNITARIO		VALOR TOTAL
1.0	Abril/2020	REVESTIMENTO ASFALTICO CBUQ			SEM BDI	COM BDI	COM BDI
1.1	99814	Limpeza, Varrição da Pavimentação	m²	12.000,00	R\$ 1,47	R\$ 1,76	R\$ 21.120,00
1.2	96402	Pintura de Ligação RR 2C	m²	12.000,00	R\$ 1,68	R\$ 2,01	R\$ 24.120,00
1.3	Comp.	Recapamento Asfáltico CBUQ 3,00cm	m³	360,00	R\$ 770,26	R\$ 921,39	R\$ 331.700,40
1.4	93176	Transporte de CAP - 420,0km	tonxkm	21.772,80	R\$ 0,46	R\$ 0,55	R\$ 11.975,04
1.5	93596	Transporte de C.B.U.Q DMT - 30 km	tonxkm	25.920,00	R\$ 0,44	R\$ 0,53	R\$ 13.737,60
VALOR TOTAL					R\$/M² R\$ 33,55		R\$ 402.653,04

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)

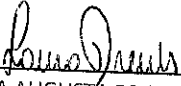
REGIME: NÃO DESONERADO

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	I	0,65%
PIS (geralmente 0,65%)		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				
A2	SESI	20,00%			
A3	SENAI	1,50%			
A4	INCRA	1,00%			
A5	SEBRAE	0,20%			
A6	Salário Educação	0,60%			
A7	Seguro Contra Acidentes Trabalho	2,50%			
A8	FGTS	3,00%			
A9	SECONCI	8,00%			
		0,00%			
B	GRUPO B				
B1	Repouso Semanal Remunerado				
B2	Feriados		17,93%		
B3	Auxílio-Enfermidade		4,24%		
B4	13º Salário		0,89%		
B5	Licença Paternidade		10,77%		
B6	Faltas Justificadas		0,07%		
B7	Dias de Chuvas		0,72%		
B8	Auxilio Acidente de Trabalho		1,53%		
B9	Férias Gozadas		0,11%		
B10	Salário Maternidade		7,40%		
			0,03%		
C	GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado				
C2	Aviso Prévio Trabalhado			4,28%	
C3	Férias Indenizadas+1/3			0,10%	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa			5,29%	
C5	Indenização Adicional			3,63%	
				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

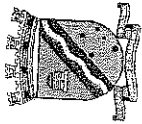
DIAGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

DESENVOLVIMENTO: 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						
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					30,00	30,00	20,00	50,00				
RUA BENTO GONÇALVES	R\$ 402.653,04	19,65					20,00	20,00	30,00	50,00				
RUA 7 DE SETEMBRO	R\$ 352.791,17	17,21					20,00	20,00	30,00	50,00				
	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

5, 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
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

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

Vir Contrato(R\$): 2.049.324,77 Honorários(R\$):

Data Início: 03/07/2020 Prev.Fim: 31/12/2020

Ent.Classe: APAJU

Atividade Técnica

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).

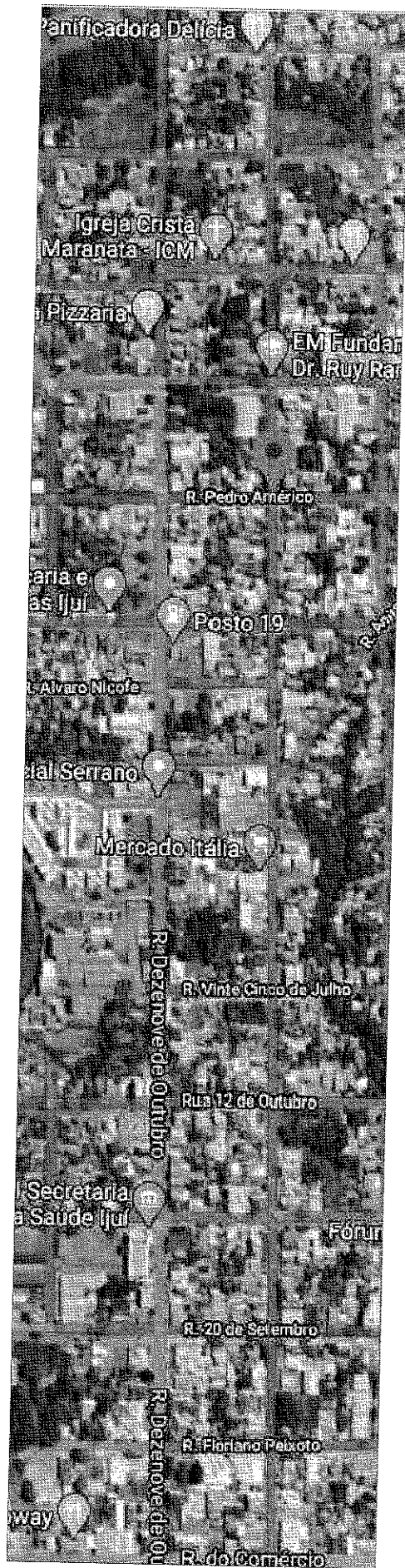
Banrisul 041-8 04192.10067 50151.175002 74675.440148 6 83350000008878

