



MUNICIPIO DE IJUÍ-PODER EXECUTIVO

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO, OBRAS E TRÂNSITO

REQUISIÇÃO INTERNA nº 472/2017 – CT

ÓRGÃO: 11 - Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano Obras e Trânsito

UNIDADE: 03 - Coordenadoria de Trânsito

AÇÃO: 2.112 - Operação, Fiscalização, Sinalização e Educação para o Trânsito (CT)

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

CODIGO REDUZIDO: 11936

Fonte de Recursos: () Livre Vinculado(x): 1229 Banco: 3841

OPAM-RECEBIDO
01/08/2017

ASS: [assinatura]

CÓDIGO PRODUTO	QUANT.	UNIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR TOTAL
37464	01	Und	Contratação de execução global (material e mão de obra), para reforma e construção de mini-rótulas em diversos cruzamentos de vias no município. Conforme projeto, memorial descritivo e planilha orçamentaria em anexo.	

Destino: Diversos cruzamentos de vias no município.

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, 12 de julho de 2017

[assinatura]
Glevando V. M. Heinrich
Matrícula nº 1707396
Emitente

[assinatura]
Jair Antonio da Rosa
Secretário Requisitante

OBSERVAÇÕES	PREFEITO	COPAM
	<input checked="" type="checkbox"/> Deferido () Indeferido [assinatura] Valdir Heck Prefeito	Modalidade: Tomada de Preço Data: 11/08/2017 Assinatura/Carimbo

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

Rec. 1457/17
manos

Proe: 105117
T.P: 39117



MEMORIAL DESCRITIVO / MEMÓRIA DE CÁLCULO

MINI-RÓTULAS (Reforma)

Locais Diversos



1. Apresentação: O presente Memorial tem por finalidade especificar os detalhes e acabamentos, tipos e qualidade de materiais e serviços a serem empregados na reforma das rótulas existentes nas vias públicas de nossa cidade.
2. Locais das rótulas a serem reformadas (esquinas):
Avenida Getúlio Vargas / Rua Jorge Leopoldo Weber;
Rua 14 de Julho / Rua 19 de Outubro;
Rua Das Chácaras / Rua Mal. Malet;
Rua Siqueira Couto / Rua Manaus;
Rua Dr. Pestana / Rua Paraná;
Av. Cel Dico / Rua Dr. Pestana.

3. Serviços a serem executados:

Pintura geral das rótulas e sinalizadores de acesso as rótulas, reposição de tachões, alinhamento, fiações, reposição de globos, de lâmpadas e relés, e retoques nas alvenarias e reboco.

3.1 Rótula Getúlio Vargas/Jorge L. Weber (Ø 4,00 metros):

- **Pintar** com tinta de demarcação viária a base de resina acrílica as sinalizações (amarela, preta e branca);
- **Raspar** e revestir o pilar metálico (com zarcão e tinta esmalte na cor branca);
- **Repor** 14 taxões de resina 20,00x10,00x5,0 cm, nos sinalizadores e rótula, fixados com 2 parafusos 5/16" e cola;
- **Repor** o globo redondo de vidro 15x28 leitoso, com uma lâmpada led de 35 watts, luz branca;
- **Repor** o relé fotoelétrico;
- **Rebocar** parte da base do pilar;
- **Ligar** os fios existentes à rede elétrica junto ao poste próximo.





3.2 Rótula 14 de Julho / 19 de Outubro (Ø 4,00 metros):

- **Pintar** com tinta de demarcação viária a base de resina acrílica as sinalizações (amarela, preta e branca);
- **Raspar e revestir** o pilar metálico (com zarcão e tinta esmalte na cor branca);
- **Repor** 8 taxões de resina 20,00x10,00x5,00 cm, nos sinalizadores e rótula, fixados com 2 parafusos 5/16" e cola;
- **Repor** o globo redondo de vidro 15x28 leitoso, com uma lâmpada led de 35 watts, luz branca;
- **Repor** o relé fotoelétrico;
- **Ligar** os fios existentes à rede elétrica junto ao poste próximo.



3.3 Rótula Mal. Malet / Chácaras (Ø 4,00 metros):

- **Pintar** com tinta de demarcação viária a base de resina acrílica as sinalizações (amarela, preta e branca);
- **Raspar e revestir** o pilar metálico (com zarcão e tinta esmalte na cor branca);
- **Repor** 18 taxões de resina 20,00x10,00x5,00 cm, nos sinalizadores e rótula, fixados com 2 parafusos 5/16" e cola;
- **Repor** o globo redondo de vidro 15x28 leitoso, com uma lâmpada led de 35 watts, luz branca;
- **Repor** o relé fotoelétrico;
- **Ligar** os fios existentes à rede elétrica junto ao poste próximo.



3.4 Rótula Chácaras / Siqueira Couto (Ø 4,00 metros):

- **Pintar** com tinta de demarcação viária a base de resina acrílica as sinalizações (amarela, preta e branca);
- **Raspar e revestir** o pilar metálico (com zarcão e tinta esmalte na cor branca);
- **Repor** 39 taxões de resina 20,00x10,00x5,00 cm, nos sinalizadores e rótula, fixados com 2 parafusos 5/16" e cola;
- **Repor** o relé fotoelétrico;
- **Repor** o globo redondo de vidro 15x28 leitoso, com uma lâmpada led de 35 watts, luz branca;
- **Ligar** os fios existentes à rede elétrica junto ao poste próximo;
- **Rebocar** os setores defeituosos da parede.





3.5 Rótula Dr. Pestana / Paraná (Ø 4,00 metros):

- **Pintar** com tinta de demarcação viária a base de resina acrílica as sinalizações (amarela, preta e branca);
- **Raspar** e revestir o pilar metálico (com zarcão e tinta esmalte na cor branca);
- **Repor** 12 taxões de resina 20,00x10,00x5,00 cm, nos sinalizadores e rótula, fixados com 2 parafusos 5/16" e cola;
- **Repor** o globo redondo de vidro 15x28 leitoso, com uma lâmpada led de 35 watts, luz branca;
- **Repor** o relé fotoelétrico;
- **Ligar** os fios existentes à rede elétrica junto ao poste próximo.
- **Rebocar** os setores defeituosos da parede.
- **Alinhar** o poste que se encontra fora de nível.



3.6 Rótula Dr. Pestana / Cel Dico (Ø 4,00 metros):

- **Pintar** com tinta de demarcação viária a base de resina acrílica as sinalizações (amarela, preta e branca);
- **Raspar** e revestir o pilar metálico (com zarcão e tinta esmalte na cor branca);
- **Repor** 12 taxões de resina 20,00x10,00x3,50 cm, nos sinalizadores e rótula, fixados com 2 parafusos 5/16" e cola;
- **Repor** o globo redondo de vidro 15x28 leitoso, com uma lâmpada led de 35 watts, luz branca;
- **Repor** o relé fotoelétrico;
- **Ligar** os fios existentes à rede elétrica junto ao poste próximo.
- **Rebocar** os setores defeituosos da parede.





4.0 Quantitativos / Memória de Cálculo:

- 4.1 Pintura de demarcação viária a base de resina acrílica (amarela – branca – preta):
[(18,84 x 0,15) + (128,00 x 0,15)] x 6 rótulas = (2,82 + 19,20) x 6 = **132,12 m²**
- 4.2 Raspagem pintura esmalte: 0,45 x 6 unidades = **2,70 m²**
- 4.3 Pintura esmalte brilhante branca sobre metal: 0,45 x 6 unidades = **2,70 m²**
- 4.4 Tachões retangulares de resina 20,00x10,00x5,00 = **103 unidades**
- 4.5 Globo leitoso de vidro 15x28: **6 unidades**
- 4.6 Lâmpada led 15 watts: **6 unidades**
- 4.7 Cabo 2.5 mm²: **136,20 metros**
- 4.8 Relé fotoelétrico: **6 unidades**
- 4.9 Alinhamento de poste metálico: **Verba**
- 4.10 Ligação elétrica junto ao poste: **Verba**

5.0 ESPECIFICAÇÕES:

- 5.1 O **tachão** a ser utilizado é o tachão de resina de poliéster, com dois parafusos, bidirecional, com duas unidades amarelas refletivas, cor amarela, tamanho 20x10x5,0 cm, e deve ser colado ao pavimento com massa plástica composta por talco inorgânico, titânico e resina de poliéster; Os tachões devem ser fixados ao pavimento em intervalos de 25 cm entre eles, acompanhando o círculo amarelo ou sinalizações de acesso as rótulas.
- 5.2 A **tinta** para demarcação AMARELA será uma tinta acrílica fosca, para pintura de piso, tonalidade padrão Munsell N10 YR 7,5/14;
- 5.3 A **tinta** para demarcação viária BRANCA será uma tinta à base de resina acrílica, atendendo a NBR 11862 da ABNT, tonalidade N 9,5 (padrão Munsell);
- 5.4 O **círculo** amarelo que fica em baixo dos tachões deve ter 10 cm de largura; O círculo branco que fica a 10 cm do círculo amarelo tem largura mínima de 20 cm.
- 5.5 O **executor** deverá comprovar as especificações dos materiais perante a fiscalização do município.
- 5.6 A **luminária** será um globo de vidro leitoso 15x28, com lâmpada led de 35 watts branca, tendo ligação automática através de um relé fotoelétrico fixado no poste público mais próximo.

