



MUNICÍPIO DE IJUÍ-PODER EXECUTIVO

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO, OBRAS E TRÂNSITO

REQUISIÇÃO INTERNA nº 285/2019- SMODUTRAN

COPAMI-RECEBIL
14/11/2019
ASS.: *P*

ÓRGÃO: 11 - Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano

UNIDADE: 11.02 - Coordenadoria de Obras Urbanas

AÇÃO: 2.107 - Manutenção de Pavimentação Asfáltica (SMODUTRAN)

NATUREZA DA DESPESA: 3.3.90.39.21.00.00 - Manutenção e Conservação de Estradas e Vias

CÓDIGO REDUZIDO: 12859

Fonte de Recursos: () Livre Vinculado CIDE (x): 1142 Banco: 3652

CÓDIGO PRODUTO	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
	01 <i>28644</i>		Contratação para execução global para Reperfilamento Asfáltico do tipo CBUQ sobre pavimentação com pedra irregular em trecho da Rua Roberto Schirmer bairro Sol Nascente trecho de 2.000 m ² . Nesta cidade, conforme projeto, memorial descritivo e planilha orçamentária em anexo.		

Destino: Trecho da Rua Roberto Schirmer , bairro Sol Nascente Nesta cidade.

Credor:

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

Ijuí, 13 de Novembro de 2019

Tatiele Miron
Tatiele Miron
Matrícula nº2139180
Emitente*Jair Antonio da Rosa*
Jair Antonio da Rosa
Secretário Requisitante

OBSERVAÇÕES

PREFEITO

(X) Deferido

() Indeferido

Valdir Heck
Valdir Heck
Prefeito

COPAM

Modalidade: *Tomada de*
Data: *14/11/2019*
Assinatura/Carimbo *Priscila**R. 1291119*
*farsa*Município de Ijuí - Poder Executivo
Priscila Maurer Levinski
Priscila Maurer Levinski
Diretora de Compras - Patrimônio
e Almoxarifado



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: Revestimento Asfáltico do tipo CBUQ sobre calçamento existente, nas ruas citadas a seguir no perímetro urbano do município de Ijuí.

1 - INTRODUÇÃO

Tem este por finalidade orientar e especificar a execução dos serviços e empregos dos materiais que farão parte das obras de Pavimentação Asfáltica de CBUQ, no Município de Ijuí-RS, que consiste a execução de Revestimento asfáltico tipo CBUQ, indicadas no projeto em anexo, objetivando maior durabilidade na pavimentação, melhor fluxo de veículos, acessibilidade, melhor qualidade de vida, entre outros objetivos.

É necessário que o responsável técnico da empresa tenha atestado de capacidade técnica devidamente registrado pelo CREA, em obra semelhante (Obra Pavimentação Asfáltica), no serviço de maior relevância abaixo listado:

A empresa participante desta licitação deverá comprovar a propriedade e disponibilidade dos seguintes equipamentos para a execução dos serviços do presente com as respectivas quantidades:



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

- ✓ Motoniveladora (1 unidade);
- ✓ Caminhões Basculantes (10 unidades);
- ✓ Caminhão Pipa (1 Unidade);
- ✓ Rolo Compactador Liso (2 unidades);
- ✓ Vassoura Mecânica (1 unidade);
- ✓ Caminhão Espargidor de Asfalto (1 unidade);
- ✓ Mini carregadeira com vassoura recolhedora – Bobkat (1 unidade)
- ✓ Usina de mistura asfáltica para Concreto Betuminoso Usinado a Quente (1 unidade);
- ✓ Vibro acabadora com nivelamento eletrônico (1 unidades);
- ✓ Rolo Compactador de Pneus (2 unidades).

É necessário que as empresas participantes do processo licitatório façam visita técnica às obras através do seu responsável técnico em data a ser agendada com o Engenheiro responsável pelo projeto, com o prazo máximo até 5 dias úteis antes da licitação. Na visita técnica a empresa deverá sanar as dúvidas técnicas referentes à obra. O engenheiro expedirá o atestado que fará parte dos documentos que deverão ser apresentados pela empresa no dia da licitação.

A empresa participante deverá apresentar a licença de operação da usina de CBUQ a ser utilizada na obra fornecida pelo órgão ambiental competente, sendo que a licença deverá estar atualizada e em plena vigência. Quando a usina de asfalto for propriedade de terceiros, deverá a empresa licitante apresentar declaração assinada pelo proprietário da usina, com firma reconhecida em cartório, que irá fornecer todo o material necessário para a execução da obra.



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

2 - LOCALIZAÇÃO DA OBRA

RUA ROBERTO SCHIRMER - BAIRRO SOL NASCENTE.

3 – SERVIÇOS INICIAIS

3.1 Locação da Obra

A via será demarcada conforme projeto em toda sua extensão na largura indicada em projeto e obedecendo aos detalhes do projeto.

4.0 PAVIMENTAÇÃO

4.1 Limpeza

Toda a superfície a ser revestida com capa asfáltica deverá ser realizada a limpeza da pista, varrida de forma que todos os detritos sejam retirados. A varredura deverá ser procedida através de vassoura mecânica ou equipamento similar.