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		Agência/Cód. Beneficiário		0065-48/015117596					
Data do documento	Nr. Documento	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 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.						Nosso Número				0074675417			
						(-) Valor do Documento				88,78			
						(-) Desconto/Abatimento							
						(-) Outras Deduções							
						(+) Mora/Multa							
						(+) Outros Acréscimos							
						(-) Valor Cobrado							
Pagador: LAURA AUGUSTA DREWS THOMAS						CNPJ: 90738196000109							
R 14 DE JULHO, 1220						IJUI - RS				98700000			

Autenticação mecânica

FICHA DE COMPENSAÇÃO

SITUAÇÃO/LOCALIZAÇÃO



LEGENDA DA PLANTA:

RUA Bento Gonçalves

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: RUA BENTO GONÇALVES

TRAMO: ENTRE A RUA DO COMÉRCIO E A AVENIDA SÃO LUIZ

ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO: 1.500 m x 8 m = 12.000,00 m²

TIPO: MAPA GERAL

DATA: JUNHO/2020

REVISÃO:

ESCALA: s/escala

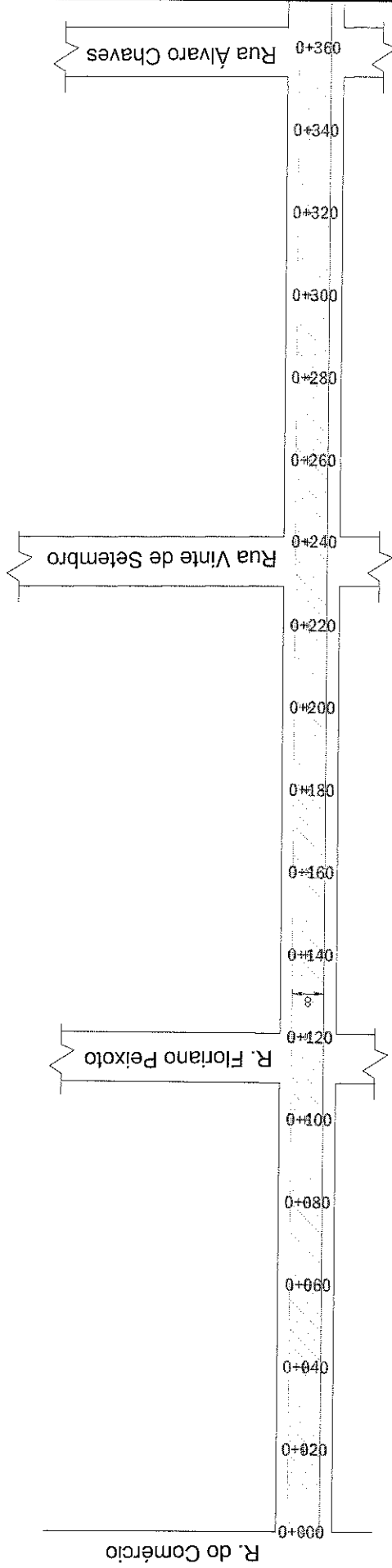
PROJETO: 01 - 06

Laura Augusta Diniz Thomas
Engenheira Civil - CREA/RS 147046

Valdir Rock
Prefeito Ilhéus

Rua Bento Gonçalves
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Recapeamento: 12.000,00 m²



