



MUNICÍPIO DE IJUÍ-PODER EXECUTIVO

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO, OBRAS E TRÂNSITO

REQUISIÇÃO INTERNA nº 389/2014 – SMODUTRAN

ÓRGÃO: 11 - Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano

UNIDADE: 11.02 - Coordenadoria de Obras Urbanas

AÇÃO: 1.145 – Sinalização Viária (SMODUTRAN)

NATUREZA DA DESPESA: 4.4.90.51.99.00.00 – Outras obras e instalações

CÓDIGO REDUZIDO: 10207

CÓDIGO PRODUTO	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
28140	09	und	Contratação de serviços para a execução global (mão-de-obra e material) para confecção de nove (09) lombadas físicas em asfalto do tipo CBUQ – Concreto Betuminoso Usinado à Quente, em diversas ruas da cidade de Ijuí, conforme projeto, memorial descritivo e planilha de insumos, anexo.	

Destino: Lombadas físicas em diversas ruas da cidade de Ijuí.**Credor:**

Em 29 de agosto de 2014.

Antonio Juarez Lopes
Matrícula nº 173967
EmitenteGlevando V.M. Heinrich
Matrícula nº 1707396
Controle Interno SetorialUbiratan Machado Erthal
Secretário Requisitante

OBSERVAÇÕES

Req. 2.306/2014
Proc. 1.667/2014
T.P. 039/2014

PREFEITO

☒ Deferido☐ IndeferidoFioravante Batista Ballin
PrefeitoModalidade:
Data:

Assinatura

COPAM
Município de Ijuí-Poder Executivo
Walter J. S. Arbo
Secretário da Fazenda Adjunto

190



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: Execuções Lombadas Físicas em Asfalto do tipo C.B.U.Q. – CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE, em Diversas Ruas do Município de 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 Pavimentação Asfáltica, no município de Ijuí**, que consiste nas execuções de lombadas físicas indicada em planilha em anexo, para segurança dos moradores, dos pedestres e veículos que ali trafegam constantemente, sendo um número bastante elevado e por ser um cruzamento de alta trafegabilidade, em determinadas horas.

2 - DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS A EXECUTAR

2.1 Placas: Fornecimento de placas para sinalização de 12 (doze) lombadas (ondulações transversais) conforme estipula o CTB e a resolução 39/98 do CONTRAN, consistindo em:

- Placa R-19 (40 km/h) 50 cm de diâmetro, semi-refletiva: 17 unidades;
- Placa R-19 (30 km/h) 50 cm de diâmetro, semi-refletiva: 17 unidades;
- Placa A-18 (lombada 50x50 cm): 17 unidades;
- Placa A-18 (lombada 100x60 cm, com seta): 17 unidades;
- Suporte para placa em tubo galvanizado 2", nas dimensões 3,70m: 17 unidades;
- Suporte para placa em tubo galvanizado 2", nas dimensões 3,20m: 36 unidades;

As placas são confeccionadas em chapa preta ff 18 com tratamento anticorrosão e duas demãos de esmalte sintético industrial, nas cores características de cada tipo de placa. O verso das placas é pintado com duas demãos de esmalte sintético industrial na cor preta e/ou adesivada. Os símbolos são todos confeccionados com fita refletiva nas cores características de cada tipo de placa.

As placas serão fixadas conforme indicado em projeto e chumbadas no solo numa profundidade mínima de 40 cm.

2.2 Limpezas: A varredura deverá ser procedida através de vassoura manual/mecânica ou equipamento similar.

mg alato



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

2.3 - Pintura de ligação sobre o pavimento existente: A pintura de ligação consistirá na distribuição de uma película, de material betuminoso diretamente sobre a superfície do pavimento de pedra irregular, objetivando promover a aderência entre este revestimento e a camada subjacente previamente limpo. Para a execução da pintura da ligação, será empregada emulsão asfáltica catiônica do tipo RM-1C. A distribuição do ligante deverá ser feita por equipamento apropriado, devendo este estar aferido de acordo com a utilização.

