



MUNICÍPIO DE IJUÍ-PODER EXECUTIVO

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO, OBRAS E TRÂNSITO

REQUISIÇÃO INTERNA nº 164/2017 – SMODUTRAN

ÓRGÃO: 11 - Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano

UNIDADE: 11.02 - Coordenadoria de Obras Urbanas

AÇÃO: 1.200 – Contrato nº 1029067-06/2016

NATUREZA DA DESPESA: 4.4.90.51.91.00.00 – Obras em Andamento

CÓDIGO REDUZIDO: 11967

Fonte de Recursos: () Livre

Vinculado(x): 1359 Banco: 9893

COPAM-RECEBIDA
R 110110017
ASS: [assinatura]

CÓDIGO PRODUTO	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
	01		Contratação de serviços para execução global (mão de obra e material) na <u>pavimentação asfáltica do tipo CBUQ, sobre rua existente de pedra irregular (calçamento), execução de meio-fio e sinalização viária, na Rua 13 de Maio</u> , a partir da rua Benjamin Barriquello, até a Rua de Chão Batido, com a extensão de 550,00 metros, nesta cidade, conforme projeto, memorial descritivo e planilha orçamentária em anexo.		

Destino: Rua 13 de Maio 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, 26 de Julho de 2017.

[assinatura]
Tatiele Miron
Matricula nº 2139180
Emitente

[assinatura]
Jair Antonio da Rosa
Secretário Requisitante

OBSERVAÇÕES

PREFEITO

☒ Deferido☐ Indeferido

[assinatura]
Valdir Heck
Prefeito

COPAM

Modalidade: Remanejamento de RecursosData: 26/07/2017

Assinatura/Carimbo

Município de Ijuí - Poder Executivo
[assinatura]
Priscila Maurer Leviski
Diretora de Compras - Patrimônio
e Almoxarifado

Rec. 1570-17
MANOS

Proc. 1129117

T.P. 51117



MUNICÍPIO DE IJUÍ-PODER EXECUTIVO

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO, OBRAS E TRÂNSITO

REQUISIÇÃO INTERNA nº 165/2017 – SMODUTRAN

COPAM-RECEBIM
16/08/17
ASS.: *[assinatura]*

ÓRGÃO: 11 - Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano

UNIDADE: 11.02 - Coordenadoria de Obras Urbanas

AÇÃO: 2.108 – Contrapartida de Convênios (SMODUTRAN)

NATUREZA DA DESPESA: 4.4.90.51.99.00.00 – Outras Obras e Instalações

CÓDIGO REDUZIDO: 7644

Fonte de Recursos: (x) Livre

Vinculado(): _____ Banco: _____

CÓDIGO PRODUTO	QUANT	UNID	DESCRIÇÃO	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
	01	und	Contrapartida. Contratação de serviços para execução global (mão de obra e material) na <u>pavimentação asfáltica do tipo CBUQ, sobre rua existente de pedra irregular (calçamento), execução de meio-fio e sinalização viária, na Rua 13 de Maio, a partir da rua Benjamin Barriquello, até a Rua de Chão Batido, com a extensão de 550,00 metros, nesta cidade, conforme projeto, memorial descritivo e planilha orçamentária em anexo.</u> Contrato nº 1029067-06/2016/MCIDADES-CEF		R\$ 8.040,05
			OBS: Vinculada a Requisição Interna nº 164/17		

Destino: Rua 13 de Maio 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, 26 de Julho de 2017.

[assinatura]
Tatiele Miron
Matrícula nº 2139180
Emitente*[assinatura]*
Jair Antonio da Rosa
Secretário/Requisitante

OBSERVAÇÕES

PREFEITO

☒ Deferido☐ Indeferido

COPAM

Modalidade: *termo de pagamento*Data: *28/08/2017*

Assinatura/Carimbo

[assinatura]
Valdir Heck
PrefeitoMunicípio de Ijuí - Poder Executivo
[assinatura]
Priscila Maurer Leviski
Diretora de Compras - Patrimônio
e Arquivo*Rec. 1581-17
P. 1129117**PR. 1129117**T.P. 51117*



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: Pavimento asfáltico do tipo CBUQ sobre rua existente de pedra irregular (calçamento), execução de meio-fio e sinalização viária.

