

COPAM-RECEBIDO

30 / 09 / 13

ASS.: 9

## REQUISIÇÃO INTERNA Nº 044/2013 – SEPLAN

Órgão: 06 – Secretaria Municipal de Planejamento

Unidade: 06.01 – Coordenadoria Administrativa

Atividade: 2.018 – Manutenção do Núcleo de Informações e Projetos

Elemento: 3.3.90.39.99.9900 – Demais serviços terceiros pessoa jurídica

Código: 1257

Cód.	Qtd	Und.	Descrição
29208			Contratação de execução global (material e mão-de-obra) para instalação completa de cabo de fibra óptica, conforme memorial descritivo e projetos e anexo. Obs.: O valor a ser empenhado deverá ser de quarenta e cinco por cento (45%) do valor total do Projeto.

10.265,76

Destino: Secretaria Municipal de Planejamento (SEPLAN).

A despesa requisitada está prevista no Plano Plurianual, na Lei de Diretrizes Orçamentárias e na Lei Orçamentária Anual, bem como contém dotação orçamentária necessária à sua plena execução.

Em 09 de setembro de 2013.

*Marleni Gessi de Souza*  
Marleni Gessi de Souza  
Matrícula nº 173789  
Emitente

*Vera Lucia Rodrigues*  
Vera Lucia Rodrigues  
Matrícula nº 176516  
Controle Interno Setorial

*Antonia Carvalho Bussmann*  
Antonia Carvalho Bussmann  
Matrícula nº 2085072  
Requisitante

COPAM	PREFEITO	OBSERVAÇÕES
Modalidade: Data:  Assinatura/Carimbo Administrador de Compras	<i>[Assinatura]</i> AUTORIZO A DESPESA	<i>[Assinatura]</i> Walter J. S. Arbo Secretário da Fazenda Adjunto Município de Jundiá - Poder Executivo

REQ. 2.115/2013

PRCC. 1615/2013

T.P. 032/2013

Recebi em: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_.

*[Assinatura]*  
26.09.13



## MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO

COPAM-RECEBIDO  
30/09/13  
ASS.: 

REQUISIÇÃO INTERNA Nº 112/2013

ÓRGÃO: 03 – Secretaria Municipal de Governo

UNIDADE: 01 – Coordenadoria Administrativa

PROJ/ATIV: 2009 – Manutenção das Ações do Procon

ELEMENTO: 3.3.90.39.99.9900 – Demais Serviços Terceiros – Pessoa Jurídica

CÓDIGO: 736

CÓDIGO PRODUTO	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	Valor R\$
29208			Contratação de execução global (material e mão-de-obra) para instalação completa de cabo de fibra óptica, conforme memorial descritivo e projetos em anexo.  Obs.: O valor a ser empenhado deverá ser de 55% do valor total do Projeto.	12.547,00

Destino:

Credor:

A despesa requisitada está prevista no Plano Plurianual, na Lei de Diretrizes Orçamentárias e no Orçamento do Órgão, bem como contem dotação orçamentária necessária a sua plena execução.  
Em 16 de julho de 2013.

  
Denia R. Copetti Riger  
Matrícula 173959  
Emitente  
Denia R. Copetti Riger  
Controle Interno Setorial  
Nelson Copetti  
CPF: 373.804.510-49  
Requisitante

Observações:

PREFEITO

  
AUTORIZO A DESPESA

COPAM

Modalidade:

Data:

  
Assinatura/Carimbo

Req. 2115 - 2013

Proc. 1.615/2013

T.P. 032/2013

  
26.09.13

## MEMORIAL DESCRITIVO

O presente memorial tem por finalidade descrever os serviços a serem executados na referida obra, assim como os materiais a serem utilizados na mesma.

**PROJETO:** PREFEITURA MUNICIPAL DE IJUÍ.

**OBRA:** INSTALAÇÃO DE REDE EXTERNA DE FIBRA ÓPTICA.

**LOCALIZAÇÃO:** CONFORME CROQUI EM ANEXO.

**Generalidades:** A presente obra tem por finalidade a execução de todos os serviços necessários para possibilitar a instalação de rede externa de fibra óptica interligando o setor de informática da Prefeitura Municipal de Ijuí aos prédios do Banco do Brasil e Procon, conforme croqui e orçamento em anexo;

### 1- SERVIÇOS PRELIMINARES:

**1.1** - A empresa executora deverá antes do início da obra fornecer a ART (Anotação de Responsabilidade Técnica) pela execução da obra, registro da empresa no CREA, a relação com o nome e o correspondente numero da série da CTPS dos empregados designados para a obra, assinados pelo responsável técnico (engenheiro eletricista, do quadro permanente da empresa, detentor de atestado de qualificação técnica na área correspondente à obra em questão), responsável pela empresa e contador (2 vias).