3 - C.B.U.Q. – CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE

3.1 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" das especificações gerais do DAER/RS, conforme quadro a seguir:

POL.	PENEIRA MM	% PASSANDO EM PESO
1/2	12,7	100
3/8	9,52	80-100
Nº 4	4,76	55-75
Nº 8	2,38	35-50
Nº 30	0,59	18-29
Nº 50	0,257	13-23
Nº 100	0,249	8-16
Nº 200	0,074F	4-10

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, sendo que a temperatura da massa para a compactação deverá ser de **130°C a 170°C**. A superfície do pavimento existente sobre a qual será aplicado o CBUQ deverá ter sido objeto de limpeza e pintura de ligação, a qual deverá por sua vez ter sido submetida ao necessário período de cura. A descarga na pista será efetuada de forma a minimizar a distribuição da mistura, que será espalhada manualmente ou executada por lâmina da moto niveladora. Em conjunto com a moto niveladora deverá atuar o rolo como unidade de acabamento de compactação, será utilizado o rolo metálico Tandem.

mgalab.



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

4- PLANO DE EXECUÇÃO E MOBILIZAÇÃO DA OBRA

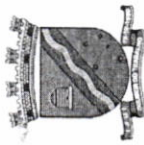
A mobilização da firma Construtora compreende a instalação inicial e a colocação, no canteiro da obra, dos meios necessários ao início da execução dos serviços. Todo o serviço de sinalização necessário à segurança das obras e dos pedestres e veículos é imprescindível e de responsabilidade da CONTRATADA.

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 (2 vias). Para a liberação dos Laudos nas etapas das obras, deverá ser apresentadas 2 cópias do relatório de empregados da GFIT completa, do mês anterior, 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.

Ijuí, 12 de Agosto de 2014.


MARIANA SALA BORKENHAGEN
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/RS: 146.423



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO
Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano


PLANILHA ORÇAMENTARIA

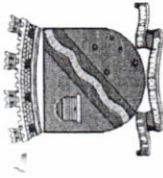
EMPREENDIMENTO: IMPLANTAÇÃO DAS LOMBADAS FÍSICAS
PROPONENTE: MUNICÍPIO DE IJUÍ - Poder Executivo
RESPONSÁVEL TÉCNICO: MARIANA SALA BORKENHAGEN
CREA/RS: 146.423
Localização: Indicação Na Planilha de Localizações

QUANTITATIVO DAS ONDULAÇÕES TIPO II

Item	Descrição	Un.	Quant	VALOR UNITÁRIO			VALOR TOTAL		VALOR TOTAL
				Material	M. Obra	TOTAL	Material	M. Obra	
1.	Pavimentação Asfáltica								
1.1	Limpeza das ruas, capina e varrição	m²	380,00	R\$ 0,20	R\$ 0,30	R\$ 0,50	R\$ 76,00	R\$ 114,00	R\$ 190,00
1.2	Pintura de Ligação com RR-1C	m²	380,00	R\$ 1,32	R\$ 0,20	R\$ 1,52	R\$ 501,60	R\$ 76,00	R\$ 577,60
1.3	Lombadas Físicas Compactadas	Ton	88,00	R\$ 254,45	R\$ 71,35	R\$ 325,80	R\$ 22.391,60	R\$ 6.278,80	R\$ 28.670,40
1.4	Sin. Horiz. C/Aposição de Microesferas e Demarcação	mt/lin.	198,35	R\$ 6,45	R\$ 4,55	R\$ 11,00	R\$ 1.279,36	R\$ 902,49	R\$ 2.181,85
1.5	PLACA R-19 (40 km/h) 50 cm de diâmetro, semi-refletiva	unid.	17,00	R\$ 130,00	R\$ 16,87	R\$ 146,87	R\$ 2.210,00	R\$ 286,79	R\$ 2.496,79
1.6	PLACA R-19 (30 km/h) 50 cm de diâmetro, semi-refletiva	unid.	17,00	R\$ 130,00	R\$ 16,87	R\$ 146,87	R\$ 2.210,00	R\$ 286,79	R\$ 2.496,79
1.7	PLACA A-18 (lombada 50x50 cm)	unid.	17,00	R\$ 130,00	R\$ 16,87	R\$ 146,87	R\$ 2.210,00	R\$ 286,79	R\$ 2.496,79
1.8	PLACA A-18 (lombada 100x60 cm, com seta)	unid.	17,00	R\$ 160,00	R\$ 50,62	R\$ 210,62	R\$ 2.720,00	R\$ 860,54	R\$ 3.580,54
1.9	Suporte Tubo Galvanizado 2" dim. 3,70 M	unid.	17,00	R\$ 120,00	R\$ 16,87	R\$ 136,87	R\$ 2.040,00	R\$ 286,79	R\$ 2.326,79
1.10	Suporte Tubo Galvanizado 2" dim. 3,20 M	unid.	36,00	R\$ 97,50	R\$ 16,87	R\$ 114,37	R\$ 3.510,00	R\$ 607,32	R\$ 4.117,32
VALOR TOTAL							R\$ 39.148,56	R\$ 9.986,31	R\$ 49.134,87