MUNICÍPIO: IJUÍ/RS

1 – INTRODUÇÃO

O presente memorial descritivo contém os procedimentos técnicos para realização dos serviços de colocação de meio fio, reperfilagem e revestimento asfáltico com CBUQ e sinalização viária, sobre pavimento existente bem como as especificações dos materiais a serem fornecidos. A obra tem como objetivo a mobilidade urbana e acessibilidade, maior durabilidade do pavimento, melhor fluxo de veículos e principalmente maior segurança para a população ao utilizar as vias.

2 - LOCALIZAÇÃO DA OBRA

Reperfilamento e Revestimento do Tipo CBUQ – Asfalto Betuminoso Usinado a Quente:

- Rua 13 de Maio: A partir da Rua Benjamin Barriquello até a Rua de Chão Batido, com extensão de 550,00 metros, divisa dos Bairros Colonial e Tancredo Neves, Município de Ijuí.

3 – ÁREA DE INTERVENÇÃO

Via = 550 metros lineares x 8,00 metros largura = (+) 4.400,00 m²
Golas = 10 metros lineares x 8,00 metros largura x 2 = (+) 160,00 m²
Pontilhão = 8 metros lineares x 8 metros de largura = (-) 64,00 m²
TOTAL = 4.496,00 m²

4 – OBRA

4.1 Deverão ser executadas com o asfalto do tipo Concreto Betuminoso Usinado à Quente (C.B.U.Q.) com espessura de 6 cm compactados, divididos em duas camadas de 3 cm cada, sendo a primeira camada de reperfilamento e a segunda de revestimento, sobre pavimentação de pedra irregular existente.

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

4.2 Deverão ser executadas duas golas em CBUQ, nas Ruas perpendiculares a via principal, especificadas no projeto, com largura de 10 metros e extensão de 8,00 metros.

4.3 No pontilhão existente no trecho, **não** deverá receber pavimentação em C.B.U.Q, pois será executado uma ponte nova no local, em forma de galeria de concreto.

5 - DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

5.1 Limpeza

A pista deverá ser vigorosamente limpa, com a remoção do material que se encontra solto ou prestes a se soltar, 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.

Total de limpeza: 562mx8m= 4.496,00m²

5.2 Correção de falhas no pavimento

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

As deformações plásticas e buracos existentes na via deverão ser preenchidos e nivelados para o perfeito acabamento das camadas de CBUQ, **que serão pagos com a contrapartida.**

Correção depressões = $0,15 \times 0,40 \times 0,40 \times 15$ unidades = $0,36 \text{ m}^3$

Quantidade prevista tapa buraco: $0,36 \text{ m}^3 \times 2,4 = 0,86 \text{ ton}$

Para o reforço de base, evitando assim afundamentos de trilha de roda e "borrachudos" nas paradas de onibus, serão corrigidos para o necessário suporte de carga do pavimento na região da parada de onibus, com a execução de camada de 20 cm de macadame e 20 cm de camada de base de brita, compactados para posterior aplicação de emulsão CM-30 e RR-1C.

Macadame: $25 \text{ m C.} \times 1,5 \text{ m L.} \times 2 \text{ paradas} \times 0,20 \text{ m P} = 15 \text{ m}^3$

Base: $25 \text{ m C.} \times 1,5 \text{ m L.} \times 2 \text{ paradas} \times 0,20 \text{ m P} = 15 \text{ m}^3$

CM-30: $25 \text{ m} \times 1,5 \text{ m} \times 2 = 75,00 \text{ m}^2$

5.3 Pintura de ligação

Consistirá na distribuição de uma película, de material betuminoso diretamente sobre a superfície do calçamento 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 $1,00 \text{ l/m}^2$. 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.**

Total pintura de ligação: $4.496,00 \text{ m}^2 \times 1,00 \text{ l/m}^2 = 4.496,00 \text{ litros}$

5.4 Reperfilamento com CBUQ

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-1C.

