

**MUNICIPIO DE IJUÍ-PODER EXECUTIVO****COPAM-RECEB.**

20/02/13

ASS.:

Requisição Interna nº 124 /2013 – CT**Órgão:** 11 – Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano**Unidade:** 04 – Coordenadoria de Trânsito**Projeto/Atividade:** 2.103 – Manutenção do Estacionamento Rotativo (Trânsito)**Elemento:** 3.3.90.39.99.99.00 - Demais Serviços Terceiros Pessoa Juridica**Código reduzido:** 11894

CÓDIGO PRODUTO	QUANTIDADE	UNIDADE	DESCRIÇÃO	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
27092			Execução Global reforma com substituição de materiais e equipamentos dos semáforos nos cruzamentos que segue: Av. José Gabriel/Rua das Chácaras- Rua Floriano Peixoto/Rua XV de Novembro- Rua Treze de Maio/Rua do comercio- Rua XV de Novembro/Rua Ernesto Alves- Rua Bento Gonçalves/Rua Quatorze de Julho- Rua do Comercio/Rua Bento Gonçalves- Rua do comercio/Rua Emil Glitz- Av. Jose Gabriel/Av Vinte e Um de Abril- Rua do Comércio/Rua São Francisco- Av. Vinte e Um de Abril/Rua Marechal Malet- Av. Davi José Martins/Rua Treze de Maio- Av. Getúlio Vargas/Av. Coronel Dico- Em anexo:		

Destino: Coordenadoria de Trânsito

Declaro que o elemento de despesa requisitado está previsto no Plano Plurianual, na Lei de Diretrizes Orçamentárias e no Orçamento do Órgão, com saldo no elemento, bem como está devidamente classificado conforme codificação especificada no SIAPC.

Em 22 de fevereiro de 2013.

Glevando V. M. Heinrich
Matrícula nº 1707396
Emitente

Joana L. P. S. Machado Erthal
Matrícula nº 1707396
Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano
Controle Interno Setorial

Ubiratan Machado Erthal
Secretário de Desenvolvimento Urbano

	PREFEITO AUTORIZO A DESPESA	Modalidade: Data: Assinatura/Carimbo
--	---	--

Req. 355 - 2013
PROC. 710/2013
P.P. 30/2013

27-02-13



MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

OBRA: Execuções de Reformulação dos Conjuntos de Semafóricos Existentes do Município de IJUÍ/RS

1 – INTRODUÇÃO

Tem este por finalidade orientar e especificar a execução dos serviços e empregos dos materiais que farão parte das **obras de Reformulação dos Conjuntos de Semafóricos Existentes, no município de Ijuí**, para segurança dos pedestres e veículos que ali trafegam constantemente, sendo um número bastante elevado que trafegam nestes cruzamentos, em determinadas horas.

2 – Grupo Focal Veicular:

O grupo focal veicular deverá ser em fibra de vidro, no tamanho de 1,60 x 0,50 m com anteparos de fixação. Também deverá conter veneziana e eletro cooler para circulação de ar na parte traseira, também será dotado de uma porta de inspeção que dará acesso aos componentes eletrônicos, estará disposto de forma horizontal, e conterá abraçadeiras fixação do grupo de abraço projetado de sustentação.

3 – Grupo Focal Pedestre.

O grupo focal pedestre deverá ser em fibra de vidro e aço carbono galvanizado, com seus anteparos de fixação no tamanho de 400x300mm o mesmo será dotado de uma única bolacha retangular de led nas cores verdes e vermelhas com lente em policarbono cristal, que indicarão a passagem livre ou não do pedestre. Esta bolacha de pedestre deverá ser com contagem regressiva numérica.

4 – Bolacha Led 200mm

O semáforo deverá ser com tecnologia leds. Deverá conter o sinal, verde e vermelho, além do sinal amarelo de atenção, as bolachas de led deverão ter 200 mm de diâmetro e conter no mínimo 120 unidades de leds. Estas bolachas serão acopladas em caneca especial, lente em policarbonato e anel em borracha para vedação e após acopladas na estrutura do grupo focal.



5 – Contador Digital Numérico Regressivo.

O contador digital regressivo deverá ser com tecnologia leds nas cores verde e vermelha no tamanho de 0,40 x 0,30m, este será acoplado em uma caixa especial em fibra de vidro com lente em policarbonato cristal e com eletro cooler para a retirada do ar quente. a retirada do ar quente será feita através de duto em pvc. O condutor digital numérico regressivo fará a contagem dos segundos restantes para abrir ou fechar o sinal nas suas respectivas cores.

6 – Pintura

A pintura das carenagens devera ser feita conforme a decisão do setor de trânsito. (adicidir). Todos os anteparos de fixação de parafusos deverão ser galvanizados.

7 – Instalação Elétrica.

7.1 Características Fotoelétricas:

A intensidade luminosa dos conjuntos ópticos led veiculares deverá ser mantida pelo período mínimo de 60 meses em operação.

Deverá ser colocado em cada braço projetado isolador (ar) para passagem de fios. toda a fiação elétrica deverá ser refeita, substituindo-se cabos já existentes para cabos 4x1,5mm e 3x1,5mm em quantidades estabelecidas. O cabo de rede ao chegar no grupo focal não devera ser isolado com fita isolante e sim conectores macho e fêmea para facilitar serviços futuros de assistência técnica.

7.2 Garantia de Assistência Técnica:

A empresa contratada deverá dar garantia de assistência técnica por período de no mínimo 12 (doze) meses, para os casos de defeitos de fabricação, a contar da entrega e ativação dos equipamentos.

Obs: todos os postes de sustentação dos semáforos devem ser reaprumados.

8 – Plano de Execução e Mobilização Da Obra

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

OBS. O executor apresentará no momento da Ordem de Serviço, a ART de execução da obra, a relação com o nome e o correspondente número da série da CTPS, dos empregados designados para a obra assinados pelo responsável técnico,

↓



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO
GOVERNO DE PARTICIPAÇÃO
SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO



responsável pela empresa e contador (2 vias). Para a liberação dos Laudos nas etapas da obras, deverá ser apresentadas 2 cópias do relatório de empregados da GFIT completa, do mês anterior, com o comprovante do pagamento. O Diário de Obras estará sempre junto à obra, para a fiscalização do responsável técnico do município, terá a assinatura do Eng. Executor e pelo responsável pela empresa.

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

Ijuí, 02 de Abril de 2013.

JOANIR JOSÉ FOLGIARINI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RS: 126.603




MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO
Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano

PLANILHA ORÇAMENTARIA

EMPREENDIMENTO: REFORMULAÇÃO DOS SEMÁFAROS
PROponente: MUNICÍPIO DE IJUÍ - Poder Executivo
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOANIR JOSÉ FOLGIARINI
CREA/RS: 126603
Localização: Rua do Comércio x Rua São Francisco

Item	Descrição	Un.	Quant	VALOR UNITÁRIO			VALOR TOTAL		VALOR TOTAL
				Material	M. Obra	TOTAL	Material	M. Obra	
1.	SEMÁFOROS								
1.1	Bolacha de Led 200mm com 120 Unid. de Leds na Cor Verde com Caneca, Borracha de Vedação e Lente 200mm em Policarbonato Cristal	Un.	4,00	R\$ 290,00	R\$ 10,00	R\$ 300,00	R\$ 1.160,00	R\$ 40,00	R\$ 1.200,00
1.2	Bolacha de Led 200mm com 120 Unid. de Leds na Cor Amarela com Caneca, Borracha de Vedação e Lente 200mm em Policarbonato Cristal	Un.	4,00	R\$ 290,00	R\$ 10,00	R\$ 300,00	R\$ 1.160,00	R\$ 40,00	R\$ 1.200,00
1.3	Bolacha de Led 200mm com 120 Unid. de Leds na Cor Vermelha com Caneca, Borracha de Vedação e Lente 200mm em Policarbonato Cristal	Un.	4,00	R\$ 290,00	R\$ 10,00	R\$ 300,00	R\$ 1.160,00	R\$ 40,00	R\$ 1.200,00
1.4	Carrenagem Veicular em Fibra de Vidro com Anteparo de Fixação com Veneziianas de Ventilação com Eletro Cooler c/Dimensões 1,60x0,60m	Un.	4,00	R\$ 400,00	R\$ 50,00	R\$ 450,00	R\$ 1.600,00	R\$ 200,00	R\$ 1.800,00
1.5	Cabo PP 4x1,5mm	m	70,00	R\$ 3,95	R\$ 2,00	R\$ 5,95	R\$ 276,50	R\$ 140,00	R\$ 416,50
1.6	Conectores Macho e Femea	Par	4,00	R\$ 15,00	R\$ 1,00	R\$ 16,00	R\$ 60,00	R\$ 4,00	R\$ 64,00
1.7	Placa de Contagem Regressiva com Leds nas Cores Verde e Vermelha com Anteparo de Fixação e Vedação	unid.	4,00	R\$ 1.650,00	R\$ 100,00	R\$ 1.750,00	R\$ 6.600,00	R\$ 400,00	R\$ 7.000,00
	VALOR TOTAL						R\$ 12.016,50	R\$ 864,00	R\$ 12.880,50

IJUÍ/RS, 02 de Abril de 2013


JOANIR JOSÉ FOLGIARINI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RS: 126603



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO
Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano

PLANILHA ORÇAMENTARIA

EMPREENDIMENTO: REFORMULAÇÃO DOS SEMÁFAROS

PROponente: MUNICÍPIO DE IJUÍ - Poder Executivo

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOANIR JOSÉ FOLGIARINI

CREA/RS: 126603

Localização: Rua Floriano Peixoto x Rua XV de Novembro

Item	Descrição	Un.	Quant	VALOR UNITÁRIO			VALOR TOTAL		
				Material	M. Obra	TOTAL	Material	M. Obra	VALOR TOTAL
1.	SEMÁFOROS								
1.1	Bolacha de Led 200mm com 120 Unid. de Leds na Cor Verde com Caneca, Borracha de Vedação e Lente 200mm em Policarbonato Cristal	Un.	2,00	R\$ 290,00	R\$ 10,00	R\$ 300,00	R\$ 580,00	R\$ 20,00	R\$ 600,00
1.2	Bolacha de Led 200mm com 120 Unid. de Leds na Cor Amarela com Caneca, Borracha de Vedação e Lente 200mm em Policarbonato Cristal	Un.	2,00	R\$ 290,00	R\$ 10,00	R\$ 300,00	R\$ 580,00	R\$ 20,00	R\$ 600,00
1.3	Bolacha de Led 200mm com 120 Unid. de Leds na Cor Vermelha com Caneca, Borracha de Vedação e Lente 200mm em Policarbonato Cristal	Un.	2,00	R\$ 290,00	R\$ 10,00	R\$ 300,00	R\$ 580,00	R\$ 20,00	R\$ 600,00
1.4	Carrenagem Veicular em Fibra de Vidro com Anteparo de Fixação com Venezianas de Ventilação com Eletro Cooler c/Dimensões 1,60x0,60m	Un.	2,00	R\$ 400,00	R\$ 50,00	R\$ 450,00	R\$ 800,00	R\$ 100,00	R\$ 900,00
1.5	Quadro Eletrônico Retangular com Pedestre Vermelho Estático e Pedestre Verde Animado	Un.	8,00	R\$ 600,00	R\$ 40,00	R\$ 640,00	R\$ 4.800,00	R\$ 320,00	R\$ 5.120,00
1.6	Carrenagem Pedestre com Anteparo de Fixação e Vedação 0,40x0,30m	Un.	8,00	R\$ 260,00	R\$ 60,00	R\$ 320,00	R\$ 2.080,00	R\$ 480,00	R\$ 2.560,00
1.7	Cabo PP 4x1,5mm	m	70,00	R\$ 3,95	R\$ 2,00	R\$ 5,95	R\$ 276,50	R\$ 140,00	R\$ 416,50
1.8	Cabo PP 3x1,5mm	m	75,00	R\$ 3,25	R\$ 2,00	R\$ 5,25	R\$ 243,75	R\$ 150,00	R\$ 393,75
1.9	Conectores Macho e Fêmea	par	2,00	R\$ 15,00	R\$ 1,00	R\$ 16,00	R\$ 30,00	R\$ 2,00	R\$ 32,00
1.10	Placa de Contagem Regressiva com Leds nas Cores Verde e Vermelha com Anteparo de Fixação e Vedação	unid.	2,00	R\$ 1.650,00	R\$ 100,00	R\$ 1.750,00	R\$ 3.300,00	R\$ 200,00	R\$ 3.500,00
	VALOR TOTAL						R\$ 13.270,25	R\$ 1.452,00	R\$ 14.722,25

IJUÍ/RS, 02 de Abril de 2013

JOANIR JOSÉ FOLGIARINI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RS: 126603




MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO
Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano

PLANILHA ORÇAMENTARIA

EMPREENDIMENTO: REFORMULAÇÃO DOS SEMÁFOROS
PROPONENTE: MUNICÍPIO DE IJUÍ - Poder Executivo
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOANIR JOSÉ FOLGIARINI
CREA/RS: 126603
Localização: Rua XV de Novembro x Rua Ernesto Alves

Item	Descrição	Un.	Quant	VALOR UNITÁRIO			VALOR TOTAL		
				Material	M. Obra	TOTAL	Material	M. Obra	VALOR TOTAL
1.	SEMÁFOROS								
1.1	Bolacha de Led 200mm com 120 Unid. de Leds na Cor Verde com Caneca, Borracha de Vedação e Lente 200mm em Policarbonato Cristal	Un.	2,00	R\$ 290,00	R\$ 10,00	R\$ 300,00	R\$ 580,00	R\$ 20,00	R\$ 600,00
1.2	Bolacha de Led 200mm com 120 Unid. de Leds na Cor Amarela com Caneca, Borracha de Vedação e Lente 200mm em Policarbonato Cristal	Un.	2,00	R\$ 290,00	R\$ 10,00	R\$ 300,00	R\$ 580,00	R\$ 20,00	R\$ 600,00
1.3	Bolacha de Led 200mm com 120 Unid. de Leds na Cor Vermelha com Caneca, Borracha de Vedação e Lente 200mm em Policarbonato Cristal	Un.	2,00	R\$ 290,00	R\$ 10,00	R\$ 300,00	R\$ 580,00	R\$ 20,00	R\$ 600,00
1.4	Carrenagem Veicular em Fibra de Vidro com Anteparo de Fixação com Venezianas de Ventilação com Eletro Cooler c/Dimensões 1,60x0,60m	Un.	2,00	R\$ 400,00	R\$ 50,00	R\$ 450,00	R\$ 800,00	R\$ 100,00	R\$ 900,00
1.5	Quadro Eletrônico Retangular com Pedestre Vermelho Estático e Pedestre Verde Animado	Un.	8,00	R\$ 600,00	R\$ 40,00	R\$ 640,00	R\$ 4.800,00	R\$ 320,00	R\$ 5.120,00
1.6	Carrenagem Pedestre com Anteparo de Fixação e Vedação 0,40x0,30m	Un.	8,00	R\$ 260,00	R\$ 60,00	R\$ 320,00	R\$ 2.080,00	R\$ 480,00	R\$ 2.560,00
1.7	Cabo PP 4x1,5mm	m	70,00	R\$ 3,95	R\$ 2,00	R\$ 5,95	R\$ 276,50	R\$ 140,00	R\$ 416,50
1.8	Cabo PP 3x1,5mm	m	65,00	R\$ 3,25	R\$ 2,00	R\$ 5,25	R\$ 211,25	R\$ 130,00	R\$ 341,25
1.9	Conectores Macho e Fêmea	Par	2,00	R\$ 15,00	R\$ 1,00	R\$ 16,00	R\$ 30,00	R\$ 2,00	R\$ 32,00
1.10	Placa de Contagem Regressiva com Leds nas Cores Verde e Vermelha com Anteparo de Fixação e Vedação	unid.	2,00	R\$ 1.650,00	R\$ 100,00	R\$ 1.750,00	R\$ 3.300,00	R\$ 200,00	R\$ 3.500,00
VALOR TOTAL							R\$ 13.237,75	R\$ 1.432,00	R\$ 14.669,75

IJUÍ/RS, 02 de Abril de 2013


JOANIR JOSÉ FOLGIARINI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RS: 126603




MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO
Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano

PLANILHA ORÇAMENTARIA

EMPREENDIMENTO: REFORMULAÇÃO DOS SEMÁFOROS
PROPONENTE: MUNICÍPIO DE IJUÍ - Poder Executivo
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOANIR JOSÉ FOLGIARINI
CREA/RS: 126603
Localização: Rua do Comércio x Rua 13 de Maio

Item	Descrição	Un.	Quant	VALOR UNITÁRIO			VALOR TOTAL		VALOR TOTAL
				Material	M. Obra	TOTAL	Material	M. Obra	
1.	SEMÁFOROS								
1.1	Bolacha de Led 200mm com 120 Unid. de Leds na Cor Verde com Caneca, Borracha de Vedação e Lente 200mm em Policarbonato Cristal	Un.	4,00	R\$ 290,00	R\$ 10,00	R\$ 300,00	R\$ 1.160,00	R\$ 40,00	R\$ 1.200,00
1.2	Bolacha de Led 200mm com 120 Unid. de Leds na Cor Amarela com Caneca, Borracha de Vedação e Lente 200mm em Policarbonato Cristal	Un.	4,00	R\$ 290,00	R\$ 10,00	R\$ 300,00	R\$ 1.160,00	R\$ 40,00	R\$ 1.200,00
1.3	Bolacha de Led 200mm com 120 Unid. de Leds na Cor Vermelha com Caneca, Borracha de Vedação e Lente 200mm em Policarbonato Cristal	Un.	4,00	R\$ 290,00	R\$ 10,00	R\$ 300,00	R\$ 1.160,00	R\$ 40,00	R\$ 1.200,00
1.4	Carrenagem Veicular em Fibra de Vidro com Anteparo de Fixação com Venezianas de Ventilação com Eletro Cooler c/Dimensões 1,60x0,60m	Un.	4,00	R\$ 400,00	R\$ 50,00	R\$ 450,00	R\$ 1.600,00	R\$ 200,00	R\$ 1.800,00
1.5	Cabo PP 4x1,5mm	m	100,00	R\$ 3,95	R\$ 2,00	R\$ 5,95	R\$ 395,00	R\$ 200,00	R\$ 595,00
1.6	Conectores Macho e Femea	Par	4,00	R\$ 15,00	R\$ 1,00	R\$ 16,00	R\$ 60,00	R\$ 4,00	R\$ 64,00
	VALOR TOTAL						R\$ 5.535,00	R\$ 524,00	R\$ 6.059,00

IJUÍ/RS, 02 de Abril de 2013


JOANIR JOSÉ FOLGIARINI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RS: 126603




MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO
Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano

PLANILHA ORÇAMENTARIA

EMPREENDIMENTO: REFORMULAÇÃO DOS SEMÁFOROS
PROPONENTE: MUNICÍPIO DE IJUÍ - Poder Executivo
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOANIR JOSÉ FOLGIARINI
CREA/RS: 126603
Localização: Rua do Comércio x Rua Emilio Glitz

Item	Descrição	Un.	Quant	VALOR UNITÁRIO			VALOR TOTAL		
				Material	M. Obra	TOTAL	Material	M. Obra	VALOR TOTAL
1.	SEMÁFOROS								
1.1	Bolacha de Led 200mm com 120 Unid. de Leds na Cor Verde com Caneca, Borracha de Vedação e Lente 200mm em Policarbonato Cristal	Un.	4,00	R\$ 290,00	R\$ 10,00	R\$ 300,00	R\$ 1.160,00	R\$ 40,00	R\$ 1.200,00
1.2	Bolacha de Led 200mm com 120 Unid. de Leds na Cor Amarela com Caneca, Borracha de Vedação e Lente 200mm em Policarbonato Cristal	Un.	4,00	R\$ 290,00	R\$ 10,00	R\$ 300,00	R\$ 1.160,00	R\$ 40,00	R\$ 1.200,00
1.3	Bolacha de Led 200mm com 120 Unid. de Leds na Cor Vermelha com Caneca, Borracha de Vedação e Lente 200mm em Policarbonato Cristal	Un.	4,00	R\$ 290,00	R\$ 10,00	R\$ 300,00	R\$ 1.160,00	R\$ 40,00	R\$ 1.200,00
1.4	Carrenagem Veicular em Fibra de Vidro com Anteparo de Fixação com Venezianas de Ventilação com Eletro Cooler c/Dimensões 1,60x0,60m	Un.	4,00	R\$ 400,00	R\$ 50,00	R\$ 450,00	R\$ 1.600,00	R\$ 200,00	R\$ 1.800,00
1.5	Cabo PP 4x1,5mm	m	70,00	R\$ 3,95	R\$ 2,00	R\$ 5,95	R\$ 276,50	R\$ 140,00	R\$ 416,50
1.6	Conectores Macho e Fêmea	Par	4,00	R\$ 15,00	R\$ 1,00	R\$ 16,00	R\$ 60,00	R\$ 4,00	R\$ 64,00
VALOR TOTAL							R\$ 5.416,50	R\$ 464,00	R\$ 5.880,50

IJUÍ/RS, 02 de Abril de 2013


JOANIR JOSÉ FOLGIARINI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RS: 126603



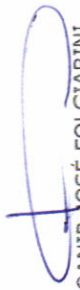
MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO
Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano

PLANILHA ORÇAMENTARIA

EMPREENDIMENTO: REFORMULAÇÃO DOS SEMÁFOROS
PROponente: MUNICÍPIO DE IJUÍ - Poder Executivo
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOANIR JOSÉ FOLGIARINI
CREA/RS: 126603
Localização: Avenida 21 de Abril x Rua Marechal Malet

Item	Descrição	Un.	Quant	VALOR UNITÁRIO			VALOR TOTAL			VALOR TOTAL
				Material	M. Obra	TOTAL	Material	M. Obra		
1.	SEMÁFOROS									
1.1	Bolacha de Led 200mm com 120 Unid. de Leds na Cor Verde com Caneca, Borracha de Vedação e Lente 200mm em Policarbonato Cristal	Un.	4,00	R\$ 290,00	R\$ 10,00	R\$ 300,00	R\$ 1.160,00	R\$ 40,00		R\$ 1.200,00
1.2	Bolacha de Led 200mm com 120 Unid. de Leds na Cor Amarela com Caneca, Borracha de Vedação e Lente 200mm em Policarbonato Cristal	Un.	4,00	R\$ 290,00	R\$ 10,00	R\$ 300,00	R\$ 1.160,00	R\$ 40,00		R\$ 1.200,00
1.3	Bolacha de Led 200mm com 120 Unid. de Leds na Cor Vermelha com Caneca, Borracha de Vedação e Lente 200mm em Policarbonato Cristal	Un.	4,00	R\$ 290,00	R\$ 10,00	R\$ 300,00	R\$ 1.160,00	R\$ 40,00		R\$ 1.200,00
1.4	Carrenagem Veicular em Fibra de Vidro com Anteparo de Fixação com Venezianas de Ventilação com Eletro Cooler c/Dimensões 1,60x0,60m	Un.	4,00	R\$ 400,00	R\$ 50,00	R\$ 450,00	R\$ 1.600,00	R\$ 200,00		R\$ 1.800,00
1.5	Cabo PP 4x1,5mm	m	80,00	R\$ 3,95	R\$ 2,00	R\$ 5,95	R\$ 316,00	R\$ 160,00		R\$ 476,00
1.6	Conectores Macho e Femea	Par	4,00	R\$ 15,00	R\$ 1,00	R\$ 16,00	R\$ 60,00	R\$ 4,00		R\$ 64,00
1.7	Placa de Contagem Regressiva com Leds nas Cores Verde e Vermelha com Anteparo de Fixação e Vedação	unid.	4,00	R\$ 1.650,00	R\$ 100,00	R\$ 1.750,00	R\$ 6.600,00	R\$ 400,00		R\$ 7.000,00
VALOR TOTAL							R\$ 12.056,00	R\$ 884,00		R\$ 12.940,00

IJUÍ/RS, 02 de Abril de 2013


JOANIR JOSÉ FOLGIARINI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RS: 126603



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO
Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano


PLANILHA ORÇAMENTARIA

EMPREENDIMENTO: REFORMULAÇÃO DOS SEMÁFOROS
PROponente: MUNICÍPIO DE IJUÍ - Poder Executivo
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOANIR JOSÉ FOLGIARINI
CREA/RS: 126603

Localização: Avenida José Gabriel x Rua das Chacáras

Item	Descrição	Un.	Quant	VALOR UNITÁRIO			VALOR TOTAL		VALOR TOTAL
1.	SEMÁFOROS			Material	M. Obra	TOTAL	Material	M. Obra	
1.1	Bolacha de Led 200mm com 120 Unid. de Leds na Cor Verde com Caneca, Borracha de Vedação e Lente 200mm em Policarbonato Cristal	Un.	4,00	R\$ 290,00	R\$ 10,00	R\$ 300,00	R\$ 1.160,00	R\$ 40,00	R\$ 1.200,00
1.2	Bolacha de Led 200mm com 120 Unid. de Leds na Cor Amarela com Caneca, Borracha de Vedação e Lente 200mm em Policarbonato Cristal	Un.	4,00	R\$ 290,00	R\$ 10,00	R\$ 300,00	R\$ 1.160,00	R\$ 40,00	R\$ 1.200,00
1.3	Bolacha de Led 200mm com 120 Unid. de Leds na Cor Vermelha com Caneca, Borracha de Vedação e Lente 200mm em Policarbonato Cristal	Un.	4,00	R\$ 290,00	R\$ 10,00	R\$ 300,00	R\$ 1.160,00	R\$ 40,00	R\$ 1.200,00
1.4	Carrenagem Veicular em Fibra de Vidro com Anteparo de Fixação com Venezianas de Ventilação com Eletro Cooler c/Dimensões 1,60x0,60m	Un.	4,00	R\$ 400,00	R\$ 50,00	R\$ 450,00	R\$ 1.600,00	R\$ 200,00	R\$ 1.800,00
1.5	Cabo PP 4x1,5mm	m	90,00	R\$ 3,95	R\$ 2,00	R\$ 5,95	R\$ 355,50	R\$ 180,00	R\$ 535,50
1.6	Conectores Macho e Fêmea	Par	4,00	R\$ 15,00	R\$ 1,00	R\$ 16,00	R\$ 60,00	R\$ 4,00	R\$ 64,00
VALOR TOTAL							R\$ 5.495,50	R\$ 504,00	R\$ 5.999,50

IJUÍ/RS, 02 de Abril de 2013


JOANIR JOSÉ FOLGIARINI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RS: 126603



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO
Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano

PLANILHA ORÇAMENTARIA

EMPREENDIMENTO: REFORMULAÇÃO DOS SEMÁFOROS

PROponente: MUNICÍPIO DE IJUÍ - Poder Executivo

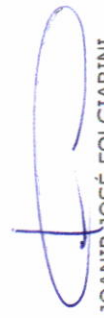
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOANIR JOSÉ FOLGIARINI

CREA/RS: 126603

Localização: Avenida David José Martins x Rua 13 de Maio

Item	Descrição	Un.	Quant	VALOR UNITÁRIO			VALOR TOTAL		VALOR TOTAL
				Material	M. Obra	TOTAL	Material	M. Obra	
1.	SEMÁFOROS								
1.1	Bolacha de Led 200mm com 120 Unid. de Leds na Cor Verde com Caneca, Borracha de Vedação e Lente 200mm em Policarbonato Cristal	Un.	4,00	R\$ 290,00	R\$ 10,00	R\$ 300,00	R\$ 1.160,00	R\$ 40,00	R\$ 1.200,00
1.2	Bolacha de Led 200mm com 120 Unid. de Leds na Cor Amarela com Caneca, Borracha de Vedação e Lente 200mm em Policarbonato Cristal	Un.	4,00	R\$ 290,00	R\$ 10,00	R\$ 300,00	R\$ 1.160,00	R\$ 40,00	R\$ 1.200,00
1.3	Bolacha de Led 200mm com 120 Unid. de Leds na Cor Vermelha com Caneca, Borracha de Vedação e Lente 200mm em Policarbonato Cristal	Un.	4,00	R\$ 290,00	R\$ 10,00	R\$ 300,00	R\$ 1.160,00	R\$ 40,00	R\$ 1.200,00
1.4	Carrenagem Veicular em Fibra de Vidro com Anteparo de Fixação com Venezianas de Ventilação com Eletro Cooler c/Dimensões 1,60x0,60m	Un.	4,00	R\$ 400,00	R\$ 50,00	R\$ 450,00	R\$ 1.600,00	R\$ 200,00	R\$ 1.800,00
1.5	Cabo PP 4x1,5mm	m	70,00	R\$ 3,95	R\$ 2,00	R\$ 5,95	R\$ 276,50	R\$ 140,00	R\$ 416,50
1.6	Conectores Macho e Fêmea	Par	4,00	R\$ 15,00	R\$ 1,00	R\$ 16,00	R\$ 60,00	R\$ 4,00	R\$ 64,00
	VALOR TOTAL						R\$ 5.416,50	R\$ 464,00	R\$ 5.880,50

IJUÍ/RS, 02 de Abril de 2013


JOANIR JOSÉ FOLGIARINI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RS: 126603



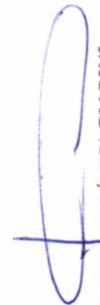
MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO
Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano

PLANILHA ORÇAMENTARIA

EMPREENDIMENTO: REFORMULAÇÃO DOS SEMÁFOROS
PROponente: MUNICÍPIO DE IJUÍ - Poder Executivo
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOANIR JOSÉ FOLGIARINI
CREA/RS: 126603
Localização: Avenida José Gabriel x Avenida 21 de Abril

Item	Descrição	Un.	Quant	VALOR UNITÁRIO			VALOR TOTAL			VALOR TOTAL
				Material	M. Obra	TOTAL	Material	M. Obra		
1.	SEMÁFOROS									
1.1	Bolacha de Led 200mm com 120 Unid. de Leds na Cor Verde com Caneca, Borracha de Vedação e Lente 200mm em Policarbonato Cristal	Un.	4,00	R\$ 290,00	R\$ 10,00	R\$ 300,00	R\$ 1.160,00	R\$ 40,00	R\$ 1.200,00	
1.2	Bolacha de Led 200mm com 120 Unid. de Leds na Cor Amarela com Caneca, Borracha de Vedação e Lente 200mm em Policarbonato Cristal	Un.	4,00	R\$ 290,00	R\$ 10,00	R\$ 300,00	R\$ 1.160,00	R\$ 40,00	R\$ 1.200,00	
1.3	Bolacha de Led 200mm com 120 Unid. de Leds na Cor Vermelha com Caneca, Borracha de Vedação e Lente 200mm em Policarbonato Cristal	Un.	4,00	R\$ 290,00	R\$ 10,00	R\$ 300,00	R\$ 1.160,00	R\$ 40,00	R\$ 1.200,00	
1.4	Carrenagem Veicular em Fibra de Vidro com Anteparo de Fixação com Venezianas de Ventilação com Eletro Cooler c/Dimensões 1,60x0,60m	Un.	4,00	R\$ 400,00	R\$ 50,00	R\$ 450,00	R\$ 1.600,00	R\$ 200,00	R\$ 1.800,00	
1.5	Cabo PP 4x1,5mm	m	80,00	R\$ 3,95	R\$ 2,00	R\$ 5,95	R\$ 316,00	R\$ 160,00	R\$ 476,00	
1.6	Conectores Macho e Femea	Par	4,00	R\$ 15,00	R\$ 1,00	R\$ 16,00	R\$ 60,00	R\$ 4,00	R\$ 64,00	
	VALOR TOTAL						R\$ 5.456,00	R\$ 484,00	R\$ 5.940,00	

IJUÍ/RS, 02 de Abril de 2013


JOANIR JOSÉ FOLGIARINI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RS: 126603



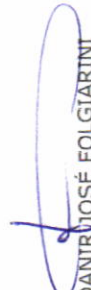
MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO
Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano

PLANILHA ORÇAMENTARIA

EMPREENDIMENTO: REFORMULAÇÃO DOS SEMÁFOROS
PROponente: MUNICÍPIO DE IJUÍ - Poder Executivo
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOANIR JOSÉ FOLGIARINI
CREA/RS: 126603
Localização: Rua Bento Gonçalves x Rua 14 de Julho

Item	Descrição	Un.	Quant	VALOR UNITÁRIO			VALOR TOTAL			VALOR TOTAL
SEMÁFOROS				Material	M. Obra	TOTAL	Material	M. Obra		
1.1	Bolacha de Led 200mm com 120 Unid. de Leds na Cor Verde com Caneca, Borracha de Vedação e Lente 200mm em Policarbonato Cristal	Un.	4,00	R\$ 290,00	R\$ 10,00	R\$ 300,00	R\$ 1.160,00	R\$ 40,00	R\$ 1.200,00	
1.2	Bolacha de Led 200mm com 120 Unid. de Leds na Cor Amarela com Caneca, Borracha de Vedação e Lente 200mm em Policarbonato Cristal	Un.	4,00	R\$ 290,00	R\$ 10,00	R\$ 300,00	R\$ 1.160,00	R\$ 40,00	R\$ 1.200,00	
1.3	Bolacha de Led 200mm com 120 Unid. de Leds na Cor Vermelha com Caneca, Borracha de Vedação e Lente 200mm em Policarbonato Cristal	Un.	4,00	R\$ 290,00	R\$ 10,00	R\$ 300,00	R\$ 1.160,00	R\$ 40,00	R\$ 1.200,00	
1.4	Carrenagem Veicular em Fibra de Vidro com Anteparo de Fixação com Venezianas de Ventilação com Eletro Cooler c/Dimensões 1,60x0,60m	Un.	4,00	R\$ 400,00	R\$ 50,00	R\$ 450,00	R\$ 1.600,00	R\$ 200,00	R\$ 1.800,00	
1.5	Cabo PP 4x1,5mm	m	70,00	R\$ 3,95	R\$ 2,00	R\$ 5,95	R\$ 276,50	R\$ 140,00	R\$ 416,50	
1.6	Conectores Macho e Femea	Par	4,00	R\$ 15,00	R\$ 1,00	R\$ 16,00	R\$ 60,00	R\$ 4,00	R\$ 64,00	
VALOR TOTAL							R\$ 5.416,50	R\$ 464,00	R\$ 5.880,50	

IJUÍ/RS, 02 de Abril de 2013


JOANIR JOSÉ FOLGIARINI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RS: 126603




MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO
Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano

PLANILHA ORÇAMENTARIA

EMPREENDIMENTO: REFORMULAÇÃO DOS SEMÁFOROS
PROPONENTE: MUNICÍPIO DE IJUÍ - Poder Executivo
RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOANIR JOSÉ FOLGIARINI
CREA/RS: 126603
Localização: Rua do Comércio x Rua Bento Gonçalves

Item	Descrição	Un.	Quant	VALOR UNITÁRIO			VALOR TOTAL		VALOR TOTAL
				Material	M. Obra	TOTAL	Material	M. Obra	
1.	SEMÁFOROS								
1.1	Bolacha de Led 200mm com 120 Unid. de Leds na Cor Verde com Caneca, Borracha de Vedação e Lente 200mm em Policarbonato Cristal	Un.	4,00	R\$ 290,00	R\$ 10,00	R\$ 300,00	R\$ 1.160,00	R\$ 40,00	R\$ 1.200,00
1.2	Bolacha de Led 200mm com 120 Unid. de Leds na Cor Amarela com Caneca, Borracha de Vedação e Lente 200mm em Policarbonato Cristal	Un.	4,00	R\$ 290,00	R\$ 10,00	R\$ 300,00	R\$ 1.160,00	R\$ 40,00	R\$ 1.200,00
1.3	Bolacha de Led 200mm com 120 Unid. de Leds na Cor Vermelha com Caneca, Borracha de Vedação e Lente 200mm em Policarbonato Cristal	Un.	4,00	R\$ 290,00	R\$ 10,00	R\$ 300,00	R\$ 1.160,00	R\$ 40,00	R\$ 1.200,00
1.4	Carrenagem Veicular em Fibra de Vidro com Anteparo de Fixação com Venezianas de Ventilação com Eletro Cooler c/Dimensões 1,60x0,60m	Un.	4,00	R\$ 400,00	R\$ 50,00	R\$ 450,00	R\$ 1.600,00	R\$ 200,00	R\$ 1.800,00
1.5	Cabo PP 4x1,5mm	m	70,00	R\$ 3,95	R\$ 2,00	R\$ 5,95	R\$ 276,50	R\$ 140,00	R\$ 416,50
1.6	Conectores Macho e Fêmea	Par	4,00	R\$ 15,00	R\$ 1,00	R\$ 16,00	R\$ 60,00	R\$ 4,00	R\$ 64,00
1.7	Placa de Contagem Regressiva com Leds nas Cores Verde e Vermelha com Anteparo de Fixação e Vedação	unid.	4,00	R\$ 1.650,00	R\$ 100,00	R\$ 1.750,00	R\$ 6.600,00	R\$ 400,00	R\$ 7.000,00
VALOR TOTAL							R\$ 12.016,50	R\$ 864,00	R\$ 12.880,50

IJUÍ/RS, 02 de Abril de 2013


JOANIR JOSÉ FOLGIARINI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RS: 126603



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO
Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano

PLANILHA ORÇAMENTARIA

EMPREENDIMENTO: REFORMULAÇÃO DOS SEMÁFAROS

PROponente: MUNICÍPIO DE IJUÍ - Poder Executivo

RESPONSÁVEL TÉCNICO: JOANIR JOSÉ FOLGIARINI

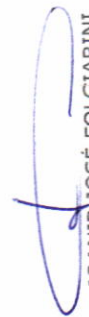
CREA/RS: 126603

Localização: Avenida Getúlio Vargas x Avenida Coronel Dico

Localização: Avenida Getúlio Vargas x Avenida Coronel Siqueira

Item	Descrição	Un.	Quant	VALOR UNITÁRIO			VALOR TOTAL		VALOR TOTAL
				Material	M. Obra	TOTAL	Material	M. Obra	
1.	SEMÁFOROS								
1.1	Bolacha de Led 200mm com 120 Unid. de Leds na Cor Verde com Caneca, Borracha de Vedação e Lente 200mm em Policarbonato Cristal	Un.	7,00	R\$ 290,00	R\$ 10,00	R\$ 300,00	R\$ 2.030,00	R\$ 70,00	R\$ 2.100,00
1.2	Bolacha de Led 200mm com 120 Unid. de Leds na Cor Amarela com Caneca, Borracha de Vedação e Lente 200mm em Policarbonato Cristal	Un.	7,00	R\$ 290,00	R\$ 10,00	R\$ 300,00	R\$ 2.030,00	R\$ 70,00	R\$ 2.100,00
1.3	Bolacha de Led 200mm com 120 Unid. de Leds na Cor Vermelha com Caneca, Borracha de Vedação e Lente 200mm em Policarbonato Cristal	Un.	7,00	R\$ 290,00	R\$ 10,00	R\$ 300,00	R\$ 2.030,00	R\$ 70,00	R\$ 2.100,00
1.4	Carrenagem Veicular em Fibra de Vidro com Anteparo de Fixação com Venezianas de Ventilação com Eletro Cooler c/Dimensões 1,60x0,60m	Un.	5,00	R\$ 400,00	R\$ 50,00	R\$ 450,00	R\$ 2.000,00	R\$ 250,00	R\$ 2.250,00
1.5	Cabo PP 4x1,5mm	m	100,00	R\$ 3,95	R\$ 2,00	R\$ 5,95	R\$ 395,00	R\$ 200,00	R\$ 595,00
1.6	Conectores Macho e Femea	Par	7,00	R\$ 15,00	R\$ 1,00	R\$ 16,00	R\$ 105,00	R\$ 7,00	R\$ 112,00
1.7	Placa de Contagem Regressiva com Leds nas Cores Verde e Vermelha com Anteparo de Fixação e Vedação	Un.	5,00	R\$ 1.650,00	R\$ 100,00	R\$ 1.750,00	R\$ 8.250,00	R\$ 500,00	R\$ 8.750,00
1.8	Carrenagem Grupo Focal Veicular Auxiliar	Un.	2,00	R\$ 300,00	R\$ 25,00	R\$ 325,00	R\$ 600,00	R\$ 50,00	R\$ 650,00
VALOR TOTAL							R\$ 17.440,00	R\$ 1.217,00	R\$ 18.657,00

Ijuí/RS, 02 de Abril de 2013


JOANIR JOSÉ FOLGIARINI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RS: 126603



MUNICÍPIO DE IJUÍ – PODER EXECUTIVO

Secretaria Municipal de Desenvolvimento Urbano

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

EMPREENDIMENTO: REFORMULAÇÃO DOS SEMÁFAROS

PROponente: MUNICÍPIO DE IJUÍ - Poder Executivo

Responsável Técnico: JOANIR JOSÉ FOLGIARINI

CREA/RS: 126603

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DE SERVIÇOS	VALOR DOS SERVIÇOS (R\$)	PESO %	EXECUTADO %	90 DIAS					
					1ª Parcela		2ª Parcela		3ª Parcela	
					SIMPL. %	ACUM. %	SIMPL. %	ACUM. %	SIMPL. %	ACUM. %
1	PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA									
1.1	Bolacha de Led 200mm com 120 Unid. de Leds na Cor Verde com Caneca, Borracha de Vedação e Lente 200mm em Policarbonato Cristal	R\$ 14.100,00	11,52		40,00	40,00	30,00	70,00	30,00	100,00
1.2	Bolacha de Led 200mm com 120 Unid. de Leds na Cor Amarela com Caneca, Borracha de Vedação e Lente 200mm em Policarbonato Cristal	R\$ 14.100,00	11,52		40,00	40,00	30,00	70,00	30,00	100,00
1.3	Bolacha de Led 200mm com 120 Unid. de Leds na Cor Vermelha com Caneca, Borracha de Vedação e Lente 200mm em Policarbonato Cristal	R\$ 14.100,00	11,52		40,00	40,00	30,00	70,00	30,00	100,00
1.4	Carrenagem Veicular em Fibra de Vidro com Anteparo de Fixação com Venezianas de Ventilação com Eletro Cooler c/Dimensões 1,60x0,60m	R\$ 20.250,00	16,55		40,00	40,00	30,00	70,00	30,00	100,00
1.5	Quadro Eletrônico Retangular com Pedestre Vermelho Estático e Pedestre Verde Animado	R\$ 10.240,00	8,37		40,00	40,00	30,00	70,00	30,00	100,00
1.6	Carrenagem Pedestre com Anteparo de Fixação e Vedação 0,40x0,30m	R\$ 5.120,00	4,18		40,00	40,00	30,00	70,00	30,00	100,00
1.7	Cabo PP 4x1,5mm	R\$ 5.593,00	4,57		40,00	40,00	30,00	70,00	30,00	100,00
1.8	Cabo PP 3x1,5mm	R\$ 735,00	0,60		40,00	40,00	30,00	70,00	30,00	100,00
1.9	Conectores Macho e Femea	R\$ 752,00	0,61		40,00	40,00	30,00	70,00	30,00	100,00
1.10	Placa de Contagem Regressiva com Leds nas Cores Verde e Vermelha com Anteparo de Fixação e Vedação	R\$ 36.750,00	30,03		40,00	40,00	30,00	70,00	30,00	100,00
1.11	Carrenagem Grupo Focal Veicular Auxiliar	R\$ 650,00	0,53		40,00	40,00	30,00	70,00	30,00	100,00
TOTAL		R\$122.390,00	100,00	0,00	40,00	40,00	30,00	70,00	30,00	100,00

Ijuí/RS, 02 de Abril de 2013

JOANIR JOSÉ FOLGIARINI
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RS: 126603