IJUÍ/RS, 12 de Agosto de 2014


MARIANA SALA BORKENHAGEN
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/RS: 146.423



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO
Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano

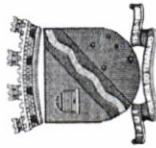
CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

EMPREENDIMENTO: IMPLANTAÇÃO DAS LOMBADAS FÍSICAS
PROPONENTE: MUNICÍPIO DE IJUÍ - Poder Executivo
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOANIR JOSÉ FOLGIARINI
CREA/RS: 126603

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS (R\$)	PESO %	EXECUTADO %	60 DIAS			
					1ª Parcela		2ª Parcela	
					SIMPL. %	ACUM. %	SIMPL. %	ACUM. %
1	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA							
1.1	Limpeza das ruas, capina e varrição	R\$ 190,00	0,39		70,00	100,00	30,00	130,00
1.2	Pintura de Ligação com RR-1C	R\$ 577,60	1,18		70,00	100,00	30,00	130,00
1.3	Lombadas Físicas Compactadas	R\$ 28.670,40	58,35		70,00	100,00	30,00	130,00
1.4	Sin. Horiz. C/Aposição de Microesferas e Demarcação	R\$ 2.181,85	4,44		70,00	100,00	30,00	130,00
1.5	PLACA R-19 (40 km/h) 50 cm de diâmetro, semi-refletiva	R\$ 2.496,79	5,08		70,00	100,00	30,00	130,00
1.6	PLACA R-19 (30 km/h) 50 cm de diâmetro, semi-refletiva	R\$ 2.496,79	5,08		70,00	100,00	30,00	130,00
1.7	PLACA A-18 (lombada 50x50 cm)	R\$ 2.496,79	5,08		70,00	100,00	30,00	130,00
1.8	PLACA A-18 (lombada 100x60 cm, com seta)	R\$ 3.580,54	7,29		70,00	100,00	30,00	130,00
1.9	Suporte madeira nas dim. 3,7X0,08X0,08 M, pintadas	R\$ 2.326,79	4,74		70,00	100,00	30,00	130,00
1.10	Suporte madeira nas dim. 3,2X0,08X0,08 M, pintadas	R\$ 4.117,32	8,38		70,00	100,00	30,00	130,00
TOTAL		R\$49.134,87	100,00	0,00	70,00	70,00	30,00	100,00

IJUÍ/RS, 12 de Agosto de 2014

Mariana Sala Borkenhagen
MARIANA SALA BORKENHAGEN
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/RS: 146.423



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO
Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano

PLANILHA LOMBADAS FÍSICAS A SEREM IMPLANTADAS

EMPREENDIMENTO: IMPLANTAÇÃO DAS LOMBADAS FÍSICAS
PROPONENTE: MUNICÍPIO DE IJUÍ - Poder Executivo
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOANIR JOSÉ FOLGIARINI
CREA/RS: 126603
Localização: Indicação Na Planilha de Localizações