6.0 **A Obra** : Os serviços serão executados dentro das Normas Técnicas vigentes da ABNT, com materiais e mão de obra de primeira qualidade, conforme Croquis anexos. O executor apresentará no momento da expedição da Ordem de Serviço, a ART de execução da obra, além de uma cópia do Contrato de prestação de serviços emitido pelo Município. O Diário de Obras estará sempre junto à obra, para a fiscalização do Município. O prazo para a entrega dos serviços é de **sessenta dias** a contar da data da assinatura da Ordem de Serviço. A obra deverá ser entregue limpa.

Ijuí, 15 de agosto de 2.017.


Celso Luiz de Souza Lucchese
Arquiteto e Urbanista CAU A9483-8


Rúbio Viegli
Secretário Municipal - SEPLAN

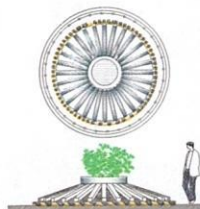
C:\Celso L. S. Lucchese\RAIZ\PROJETOS\Projetos 2017\Reforma Mini Rótulas 2017\Mini-Rótulas 2017 - Reforma.doc



MEMORIAL DESCRITIVO / MEMÓRIA DE CÁLCULO

MINI-RÓTULAS (Novas)

Locais Diversos



1. Apresentação: O presente Memorial tem por finalidade especificar os detalhes e acabamentos, tipos e qualidade de materiais e serviços a serem empregados na construção de novas rótulas nas vias públicas de nossa cidade.
2. Rótulas: Serão dois modelos, as com diâmetro de 4,00 metros e as com diâmetro de 7,50 metros.
3. Locais das rótulas a serem construídas (esquinas):
 - 3.1 Modelo com **Φ 4,00 metros**:
Rua Manaus esquina Rua Aristeu Pereira;
Rua das Chácaras esquina Rua Flores da Cunha;
Rua 13 de Maio esquina Rua Jorge Leopoldo Weber;
Rua João Perondi esquina Rua Eduardo Geiss.
 - 3.2 Modelo com **Φ 7,50 metros**:
Avenida 21 de Abril esquina Avenida Porto Alegre;
Avenida David José Martins esquina Rua Dr. Pestana;
Avenida São Luiz esquina Rua Emílio Glitz.
4. Especificações:
 - 4.1 O tachão a ser utilizado é o tachão de resina de poliéster, com dois parafusos, bidirecional, com duas unidades amarelas refletivas, cor amarela, tamanho 20x10x5,0 cm, e deve ser colado ao pavimento com massa plástica composta por talco inorgânico, titânico e resina de poliéster; Os tachões devem ser fixados ao pavimento em intervalos de 25 cm entre eles, acompanhando o círculo amarelo ou sinalizações de acesso as rótulas.
 - 4.2 A tinta para demarcação AMARELA será uma tinta acrílica fosca, para pintura de piso, tonalidade padrão Munsell N10 YR 7,5/14;
 - 4.2 A tinta para demarcação viária BRANCA será uma tinta à base de resina acrílica, atendendo a NBR 11862 da ABNT, tonalidade N 9,5 (padrão Munsell);
 - 4.3 O círculo amarelo que fica em baixo dos tachões deve ter 10 cm de largura; O círculo branco que fica a 10 cm do círculo amarelo tem largura mínima de 20 cm.

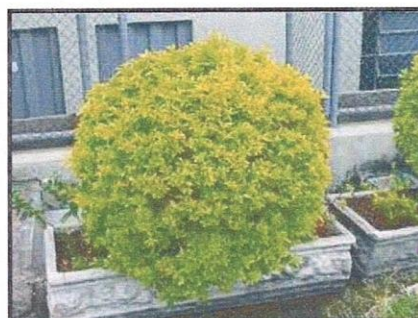


4.4 O executor deverá comprovar as especificações dos materiais perante a fiscalização do município.

5. Serviços a serem executados:

5.1 Rótula de Φ 4,00 metros:

- a. Inicialmente será executada marcação central da rótula;
- b. Serão feitas as colocações dos taxões faltosos junto a rótula e nas sinalizações de acesso a estas;
- c. Será executada a demolição do asfalto existente dentro da rótula;
- d. Será executada a mureta inferior com concreto armado, em forma circular, executados "in loco" com formas.
- e. Estes cordões receberão revestimento de selador e tinta de demarcação viária a base de resina acrílica nas cores preto e amarelo.
- f. Será executado em alvenaria a mureta superior com tijolos maciços;
- g. A mureta interna será revestida com chapisco e reboco (até 40 cm abaixo do topo);
- h. Será executado o aterro e compactação em nível inclinado, dentro das medidas especificadas em Croqui anexo (10 cm abaixo das bordas);
- i. Será executado o contrapiso inclinado entre as duas muretas. Serão intercaladas várias vigotas pré-moldadas em formato de raio, engastadas no contrapiso interno, conforme Croqui anexo;
- j. A mureta superior e as vigotas serão revestidas com selador e tinta acrílica na cor branco;
- k. O restante do contrapiso será revestido com selador e tinta acrílica na cor concreto;
- l. Junto aos taxões, pintar uma faixa amarela de 10 cm com tinta de demarcação viária a base de resina acrílica em todo o círculo e as sinalizações de acesso a rótula;
- m. Ao lado de fora dos taxões, pintar uma faixa de 20 cm na cor branco com tinta de demarcação viária a base de resina acrílica em toda a circunferência;
- n. No canteiro central será plantado um pé de "Pingos de ouro" em altura não inferior a 70 cm e raio de folhas não inferior a 30 cm.



Quantitativos / Memória de Cálculo:

Marcação da obra: $12,56 \text{ m}^2 \times 4 \text{ unidades}$: _____ $50,24 \text{ m}^2$
Tachões: _____ 47 unidades
Demolição de piso asfáltico: $12,56 \times 4 \text{ unidades}$: _____ $50,24 \text{ m}^2$
Viga de concreto armado: $(0,15 \times 0,40 \times 12,56) \times 4 \text{ unidades}$: _____ $3,01 \text{ m}^3$



Pintura a à base de resina acrílica preta e amarela: $[(0,08+0,15) \times 12,56] \times 4$ unidades: 11,55 m²
Escavação manual do solo: $(0,25 \times 0,20 \times 3,14) + (0,15 \times 0,25 \times 12,56)$ x 4 unidades = 2,51 m³
Alvenaria de tijolos maciços e=25 cm: $(0,40 \times 3,14) \times 4$ unidades = 5,02 m²
Alvenaria de tijolos maciços e=15 cm: $(0,80 \times 3,14) \times 4$ unidades = 10,04 m²
Revestimento de chapisco e reboco: $(0,95 \times 3,14) \times 4$ unidades = 11,93 m²
Aterro apiloado manualmente: $(12,56 \times 0,25) \times 4$ unidades = 12,56 m³
Contrapiso alisado e=8 cm: $[(17,34 - 1,32) \times 0,09] \times 4$ unidades = 16,00 m²
Pré moldados $(0,14 \times 0,18 \times 2,07) \times 28$ unidades = 58,00 m
Selador paredes externa: $[11,93 \text{ (mureta)} + (0,58 \times 2,07 \text{ pré moldados}) + 1,44 \text{ contrapiso}] \times 4$ unidades = 58,28 m²
Pintura acrílica = 58,28 m²
Pintura a base de resina acrílica amarela: $(15,89 \times 0,10) \times 4$ unidades = 6,35 m²
Pintura a base de resina acrílica branco: $(19,62 \times 0,20) \times 4$ unidades = 15,69 m²
Pé de Pingo de ouro colocado: 4 unidades
Transporte de entulhos: 5 m³
Limpeza da obra: 20,00 m²