MEMÓRIA DE CÁLCULO

Recapeamento
Trecho de 0+000 até trecho 1+500
1500,00m x 8,00m = 12.000,00m²

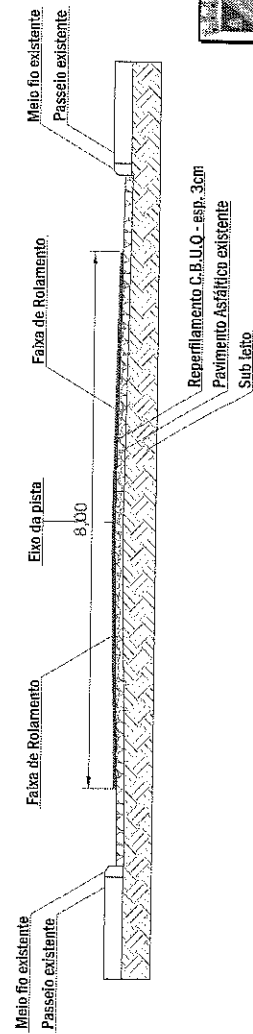
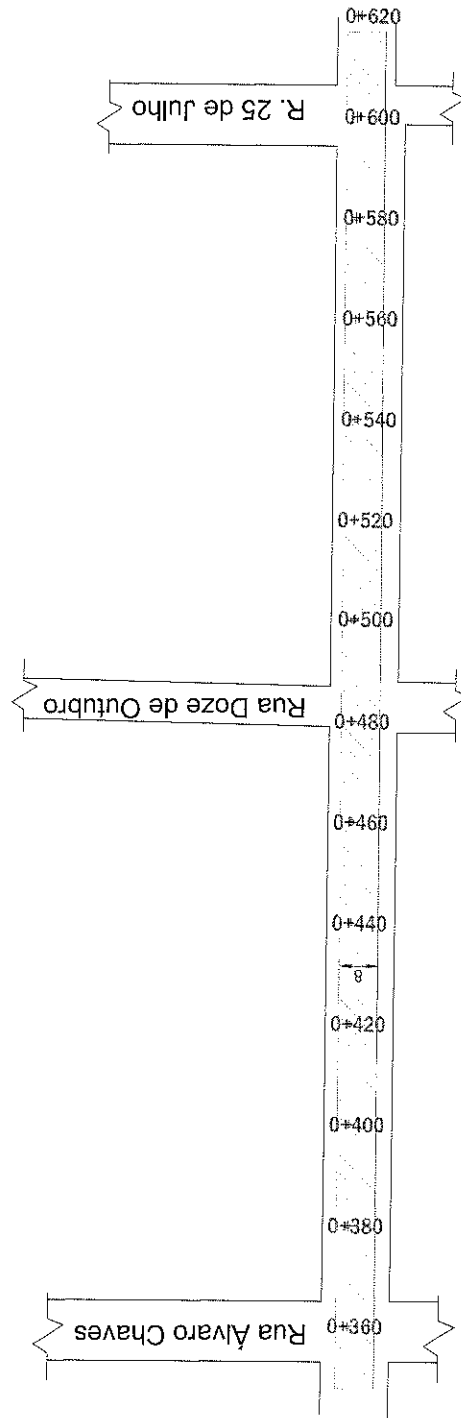
TOTAL Recapeamento = 12.000,00 m²

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: RUA BENTO GONÇALVES	Tipo: PLANTA BAIXA
TRECHO: ENTRE A RUA DO COMÉRCIO E A AVENIDA SÃO LUIZ	DATA: JUNHO/2020
ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO: 1500 m x 8 m = 12.000,00 m ²	REVISÃO: ESCALA: s/escala
Valdir Hach Prefeito	Laiza Augusta Drews Thomas Engenheira Civil - CREA/RS 187046
	PRINCÍPIO: 02 - 06

Rua Bento Gonçalves
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Recapeamento: 12.000,00 m²

