

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

OBJETO: Gerenciamento comp. sistema de Iluminação Pública de Icó c/ Projeto Executivo

ÍNDICE DA PLANILHA DE ORÇAMENTO		
ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS/MATERIAIS	PAGINA
1	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	1
1.1	Garantia de funcionamento do sistema de Iluminação Pública	1
1.2	Cadastro do ponto luminoso do parque de Iluminação Pública	1
2	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, OBRAS E SERVIÇOS DE MELHORAMENTO E AMPLIAÇÃO E OUTROS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS	1
2.1	Luminárias, Projetores e Acessórios	1
2.1.1	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COMPLETA ATÉ 10 M)	2
2.1.2	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COMPLETA (DE 10 À 15 M)	2
2.1.3	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COMPLETA (DE 16 À 23 M)	2
2.1.4	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COMPLETA EM BRAÇO DE ATÉ 3000 mm	3
2.1.5	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA A LED COM SISTEMA DE TELEGESTÃO	3
2.1.6	INSTALAÇÃO DE LÂMPADA	4
2.1.7	INSTALAÇÃO DE REATOR	4
2.1.8	INSTALAÇÃO DE PROJETO LED	5
2.1.9	INSTALAÇÃO DE PROJETO (DE 10 a 15 m)	6
2.1.10	INSTALAÇÃO DE PROJETO (DE 16 a 23 m)	6
2.1.11	INSTALAÇÃO DE PROJETO DE EMBUTIR	7
2.1.12	INSTALAÇÃO DE PROJETO DE SOBREPOR	8
2.1.13	INSTALAÇÃO DE PROJETO EM FOSSA	9
2.1.14	RETIRADA DE PROJETO	10
2.1.15	INSTALAÇÃO DE ORNAMENTAÇÃO	10
2.1.16	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA EM LUMINÁRIA FIXADA EM BRAÇO	11
2.1.17	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA EM ALTURA DE (10 a 15 m)	11
2.1.18	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA EM ALTURA DE (16 a 23 m)	12
2.1.19	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA EM ALTURA DE (10 até 15 m)	12
2.1.20	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA EM ALTURA DE (16 até 23 m)	12
2.1.21	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA EM BRAÇO DE ATÉ 3000 mm	13
2.1.22	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DECORATIVA EM ALTURA DE (ATÉ 10 m)	13
2.1.23	SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO	14
2.1.24	SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO EM ALTURA DE (16 até 23 m)	14
2.1.25	SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO DE EMBUTIR (NÃO INCLUI CABEAMENTO)	15
2.1.26	SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO DE SOBREPOR	15
2.1.27	SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO EM FOSSA	16
2.1.28	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR INTERNO EM ALTURA DE (10 até 15 m)	17
2.1.29	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR INTERNO EM ALTURA DE (16 até 23 m)	17
2.1.30	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR INTERNO EM LUMINÁRIA FIXADA EM BRAÇO	17
2.2	Rede de Distribuição e Acessórios	18
2.2.1	INSTALAÇÃO DE CABO EM ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP	18

2.2.2	INSTALAÇÃO DE CABO DIRETAMENTE ENTERRADO	18
2.2.3	INSTALAÇÃO DE CABO TRIPOLAR	19
2.2.4	INSTALAÇÃO DE CONDUTORES AÉREOS	19
2.2.5	INSTALAÇÃO DE CONECTORES EM REDE AÉREA ISOLADA	19
2.2.6	INSTALAÇÃO DE CONECTORES EM REDE AÉREA NÃO ISOLADA	20
2.2.7	INSTALAÇÃO DE HASTE DE TERRA	20
2.2.8	INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA	20
2.2.9	SUBSTITUIÇÃO DE CABO EM ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP	21
2.2.10	SUBSTITUIÇÃO DE CABO DIRETAMENTE ENTERRADO	21
2.2.11	SUBSTITUIÇÃO DE CABO TRIPOLAR	22
2.2.12	SUBSTITUIÇÃO DE CONECTORES EM REDE AÉREA ISOLADA	22
2.2.13	SUBSTITUIÇÃO DE CONECTORES EM REDE AÉREA NÃO ISOLADA	22
2.2.14	SUBSTITUIÇÃO DE HASTE DE TERRA	22
2.2.15	SUBSTITUIÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA	23
2.2.16	RETIRADA DE CONDUTOR	23
2.2.17	INSTALAÇÃO DE FITA FUSIMEC	23
2.2.18	APLICAÇÃO DE SOLDA	23
2.3	Braços e Acessórios	24
2.3.1	INSTALAÇÃO DE BRAÇO	24
2.3.2	INSTALAÇÃO DE SUPORTE	24
2.3.3	SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO	25
2.3.4	SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE	26
2.4	Postes e Acessórios	27
2.4.1	COLOCAÇÃO DE POSTE NO PRUMO	27
2.4.2	INSTALAÇÃO DE POSTE CIRCULAR DE FIBRA DE VIDRO	27
2.4.3	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO "DT"	28
2.4.4	INSTALAÇÃO DE POSTE DE CONCRETO TIPO "RC"	28
2.4.5	INSTALAÇÃO DE POSTE REDONDO DE CONCRETO	28
2.4.6	INSTALAÇÃO DE POSTE METÁLICO CILÍNDRICO RETO	29
2.4.7	INSTALAÇÃO DE POSTE ORNAMENTAL	30
2.4.8	INSTALAÇÃO DE POSTE TELEFÔNICO	31
2.4.9	INSTALAÇÃO DE POSTE CÔNICO	32
2.4.10	PINTURA DE POSTE	32
2.4.11	SUBSTITUIÇÃO/RETIRADA DE POSTE "DT"	32
2.4.12	SUBSTITUIÇÃO DE POSTE DE CONCRETO TIPO "RC"	33
2.4.13	SUBSTITUIÇÃO DE POSTE METÁLICO CILÍNDRICO RETO	34
2.4.14	SUBSTITUIÇÃO DE POSTE REDONDO DE CONCRETO	35
2.4.15	SUBSTITUIÇÃO DE POSTE TELEFÔNICO	36
2.5	Equipamentos de Comandos, Materiais e Acessórios	37
2.5.1	INSTALAÇÃO DE CHAVE ELETROMAGNÉTICA	37
2.5.2	INSTALAÇÃO DE CONTROLADOR	37
2.5.3	INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS	37
2.5.4	RETIRADA DE CHAVE DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA	38



PREFEITURA MUNICIPAL DE

ICÓ
CIDADE FELIZ

2.5.5	RETIRADA DE QUADRO DE MEDIÇÃO	38
2.5.6	INSTALAÇÃO DE QUADRO DE MEDIÇÃO/DISTRIBUIÇÃO	38
2.5.7	INSTALAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ENDEREÇAMENTO LÓGICO	38
2.5.8	INSTALAÇÃO DE MÓDULO CONTROLADOR	39
2.5.9	INSTALAÇÃO DE FILTRO DE LINHA	39
2.5.10	INSTALAÇÃO DE MÓDULO ACOPLADOR DE FASES	39
2.5.11	SERVIÇOS DE CHAVES ELETROMAGNÉTICAS	39
2.5.12	SUBSTITUIÇÃO DE QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO	40
2.5.13	SUBSTITUIÇÃO DE DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS	40
2.5.14	SUBSTITUIÇÃO DE RELÉ FOTO ELÉTRICO E BASE	40
2.6	Disponibilidade de Mão de Obra	41
2.6.1	DISPONIBILIDADE DE TURMA	41
2.6.2	INSTALAÇÃO E/OU RETIRADA – APENAS MÃO DE OBRA	42
2.7	Obras Cíveis	43
2.7.1	VALAS	43
2.7.2	APLICAÇÃO/RETIRADA DE PISO/CALÇAMENTO	44
2.7.3	CONFECÇÃO DE FOSSAS	45
2.7.4	DEMOLIÇÃO DE PISO/CALÇAMENTO	45
2.7.5	GALVANIZAÇÃO DE PEÇAS METÁLICAS	45
2.7.6	INSTALAÇÃO DE CONDULETE/CAIXA DE PASSAGEM	46
2.7.7	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTOS DE PVC	47/48
2.7.8	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO	49
2.7.9	INSTALAÇÃO DE ELETRODUTO DE FERRO	49
2.7.10	INSTALAÇÃO DE TAMPA COM BERÇO PARA CAIXA DE PASSAGEM	50
2.7.11	SUBSTITUIÇÃO DE CAIXAS DE PASSAGEM	50
2.7.12	SUBSTITUIÇÃO DE LUVA PARA ELETRODUTO	50
2.7.13	SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO CORRUGADO	51
2.7.14	SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO DE FERRO	52
2.7.15	SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC	52/53
2.7.16	SUBSTITUIÇÃO DE TAMPA DE CONCRETO	53
2.8	Equipamentos para Extensão de Rede	53
2.8.1	TRANSFORMADORES TRIFÁSICOS (FORNECIMENTO E APLICAÇÃO)	53
	CRONOGRAMA FÍSICO/FINANCEIRO	54

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

OBJETO: Gerenciamento comp. sistema de Iluminação Pública de Icó c/ fornec. de mão de obra, Equipamentos, materiais e Projeto Executivo
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS UNITÁRIOS POR ATIVIDADE - FONTE "SINAPI" e (PREÇO BASE TABELA 024 SEINFRA) INSUMOS E COMPOSIÇÃO

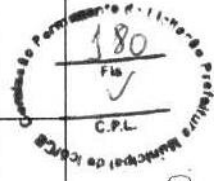
1	GARANTIA DE FUNCIONAMENTO DO SISTEMA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA					
1.1	Garantia de funcionamento do sistema de Iluminação Pública			5.898	12	1.201.776,48
1.1.1 a	Preço unitário por ponto luminoso		pt	70.776,00	16,98	1.201.776,48
1.2	Cadastro do ponto luminoso do parque de Iluminação Pública					1.019.174,40
1.2.1 a	Projeto Executivo - Cadastro, Censo, Software e Plano Diretor - Preço unitário por ponto luminoso		pt	5.898,00	86,40	509.587,20
1.2.1 b	Projeto Executivo - Call Center e Software - Preço unitário por ponto luminoso		pt	5.898,00	86,40	509.587,20
2	SERVIÇOS DE MANUTENÇÃO, EFICIENTIZAÇÃO ENERGÉTICA, OBRAS E SERVIÇOS DE MELHORAMENTO E AMPLIAÇÃO E OUTROS SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS					
2.1	Luminárias, Projetores e Acessórios					
2.1.1	Instalação de Luminária Completa até 10 m					14.793,04
2.1.1 a	Instalação de Luminária decorativa, altura até 10 m – Vapor de sódio 70 w		Un	1,00	2.355,78	2.355,78
2.1.1 b	Instalação de Luminária decorativa, altura até 10 m – Vapor Metálico 70 w		Un	1,00	2.549,81	2.549,81
2.1.1 c	Instalação de Luminária decorativa, altura até 10 m – Vapor de sódio 150 w		Un	1,00	2.383,92	2.383,92
2.1.1 d	Instalação de Luminária decorativa, altura até 10 m – Vap Metálico 150 w		Un	1,00	2.656,33	2.656,33
2.1.1 e	Instalação de Luminária decorativa, altura até 10 m – Vapor de sódio 250 w		Un	1,00	2.407,03	2.407,03
2.1.1 f	Instalação de Luminária decorativa, altura até 10 m – Vap Metálico 250 w		Un	1,00	2.440,17	2.440,17
9	TOTAL DA FOLHA					2.235.743,92



SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

OBJETO: Gerenciamento comp. sistema de Iluminação Pública de Icó c/ fornec. de mão de obra, Equipamentos, materiais e Projeto Executivo
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS UNITÁRIOS POR ATIVIDADE - FONTE "SINAPI 2016" e (PREÇO BASE TABELA 024 SEINFRA) INSUMOS E COMPOSIÇÃO


ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS/MATERIAIS	UD	FREQUENCIA	Unit	TOTAL
2.1.2	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COMPLETA (DE 10 A 15 M)				55.412,88
2.1.2 a	Instalação de Luminária 400 w – Vapor Sódio – Poste de 10 a 15 m – 1 Luminária – IP 66	Un	1,00	1.150,08	1.150,08
2.1.2 b	Instalação de Luminária 400 w – Vapor Metálico – Poste de 10 a 15 m – 1 Luminária – IP 66	Un	4,00	1.149,92	4.599,68
2.1.2 c	Instalação de Luminária 400 w – Vapor Metálico – Poste de 10 a 15 m – 2 Luminárias – IP 66	Un	12,00	2.173,00	26.076,00
2.1.2 d	Instalação de Luminária 400 w – Vapor Sódio – Poste de 10 a 15 m – 2 Luminárias – IP 66	Un	4,00	2.173,36	8.693,44
2.1.2 e	Instalação de Luminária 400 w – Vapor Metálico – Poste de 10 a 15 m – 3 Luminárias – IP 66	Un	1,00	3.191,38	3.191,38
2.1.2 f	Instalação de Luminária 400 w – Vapor Sódio – Poste de 10 a 15 m – 3 Luminárias – IP 66	Un	1,00	3.282,18	3.282,18
2.1.2 g	Instalação de Luminária 400 w – Vapor Metálico – Poste de 10 a 15 m – 4 Luminárias – IP 66	Un	1,00	4.209,71	4.209,71
2.1.2 h	Instalação de Luminária 400 w – Vapor Sódio – Poste de 10 a 15 m – 4 Luminárias – IP 66	Un	1,00	4.210,41	4.210,41
2.1.3	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COMPLETA (DE 16 A 23 M)				32.475,02
2.1.2 a	Instalação de Luminária 400 w – Vapor Metálico – Poste de 16 a 23 m – 1 Luminárias – IP 66	Un	1,00	1.168,88	1.168,88
2.1.2 b	Instalação de Luminária 400 w – Vapor Sódio – Poste de 16 a 23 m – 1 Luminárias – IP 66	Un	1,00	1.169,05	1.169,05
2.1.2 c	Instalação de Luminária 400 w – Vapor Metálico – Poste de 16 a 23 m – 2 Luminárias – IP 66	Un	6,00	2.183,59	13.101,54
2.1.2 d	Instalação de Luminária 400 w – Vapor Sódio – Poste de 16 a 23 m – 2 Luminárias – IP 66	Un	1,00	2.183,97	2.183,97
2.1.2 e	Instalação de Luminária 400 w – Vapor Metálico – Poste de 16 a 23 m – 3 Luminárias – IP 66	Un	1,00	3.202,93	3.202,93
2.1.2 f	Instalação de Luminária 400 w – Vapor Sódio – Poste de 16 a 23 m – 3 Luminárias – IP 66	Un	1,00	3.203,46	3.203,46
2.1.2 g	Instalação de Luminária 400 w – Vapor Metálico – Poste de 16 a 23 m – 4 Luminárias – IP 66	Un	1,00	4.222,26	4.222,26
2.1.2 h	Instalação de Luminária 400 w – Vapor Sódio – Poste de 16 a 23 m – 4 Luminárias – IP 66	Un	1,00	4.222,93	4.222,93
16	TOTAL DA FOLHA				87.887,90



SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

OBJETO: Gerenciamento comp. sistema de Iluminação Pública de Icó c/ fornec. de mão de obra, Equipamentos, materiais e Projeto Executivo
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS UNITÁRIOS POR ATIVIDADE - FONTE "SINAPI 2016" e (PREÇO BASE TABELA 024 SEINFRA) INSUMOS E COMPOSIÇÃO

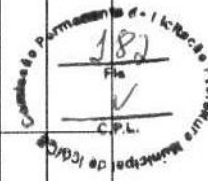
ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS/MATERIAIS	UD	FREQUENCIA	Unit	TOTAL
2.1.4	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA COMPLETA EM BRAÇO DE ATÉ 3000 mm				76.957,55
2.1.4 a	Instalação de Luminária c/ Lâmpada VPM 70 W em braço de até 3000 mm, altura de montagem até 9 m	Un	12,00	673,67	8.084,04
2.1.4 b	Instalação de Luminária c/ Lâmpada VPM 100 W em braço de até 3000 mm, altura de montagem até 9 m	Un	5,00	758,87	3.794,35
2.1.4 c	Instalação de Luminária c/ Lâmpada VPM 150 W em braço de até 3000 mm, altura de montagem até 9 m	Un	12,00	777,90	9.334,80
2.1.4 d	Instalação de Luminária c/ Lâmpada VPM 250 W em braço de até 3000 mm, altura de montagem até 9 m	Un	12,00	952,52	11.430,24
2.1.4 e	Instalação de Luminária c/ Lâmpada VPM 400 W em braço de até 3000 mm, altura de montagem até 9 m	Un	12,00	1.082,42	12.989,04
2.1.4 f	Instalação de Luminária c/ Lâmpada VPS 70 W em braço de até 3000 mm, altura de montagem até 9 m	Un	12,00	458,16	5.497,92
2.1.4 g	Instalação de Luminária c/ Lâmpada VPS 100 W em braço de até 3000 mm, altura de montagem até 9 m	Un	8,00	466,90	3.735,20
2.1.4 h	Instalação de Luminária c/ Lâmpada VPS 150 W em braço de até 3000 mm, altura de montagem até 9 m	Un	8,00	486,30	3.890,40
2.1.4 i	Instalação de Luminária c/ Lâmpada VPS 250 W em braço de até 3000 mm, altura de montagem até 9 m	Un	8,00	934,03	7.472,24
2.1.4 j	Instalação de Luminária c/ Lâmpada VPS 400 W em braço de até 3000 mm, altura de montagem até 9 m	Un	8,00	1.097,24	8.777,92
2.1.4 k	Instalação de Luminária c/ Lâmpada VPS 250 W braço de até 3000 mm, altura de montagem até 12 m	Un	1,00	966,34	966,34
2.1.4 l	Instalação de Luminária c/ Lâmpada VPM 250 W, braço de até 3000 mm, altura de montagem até 12 m	Un	1,00	985,06	985,06
2.1.5	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA A LED COM SISTEMA DE TELEGESTÃO				23.296,43
2.1.5 a	Instalação de Luminária Viária LED de 40 W à 70 W	Un	1,00	3.721,99	3.721,99
2.1.5 b	Instalação de Luminária Viária LED de 71 W à 130 W	Un	1,00	4.683,97	4.683,97
2.1.5 c	Instalação de Luminária Viária LED de 131 W à 210 W	Un	1,00	6.821,72	6.821,72
2.1.5 d	Instalação de Luminária Viária LED de 211 W à 270 W	Un	1,00	8.068,75	8.068,75
16	TOTAL DA FOLHA				100.253,98

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de ICÓ
181
Fls.
C.P.L.


SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

OBJETO: Gerenciamento comp. sistema de Iluminação Pública de Icó c/ fornec. de mão de obra, Equipamentos, materiais e Projeto Executivo
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS UNITÁRIOS POR ATIVIDADE - FONTE "SINAPI" e (PREÇO BASE TABELA 024 SEINFRA) INSUMOS E COMPOSIÇÃO

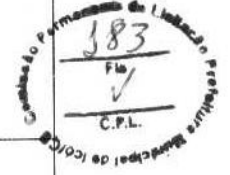
ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS/MATERIAIS	UD	FREQUENCIA	Unit	TOTAL
2.1.6	INSTALAÇÃO DE LÂMPADA				31.776,98
2.1.6 a	Instalação de Lâmpada Vapor Metálico 150W em Luminária fixada em braço	Un	2,00	185,19	370,38
2.1.6 b	Instalação de Lâmpada Vapor Metálico 250W em Luminária fixada em braço	Un	160,00	195,60	31.296,00
2.1.6 c	Instalação de Lâmpada Vapor Sódio 150 W em Luminária fixada em braço	Un	1,00	110,60	110,60
2.1.7	INSTALAÇÃO DE REATOR				51.174,88
2.1.7 a	Instalação de reator interno em Luminária fixada em braço – 100 W –VSAP	Un	1,00	143,32	143,32
2.1.7 b	Instalação de reator interno em Luminária fixada em braço – 150 W –VSAP	Un	3,00	148,61	445,83
2.1.7 c	Instalação de reator interno em Luminária fixada em braço – 250 W –VSAP	Un	1,00	119,69	119,69
2.1.7 d	Instalação de reator interno em Luminária fixada em braço – 400 W –VSAP	Un	2,00	193,45	386,90
2.1.7 e	Instalação de reator interno em Luminária fixada em braço – 70 W –VSAP/VMET	Un	100,00	97,63	9.763,00
2.1.7 f	Instalação de reator interno em Luminária fixada em braço – 150 W –VMET	Un	2,00	127,82	255,64
2.1.7 g	Instalação de reator interno em Luminária fixada em braço – 250 W –VMET	Un	150,00	116,82	17.523,00
2.1.7 h	Instalação de reator interno em Luminária fixada em braço – 400 W –VMET	Un	150,00	150,25	22.537,50
11	TOTAL DA FOLHA				82.951,86



SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

OBJETO: Gerenciamento comp. sistema de Iluminação Pública de Icó c/ fornec. de mão de obra, Equipamentos, materiais e Projeto Executivo
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS UNITÁRIOS POR ATIVIDADE - FONTE "SINAPI" e (PREÇO BASE TABELA 024 SEINFRA) INSUMOS E COMPOSIÇÃO


ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS/MATERIAIS	UD	FREQUENCIA	Unit	TOTAL
2.1.8	INSTALAÇÃO DE PROJETO LED				143.745,62
2.1.8 a	Instalação de Projetor retangular RGB LED	Un	1,00	5.293,24	5.293,24
2.1.8 b	Instalação de Projetor retangular Luz branca LED	Un	1,00	5.301,90	5.301,90
2.1.8 c	Instalação de Projetor circular RGB LED	Un	1,00	3.662,61	3.662,61
2.1.8 d	Instalação de Projetor circular Luz branca LED	Un	1,00	3.317,51	3.317,51
2.1.8 e	Instalação de Projetor retangular dinâmico RGB LED	Un	1,00	33.687,15	33.687,15
2.1.8 f	Instalação de Projetor retangular estático Luz branca LED	Un	1,00	33.687,15	33.687,15
2.1.8 g	Instalação de Projetor submersível RGB LED	Un	1,00	9.315,56	9.315,56
2.1.8 h	Instalação de Cordão RGB LED de 25 W	Un	1,00	1.591,96	1.591,96
2.1.8 i	Instalação de Cordão RGB LED de 50 W	Un	1,00	4.870,50	4.870,50
2.1.8 j	Instalação de Cordão com Luz branca LED de 50 W	Un	1,00	3.662,61	3.662,61
2.1.8 k	Instalação de Projetor LED para túnel de 130 W	Un	1,00	8.649,59	8.649,59
2.1.8 l	Instalação de Projetor de embutir LED	Un	1,00	9.335,06	9.335,06
2.1.8 m	Instalação de Projetor linear Luz branca LED de 1200 mm	Un	1,00	5.912,21	5.912,21
2.1.8 n	Instalação de Projetor linear RGB LED de 1200 mm	Un	1,00	7.458,82	7.458,82
2.1.8 o	Instalação de Projetor linear com variação de Luz branca LED de 1200 mm	Un	1,00	7.999,75	7.999,75
15	TOTAL DA FOLHA				143.745,62



SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

OBJETO: Gerenciamento comp. sistema de Iluminação Pública de Icó c/ fornec. de mão de obra, Equipamentos, materiais e Projeto Executivo
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS UNITÁRIOS POR ATIVIDADE - FONTE "SINAPI" e (PREÇO BASE TABELA 024 SEINFRA) INSUMOS E COMPOSIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS/MATERIAIS	UD	FREQUENCIA	Unit	TOTAL
2.1.9	INSTALAÇÃO DE PROJETOR (DE 10 a 15 m)				6.147,92
2.1.9 a	Instalação de Projetor de 1000 W em poste de 10 a 15 m (Lâmpada a Vapor Sódio)	Un	1,00	2.741,86	2.741,86
2.1.9 b	Instalação de Projetor de 400 W em poste de 10 a 15 m (Lâmpada a Vapor Sódio)	Un	1,00	1.703,12	1.703,12
2.1.9 c	Instalação de Projetor de 400 W em poste de 10 a 15 m (Lâmpada a Vapor Metálico)	Un	1,00	1.702,94	1.702,94
2.1.10	INSTALAÇÃO DE PROJETOR (DE 16 a 23 m)				18.636,01
2.1.10 a	Instalação de Projetor 1000 W em poste de 16 à 23 m (Lâmpada a Vapor Sódio)	Un	1,00	2.750,88	2.750,88
2.1.10 b	Instalação de Projetor 400 W em poste de 16 à 23 m (Lâmpada a Vapor Sódio)	Un	1,00	1.712,18	1.712,18
2.1.10 c	Instalação de Projetor 400 W em poste de 16 à 23 m (Lâmpada a Vapor Metálico)	Un	1,00	1.711,96	1.711,96
2.1.10 d	Instalação de Projetor 1500 W em poste de 16 à 23 m (Lâmpada a Vapor Sódio)	Un	1,00	2.829,96	2.829,96
2.1.10 e	Instalação de Projetor 2000 W em poste de 16 à 23 m (Lâmpada a Vapor Sódio)	Un	1,00	2.953,70	2.953,70
2.1.10 f	Instalação de Projetor 1000 W em poste de 16 à 23 m (Lâmpada a Vapor Metálico)	Un	1,00	3.111,89	3.111,89
2.1.10 g	Instalação de Projetor 2000 W em poste de 16 à 23 m (Lâmpada a Vapor Metálico)	Un	1,00	3.565,44	3.565,44
10	TOTAL DA FOLHA				24.783,93

Comissão Permanente de Licitação
 184
 C.P.L.


SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

OBJETO: Gerenciamento comp. sistema de Iluminação Pública de Icó c/ fornec. de mão de obra, Equipamentos, materiais e Projeto Executivo
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS UNITÁRIOS POR ATIVIDADE - FONTE "SINAPI" e (PREÇO BASE TABELA 024 SEINFRA) INSUMOS E COMPOSIÇÃO

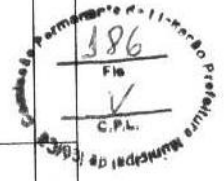
ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS/MATERIAIS	UD	FREQUENCIA	Unit	TOTAL
2.1.11	INSTALAÇÃO DE PROJETOR DE EMBUTIR				30.551,99
2.1.11 a	Instalação de aparelho de embutir – iluminação de fachadas (não inclui cabeamento) – Lâmpada Vapor de Sódio 150 W, modelo Maxi truck, Faeber ou similar.	Un	1,00	4.963,31	4.963,31
2.1.11 b	Instalação de aparelho de embutir – iluminação de fachadas (não inclui cabeamento) – Lâmpada Vapor de Sódio 250 W, modelo Maxi truck, Faeber ou similar.	Un	1,00	4.314,68	4.314,68
2.1.11 c	Instalação de aparelho de embutir – iluminação de fachadas (não inclui cabeamento) – