



MUNICÍPIO DE IJUÍ-PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO RURAL

REQUISIÇÃO INTERNA N.º 048/2015

OPAM-RECEBIDO

12 / 03 / 15
Ass.: D 08:30

Órgão: 10 – Secretaria Municipal de Desenvolvimento Rural

UNIDADE: 10.02 - Coord. De Infraestrutura Rural

Ação: 1.039 – **CONTRATO** nº 0329576-13/2010 M.Turismo CX. – Floresta

Natureza da Despesa: 4.4.90.51.99.0000 – Outras Obras e Instalações - 7622

C PRODUTO	QUANT	UN	DESCRIÇÃO
23407			Execução de pavimentação com pedra irregular-CALÇAMENTO conforme memorial descritivo, planilha orçamentária anexo.

DESTINO: Distrito de Floresta

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-RS, 26 de fevereiro de 2015.


Cleunice dos Santos Goettems

Emitente Requisição e Controle Interno Setorial


Julio Cezar Gabbi

Secretário Requisitante

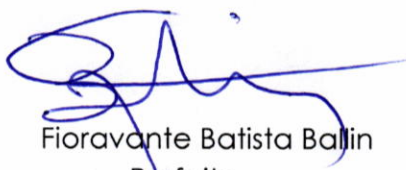
OBSERVAÇÕES

REQ. 513/2015
PROC. 424/2015
T.P. 02/2015

PREFEITO

☒ Deferido
☐ Indeferido


()


Fioravante Batista Ballin
Prefeito

COPAM

Modalidade:

Data:


Município de Ijuí-Poder Executivo
Assinatura/Carimbo
Walter
Secretário da Fazenda Adjunto



MUNICÍPIO DE IJUÍ-PODER EXECUTIVO

REQUISIÇÃO INTERNA N.º 049/2015

Órgão: 10 – Secretaria Municipal de Desenvolvimento Rural

UNIDADE: 10.02 – Coord. De Infraestrutura Rural

Ação: 2.214 – **CONTRAPARTIDA Contr. De Repasse** nº 0329576-13/2010 M.Turismo CX. – Floresta

Natureza da despesa: 4.4.90.51.99.0000 – Outras Obras e Instalações - 7625

COPAM-RECEBIDO

12 / 03 / 15

ASS.: D 08.30


CÓDIGO PRODUTO	QUANT .	UNID ADE	DESCRIÇÃO	
23407			Execução de pavimentação com pedra irregular-CALÇAMENTO conforme memorial descritivo, planilha orçamentária, anexo.	

DESTINO: Distrito de Floresta

CREDOR:

Ijuí-RS, 26 de fevereiro de 2015.


Cleunice dos Santos Goettens
Emitente Requisição e Controle Interno Setorial


Julio Cezar Gabbi
Secretário Requisitante

OBSERVAÇÕES

REQ. 513/2015
PROC. 424/2015
T.P. 02/2015

PREFEITO

☒ Deferido ()
Indeferido



Fioravante Batista Ballin
Prefeito

COPAM

Modalidade:

Data:

Assinatura/Garimbo


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



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO RURAL

MEMORIAL DE DESCRITIVO

OBRA: Execução de Pavimentação com Pedra Irregular – CALÇAMENTO

1. INTRODUÇÃO: O presente Memorial Descritivo tem por finalidade descrever os materiais e serviços que serão empregados na execução de pavimentação com pedras basalto irregulares – calçamento, no interior do Município de Ijuí.

2. LOCALIZAÇÃO DA OBRA: Distrito de Floresta, Linha oito Leste;

2.1 ÁREA A SER PAVIMENTADA: $A = [(400,00 \text{m} \times 8,00 \text{m}) + 180 \text{m}^2] = 3.380 \text{m}^2$

3. DESCRIÇÃO:

3.1 Serviços que serão executados pelo Município de Ijuí – Poder Executivo:

- Regularização do pavimento/greide;
- Regularização do passeio com os acessos ao trânsito de pedestres;
- Compactação da base e do pavimento;
- Preparação do greide;
- Transporte, descarga e espalhamento de material para a preparação da base do pavimento.
- Transporte do material necessário para execução da obra.
- Colocação das placas de identificação dos logradouros da via pavimentada Linha 8 Leste/Dist. Floresta e colocação da sinalização de "PARE" com o cruzamento da BR 285, em conformidade com o Manual Brasileiro de Sinalização de Trânsito vigente no País, de maneira a permitir a correta assimilação das placas pela população;

3.2 Serviços que serão executados pela contratada:

- Assentamento de pedra basalto irregular;
- Rejuntamento com pó de pedra, com 1,00cm de espessura;
- Colocação de cordões;
- acabamento do passeio ao longo da via em 2 metros em cada lado.
- Limpeza do local da obra.