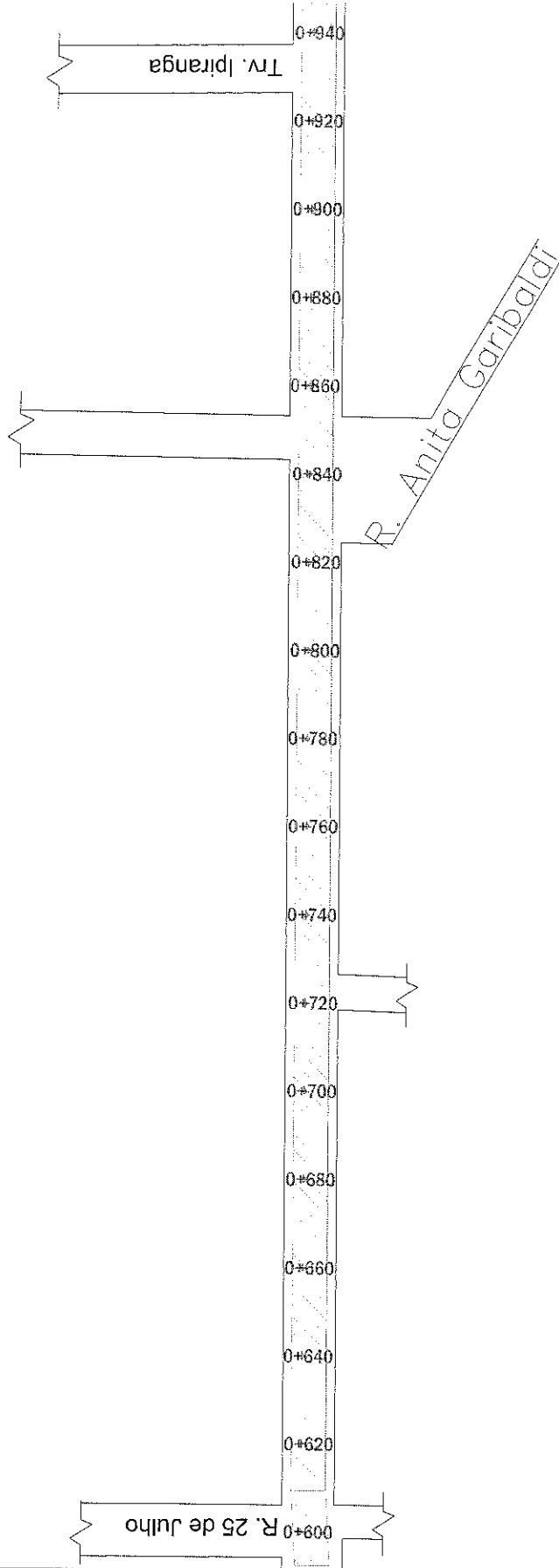



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: RUA BENTO GONÇALVES TRECHO: ENTRE A RUA DO COMÉRCIO E A AVENIDA SÃO LUIZ ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO: 1500 m x 8 m = 12.000,00 m ²	TIPO: PLANTA BAIXA
	DATA: JUNHO/2020
VIAIR HICK Prefeito (M)	REVISÃO:
	ESCALA: s/escala
Laura Augusta Neves Thomaz Engenheira Civil - CREA/RS 167016	PRANCHA: 03 - 06

Rua Bento Gonçalves
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Recapeamento: 12.000,00 m²