5.2 Rótula de **Ø 7,50 metros**:

- Inicialmente será executada marcação central da rótula;
- Serão feitas as colocações dos taxões faltosos junto a rótula e nas sinalizações de acesso a estas;
- Será executada a demolição do asfalto existente dentro da rótula;
- Será executada a mureta inferior com concreto armado, em forma circular, executados "in loco" com formas.
- Estes cordões receberão revestimento de selador e tinta de demarcação viária a base de resina acrílica automotiva nas cores preto e amarelo.
- Será executado em alvenaria de tijolos maciços a mureta superior e mureta central (em formato de estrela);
- Todas as muretas serão revestidas com chapisco e reboco;
- A mureta central será inclinada, de acordo com o Croqui anexo;
- As muretas centrais e estrela serão revestidas com chapisco e reboco;
- Todas as muretas serão revestidas com selador e tinta acrílica na cor branco;
- Será executado o aterro e compactação em nível inclinado, dentro das medidas especificadas em Croqui anexo (10 cm abaixo da borda);
- No canteiro central será plantado um pé de "Palmeira do tipo Phoenix" em altura não inferior a 80 cm e raio das folhas não inferior a 50 cm.
- Internamente à mureta inferior, executar um círculo com tijolos intertravados na cor cinza;
- Nos canteiros resultantes do formato estrela, plantar flores, do tipo "Lantana Rasteira", cada canteiro com um tipo de cor (amarela, rosa, branca);



- o. Junto aos taxões de sinalização e circulares existentes, pintar uma faixa amarela de 10 cm com tinta de demarcação viária a base de resina acrílica em todo o círculo e as sinalizações de acesso a rótula;
- p. Ao lado de fora dos taxões circulares existentes, pintar uma faixa de 20 cm na cor branco com tinta de demarcação viária a base de resina acrílica em toda a circunferência;



Quantitativos / Memória de cálculo:

Marcação da obra: $44,15 \text{ m}^2 \times 3 \text{ unidades}$: _____ $132,45 \text{ m}^2$
Tachões: _____ 20 unidades
Demolição de piso asfáltico: $44,15 \times 3 \text{ unidades}$: _____ $132,45 \text{ m}^2$
Viga de concreto armado: $(0,15 \times 0,40 \times 23,55) \times 3 \text{ unidades}$: _____ $4,24 \text{ m}^3$
Pintura a à base de resina acrílica preta e amarela: $[(0,20+0,15) \times 23,55] \times 3 \text{ unidades}$: _____ $24,72 \text{ m}^2$
Escavação manual do solo: $(0,25 \times 0,20 \times 3,14) + (0,25 \times 0,25 \times 23,55) \times 3 \text{ unidades} =$ _____ $4,88 \text{ m}^3$
Alvenaria de tijolos maciços e=25 cm: $(0,40 \times 3,14) \times 3 \text{ unidades} =$ _____ $3,76 \text{ m}^2$
Alvenaria de tijolos maciços e=15 cm mureta superior: $(0,80 \times 3,14) \times 3 \text{ unidades} =$ _____ $7,54 \text{ m}^2$
Alvenaria de tijolos maciços e=15 cm estrela = $[(23,10 \times 0,6) : 2] \times 3 \text{ unidades} =$ _____ $20,79 \text{ m}^2$
Revestimento de chapisco e reboco mureta central: $(0,95 \times 3,14) \times 3 \text{ unidades} =$ _____ $8,94 \text{ m}^2$
Revestimento de chapisco e reboco estrela: $(0,40 \times 23,10) \times 3 \text{ unidades} =$ _____ $27,72 \text{ m}^2$
Aterro apiloado manualmente: $(44,15 \times 0,25) \times 3 \text{ unidades} =$ _____ $33,11 \text{ m}^3$
Selador paredes externa: $[8,94 \text{ (mureta)} + 27,72 \text{ (estrela)}] \times 3 \text{ unidades} =$ _____ $109,98 \text{ m}^2$



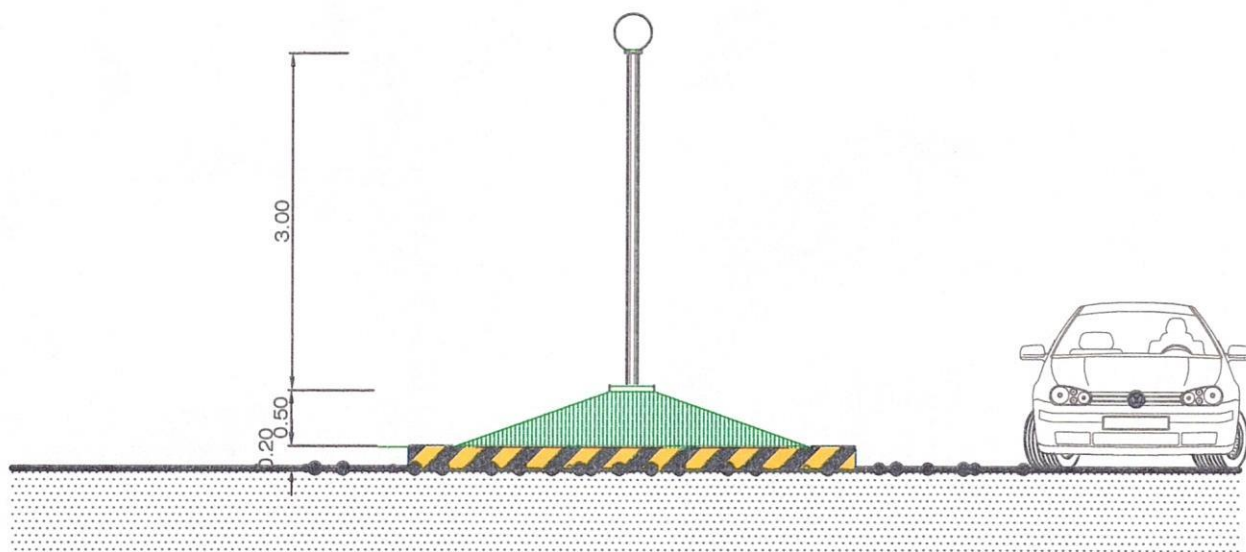
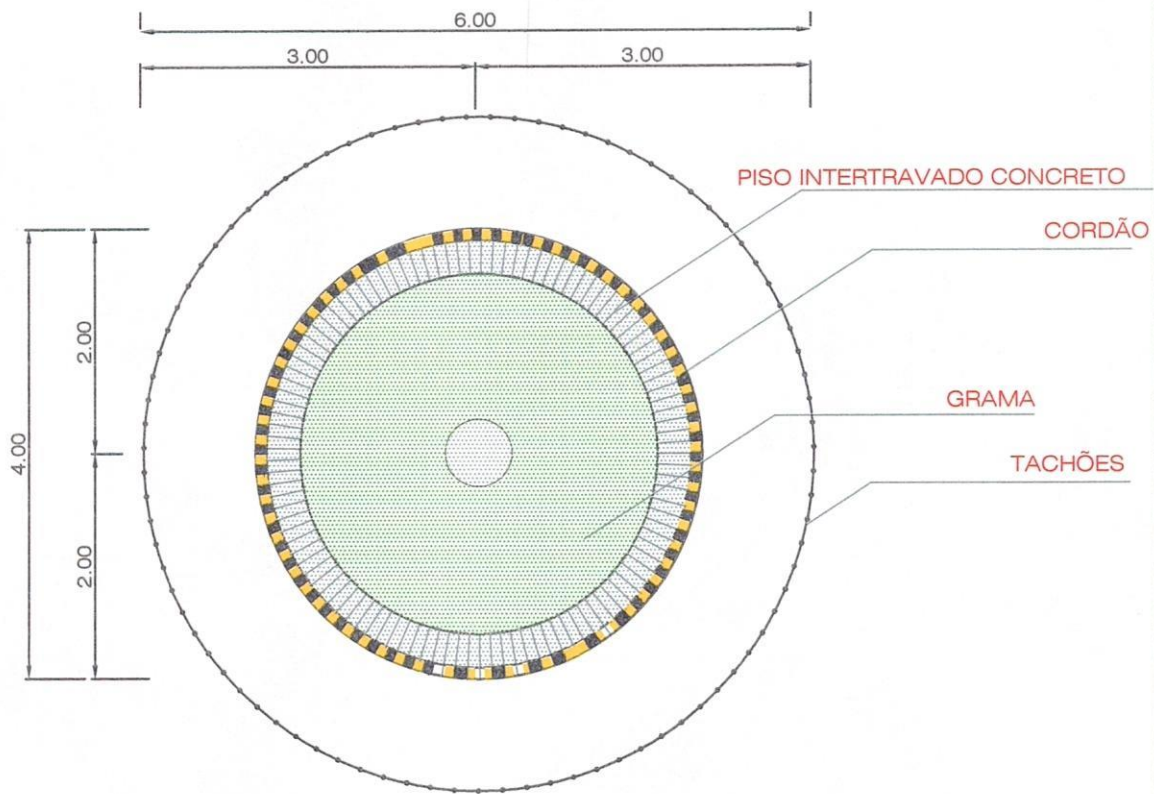
Pintura acrílica = _____ 109,98 m²
Pintura a base de resina acrílica amarela: (25,12 x 0,10) x 3 unidades = _____ 7,54 m²
Pintura a base de resina acrílica branco: (25,12 x 0,20) x 3 unidades = _____ 15,07 m²
Pé de Palmeira tipo Fênix (Phoenix) - colocado: _____ 3 unidades
Mudas de flores Lantamo - colocadas: _____ 80,00 unidades
Transporte de entulhos: _____ 7 m³
Limpeza da obra: _____ 45,00 m²