**1.2** - Para a liberação dos Laudos nas etapas da obra, deverá ser apresentada 2 cópias do relatório de empregados da GFIT completa, do mês anterior, com o comprovante de pagamento.

**1.3** - O diário de obras deverá estar sempre junto à obra, para fiscalização da SMED e terá assinaturas do Eng. Executor e responsável pela empresa.

**1.4**- A empresa deverá apresentar no mínimo dois técnicos com treinamento de NR35 com no mínimo 16 horas e NR10 básica;

**2- CONDIÇÕES GERAIS:** As especificações dos produtos para redes de fibras ópticas utilizarão como referências as especificações das seguintes entidades:

- Normas técnicas da ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas;
- Especificações do Edital e seus Anexos



**3- DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS:** A interligação será realizada de forma aérea, partindo do setor de informática, localizado no subsolo da sede da Prefeitura Municipal de Ijuí. O ramal principal se estenderá até a esquina entre as Ruas Benjamim Constant e 20 de Setembro, executado em cabo de fibra óptica auto-sustentável do tipo monomodo AS80 SM, em 12 fibras, totalizando uma extensão de 250m. Do ramal principal partirão as derivações para os prédios, conforme segue: Em cabo de fibra óptica do tipo monomodo AS80 SM em 6 fibras até o prédio do Banco do Brasil, totalizando 150m; Em cabo de fibra óptica do tipo monomodo AS80 SM em 6 fibras até a frente do prédio do Procon, totalizando 300m. Nesse ponto será feita a derivação em cabo de fibra óptica do tipo monomodo AS80 SM em 6 fibras até o ponto de utilização localizado no interior do prédio do PROCON, totalizando 80m. A fixação dos cabos de fibra óptica aos postes será executada por meio de abraçadeiras ajustáveis do tipo BAP-3 e suporte isolador dielétrico 16mm com parafuso de fixação, respeitando o vão livre máximo de 80 metros. As emendas necessárias para as derivações serão executadas por meio de caixas externas, executadas em polietileno, equipada com kit de entrada e saída de cabos, bandeja para acomodação das emendas, suporte para protetor e protetor de emenda, com capacidade para 12 fibras. Todas as terminações óticas serão realizadas por meio de caixa terminal, devendo ser executada uma em cada prédio. Nas caixas terminais deverão ser realizadas as fusões das fibras para possibilitar a conexão aos conversores de mídia, os quais serão do tipo monomodo para velocidades de 10/100/1000 Giga. Por fim as conexões das fibras aos conversores serão realizadas por meio de conectores do tipo patch cord. Após a execução de toda a rede a mesma deverá ser testada e entregue em perfeito estado de funcionamento.

#### **4- DECLARAÇÕES FINAIS**

**4.1-** A obra obedecerá à boa técnica, atendendo às recomendações da ABNT e das Concessionárias locais.

**4.2-** A obra deverá ser entregue limpa e livre de entulhos;

**4.3-** O construtor tem ciência das exigências do Caderno de Orientações, mais precisamente, das exigências em Memorial Descritivo, comprometendo-se a cumprir tais instruções.

**4.4-** Estará disponibilizada em canteiro a seguinte documentação: todos os projetos, orçamento, cronograma, memorial, e diário de obra.

**4.5-** Em função da diversidade de marcas existentes no mercado, eventuais substituições serão possíveis, desde que apresentadas com antecedência ao Responsável Técnico



pelo Setor de ENGENHARIA da SMED – Ijuí, devendo os produtos apresentar desempenho técnico equivalente àqueles anteriormente especificados, mediante comprovação através de ensaios desenvolvidos pelos fabricantes, de acordo com as Normas Brasileiras”.

**PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 30 DIAS**  
**PRAZO GARANTIA DOS SERVIÇOS: 5 ANOS**



---

MATIAS SAUSEN FEIL  
Engenheiro Civil  
CREA 124.154

# Planilha de Orçamento GLOBAL

4/9/2013  
Página 1 de 1

Obra: 62 - LIGAÇÃO EXTERNA COM FIBRA  
Cliente: MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO

Endereço: CONFORME CROQUI  
Cidade: IJUÍ

Item/Descrição	Qtd.	Un	Preço Unitário/Preço Total		Total
			Material	Mão-de-Obra	
<b>1. LIGAÇÃO EXTERNA EM FIBRA OTICA</b>					
.1 CABO MONOMODO AS80 SM - 12 FIBRAS	250,00	M	7,39	5,61	
			1.847,50	1.402,50	3.250,00
.2 CABO MONOMODO AS80 SM - 6 FIBRAS	530,00	M	6,01	5,61	
			3.185,30	2.973,30	6.158,60
.3 CAIXA DE EMENDA EXTERNA	2,00	UN	227,09	186,99	
			454,18	373,98	828,16
.4 CAIXA TERMINAL ÓPTICA	3,00	UN	120,00	83,11	
			360,00	249,33	609,33
.5 DISTRIBUIDOR OPTICO DIO 24 FO	3,00	UN	552,00	186,99	
			1.656,00	560,97	2.216,97
.6 CONVERSOR DE MIDIA MONOMODO 10/100/1000	4,00	UN	557,75	236,73	
			2.231,00	946,92	3.177,92
.7 BRAÇADEIRA BAP 2	20,00	UN	25,00	13,51	
			500,00	270,20	770,20
.8 ISOLADOR DI ELETRICA	20,00	UN	10,00	14,94	
			200,00	298,80	498,80
.9 CORDOALHA 1/4"	75,00	M	3,96	4,15	
			297,00	311,25	608,25
.10 ALÇA DE SUSTENTAÇÃO	25,00	UN	18,00	13,51	
			450,00	337,75	787,75
.11 PATCH CORD 2,5 SC/SC-SM	6,00	UN	110,40	5,21	
			662,40	31,26	693,66
.12 PIGTAIL	24,00	UN	25,17	5,21	
			604,08	125,04	729,12
.13 FUSÃO DE FIBRA COM TUBET - CERTIF. EM 0,1DB	24,00	UN	69,00	34,50	
			1.656,00	828,00	2.484,00
<b>Total de LIGAÇÃO EXTERNA EM FIBRA OTICA</b>			<b>14.103,46</b>	<b>8.709,30</b>	<b>22.812,76</b>
<b>Total do Orçamento</b>			<b>14.103,46</b>	<b>8.709,30</b>	<b>22.812,76</b>

  
Matias Sausen Feil  
Eng. Civil  
CREA 124154

# Insumos do Orçamento

4/9/2013  
Página 1 de 1

Obra: 62 - LIGAÇÃO EXTERNA COM FIBRA  
Cliente: MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO

Endereço: CONFORME CROQUI  
Cidade: IJUÍ

Descrição do Insumo		Qtd.	Un	Valor Unitário
9017	AJUDANTE DE INSTALADOR ELETRICO	381,75	H	3,27
84	ALÇA SUSTENTAÇÃO	25,00	UN	15,65
82	BRAÇADEIRA BAP 2	20,00	UN	21,74
105	CABO MONOMODO AS80 SM - 12F	255,00	M	6,30
106	CABO MONOMODO AS80 SM - 6F	540,60	M	5,13
86	CAIXA DE EMENDA EXTERNA	2,00	UN	197,47
85	CAIXA TERMINAL OPTICA	3,00	UN	104,35
164	CONVERSOR DE MIDIA MONOMODO 10/100/1000	4,00	UN	485,00
16098	CORDOALHA 1/4" (7508166)	76,50	M	3,37
163	DISTIBUIDOR OPTICO DIO 24 FO	3,00	UN	480,00
9016	INSTALADOR ELETRICO	377,75	H	5,03
83	ISOLADOR DI ELETRICA	20,00	UN	8,70
108	PATCH CORD 2,5 SC/SC-SM	6,00	UN	96,00
165	PIGTAIL	24,00	UN	21,89

  
Matias Salsen Feil  
Eng. Civil  
CREA 1.4154



RUA 12 DE OUTUBRO

SETEMBRO

RUA ÁLVARO CHAVES

7 DE

RUA TIRADENTES

RUA 24 DE FEVEREIRO

RUA 20 DE SETEMBRO

PROCON  
80M  
AS80 - 04 FB

300M  
AS80 - 06 FB

150M  
AS80 - 06 FB

RUA BENTO GONÇALVES

RUA

RUA FLORIANO PEIXOTO

SETEMBRO

RUA DO COMERCIO

7 DE

CONSTANT

PM IJUÍ

BANCO DO  
BRASIL

250M  
AS80 - 12 FB

RUA 15 DE NOVENBRO

RUA JOSE BONIFÁCIO


RUA GOIÁS

RUA ALBINO BRENDLER

Matias Sausen Feil  
(Eng Civil)  
CREA 124154

AV. CORONEL DICO

PRAÇA  
DA  
REPÚBLICA

	
MUNICÍPIO DE IJUÍ	
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO	
BENJAMIN CONSTANT, 118 - CENTRO DE IJUÍ / FONE 3408 - 8044	
Projeto: Prefeitura Municipal de Ijuí	Local: Rua conforme mapa
Obras: Rede externa de fibra óptica	Especificação: Planta de situação-localização
Exatidão	Data
1:1100	AGO/2013