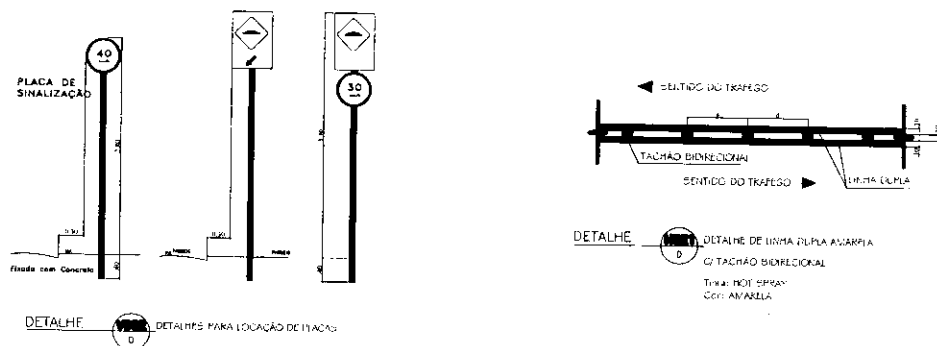
QUANTITATIVO DAS LOMBADAS FÍSICAS TIPO II

ITEM	ENDEREÇO	COMP. (m)	TON.	LOCALIZAÇÃO
1	Rua Erno Fritz	11,00	9,68	Frente Nº 192
2	Rua Albino Brendler	12,00	10,56	Entre as R. Dr. Pestana e Sepé Tiarajú
3	Rua Sepé Tiarajú	12,00	10,56	Frente Nº 1020
4	Rua 13 de Maio	12,00	10,56	Entre R. Benjamin Barriquello e Miguel Konageski
5	Rua Gen. Flores da Cunha	14,00	12,32	Frente Nº 523
6	Rua Aristeu Pereira	12,00	10,56	Frente Nº 1052
7	Rua Tobias Barreto	8,00	7,04	Frente Nº 451
8	Av. Porto Alegre	12,00	10,56	Frente Nº 451
9	Av. Rudy Glitz	7,00	6,16	Próx. Travessa Alberto Genz
	Total de CBUQ	100,00	88,00	

Mariana

MARIANA SALA BORKENHAGEN
ENGENHEIRA CIVIL
CREA/RS: 146.423

LOMBADA FÍSICA EM CBUQ



NOTAS:

1. UNIDADE DE MEDIDA: metro (m)
2. TODA SINALIZAÇÃO QUE NÃO ESTIVER ESPECIFICADA DEVERÁ SER PINTADA NA COR BRANCA
3. LARGURA DA VIA
4. VARIAVEL: $n=1,50$ / $v=2,20$



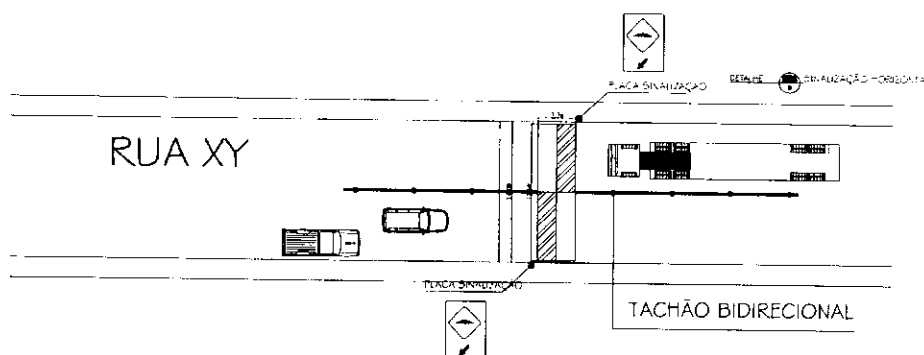
velocidade máxima permitida

Seção Transversal da Lombada



DIMENSÕES:

Figura 1 - Largura total da lombada, incluindo as áreas de drenagem laterais. Comprimento: 3,70m. Altura: 0,10m.