4.2 A 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-1C. A taxa de aplicação, para a emulsão asfáltica, será de 1,00 l/m². A distribuição do ligante deverá ser feita por veículo apropriado ao tipo caminhão espargidor, equipado com bomba reguladora da pressão e sistema completo de aquecimento; as barras de distribuição devem permitir ajustes verticais e larguras variáveis de espalhamento devendo também estar aferido este equipamento.

RUA BENJAMIN CONSTANT, Nº. 429 – CENTRO - CEP 98.700-000 - FONE/FAX (55) 3331- 8200



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

equipamento. **A mistura não deve ser distribuída quando a temperatura ambiente for inferior a 10°C ou em dias de chuva.**

Consiste na aplicação de uma camada de material betuminoso sobre a superfície de uma base ou de um pavimento, antes da execução de um revestimento betuminoso, objetivando promover a **aderência** entre este revestimento e a camada subjacente.

4.3 Revestimento Asfáltico CBUQ

O revestimento asfáltico consistirá de uma camada de concreto Betuminoso Usinado a Quente (C.B.U.Q.), com espessura de 3,0 (três) centímetros compactados. Antes da aplicação do revestimento, será executado uma operação tapa buraco para corrigir as irregularidades da via, dando assim uma conformidade homogênea.

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



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

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

4.4 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 5,00 (cinco) 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.



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

4.4.1 Medição: **O Concreto Betuminoso Usinado á Quente (C.B.U.Q.) o revestimento será medido através da quantidade de mistura, em toneladas aplicadas no local da obra, através do ticket de balança.**

5 – SINALIZAÇÃO VIÁRIA

Não é o caso

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:

- ✓ Mobilização e isolamento da via com placas e cones;
- ✓ Limpeza geral do pavimento existente;
- ✓ Escavação dos "borrachudos";
- ✓ Pintura de ligação sobre o pavimento;
- ✓ Execução do revestimento asfáltica;
- ✓ Limpeza do canteiro de Obra;
- ✓ Desmobilização dos equipamentos.

OBS. O executor apresentará 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. Para a liberação dos Laudos nas etapas das obras, deverá ser apresentada cópias do relatório de



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

empregados da GFIT completa, com o comprovante do pagamento. O Diário de Obras estará sempre junto à obra, para a fiscalização do responsável técnico do município, terá a assinatura do Eng. Executor e pelo responsável pela empresa.

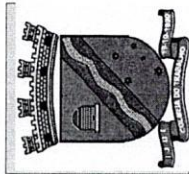
A execução de todos os serviços citados no memorial e no orçamento será de responsabilidade da empresa contratada.

Prazo de Execução: 30 dias

Garantia da obra: 5 anos

Ijuí/RS, 05 de novembro de 2019

Paulo Roberto Neubauer
Engenheiro Civil
CREA/RS: 079.675-D

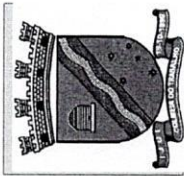


MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA

PLANILHA ORÇAMENTARIA						
OBRA: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C.B.U.Q.						
LOCALIZAÇÃO: RUA ROBERTO SCHIRMER		AREA 2000 m2		BDI=	25,50%	
Item	SINAPI	Descrição	Un.	Quant	VALOR UNITÁRIO	
1.0	Set/18	REVESTIMENTO ASFÁLTICO CBUQ			SEM BDI	COM BDI
1.1	73806	Limpeza, Varrição da Pavimentação	m²	2.000,00	R\$ 1,77	R\$ 2,22
1.2	72942	Pintura de Ligação RR-1-C Capa asfáltica	m²	2.000,00	R\$ 1,63	R\$ 2,05
1.3	Comp.	Revestimento Asfáltico CBUQ 3,00cm	m³	60,00	R\$ 806,53	R\$ 1.012,20
1.4	93176	Transporte de CAP - 420,0km	tonxkm	3.628,80	R\$ 0,45	R\$ 0,56
1.5	93596	Transporte de C.B.U.Q DMT - 30 km	tonxkm	4.320,00	R\$ 0,52	R\$ 0,65
VALOR TOTAL					R\$/M² R\$ 37,06	
					R\$ 74.112,13	

IJUÍ-RS, 05 de novembro de 2019

PAULO ROBERTO NEUBAUER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RS: 079.675-D



#REF!
#REF!

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

EMPREENDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C.B.U.Q.

RUA ROBETO SCHIRMER

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR DOS SERVIÇOS (R\$)	PESO %	1ª Mês	
				SIMPL.%	ACUM. %
1.0	RUA ROBETO SCHIRMER	R\$ 74.112,13	100,00	50,00	50,00
TOTAL		R\$74.112,13	100,00	50,00	50,00

IJUÍ-RS, 05 de novembro de 2019

PAULO ROBERTO NEUBAUER
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RS: 079.675-D



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO

SETOR DE ENGENHARIA - SMODUR

DECLARAÇÃO

ASSUNTO: BDI DETALHADO

OBRA: EXECUÇÃO DE PAVIMENTO ASFÁLTICO EM TRECHO DA RUA

ROBERTO SCHIRMER : 250 x 8 m = 2000 m²

PROPONENTE: MUNICIPIO DE IJUI – RS

LOCALIZAÇÃO: BAIRRO SOL NASCENTE

O BDI utilizado no orçamento foi de 25,50%, segue abaixo o quadro detalhado do BDI.

