MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO, OBRAS E TRÂNSITO

PLANILHA DE CUSTOS PARA SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA RURAL E URBANA – IJUÍ/RS

Cod.	Componentes	Fonte de Informação	Valor Mensal ou Unidade de serviço
A1	Jornada de Trabalho Mensal - Eletricista e Motorista (Horas/Mês)	8 horas/dia x 5 dias/semana	200
A2	Jornada de Trabalho Mensal -	4 horas/semana	20
A3	Salário Motorista (mensalista) - 220 horas/mês	SINAPI - Preços de Referencia 06/2026 - Insumos - Rio Grande do Sul (Sem Encargos Sociais) - Código 40992	4.471,28
A4	Salário Eletrotecnico (Mensalista) - 220 horas/mês	SINAPI - Preços de Referencia 06/2026 - Insumos - Rio Grande do Sul (Sem Encargos Sociais) - Código 40922	R$ 5.010,93
A5	Salário Eletricista (Mensalista) - 220 horas/mês	SINAPI - Preços de Referencia 06/2026 - Insumos - Rio Grande do Sul (Sem Encargos Sociais) - Código 40918	R$ 3.960,30
A6	Periculosidade - Eletricista	Nr 16 - Atividades e Operações Perigosas	30,00%
A7	Periculosidade - Eletrotecnico	Nr 16 - Atividades e Operações Perigosas	0,00%
A8	Periculosidade - Motorista	Nr 16 - Atividades e Operações Perigosas	0,00%
A9	Encargos Sociais	SINAPI - A partir de 06/2026 - Encargos Sociais sobre a Mão de Obra de Mensalista no Rio Grande do Sul (Não Desonerado)	69,29%
A10	Tarifa Transporte (R$/Viagem)	Medianeira Transportes Ijuí Ltda - https://www.ijui.rs.gov.br/public/noticia/4313/conselho-de-transito-aprova-reajuste-no-valor-do-transporte-publico-em-ijui/	R$ 6,00
A11	Taxa Minima - Vale Transporte (%)	Lei nº 7.418, de 16 de Dezembro de 1985.	6%
A12	Vale alimentação (R$/Mês)	SINAPI - Preços de Referencia 06/2026 - Insumos - Rio Grande do Sul (Sem Encargos Sociais) - Código 40862	R$ 369,14
A13	Epi - Familia Eletricista - Mensalista	SINAPI - Preços de Referencia 06/2026 - Insumos - Rio Grande do Sul (Sem Encargos Sociais) - Código 43496	R$ 309,27
A14	Ferramentas - Familia Eletricista - Mensalista	SINAPI - Preços de Referencia 06/2026 - Insumos - Rio Grande do Sul (Sem Encargos Sociais) - Código 43472	R$ 185,10
A15	Epi - Motorista - Mensalista	SINAPI - Preços de Referencia 07/2026 - Insumos - Rio Grande do Sul (Sem Encargos Sociais) - Código 43500	R$ 207,07
A16	Equipamentos de Proteção Coletiva (EPC's)	Anexo 2	R$ 321,80
A17	CAMINHAO COM CARROCERIA FIXA, NO TOCO, PRECO SEM PNEUS, CAPACIDADE DE 3,5T	EMOP ·referencia 06/2026 codigo:01585	329.818,72
A18	Cesto aereo, isolado para 69 Kv, altura de operacao de 9,0m, giro de 360o, alcance lateral operacional minimo de 5m, dotado de sistema de seguranca e emergencia, para ser acoplado a carroceria de caminhao com capacidade minima de 3,5t	sco ·referencia 06/2026 codigo:IEQ004160	R$ 157.000,00
A19	Valor Residual	Valor Residual: 20%	20%
A20	Vida útil (Caminhão e Carroceria)	Vida Útil: 10 Anos	10
A21	Total Remuneração de Capital (% a. a.)	Meta Taxa Selic - Comitê de Política Monetária do Banco Central do Brasil	14,25%
A22	Custo de manutenção (% a. a.)	Tabela A.VII.2: valores do coeficiente para cada faixa etária de veículos; ANEXO VII - Peças e Acessórios; CUSTOS DOS SERVIÇOS DE TRANSPORTE PÚBLICO POR ÔNIBUS - MÉTODO DE CÁLCULO - ANTP (Agosto de 2017) Valores de Referência para Veículos de 0 a 2 anos	6,00%
A23	IPVA (% s/ valor Veiculo)	LEI ESTADUAL Nº 8.115, DE 30 DE DEZEMBRO DE 1985 - Art. 9 - Inciso IV	1%
A24	Seguro obrigatório (DPVAT)	Seguro DPVAT 2026 - Detran RS (https://www.detran.rs.gov.br/veiculos/servicos/626)	R$ 0,00
A25	Taxa de expedição do documento (CRLV)	Portaria DETRAN/RS até 31/06/2026	R$ 114,19
A26	Quilometragem Rodada (Km Rodado/Dia)	Referência: 2 vezes o Raio da Area Urbana do Municipio	9,54
A27	Valor Combustivel (R$/Litro)	Síntese dos Preços Praticados ANP - Preço Médio - Ijuí - Diesel S10 - Período: De 01/06/2026 a 30/06/2026https://view.officeapps.live.com/op/view.aspx?src=https%3A%2F%2Fwww.gov.br%2Fanp%2Fpt-br%2Fassuntos%2Fprecos-e-defesa-da-concorrencia%2Fprecos%2Fprecos-revenda-e-de-distribuicao-combustiveis%2Fshlp%2Fmensal%2Fmensal-municipios-desde-jan2026.xlsx&wdOrigin=BROWSELINK	R$ 7,07

Cod.	Componentes	Fonte de Informação	Valor Mensal ou Unidade de serviço
A28	Coeficientes de consumo de Combustivel	Tabela A.III.1: Consumo (l/km) - Anexo III - Método de Cálculo do Consumo de Combustível; CUSTOS DOS SERVIÇOS DE TRANSPORTE PÚBLICO POR ÔNIBUS - MÉTODO DE CÁLCULO - ANTP (Agosto de 2017) Coeficiente de Referência p/ Ônibus Básico (0,37 < c > 0,45)	0,410
A29	Coeficiente de consumo de lubrificantes (Lt/km)	Anexo IV: Relação entre o Preço de Lubrificantes e Consumo de Óleo Diesel; CUSTOS DOS SERVIÇOS DE TRANSPORTE PÚBLICO POR ÔNIBUS - MÉTODO DE CÁLCULO - ANTP (Agosto de 2017) Valores de Referência (0,0241 < c < 0,0290)	0,0265
A30	Pneu Novo (215/75r17.5)	Pneu 215/75 R17,5; Licitação PREGÃO PRESENCIAL Nº61/2023;	R$ 981,87
A31	Pneus Recapados	Valor referente a 1/2 pneu novo	R$ 490,94
A32	Número de Recapagens	Anexo IV: ANEXO VI – Vida Útil e Recapagem de Pneus; CUSTOS DOS SERVIÇOS DE TRANSPORTE PÚBLICO POR ÔNIBUS - MÉTODO DE CÁLCULO - ANTP (Agosto de 2017) Valores de Referência (2 < c < 3)	2
A33	Vida útil pneus	Anexo IV: ANEXO VI – Vida Útil e Recapagem de Pneus; CUSTOS DOS SERVIÇOS DE TRANSPORTE PÚBLICO POR ÔNIBUS - MÉTODO DE CÁLCULO - ANTP (Agosto de 2017) Valores de Referência (85.000 < c < 125.000)	85.000
A34	BDI	Anexo 3 - Composição do BDI - Benefícios e Despesas Indiretas	21,57%
A35	Média de Dias Úteis Trabalhados (Dias/Mês)	(365 dias ano /(7 dias semana x 12 meses))*5 dias de trabalho por semana	21,73
A36	Dias Úteis Trabalhados Eletrotécnico (Dias/Mês)	20 horas mes / 8 horas dia	2,50
A37	Tempo médio para execução do Serviço de substituição de Luminárias Existentes por Luminárias LED (Minutos/Ponto)	Atestado de tempo de execução da manutenção de um ponto da iluminação publica da empresa ERT SOLUÇÕES EIRELI - CNPJ: 24.315.745/0001-08.	27,73
A38	Total de Pontos de Manutenção das Luminárias LED's	Memorando SMODUTRAN nº 177/2024	7.000
	,		