- 6.0** A Obra : Os serviços serão executados dentro das Normas Técnicas vigentes da ABNT, com materiais e mão de obra de primeira qualidade, conforme Croquis anexos. O executor apresentará no momento da expedição da Ordem de Serviço, a ART de execução da obra, além de uma cópia do contrato expedido pelo Município. O Diário de Obras estará sempre junto à obra, para a fiscalização do Município. O prazo para a entrega dos serviços é de **sessenta dias** a contar da data da assinatura da Ordem de Serviço. A obra deverá ser entregue limpa.

Ijuí, 15 de agosto de 2.017.


Celso Luiz de Souza Lucchese
Arquiteto e Urbanista CAU A9483-8


Rúbio Vécili
Secretário Municipal - SEPLAN



DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS



MUNICÍPIO DE IJUÍ
 Secretaria Municipal de Planejamento e Regulação Urbana
MINI - RÓTULAS Existentes

Celso Luiz S. Lucchese
 Arquiteto e Urbanista CAU A9483-8

Rúbia Viegali
 Secretário Municipal - SEPLAN

ÁREA

ESCALA
 RELATIVA

DATA
 JUNHO/2017

PRANCHA
 01 / 06

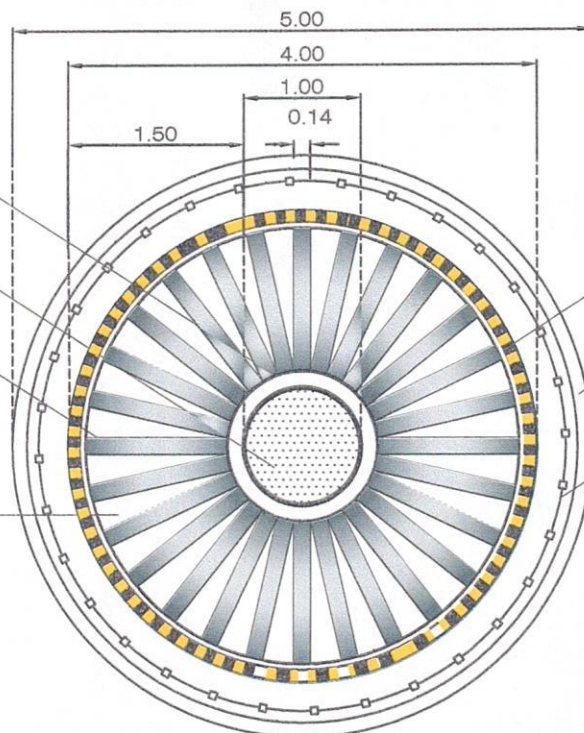
PLANTA BAIXA

MURETA SUPERIOR

TERRA - GRAMA

CONCRETO
PRÉ-MOLDADO

CONTRAPISO

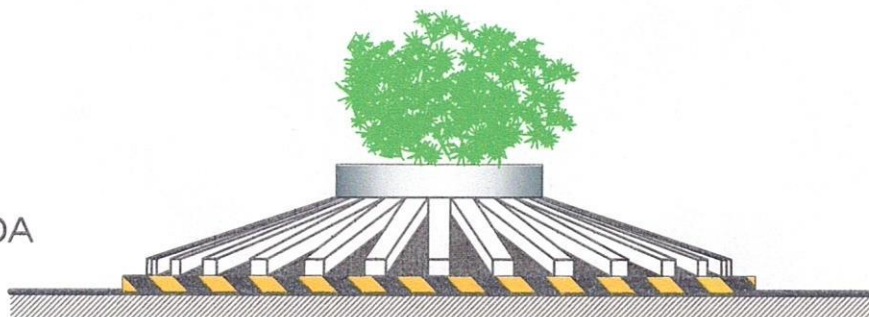


MURETA INFERIOR

FAIXA BRANCA

TACHÕES EXISTENTES

FACHADA



PRÉ-MOLDADO

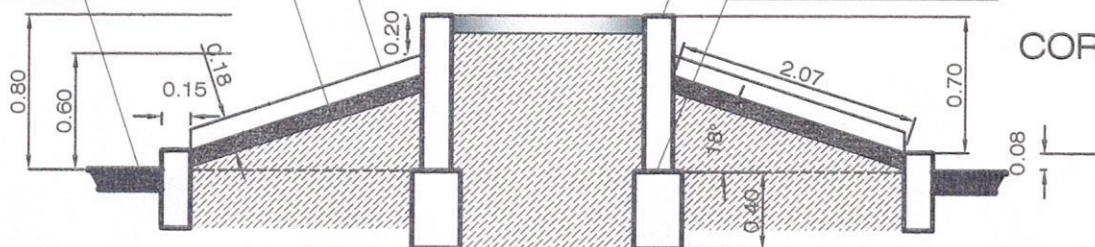
CONTRAPISO

NÍVEL ASFALTO

ALVENARIA - 15 cm

ALVENARIA - 25 cm

CORTE



DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS



MUNICÍPIO DE IJUÍ
Secretaria Municipal de Planejamento e Regulação Urbana
MINI - RÓTULAS (Modelo 1)