RUA D. PEDRO I, 046, BAIRRO ASSIS BRASIL - IJUI/RS - FONE 3332.9248 - 3332.9384 EMAIL: SMADER@TERRA.COM.BR

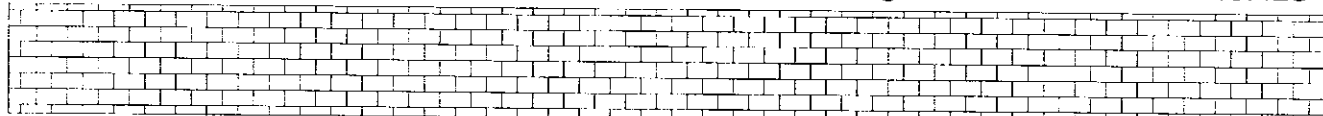


MUNICÍPIO DE IJUI

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

Ubiratan Machado Erthal
Secretário Municipal de Desenvolvimento Urbano

Mariana Sala B.
Engenheira Civil - CREA 146.423



Área	Escala RELATIVA	Data Agosto/2014	Prancha 01/01
------	--------------------	---------------------	------------------

Dados da ART Agência/Código do Cedente: 065-48/015117596 Nosso Número: 07559690.87

Tipo: PRESTAÇÃO DE SERVIÇO Participação Técnica: INDIVIDUAL/PRINCIPAL
Convênio: NÃO É CONVÊNIO Motivo: NORMAL

Contratado

Carteira: RS146423 Profissional: MARIANA SALA BORKENHAGEN E-mail: marisalaemail@yahoo.com.br
RNP: 2201472963 Título: Engenheira Civil Nr.Reg.:
Empresa: NENIUMA EMPRESA

Contratante

Nome: MUNICÍPIO DE IUÍ - PODER EXECUTIVO E-mail:
Endereço: ACAMPAMENTO Telefone:
Cidade: IUÍ Bairro: CPF/CNPJ:
CEP: UF: RS

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: MUNICÍPIO DE IUÍ - PODER EXECUTIVO CPF/CNPJ: 90.738.196/0001-09
Endereço da Obra/Serviço: DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO CEP: 98700000 UF: RS
Cidade: IUÍ Bairro: Vlr Contrato (R\$): 54.254,99 Honorários (R\$):
Finalidade: PÚBLICO Dimensão (m²): Ent. Classe: APAJU
Data Início: 28/08/2014 Prev. Fim: 28/08/2015

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	LOMBADAS FÍSICAS - CBUQ	10,00	UN
Projeto	SINALIZAÇÃO LOMBADA FÍSICA CBUQ	10,00	UN
Fiscalização	LOMBADAS FÍSICAS - CBUQ	10,00	UN
Fiscalização	SINALIZAÇÃO LOMBADA FÍSICA - CBUQ	10,00	UN
Orçamento	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO	10,00	UN

Declaro ser responsável pelas informações acima

Local e Data: _____ Profissional: MARIANA SALA BORKENHAGEN

Banrisul 041-8 04192.10067 50151.175077 559690.40819 4 61990000006364

Local de Pagamento					Vencimento		27/09/2014
PAGÁVEL EM QUALQUER AGÊNCIA BANCÁRIA					Agência/Cód. Cedente		065-48/015117596
Cedente					Nosso Número		07559690.87
CREA-RS Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do RS 92.695.790/0001-95					(-) Valor do Documento		63,64
Data do Documento		Nº Documento	Especie DOC	Assinatura	Data Processamento		
28/08/2014		7559690	DM	NÃO	28/08/2014		
Usos Bancários		Código	Especie	Quantidade	Valor		
		01	RS				
Instruções:							
NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO.							
Este documento só terá validade após seu pagamento.							
Agendamento só terá validade após sua compensação bancária.							
Sacador: MUNICÍPIO DE IUÍ - PODER EXECUTIVO					CNPJ:		



Autenticação mecânica/Ficha de compensação