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 autopropulsado 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 25,00km.

A Densidade da massa CBUQ utilizada para cálculos é 2.4 (SINAPI)

Quantidade prevista de reperfilamento: $4.496,00 \text{ m}^2 \times 0,03 \text{ m} \times 2,4 = 323,71 \text{ ton}$

VOLUME REPERFILAMENTO C.B.U.Q.: $V=321,41 \text{ ton}$



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

5.5 Pintura de ligação sobre reperfilamento

Será necessária a aplicação da pintura de ligação sobre o reperfilamento tendo em vista que terá um intervalo de um dia para outro ou até mais para a execução da capa e nesse período a rua estará liberada para tráfego de veículos, por ser uma rua de grande fluxo impossibilitando a obstrução da via por períodos longos.

A segunda aplicação de pintura de ligação deverá ser executada executada entre a camada de reperfilagem e a camada de capa asfáltica final. Consistirá na distribuição de uma película, de material betuminoso diretamente sobre a superfície do pavimento de CBUQ, objetivando promover a aderência entre as camadas, evitando assim o pagamento de ADITIVO a mais dos serviços executados. Para a execução da pintura de 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. **A mistura não deve ser distribuída quando a temperatura ambiente for inferior a 10°C ou em dias de chuva.**

Total pintura de ligação: 4.496,00 m²x1,00 l/m²=4.496,00 litros

5.6 Capa

O revestimento asfáltico (capa) consistirá de uma camada de concreto Betuminoso Usinado a Quente (C.B.U.Q.), com espessura mínima de 3 (três) centímetros (compactado).

Quantidade prevista de capa: 4.496,00 m²x0,03mx2,4= 323,71 ton

VOLUME REVESTIMENTO C.B.U.Q.: V=321,41 ton

5.7 Especificações Técnicas

5.7.1 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



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

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.

5.7.2 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.

5.7.3 Medição

O Concreto Betuminoso Usinado à Quente (C.B.U.Q.) para reperfilagem e capa será medido através da quantidade de mistura, em toneladas aplicadas no local da obra, através do ticket de balança.

5.8 Meio fio

Deverão ser executados 1058,00 metros lineares de assentamento de meio fio novo, em toda a extensão da pavimentação, lados leste e oeste da via a ser pavimentada com CBUQ. Para o assentamento dos meios fios (cordões), serão retirados os antigos e assentados os novos com dimensão das peças de 15 BI; 13 BSx30 Ax100 C, medidas em centímetros, pré moldadas fck 15Mpa devidamente alinhadas e niveladas. Nos locais de acesso de veículos, o meio fio deverá ser rebaixado. Os topos dos cordões deverão ficar 15cm acima do subleito preparado e coincidentes com a superfície do revestimento. O fundo das valas deverá ser regularizado e apiloado. Para corrigir o recalque produzido pelo apiloamento poderá ser utilizado o material da própria vala que será, por sua vez, apiloado. A operação deverá ser repetida até atingir o nível desejado.

Retirada de meio fio = 1058,00 m

Assentamento = $1058 + 5\% = 1110,90\text{m}$

Aterro compactado = $1058 \times 0,10 \times 0,15 \text{ m} = 15,87 \text{ m}^3$

Totais meio fio $550 \times 2 = 1100 \text{ m} - 8 \text{ m R. Class} - 8 \text{ m R. Miguel} - 8 \text{ m R. José}$

Amor - 18 m pontilhão = 1058 metros.