Celso Luiz S. Lucchese
Arquiteto e Urbanista CAU A9483-8

Rúlio Viegali
Secretário Municipal - SEPLAN

ÁREA

12,56 m²

ESCALA

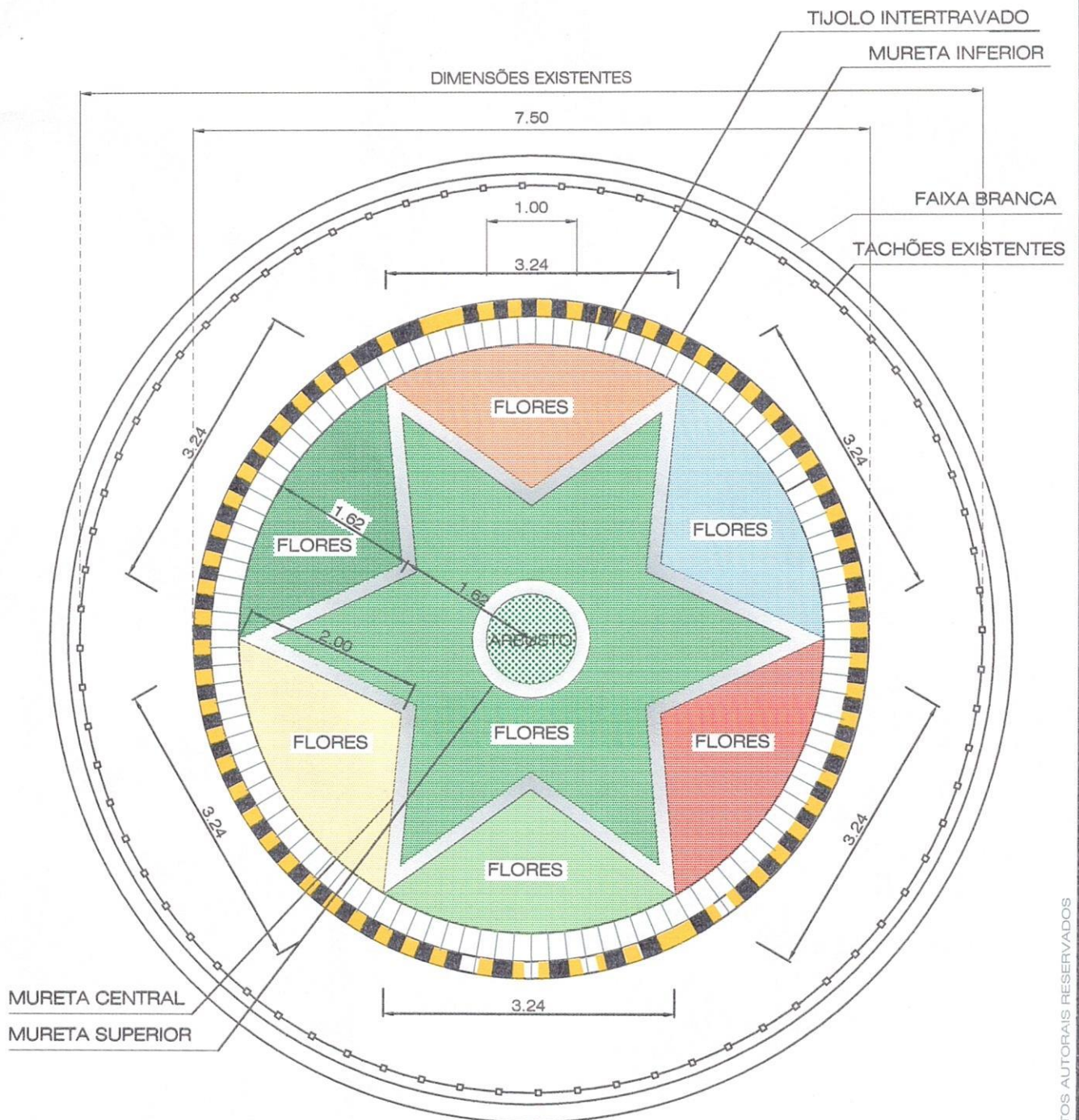
RELATIVA

DATA

JUNHO/2016

PRANCHA

02 / 06



DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS



MUNICÍPIO DE IJUÍ
 Secretaria Municipal de Planejamento e Regulação Urbana
MINI - RÓTULAS (Modelo 2)