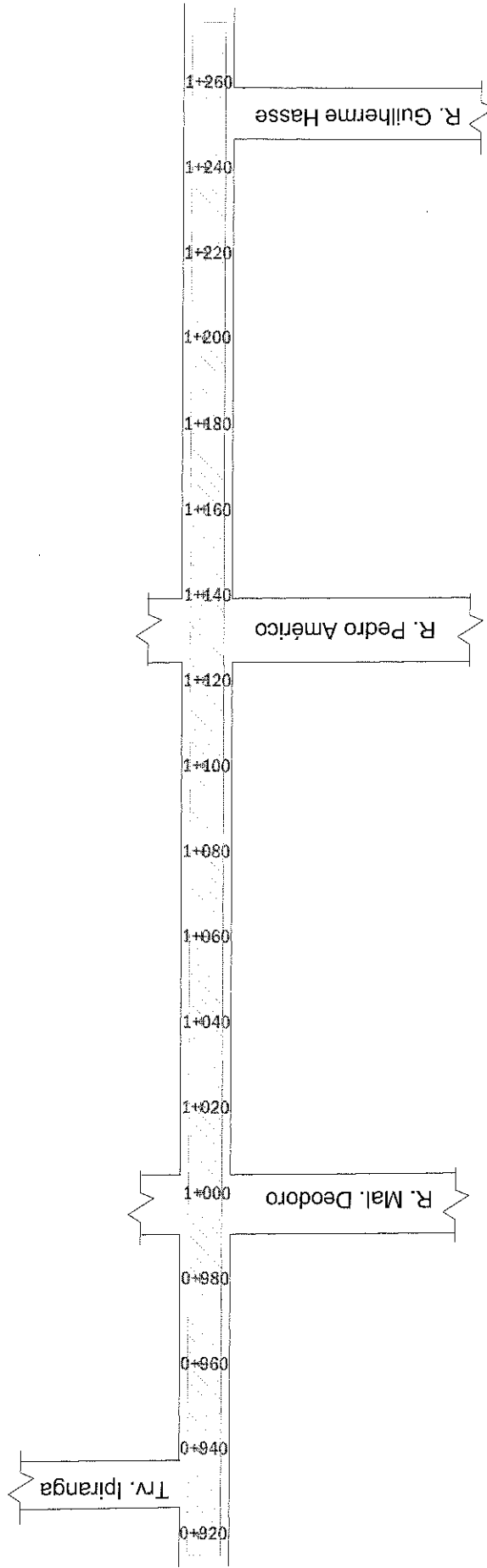



		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	
LOCAL: RUA BENTO GONÇALVES		TIPO: PLANTA BAIXA	
TRACÇO: ENTRE A RUA DO COMÉRCIO E A AVENIDA SÃO LUÍZ		DATA:	
ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO: 1500 m x 8 m = 12.000,00 m ²		REVISÃO:	
Ved. Hask		ESCALA: s/escala	
Projeto: [assinatura]		PRONCHAL: 04 - 06	
Linha Augusta Drees Thomas Engenheira Civil - CRETA-RS 167045			

Rua Bento Gonçalves

PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

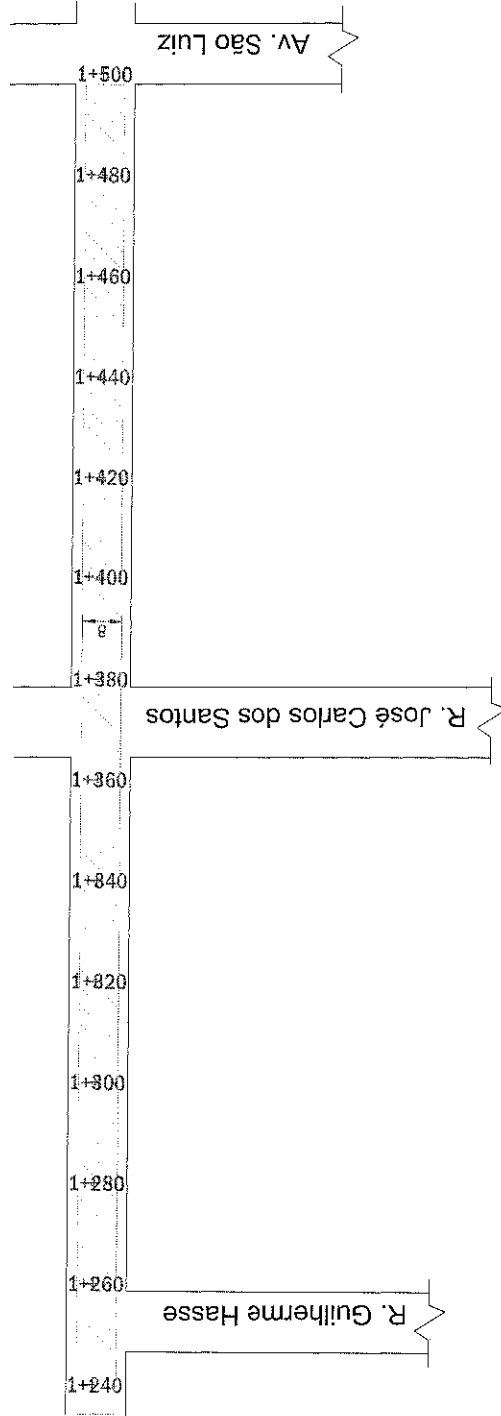
Recapamento: 12.000,00 m²



		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	
LOCAL: RUA BENTO GONÇALVES TRECHO: ENTRE A RUA DO COMÉRCIO E A AVENIDA SÃO LUIZ ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO: 1500 m x 8 m = 12.000,00 m²		TIPO: PLANTA BAIXA DATA: JUNHO/2020 REVISÃO: ESCALA: s/escala	
Valdir Frick Projeto Jui	Laura Augusta Diniz Thomas Engenharia Civil - CREA/RS 167045	PRANCHETA: 05 - 06	

Rua Bento Gonçalves
PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

Recapeamento: 12.000,00 m²



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

LOCAL: RUA BENTO GONÇALVES		TIPO: PLANTA BAIXA
TRECHO: ENTRE A RUA DO COMÉRCIO E A AVENIDA SÃO LUIZ		DATA: JUNHO/2020
ÁREA TOTAL PAVIMENTAÇÃO: 1500 m x 8 m = 12.000,00 m ²		REVISÃO:
		ESCALA: s/escala
Verificar lista Prefeito	Laura Augusta Drews Thomas Engenheira Civil - LREA/RS 167145	PRONCIAC 06 - 06