Regime NÃO DESONERADO

Item Componente do BDI	Mínimo	Médio	Máximo
Seguro e Garantia	0,80		
Risco	0,97		
Despesas Financeiras	0,59		
Administração Central	3,00		
Lucro	6,16		
Tributos	3,98		
CPRB (INSS)	4,50		
Soma = 25,50%			

Ijuí, 13 de novembro de 2019

PAULO ROBERTO NEUBAUER

ENGENHEIRO CIVIL

CREA/RS: 079675D



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO

SETOR DE ENGENHARIA CIVIL - SMODUR

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O SALÁRIO HORA - DESONERADO					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO – REPEFILAMENTO RUA TIRADEENTES E OUTRA	GRUPO A	GRUPO B	GRUPO C	GRUPO D
A	GRUPO A				
A1	INSS	0,00%			
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		17,91%		
B2	Feriados		4,24%		
B3	Auxílio-Enfermidade		0,91%		
B4	13º Salário		10,89%		
B5	Licença Paternidade		0,08%		
B6	Faltas Justificadas		0,73%		
B7	Dias de Chuvas		1,36%		
B8	Auxílio Acidente de Trabalho		0,12%		
B9	Férias Gozadas		9,54%		
B10	Salário Maternidade		0,03%		
C	GRUPO C				
C1	Aviso Prévio Indenizado			5,46%	
C2	Aviso Prévio Trabalhado			0,13%	
C3	Férias Indenizadas+1/3			3,68%	
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa			4,53%	
C5	Indenização Adicional			0,46%	
D	GRUPO D				
D1	Reincidência de A sobre B				7,70%
D2	Reincidência de A sobre Aviso Prévio Trabalhado + Reincidência de FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado				0,46%
SUB-TOTAIS (GERAL)		16,80%	45,81%	14,26%	8,16%
TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O SALÁRIO HORA				85,03%	

C:\Users\PMI-60525\Downloads\encargos sociais2019.docx

AV. DAVI JOSÉ MARTINS

RUA PARANA

RUA ROBERTO SCHIRMER
A=250,00x8,00=2000,00m²

RUA SÃO PAULO

CBUQ-Reperfilamento
e=3cm Comp.

Calçamento

Passelo

Perfil Transversal



PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA

RUA ROBERTO SCHIRMER
BARRO, SOL NASCENTE
ÁREA TOTAL: 250 X 8 m = 2000 m²

TIPO: PLANTA BAIXA

DATA: NOVEMBRO/2019

ESCALA: INDICADA

PREF. MUNICIPAL

Paulo Roberto Schirmer
RES. TÉCNICO
Eng. CIVIL - CREA 79675/D

PRANCHAS: 01 - 01

Cpf.: 308.948.500-68

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 : 10504311

Órgão Público

Tipo: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO		Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL	
Convênio: NÃO É CONVÊNIO		Motivo: NORMAL	
Contratado			
Carteira: RS079675		Profissional: PAULO ROBERTO NEUBAUER	
RNP: 2202094881		Título: Engenheiro Civil	
Empresa: NENHUMA EMPRESA		E-mail: pauloneubauer@hotmail.com	
		Nr.Reg.:	
Contratante			
Nome: MUNICÍPIO DE IJUÍ		E-mail:	
Endereço: RUA BENJAMIN CONSTANT 429		Telefone: 0	
Cidade: IJUÍ		Bairro: CENTRO	
		CPF/CNPJ: 90738196000109	
		CEP: 98700000 UF: RS	
Identificação da Obra/Serviço			
Proprietário: MUNICÍPIO DE IJUÍ		CPF/CNPJ: 90738196000109	
Endereço da Obra/Serviço: R BENJAMIN CONSTANT, 429 429		CEP: 98700000 UF: RS	
Cidade: IJUÍ		Bairro: CENTRO	
Finalidade: PÚBLICO		Vlr Contrato(R\$): 74.112,13	
Data Início: 11/11/2019		Honorários(R\$):	
Prev.Fim: 29/11/2019		Ent.Classe: SENGE/RS	
Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	Pistas de Rolamento - Pavimentação	2.000,00	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 51319.940006 2 80880000008596

Local de Pagamento		PAGÁVEL EM QUALQUER AGÊNCIA BANCÁRIA		BDL	Vencimento	29/11/2019
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		
14/11/2019	10504311	DM	NÃO	14/11/2019 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.						
Pagador: MUNICÍPIO DE IJUÍ						CNPJ: 90738196000109
R BENJAMIN CONSTANT, 429						98700000
IJUI - RS						



Autenticação mecânica

FICHA DE COMPENSAÇÃO