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO RURAL

4. DESCRIÇÕES DOS SERVIÇOS

4.1 TERRAPLENAGEM: Regularização da via e passeio público (terraplenagem) com motoniveladora e/ou equipamento adequado e manual, o qual terá aterro, remoção, compactação e transporte de entulhos, até atingir o nível e regularização adequada quando necessária a conformação do subleito, dentro dos perfis transversais, greides e alinhamentos previstos no projeto, esta deverá ser feita, preferencialmente, pelo aporte de material, ou pela escarificação, patrolagem e compactação do subleito existente, evitando-se cortes, numa área de Via: $A=400,00 \times 8,00=3.200,00\text{m}^2 + 180,00\text{m}^2=3.380,00\text{m}^2$;

Passeio Regularização: $A=400,00 \times 2,00 \times 2=1.600,00\text{m}^2$;

4.2 MEIO FIO: Para o assentamento dos meios fios (cordões), serão abertas manualmente, valas longitudinais localizadas nos bordos da plataforma, com profundidade compatível com a dimensão das peças (10x30x100cm), pré moldado fck 15Mpa devidamente alinhados e nivelados, nos locais de acesso para veículos deverão ser rebaixados. Os topos dos cordões deverão ficar 0,15m 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, num total de 830,00 unidades;

4.3 PAVIMENTAÇÃO: Compactação da base e do pavimento com rolo compactador. Assentados de pedra basalto irregular será sobre colchão de argila de **15cm** devidamente regularizados com o caimento indicado em projeto partindo do eixo para a lateral.

4.4.1 As pedras irregulares devem ser de basalto, mostrar uma distribuição uniforme dos materiais constituintes e não apresentar sinais de desagregação ou decomposição; Devem ter a forma de poliedros de quatro a oito faces com a superior plana. A maior dimensão dessa face deve ser menor do que a altura da pedra quando assentada e suas medidas estar compreendidas dentro dos seguintes limites:

a) deve ficar retida em um anel de 8cm de diâmetro.

b) deve passar em um anel de 18cm de diâmetro.

4.4.2 Sobre o colchão, o encarregado fará o piqueteamento dos panos, com espaçamento de 1 metro no sentido transversal e de 4 a 5 metros no sentido longitudinal, de modo a conformar o perfil projetado. Assim, as linhas mestras formam um reticulado facilitando o trabalho de assentamento e evitando desvios



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO RURAL

em relação aos elementos do projeto. Nessa marcação o encarregado verifica a declividade transversal e longitudinal e, no caso das curvas, a superelevação;

4.4.3 Na cravação, feita com auxílio de martelo, as pedras deverão ficar bem entrelaçadas e unidas, de modo que não coincidam as juntas vizinhas e se garanta um perfeito travamento. Não são admissíveis pedras soltas, sem contato direto com as adjacentes, nem travamento feito com lascas, que terão apenas a função de preencher os vazios entre pedras já travadas;

4.4.4 Não deve haver qualquer circulação de veículos sobre o mesmo durante a obra, sendo imprescindível à existência de desvios que permitam a passagem fora das pistas. Somente após a rolagem final ele estará apto a receber tráfego, tanto de animais como de veículos automotores.

4.4.5 *A distância do material (pedra) da jazida até o local da obra é de aproximadamente 30,00km.*

4.5 COMPACTAÇÃO: Concluído o assentamento das pedras, processa-se o rejuntamento com pó de pedra, com espessura de **1,00cm**. Para isso, espalha-se manualmente sobre a superfície do calçamento uma camada. Após, com o auxílio de rodos e vassouras, movimenta-se o material, de forma a facilitar a penetração entre os vazios, removendo-se o excesso;

4.5.1 Compactação da pavimentação com rolo liso atingindo a consistência mínima, para tráfego médio de veículos e cargas até 10 ton/eixo ou veículo padrão 36 ton;

4.5.2 A rolagem deverá ser uniforme, progredindo de modo que cada passada sobreponha metade da faixa já rolada até a completa fixação do calçamento, ou seja, que não se observe nenhuma movimentação das pedras pela passagem do rolo.

4.5.3 Quaisquer irregularidades ou depressões que venham a surgir durante a compactação, deverão ser corrigidas renovando ou recolocando as pedras, com maior ou menor adição de material no colchão e em quantidades adequadas a completa correção do defeito verificado.

4.6 PASSEIOS PÚBLICOS: Execuções da regularização e nivelamento dos passeios públicos com argila de material local.

4.7 SINALIZAÇÕES VIÁRIAS: Será fixado nos passeios placas de sinalização vertical indicando o nome da via pavimentada, confeccionadas em tubo galvanizado e chapa de ferro, chumbado no chão numa profundidade de 40cm, fixado com concreto, placas de aviso com cruzamento com a BR 285 em conformidade com a legislação vigente no



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO RURAL

País, de maneira a permitir a correta assimilação das placas pela população, detalhe no projeto.


5. NORMAS: Todos os serviços e materiais necessários para a execução da obra deverão atender às especificações da ABNT.

6. LIMPEZA E ENTREGA:

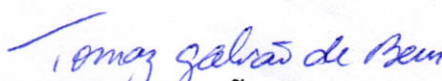
- Serão considerados como terminados os trabalhos, quando estiverem de acordo com o estabelecido no projeto e nas especificações;
- O local deverá ficar perfeitamente limpo e liberado para o trânsito de veículos em geral;
- **O prazo para a execução dos serviços será 04 meses;**
- **A empresa executora garantirá a qualidade e a funcionalidade da obra por um período mínimo de 5 anos.**

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. Para a liberação dos Laudos nas etapas da obras, deverá ser apresentadas 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.


Roberto Neubauer
Civil - CREA 79675 D
908.948.500-68

IJUÍ/RS, 18 de FEVEREIRO de 2015


TOMAZ GALVÃO DE BEM
ENGENHEIRO AGRONOMO
CREA: RS088490



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO
Secretaria Municipal de Desenvolvimento Rural

PLANILHA ORÇAMENTARIA

EMPREENDIMENTO: EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO PEDRA IRREGULAR

PROponente: MUNICÍPIO DE IJUÍ - Poder Executivo

RESPONSÁVEL TÉCNICO: TOMAZ GALVÃO DE BEM

CREA/RS: 088490

Localização: Linha 8 Leste - Contrato de Repasse Nº 329.576-13/2010 - MTUR

ÁREA PAVIMENTAÇÃO=3.380,00m²

BDI: 19,60%

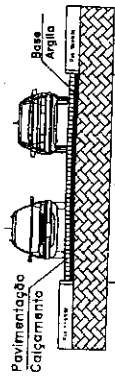
Item	Descrição	Un.	Quant	VALOR UNITÁRIO		VALOR TOTAL		VALOR TOTAL
				Material	M. Obra	TOTAL	Material	M. Obra
Pavimentação Pedra Irregular - CALÇAMENTO								
SERVIÇOS EXECUÇÃO MUNICÍPIO								
1.1	Terraplenagem/Nivelamento das Ruas e Passeios	m²	4.430,00	R\$ 1,49	R\$ 0,11	R\$ 1,60	R\$ 6.600,70	R\$ 487,30
1.2	Escavação de Terra para colocação de tubos	m³	211,20	R\$ 8,36	R\$ 1,27	R\$ 9,63	R\$ 1.765,63	R\$ 268,22
1.3	Compactação da Pavimentação - Calçamento	m²	3.380,00	R\$ 0,25	R\$ 0,05	R\$ 0,30	R\$ 845,00	R\$ 169,00
2.8	Sinalização Vertical (Placas Visuais em Chapa Ferro)	Un.	3,00	R\$ 300,00	R\$ 100,00	R\$ 400,00	R\$ 900,00	R\$ 300,00
	Subtotal						R\$ 10.111,33	R\$ 1.224,52
SERVIÇOS CONTRATADOS								
2.1	Meio Fio (cordão) 0,10x0,30x1,00m Pré-moldado	m	820,00	R\$ 16,00	R\$ 12,00	R\$ 28,00	R\$ 13.120,00	R\$ 9.840,00
2.2	Pavimentação Pedra Irregular (calçamento)	m²	3.380,00	R\$ 11,00	R\$ 12,80	R\$ 23,80	R\$ 37.180,00	R\$ 43.264,00
2.3	Pó de Pedra sobre a Pavimentação	m³	36,00	R\$ 70,00	R\$ 60,00	R\$ 130,00	R\$ 2.520,00	R\$ 2.160,00
	Subtotal						R\$ 52.820,00	R\$ 55.264,00
	subtotal com BDI de 19,6%						R\$ 62.931,33	R\$ 56.488,52
	VALOR TOTAL							R\$ 108.084,00
								R\$ 129.268,46
								R\$ 140.604,32