	Despesas de Pessoal e Equipamentos de Proteção		
	Motorista		**Valor/Mês**
B1	Tempo de Trabalho (Horas de Trabalho/Mês)	A1	200,00
B2	Salário (R$/Mês)	A3/220 x B1	R$ 4.064,80
B3	Adicional Periculosidade (R$/Mês)	B2 x A8	R$ 0,00
B4	Encargos Sociais (R$/Mês)	(B2 + B3) x A9	R$ 2.816,50
B5	Custo Efetivo em Vale Transporte (R$/Mês)	A35 x A10 x 4 - (B2 x A11)	R$ 277,63
B6	Vale Alimentação (R$/Mês)	A12	R$ 369,14
B7	EPI's (R$/Mês)	A13	R$ 207,07
B8	**Total Remuneração por Trabalhador (R$/Mês)**	**B2+B3+B4+B5+B6+B7**	**R$ 7.735,14**
	Eletricista		**Valor/Mês**
B9	Tempo de Trabalho (Horas de Trabalho/Mês)	A1	200,00
B10	Salário (R$/Mês)	A5/220 x B9	R$ 3.600,27
B11	Adicional Periculosidade (R$/Mês)	B10 x A6	R$ 1.080,08
B12	Encargos Sociais (R$/Mês)	(B2 + B3) x A9	R$ 3.243,02
B13	Custo Efetivo em Vale Transporte (R$/Mês)	A35 x A10 x 4 - (B10 x A11)	R$ 305,50
B14	Vale Alimentação (R$/Mês)	A12	R$ 369,14
B15	EPI's (R$/Mês)	A13	R$ 309,27
B16	Ferramentas (R$/Mês)	A14	R$ 185,10
B17	**Total Remuneração por Trabalhador (R$/Mês)**	**B10+B11+B12+B13+B14+B15+B16**	**R$ 9.092,39**
	Eletrotécnico		**Valor/Mês**
B18	Tempo de Trabalho (Horas de Trabalho/Mês)	A2	20,000
B19	Salário (R$/Mês)	A4/220 x B18	R$ 455,54
B20	Adicional Periculosidade (R$/Mês)	B2 x A8	R$ 0,00
B21	Encargos Sociais (R$/Mês)	(B2 + B3) x A9	R$ 315,64
B22	Custo Efetivo em Vale Transporte (R$/Mês)	A36 x A10 x 4 - (B19 x A11)	R$ 32,67
B23	Vale Alimentação (R$/Mês)	A12	R$ 369,14
B24	EPI's (R$/Mês)	A13	R$ 309,27
B25	Ferramentas (R$/Mês)	A14	R$ 185,10
B26	**Total Remuneração por Trabalhador (R$/Mês)**	**B19+B20+B21+B22+B23+B24+B25**	**R$ 1.667,36**
B27	**EPC'S**	**A16**	**R$ 321,80**
B28	**Total Mensal da Remuneração (R$/Mês)**	**B8+B17+B26 + B27**	**R$ 18.816,69**
	Composição da Frota		**Valor**
	Custos Fixos		
C1	Valor Total do Veículo (R$)	A17 + A18	R$ 486.818,72
C2	Valor do Veículo - Sem Pneus (R$)	C1 - A30 x 6	R$ 480.927,50
C3	Depreciação (R$/Mês)	C2 x (1 - A19) / (A20 x 12)	R$ 3.206,18
C4	Remuneração (R$/Mês)	C2 x (1 - A19) x A21 / 12	R$ 4.568,81
C5	Manutenção (R$/Mês)	C2 x A22 / 12	R$ 2.404,64
C6	IPVA (R$/Mês)	A23 x C1 / 12	R$ 405,68
C7	Seguro obrigatório - DPVAT (R$/Mês)	A24 / 12	R$ 0,00
C8	Taxa de expedição do documento - CRLV (R$/Mês)	A25 / 12	R$ 9,52
C9	**Total Custos Fixos (R$/Mês)**	**C3+C4+C5+C6+C7+C8**	**R$ 10.594,83**
	Custos Variáveis		
C10	Quilometragem Rodada Estimada (Km /Mês)	A35 x A26	207,30
C11	Custo Combustivel (R$/Mês)	C10 x A28 x A27	R$ 600,91
C12	Custo Rodagem (R$/Mês)	(A30+A32xA31) x 6 x (C10/A33)	R$ 28,74
C13	Custo de Lubrificante (R$/Mês)	C10 x A29 x A27	R$ 38,84
C14	**Total Custos Variáveis (R$/Mês)**	**C11+C12+C13**	**R$ 668,49**
C15	**Total Composição da Frota (R$/Mês)**	**C9 + C14**	**R$ 11.263,32**

MUNICÍPIO DE IJUÍ - PODER EXECUTIVO

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO, OBRAS E TRÂNSITO

PLANILHA DE CUSTOS PARA SERVIÇO DE MANUTENÇÃO E INSTALAÇÃO DAS LUMINÁRIAS DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA RURAL E URBANA – IJUÍ/RS

	BDI		**Valor**
D1	Valor Total do Serviço - S/BDI (R$/Mês)	B28 + C15	R$ 30.080,01
D2	BDI (%)	A34	21,57%
D3	**Total BDI (R$/Mês)**	**D1 x D2**	**R$ 6.488,26**

	Resumo		
F1	Despesas de Pessoal e Equipamentos de Proteção	B28	R$ 18.816,69
F2	Composição da Frota	C15	R$ 11.263,32
F3	BDI	D3	R$ 6.488,26
F4	**Valor Total do Serviço (R$/Mês)**	**F1 + F2 + F3**	**R$ 36.568,27**
F5	**Quantidade Estimada de Atendimentos (Qtde Pontos /Mês)**	**(8 x 60 x A35) / A37**	**376,14**
F6	**Valor por Atendimento (R$/Ponto)**	**F4 / F5**	**R$ 97,22**
F7	**Valor Total do Contrato (R$)**	**F6 x A38**	**R$ 680.536,37**

Documento assinado digitalmente
gov.br
JONATAN OLAVO FREITAG
Data: 02/09/2026 11:13:00-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Ijuí/RS, 2 de setembro de 2026

Jonatan Freitag
Engenheiro eletricista CreaRS 266779

Jair terra
SECRETÁRIO MUNICIPAL ADJUNTO DA SMODUTRAN