Celso Luiz S. Lucchese
 Arquiteto e Urbanista CAU A9483-8

Rúlio Viecili
 Secretário Municipal - SEPLAN

ÁREA

44,15 m²

ESCALA

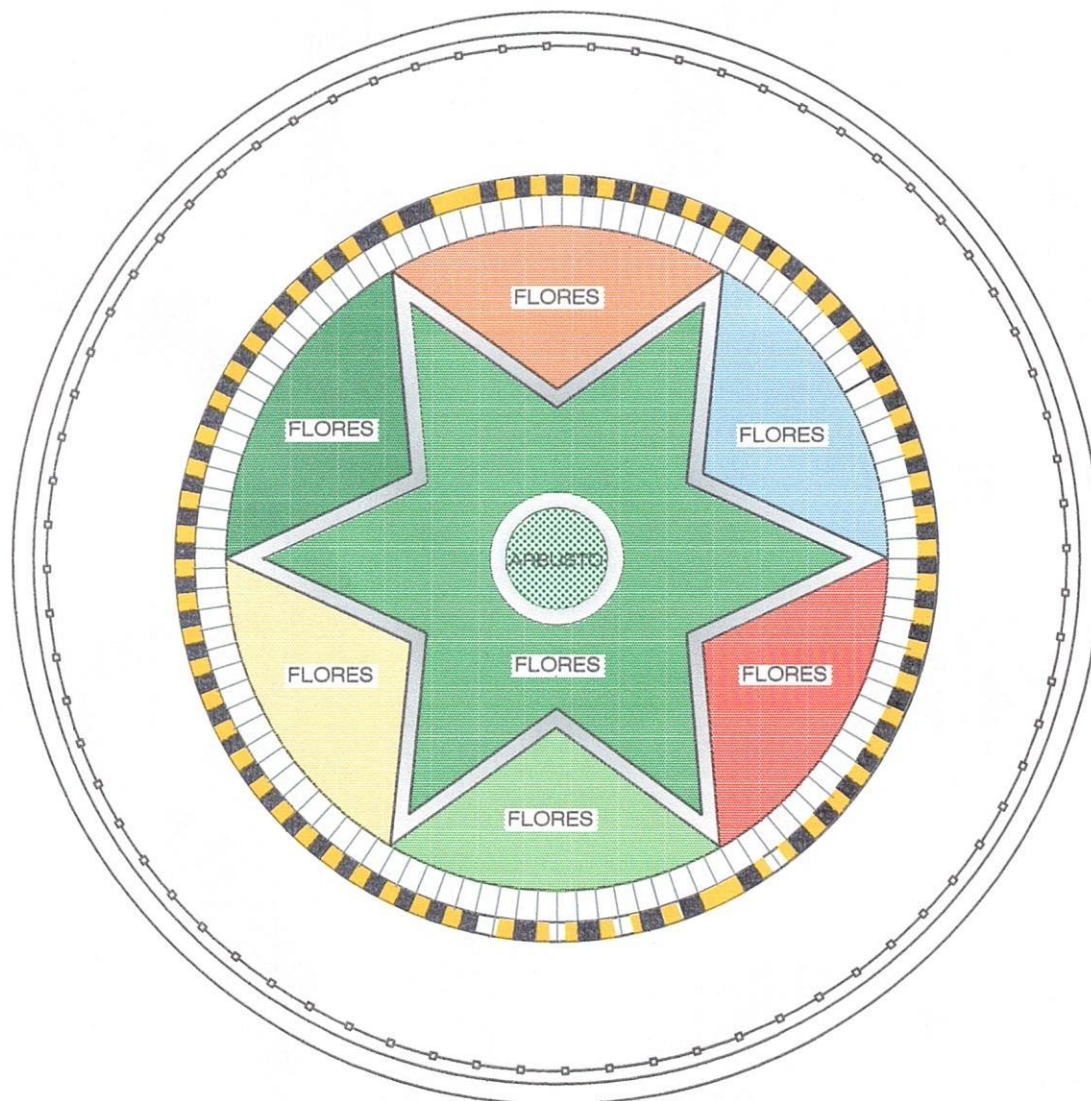
RELATIVA

DATA

JUNHO/2017

PRANCHA

03 / 06



DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS

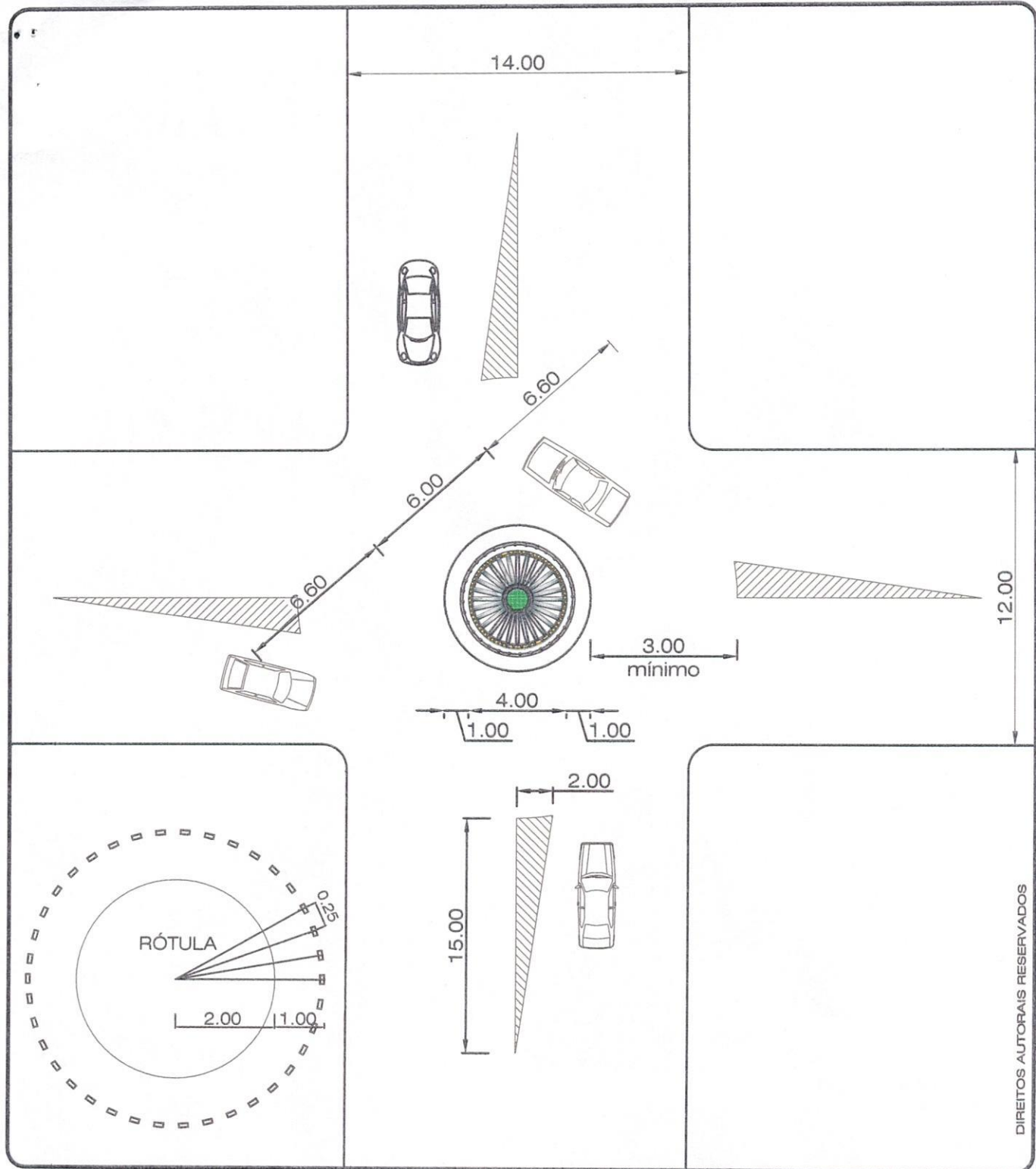


MUNICÍPIO DE IJUÍ
 Secretaria Municipal de Planejamento e Regulação Urbana
MINI - RÓTULAS (Modelo 2)

Celso Luiz S. Lucchese
 Arquiteto e Urbanista CAU A9483-8

Rúlio Viecili
 Secretário Municipal - SEPLAN

ÁREA 44,15 m ²	ESCALA RELATIVA	DATA JUNHO/2017	PRANCHA 04 / 06
------------------------------	--------------------	--------------------	--------------------



DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS



MUNICÍPIO DE IJUÍ
 Secretaria Municipal de Planejamento e Regulação Urbana
SITUAÇÃO DAS MINI - RÓTULAS

Celso Luiz S. Lucchese
 Arquiteto e Urbanista CAU A9483-8

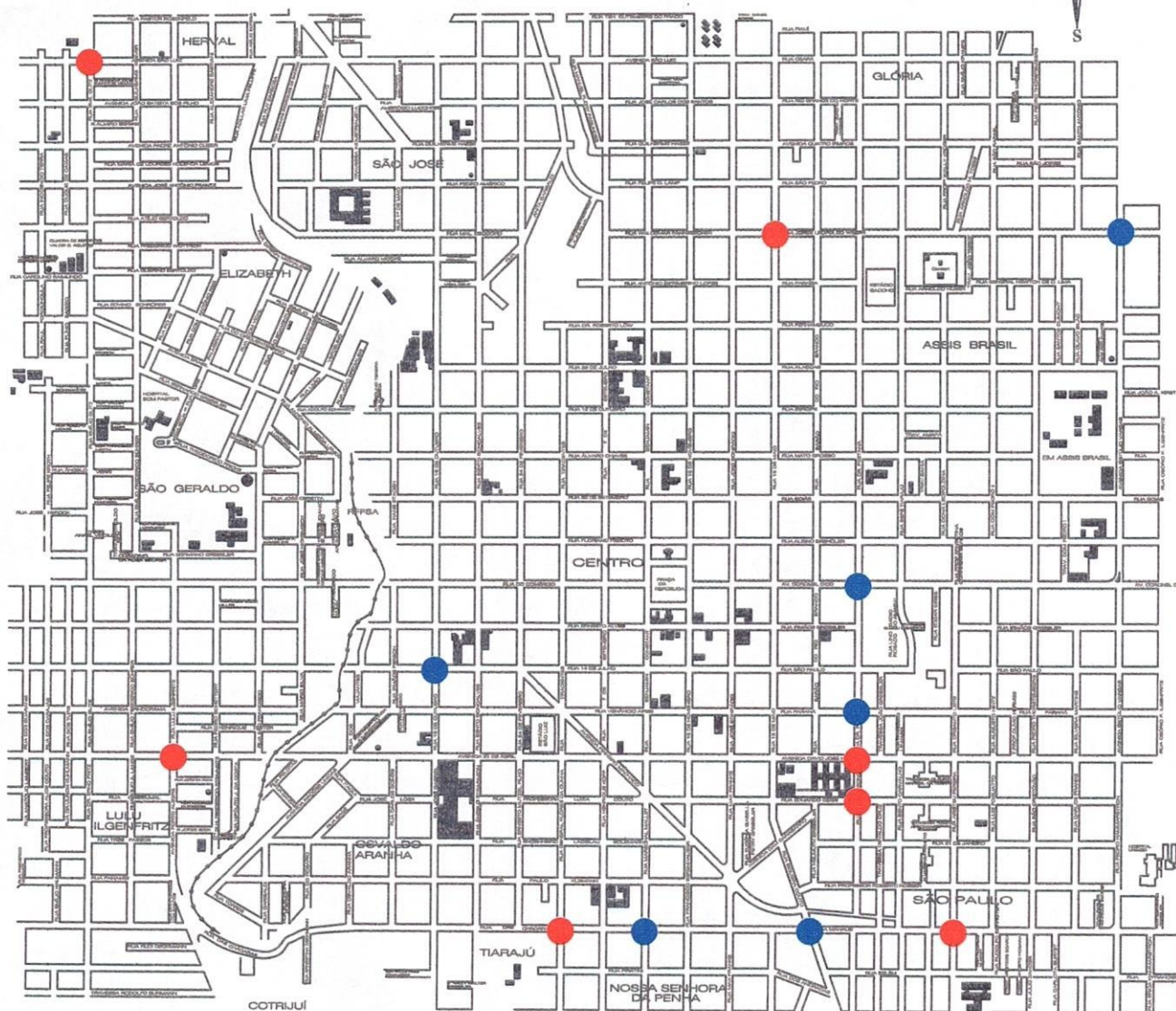
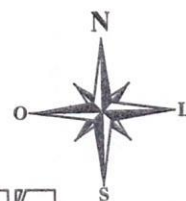
Rúbio Viegli
 Secretário Municipal - SEPLAN

ÁREA

ESCALA
 RELATIVA

DATA
 JUNHO/2017

PRANCHA
 05 / 06



Legenda

- Rótulas novas
- Rótulas a reformar

DIREITOS AUTORAIS RESERVADOS



MUNICÍPIO DE IJUÍ

Secretaria Municipal de Planejamento e Regulação Urbana

LOCALIZAÇÃO / MINI - RÓTULAS

Celso Luiz S. Lucchese
Arquiteto e Urbanista CAU A9483-8

Rúbio Viecili
Secretário Municipal - SEPLAN

ÁREA

ESCALA
RELATIVA

DATA
JUNHO/2017

PRANCHA
06 / 06

Planilha de Orçamento GLOBAL

30/06/2017
Página 1 de 2Obra: 20 - MINI RÓTULAS
Cliente: SEPLANEndereço: DIVERSOS
Cidade: IJUÍ

Item/Descrição	Qtd. Un	Material	Preço Unitário/Preço Total	Mão-de-Obra	Total
1. REFORMAS					
37 PINTURA DE DEMARCAÇÃO VIÁRIA A BASE DE RESINA ACRILICA	132,12 M2	6,90	12,57		
		911,63	1.660,75		2.572,38
22192 RASPAGEM PINTURA ANTIGA A OLEO	2,70 M2	0,00	6,03		
		0,00	16,28		16,28
141347 PINTURA ESMALTE BRILH. S/ESTRUTURA METALICA-2 DEMAOS	2,70 M2	9,55	14,11		
		25,79	38,10		63,89
38 TACHÃO DE RESINA DE POLIESTER - COLOCADO	103,00 UN	27,06	1,37		
		2.787,18	141,11		2.928,29
39 GLOBO DE VIDRO LEITOSO 15X28CM - COLOCADO	6,00 UN	119,57	17,19		
		717,42	103,14		820,56
93043 LÂMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	6,00 UN	47,71	1,22		
- FORNECIMENT O E INSTALAÇÃO		286,26	7,32		293,58
173072 CABO ISOLADO FLEXIVEL 2.5MM2 (12AWG)	136,20 M	2,16	1,45		
		294,19	197,49		491,68
83399 RELE FOTOELETRICO P/ COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA 220V/1000W	6,00 UN	27,34	9,88		
- FORNECIMENT O E INSTALACAO		164,04	59,28		223,32
ALINHAMENTO DE POSTE METÁLICO	1,00 UN	0,00	31,47		
		0,00	31,47		31,47
Total de REFORMAS		5.186,51	2.254,94	7.441,45	
2. RÓTULAS NOVAS - DIÂMETRO 4,0M					
26101 LOCAÇAO DE OBRA POR M2 CONSTRUIDO	50,24 M2	2,54	2,82		
		127,61	141,68		269,29
38 TACHÃO DE RESINA DE POLIESTER - COLOCADO	47,00 UN	27,06	1,37		
		1.271,82	64,39		1.336,21
22123 DEMOLICAO PAVIMENTACAO ASFALTICA 8CM COM MARTELETE	50,24 M2	8,66	3,26		
		435,08	163,78		598,86
44201 VIGA BALDRAME CONCR.ARMADO FCK15MPA-COMPLETA	3,01 M3	1.210,19	685,41		
		3.642,67	2.063,08		5.705,75
37 PINTURA DE DEMARCAÇÃO VIÁRIA A BASE DE RESINA ACRILICA	33,59 M2	6,90	12,57		
		231,77	422,23		654,00
31121 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	2,51 M3	0,00	46,95		
		0,00	117,84		117,84
62213 ALVENARIA TIJ.MACICO-DE 25CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	5,02 M2	127,56	43,06		
		640,35	216,16		856,51
62211 ALVENARIA TIJ.MACICO-DE 15CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	10,04 M2	66,38	31,35		
		666,46	314,75		981,21
101098 REV.COMPL.ALV.-CHAP.1:3/EMB.1:5+7%CI/REB.1:3+10%CI	11,93 M2	6,38	36,07		
		76,11	430,32		506,43
31311 ATERRO MOLHADO E APILOADO MANUALMENTE	12,56 M3	0,00	24,08		
		0,00	302,44		302,44
591018 CONTRAPIÇO CONCRETO- 8CM-200KG CI/M3 (MAGRO)	16,00 M2	21,18	27,74		
		338,88	443,84		782,72
592289 MEIO-FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (FORN.E ASSENT.)	58,00 M	23,54	9,34		
		1.365,32	541,72		1.907,04
141250 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0	58,28 M2	1,59	7,06		
		92,67	411,46		504,13
141256 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMAOS	58,28 M2	7,19	12,57		
		419,03	732,58		1.151,61
212301 ARVORE ORNAMENTAL INCLUSIVE PLANTIO	4,00 UN	97,29	12,04		
		389,16	48,16		437,32
31403 CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHAO 10KM	5,00 M3	33,23	16,70		
		166,15	83,50		249,65
21011 LIMPEZA FINAL DA OBRA	20,00 M2	0,00	3,61		
		0,00	72,20		72,20
Total de RÓTULAS NOVAS - DIÂMETRO 4,0M		9.863,08	6.570,13	16.433,21	
3. RÓTULAS NOVAS - DIÂMETRO 7,5M					
26101 LOCAÇAO DE OBRA POR M2 CONSTRUIDO	132,45 M2	2,54	2,82		
		336,42	373,51		709,93

Planilha de Orçamento GLOBAL

30/06/2017
Página 2 de 2Obra: 20 - MINI RÓTULAS
Cliente: SEPLANEndereço: DIVERSOS
Cidade: IJUÍ

Item/Descrição	Qtd. Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
		Material	Mão-de-Obra	
38 TACHÃO DE RESINA DE POLIESTER - COLOCADO	20,00 UN	27,06	1,37	
		541,20	27,40	568,60
22123 DEMOLICAO PAVIMENTACAO ASFALTICA 8CM COM MARTELETE	132,45 M2	8,66	3,26	
		1.147,02	431,79	1.578,81
44201 VIGA BALDRAME CONCR.ARMADO FCK15MPA-COMPLETA	4,24 M3	1.210,19	685,41	
		5.131,21	2.906,14	8.037,35
37 PINTURA DE DEMARCAÇÃO VIÁRIA A BASE DE RESINA ACRILICA	47,33 M2	6,90	12,57	
		326,58	594,94	921,52
31121 ESCAVACAO MANUAL DE SOLO DE 1A. ATE 1,50M	4,88 M3	0,00	46,95	
		0,00	229,12	229,12
62213 ALVENARIA TIJ.MACICO-DE 25CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	3,76 M2	127,56	43,06	
		479,63	161,91	641,54
62211 ALVENARIA TIJ.MACICO-DE 15CM-J15MM CI-CA-AR 1:2:8	28,33 M2	66,38	31,35	
		1.880,55	888,15	2.768,70
101098 REV.COMPL.ALV.-CHAP.1:3/EMB.1:5+7%CI/REB.1:3+10%CI	36,66 M2	6,38	36,07	
		233,89	1.322,33	1.556,22
31311 ATERRO MOLHADO E APILOADO MANUALMENTE	33,11 M3	0,00	24,08	
		0,00	797,29	797,29
141250 SELADOR PARA PAREDES INTERNAS/EXTERNAS 1 DEMA0	109,98 M2	1,59	7,06	
		174,87	776,46	951,33
141256 PINTURA ACRILICA SOBRE REBOCO-2 DEMA0S	109,98 M2	7,19	12,57	
		790,76	1.382,45	2.173,21
212301 ARVORE ORNAMENTAL INCLUSIVE PLANTIO	3,00 UN	97,29	12,04	
		291,87	36,12	327,99
40 MUDA DE LANTANA RASTEIRA DIVERSAS CORES - COLOCADA	80,00 UN	3,78	1,21	
		302,40	96,80	399,20
31403 CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHAO 10KM	7,00 M3	33,23	16,70	
		232,61	116,90	349,51
21011 LIMPEZA FINAL DA OBRA	45,00 M2	0,00	3,61	
		0,00	162,45	162,45

Total de RÓTULAS NOVAS - DIÂMETRO 7,5M

TOTAL DO ORÇAMENTO

11.869,01	10.303,76	22.172,77
26.918,60	19.128,83	46.047,43



MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO

SEPLAN

DETALHAMENTO DE BDI

PROJETO: MINI RÓTULAS

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE MINI RÓTULAS

LOCALIZAÇÃO: DIVERSOS

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	4,67%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	S+G	0,32%
TAXA DE RISCO	R	0,50%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,02%
TAXA DE LUCRO	L	7,50%
TAXA DE TRIBUTOS	I	
PIS (geralmente 0,65%)		0,65%
COFINS (geralmente 3,00%)		3,00%
ISS (legislação municipal)		0,83%
CPRB (INSS)		4,50%
BDI conforme Acórdão 2622/2013 - TCU		19,93%
BDI RESULTANTE		25,86%

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

41,54%

2,00%

CELSON L. S. LUCCHESI
ARQUITETO
CAU A9483-8

Data: 12/07/12



MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO

SEPLAN

DETALHAMENTO DE ENCARGOS SOCIAIS

PROJETO: MINI RÓTULAS

OBRA: REFORMA E CONSTRUÇÃO DE MINI RÓTULAS

LOCALIZAÇÃO: DIVERSOS

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%	

CELSO L. S. LUCCHESI
ARQUITETO
CAU A9483-8

Cronograma Físico-Financeiro - Preço16/08/2017
Página 1 de 1Obra: 20 - MINI RÓTULAS
Cliente: SEPLANEndereço: DIVERSOS
Cidade: IJUÍ

		ETAPAS		
ITEM	Dados	1	2	Total
1. REFORMAS	Valor	3.720,73	3.720,73	7.441,46
	Perc.	50,00 %	50,00 %	100,00 %
2. RÓTULAS NOVAS - DIÂMETRO 4,0M	Valor	8.216,61	8.216,61	16.433,22
	Perc.	50,00 %	50,00 %	100,00 %
3. RÓTULAS NOVAS - DIÂMETRO 7,5M	Valor	11.086,39	11.086,39	22.172,78
	Perc.	50,00 %	50,00 %	100,00 %
Total da Etapa	Valor	23.023,73	23.023,73	46.047,46
	Perc.	50,00 %	50,00 %	100,00 %
Total Acumulado	Valor	23.023,73	46.047,46	
	Perc.	50,00 %	100,00 %	


CELSON S. LUCCHESI
ARQUITETO E URBANISTA
CAU 9483-3



Conselho de Arquitetura e Urbanismo

Lei nº 12.378, de 31 de dezembro de 2010



001 - 9

00190.00009 02861.731004 07530.196174 1 72580000008975

Recibo do Pagador

Nome do Pagador/CPF/CNPJ/Endereço

CELSON LUIZ DE SOUZA LUCHESE / 253.853.050-49 / RUA FLORIANO PEIXOTO, 883, , CENTRO, Ijuí, RS, CEP:98700-000

Sacador/Avalista

Nosso Número

28617310007530196-8

Nr. Documento

7530196

Data de Vencimento

21/08/2017

Valor do Documento

89,75

(=) Valor Cobrado

89,75

Nome do Beneficiário/CPF/CNPJ/Endereço

CAU/RS / 14.840.270/0001-15 / Dona Laura 320 Rio Branco 15º andar Porto Alegre RS 90430091

0010-8 / 223348-7

Agência/Código do Beneficiário

Autenticação Mecânica

CAU-RS-TAXA-RTT - Exercício 2017 - R\$ 89,75

CELSON LUIZ DE SOUZA LUCHESE - CAU nº A9483-8

RTT nº 6078101 - REFERENTE A 1 (UMA) ATIVIDADE(S)

ATENÇÃO: NÃO EXCLUIR O RTT DURANTE O PERÍODO DE PROCESSAMENTO DO PAGAMENTO (DE 2 A 4 DIAS).

NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO.

NÃO REALIZAR O PAGAMENTO POR TRANSFERÊNCIA BANCÁRIA.



001 - 9

00190.00009 02861.731004 07530.196174 1 72580000008975

Local de Pagamento

Pagável em qualquer Banco até o vencimento

Nome do Beneficiário/CPF/CNPJ

CAU/RS / 14.840.270/0001-15 / Dona Laura 320 Rio Branco 15º andar Porto Alegre RS 90430091

Data do Documento

14/08/2017

Nr. Documento

7530196

Espécie DOC

DM

Acelte

N

Data do Processamento

14/08/2017

Uso do Banco

Carteira

17

Espécie

R\$

Quantidade

xValor

Data de Vencimento

21/08/2017

Agência/Código do Beneficiário

0010-8 / 223348-7

Nosso-Número

28617310007530196-8

(=) Valor do Documento

89,75

(-) Desconto/Abatimento

(+) Juros/Multa

(=) Valor Cobrado

89,75

Informações de Responsabilidade do Beneficiário

CAU-RS-TAXA-RTT - Exercício 2017 - R\$ 89,75

CELSON LUIZ DE SOUZA LUCHESE - CAU nº A9483-8

RTT nº 6078101 - REFERENTE A 1 (UMA) ATIVIDADE(S)

ATENÇÃO: NÃO EXCLUIR O RTT DURANTE O PERÍODO DE PROCESSAMENTO DO PAGAMENTO (DE 2 A 4 DIAS).

NÃO RECEBER APÓS O VENCIMENTO.

NÃO REALIZAR O PAGAMENTO POR TRANSFERÊNCIA BANCÁRIA.

Nome do Pagador/CPF/CNPJ/Endereço

CELSON LUIZ DE SOUZA LUCHESE / 253.853.050-49 / RUA FLORIANO PEIXOTO, 883, , CENTRO, Ijuí, RS, CEP:98700-000

CAU A9483-8

Sacador/Avalista

Código de Baixa

Autenticação Mecânica

Ficha de Compensação



Jair Antônio da Rosa
Secretário Municipal Desenvolvimento
Urbano Obras e Trânsito

**CAU/BR**Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLESINICIAL
INDIVIDUAL**Documento sem validade legal - apenas para conferência de dados****Lei Nº 12.378, de 31 de dezembro de 2010:**

Art. 47. O RRT será efetuado pelo profissional ou pela pessoa jurídica responsável, por intermédio de seu profissional habilitado legalmente no CAU. Art. 48. Não será efetuado RRT sem o prévio recolhimento da Taxa de RRT pela pessoa física do profissional ou pela pessoa jurídica responsável. Art. 50. A falta do RRT sujeitará o profissional ou a empresa responsável, sem prejuízo da responsabilização pessoal pela violação ética e da obrigatoriedade da paralisação do trabalho até a regularização da situação, à multa de 300% (trezentos por cento) sobre o valor da Taxa de RRT não paga corrigida, a partir da autuação, com base na variação da Taxa Referencial do Sistema Especial de Liquidação e de Custódia - SELIC, acumulada mensalmente, até o último dia do mês anterior ao da devolução dos recursos, acrescido este montante de 1% (um por cento) no mês de efetivação do pagamento.

1. RESPONSÁVEL TÉCNICO

Nome: CELSO LUIZ DE SOUZA LUCHESE

Registro Nacional: A9483-8

Título do Profissional: Arquiteto e Urbanista

2. DADOS DO CONTRATO

Contratante: MUNICÍPIO DE IJUÍ - SMDU

CNPJ: 90.738.196/0001-09

Contrato: 14082017

Valor Contrato/Honorários: R\$ 0,00

Tipo de Contratante: Pessoa jurídica de direito público

Celebrado em: 14/08/2017

Data de Início: 01/09/2017

Previsão de término: 30/11/2017

Declaro, sob as penas da Lei, que na(s) atividade(s) registrada(s) neste RRT não se exige a observância das regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas de acessibilidade da ABNT, na legislação específica e no Decreto Federal nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.

3. DADOS DA OBRA/SERVIÇO

RUA DIVERSAS VIAS

Nº: S/N

Complemento:

Bairro: CENTRO

UF: RS CEP: 98700000 Cidade: IJUÍ

Coordenadas Geográficas: Latitude: 0

Longitude: 0

4. ATIVIDADE TÉCNICA

Atividade: 1.1.2 - Projeto arquitetônico

Quantidade: 50,24

Unidade: m²

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa deste RRT

5. DESCRIÇÃO

CONSTRUÇÃO E REFORMA DE RÓTULAS JUNTO ÀS VIAS PÚBLICAS.

6. VALOR

Atenção: Este Item 6 será preenchido automaticamente pelo SICCAU após a identificação do pagamento pela compensação bancária. Para comprovação deste documento é necessária a apresentação do respectivo comprovante de pagamento

Jair Antonio da Rosa
Secretário Municipal Desenvolvimento
Urbano Obras e Trânsito



CAU/BR

Conselho de Arquitetura
e Urbanismo do Brasil

Registro de Responsabilidade Técnica - RRT

RRT SIMPLES
Nº 0000006078101
INICIAL
INDIVIDUAL



7. ASSINATURAS

Declaro serem verdadeiras as informações acima.

_____, _____ de _____ de _____
Local Dia Mês Ano

MUNICÍPIO DE IJUÍ - SMDU
CNPJ: 90.738.196/0001-09

CELSO LUIZ DE SOUZA LUCHESE
CPF: 253.853.050-49


Jair Antônio da Rosa
Secretário Municipal Desenvolvimento
Urbano Obras e Trânsito