IJUÍ/RS, 25 DE FEVEREIRO DE 2015

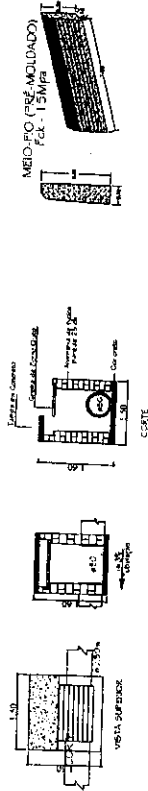
Tomaz Galvão de Bem
TOMAZ GALVÃO DE BEM
ENGENHEIRO AGRÔNOMO
CREA/RS088490

Paulo Roberto Neubauer
Paulo Roberto Neubauer
Eng. Civil - CREA 79675 D
Cada 308 948.500.68

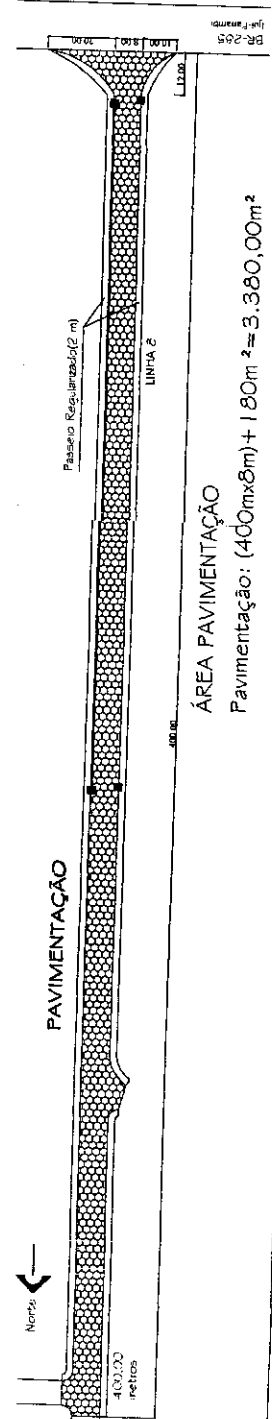
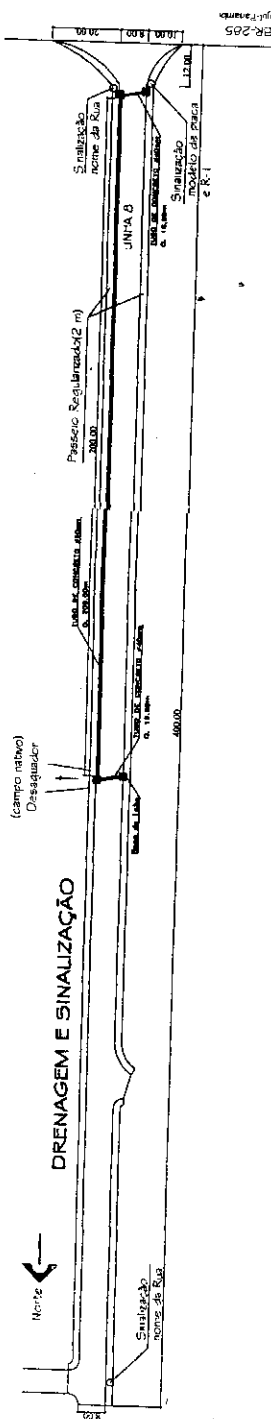
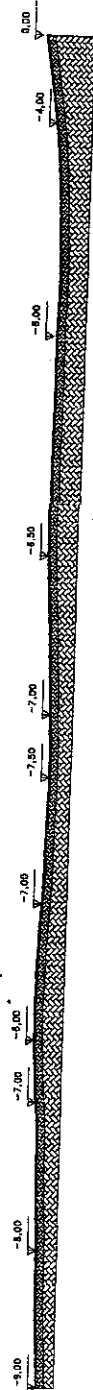
PERFIL TRANSVERSAL



DETALHAMENTO BOCA DE LOBO



PERFIL LONGITUDINAL



ÁREA PAVIMENTAÇÃO
 Pavimentação: $(40m \times 8m) + 180m^2 = 3.380,00m^2$

PROVAANTE MATERIAIS S.A. Rua:		18/09/2012	
MUNICÍPIO DE IJUI		PROJETO DE PAVIMENTAÇÃO PISTA REGULAR - CALÇAMENTO	
Data: 18/09/2012