5.9 Sinalização

No eixo da via deverá ser pintado com tinta acrílica na cor amarela, para pavimentos da seguinte maneira: nos cruzamentos linha continua na extensão de 15 metros e largura 10 cm. No restante da via eixo pontilhado do tipo 2 m pintado x 4 m vazado na largura de 10 cm, totalizando 55 m²

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



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

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;
- ✓ Execução do meio fio;
- ✓ Correção das deformações plásticas existentes;
- ✓ Limpeza geral do pavimento existente;
- ✓ Aplicação de emulsão RR1-C
- ✓ Execução do reperfilamento;
- ✓ Aplicação de emulsão RR1-C
- ✓ Execução da capa;
- ✓ Sinalização horizontal e vertical;
- ✓ Limpeza do canteiro de trabalho.

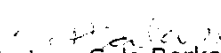
OBS. O diário de obras estará sempre junto à obra, para a fiscalização do responsável técnico do município e terá a assinatura do Eng. Executor e pelo responsável pela empresa.

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

A empresa contratada deverá 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.

Prazo de Execução: 08 Meses
Garantia da obra: 5 anos

Ijuí, 15 de Março de 2017


Mariana Sala Borkenhagen
Engenheira Civil
CRÉA/RS: 146423

Planilha de Orçamento GLOBAL

02/05/2017
Página 1 de 2Obra: 22017 - PAVIMENTAÇÃO CBUQ RUA 13 DE MAIO
Cliente: MUNICÍPIO DE IJUÍEndereço:
Cidade: IJUÍ

Item/Descrição	Qtd. Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
		Material (BDI)	Mão-de-Obra (BDI)	
1. LIMPEZA				
73806/1 LIMPEZA DE SUPERFÍCIES COM JATO DE ALTA PRESSÃO DE AR E ÁGUA	4.496,00 M2	0,54 2.427,84 (25,50%)	1,20 5.395,20 (25,50%)	7.823,04
Total de LIMPEZA		2.427,84	5.395,20	7.823,04
2. TAPA BURACO (CONTRAPARTIDA)				
93176 TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	20,23 TXKM	0,43 8,70 (25,50%)	0,04 0,81 (25,50%)	9,51
93596 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (UNI DADE: TONXKM). AF_04/2016	21,50 TXKM	0,48 10,32 (25,50%)	0,08 1,72 (25,50%)	12,04
72965 FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAP 50 /70. EXCLUSIVE TRANSPORTE	0,86 T	231,38 198,99 (25,50%)	6,36 5,47 (25,50%)	204,46
Total de TAPA BURACO (CONTRAPARTIDA)		218,01	8,00	226,01
3. REFORÇO DE BASE				
73710 BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM BRITA GRADUADA, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	15,00 M3	95,79 1.436,85 (25,50%)	3,38 50,70 (25,50%)	1.487,55
73766/1 BASE PARA PAVIMENTAÇÃO COM MACADAME HIDRAULICO, INCLUSIVE COMPACTAÇÃO	15,00 M3	106,29 1.594,35 (25,50%)	12,25 183,75 (25,50%)	1.778,10
93590 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (UNI DADE: M3XKM). AF_04/2016	750,00 M3XKM	0,72 540,00 (25,50%)	0,11 82,50 (25,50%)	622,50
72945 IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM ADP CM-30	75,00 M2	5,20 390,00 (25,50%)	0,28 21,00 (25,50%)	411,00
Total de REFORÇO DE BASE		3.961,20	337,95	4.299,15
4. REPERFILAMENTO				
72942 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C	4.496,00 M2	1,28 5.754,88 (25,50%)	0,20 899,20 (25,50%)	6.654,08
93176 TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	7.613,61 TXKM	0,43 3.273,85 (25,50%)	0,04 304,54 (25,50%)	3.578,39
72965 FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAP 50 /70. EXCLUSIVE TRANSPORTE	323,71 T	231,38 74.900,02 (25,50%)	6,36 2.058,80 (25,50%)	76.958,82
93596 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (UNI DADE: TONXKM). AF_04/2016	8.092,80 TXKM	0,48 3.884,54 (25,50%)	0,08 647,42 (25,50%)	4.531,96
Total de REPERFILAMENTO		87.813,29	3.909,96	91.723,25
5. CAPA				
72942 PINTURA DE LIGAÇÃO COM EMULSAO RR-1C	4.496,00 M2	1,28 5.754,88 (25,50%)	0,20 899,20 (25,50%)	6.654,08
93176 TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 30000 L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE SUPERIORES A 100 KM. AF_02/2016	7.613,61 TXKM	0,43 3.273,85 (25,50%)	0,04 304,54 (25,50%)	3.578,39
72965 FABRICAÇÃO E APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAP 50 /70. EXCLUSIVE TRANSPORTE	323,71 T	231,38 74.900,02 (25,50%)	6,36 2.058,80 (25,50%)	76.958,82
93596 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA (UNI DADE: TONXKM). AF_04/2016	8.092,80 TXKM	0,48 3.884,54 (25,50%)	0,08 647,42 (25,50%)	4.531,96
Total de CAPA		87.813,29	3.909,96	91.723,25
6. SINALIZAÇÃO				
84665 PINTURA ACRILICA PARA SINALIZAÇÃO HORIZONTAL EM PISO CIMENTADO	55,00 M2	8,04 442,20 (25,50%)	11,76 646,80 (25,50%)	1.089,00
74209/1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	2,50 M2	240,63 601,58 (25,50%)	40,05 100,13 (25,50%)	701,71
Total de SINALIZAÇÃO		1.043,78	746,93	1.790,71

MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO - SMED - CNPJ: 90.738.196/0001-09
Rua Benjamin Constant, 429 - Ijuí - RS - FONE: (55)3331-8200Mariana Sala B.
Engenheira Civil
CREA-RS 146423

Planilha de Orçamento GLOBAL

02/05/2017
Página 2 de 2Obra: 22017 - PAVIMENTAÇÃO CBUQ RUA 13 DE MAIO
Cliente: MUNICÍPIO DE IJUIEndereço:
Cidade: IJUI

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material (BDI)	Mão-de-Obra (BDI)	
7. MEIO FIO					
85335 RETIRADA DE MEIO FIO C/ EMPILHAMENTO E S/ REMOCAO	1.058,00	M	2,08 2.200,64 (25,50%)	5,82 6.157,56 (25,50%)	8.358,20
72900 TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA, DM T 0,5 A 1,0 KM	31,74	M3	5,37 170,44 (25,50%)	0,73 23,17 (25,50%)	193,61
94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO P RÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALT A), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	1.110,90	M	31,36 34.837,82 (25,50%)	11,11 12.342,10 (25,50%)	47.179,92
94319 ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	15,87	M3	21,69 344,22 (25,50%)	14,41 228,69 (25,50%)	572,91
Total de MEIO FIO			37.553,12	18.751,52	56.304,64
TOTAL DO ORÇAMENTO			220.830,53	33.059,52	253.890,05


Mariana Sala B.
Engenheira Civil
CREA-RS 146423



MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO

PLANILHA ORÇAMENTARIA

EMPREENDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO EM C.B.U.Q

PROPONENTE: MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO

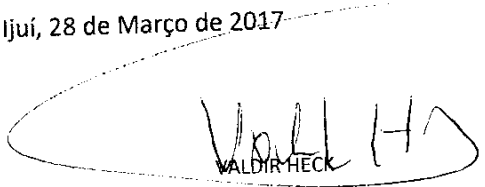
LOCALIZAÇÃO: RUA 13 DE MAIO

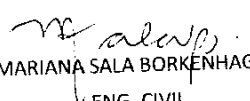
N.º DO CONTRATO : 102.9067-06

REFERÊNCIA SINAPI	MÊS	ANO
DATA BASE SINAPI	JANEIRO	2017
REGIME DE TRIBUTAÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO ADOTADO NA ELABORAÇÃO DA PLANILHA ORÇAMENTÁRIA	DESONERADO	
BDI UTILIZADO	25,50%	
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO COM BDI	R\$ 253.890,05	

Declaro que os custos unitários adotados atendem ao regime de contribuição previdenciária DESONERADA, sendo esta alternativa mais adequada para Administração Pública, e que o detalhamento de encargos sociais atendem ao estabelecido no SINAPI DESONERADO desta unidade da federação, para mão-de-obra horista e mensalista.

Ijuí, 28 de Março de 2017


VALDIR HECK
PREFEITO


MARIANA SALA BORKENHAGEN
ENG. CIVIL
CREA-RS 146423

Nº OPERAÇÃO	Nº SICONV	GIGOV	PROGRAMA	AÇÃO / MODALIDADE	DATA DE ASSINATURA	REPASSO (R\$)
1027608-71	5183/2015	PF - PASSO FUNDO	PLANEJAMENTO URBANO	CONTRATO DE REPASSE	07/12/2016	245.850,00
PROPOSTANTE / TOMADOR	MUNICÍPIO DE LUIZ - PODER EXECUTIVO		MUNICÍPIO / UF	LOCALIDADE / ENDEREÇO		
			LUIZ	RUA 13 DE MAIO		
OBJETO	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA EM VIAS PÚBLICAS DO MUNICÍPIO DE LUIZ					
	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					
DESCRIÇÃO DO EMPREENDIMENTO	PAVIMENTAÇÃO EM CBUQ					
RECURSO	OGU não-PAC					

Início Previsto
out-17

Etapa	Meta / Sub-Meta	Descrição	Valores Totais (R\$)	Parcela 1 nov-17	Parcela 2 dez-17	Parcela 3 jan-18	Parcela 4 fev-18	Parcela 5 mar-18	Parcela 6 abr-18	Parcela 7 mai-18	Parcela 8 jun-18
1	Meta 1. Pavimentação Com CBUQ	Parcela	-	11,82%	27,54%	7,87%	11,82%	19,89%	7,88%	7,88%	5,47%
				29.049,96	57.733,28	19.366,65	29.049,97	48.416,63	19.366,65	19.366,65	13.450,19
				950,02	2.216,72	633,35	950,03	1.583,37	633,35	633,35	439,86
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				30.000,00	70.000,00	20.000,00	30.000,00	50.000,00	20.000,00	20.000,00	13.890,05
1	Meta 1. Pavimentação Com CBUQ	Acumulado	-	11,82%	38,39%	47,26%	59,09%	78,77%	86,65%	94,53%	100,00%
				29.049,96	96.533,26	116.193,91	145.249,88	193.666,51	213.033,16	232.399,81	245.850,00
				950,02	3.166,74	3.800,09	4.750,12	6.333,49	6.966,84	7.600,19	8.040,05
				0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
				30.000,00	100.000,00	120.000,00	150.000,00	200.000,00	220.000,00	240.000,00	253.890,05
1	Meta 1. Pavimentação Com CBUQ	Acumulado (%)	253.890,05	11,82%	39,39%	47,26%	59,09%	78,77%	86,65%	94,53%	100,00%
				30.000,00	100.000,00	120.000,00	150.000,00	200.000,00	220.000,00	240.000,00	253.890,05
				30.000,00	100.000,00	120.000,00	150.000,00	200.000,00	220.000,00	240.000,00	253.890,05
				30.000,00	100.000,00	120.000,00	150.000,00	200.000,00	220.000,00	240.000,00	253.890,05
				30.000,00	100.000,00	120.000,00	150.000,00	200.000,00	220.000,00	240.000,00	253.890,05

Local: 0
Data: 12 de setembro de 2017

Representante Tomador / Agente Promotor
Nome: VALDIR HECK
Cargo: PREFEITO



MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO DE IJUÍ
DETALHAMENTO DE ENCARGOS SOCIAIS

PLANILHA ORÇAMENTARIA

EMPREENDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO EM C.B.U.Q

PROPONENTE: MUNICÍPIO DE IJUÍ - Poder Executivo

LOCALIZAÇÃO: Prolongamento da Rua 13 de Maio

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE O SALÁRIO HORA - DESONERADO					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	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	Auxilio 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%	

VALDIR HECK
PREFEITO

MARIANA SALA BORKENHAGEN
ENG. CIVIL
CREA-RS 146423



MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO
DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUAS E SANEAMENTO DE IJUÍ
DETALHAMENTO DE BDI

PLANILHA ORÇAMENTARIA

EMPREENDIMENTO: PAVIMENTAÇÃO EM C.B.U.Q

PROPONENTE: MUNICÍPIO DE IJUÍ - Poder Executivo

LOCALIZAÇÃO: PROLONGAMENTO DA RUA 13 DE MAIO

Tipo de Obra (conforme Acórdão 2622/2013 - TCU):

- Construção de Rodovias e Ferrovias (também para Recapeamento, Pavimentação e Praças)

REGIME: DESONERADO

ITENS	SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	AC	4,00%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	S+G	0,60%
TAXA DE RISCO	R	0,80%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,12%
TAXA DE LUCRO	L	7,45%
TAXA DE TRIBUTOS PIS (geralmente 0,65%)	I	0,65%
COFINS (geralmente 3,00%)		3,00%
ISS (legislação municipal)		0,60%
CPRB (INSS)		4,50%
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU		19,60%
BDI RESULTANTE		25,50%

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

30,00%

2,00%

VALDIR HECK
PREFEITO

MARIANA SALA BORKENHAGEN
ENG. CIVIL
CREA-RS 167.045

Data:
IJUI, 13 DE JANEIRO DE 2017

Dados da ART Agência/Código do Cedente

065-48/015117596

Nosso Número: 09008064.93

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

Contratado

Carteira: RS146423 Profissional: MARIANA SALA BORKENHAGEN
RNP: 2201472963 Título: Engenheira Civil
Empresa: NENHUMA EMPRESA

E-mail: marisalaemail@yahoo.com.br

Nr.Reg.:

Contratante

Nome: MUNICÍPIO DE IUUI - PODER EXECUTIVO
Endereço: ACAMPAMENTO
Cidade: IUUI

Telefone:

E-mail:

CPF/CNPJ:

CEP:

UF: RS

Bairro.:

Identificação da Obra/Serviço

Proprietário: MUNICÍPIO DE IUUI - PODER EXECUTIVO

Endereço da Obra/Serviço: PROLONGAMENTO DA RUA 13 DE MAIO

Cidade: IUUI

Bairro: COLONIAL TANCREDO NEVES

CPF/CNPJ: 90.738.196/0001-09

CEP: 98700000

UF: RS

Finalidade: PÚBLICO

Vlr Contrato(RS): 253.996,69

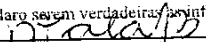
Honorários(RS):

Data Início: 15/03/2017 Prev.Fim: 15/03/2018

Ent.Classe: APAJU

Atividade Técnica	Descrição da Obra/Serviço	Quantidade	Unid.
Projeto	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ	4.496,00	m²
Fiscalização	PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA - CBUQ	4.496,00	m²
Fiscalização	Pistas de Rolamento - Sinalização	4.496,00	m²
Orçamento	ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO PAVIMENTAÇÃO	4.496,00	m²
Projeto	Pistas de Rolamento - Sinalização	4.496,00	m²
Projeto	Acessibilidade	4.496,00	m²

ART registrada (paga) no CREA-RS em 11/04/2017

Local e Data	Declaro ser em verdadeiras as informações acima  MARIANA SALA BORKENHAGEN Profissional	De acordo MUNICÍPIO DE IUUI - PODER EXECUTIVO Contratante
--------------	--	---

A AUTENTICIDADE DESTA ART PODERÁ SER CONFIRMADA NO SITE DO CREA-RS, LINK CIDADÃO - ART CONSULTA

Estrada chão batido

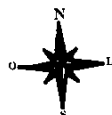
R. José Amor de Amorim

Rua Jair

João Buzatto

R. Emilio Zimmer

CBUQ - PAVIMENT
e=6cm COMP.



Rua Miguel Konageski

Gola CBUQ
Extensão: 8,0 metros
Largura: 10,0 metros

Ponte sobre o Arroio Matadouro
Extensão: 7,5 metros

PERFIL LONGITUDINAL - Rua 1

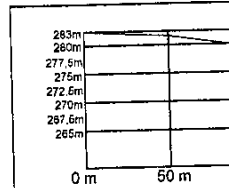


Gráfico : Min, Méd, Max.
Elevação: 265, 274, 283 m

Gola CBUQ
Extensão: 8,0 metros
Largura: 10,0 metros

R. Class Rouweat

Placa Nome Rua
Existente no local

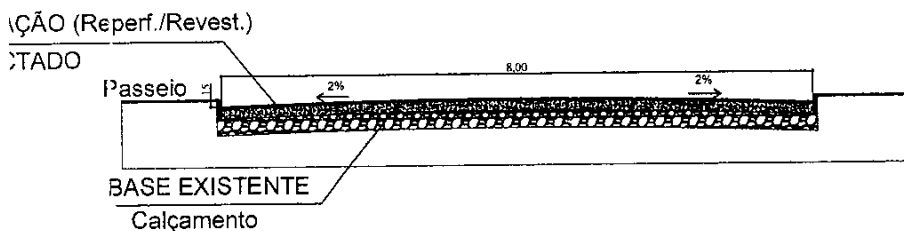
R. Cassiano Ricardo

R. Benjamin Barriuello

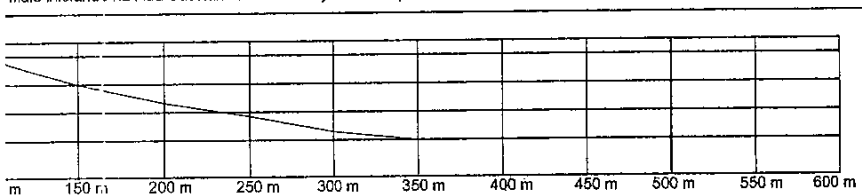
R. 13 de Maio

PERFIL TRANSVERSAL

Rua 13 de Maio



Maio iniciando na Rua Cassiano Ricardo/Benjamin Barriquello até a Rua chão batido



QUANTITATIVO

Pavimento CBUQ ----- 4.336,00 m²

Gola CBUQ ----- 160,00 m²

TOTAL CBUQ ----- 4.496,00 m²

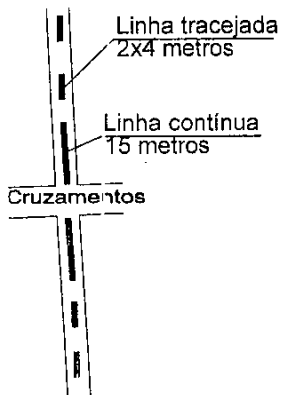


Meio - fio em concreto ----- 1110,90 unid.
instalação em toda extensão



DETALHE. SINALIZAÇÃO

Horizontal



Valdir Heck
VALDIR HECK
Prefeito

Mariana Sala Borkenhagen
MARIANA SALA BORKENHAGEN
Engenheira Civil
CREA: 148423

Jair da Rosa
JAIR DA ROSA
Secretário SMODUTRAN



MUNICÍPIO DE IJUÍ
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO

PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO COM CBUQ
RUA 13 DE MAIO

Área 4.496,00 m ²	Escala Indeterminada	Data mar/2017	Prancha 01/01
---------------------------------	-------------------------	------------------	------------------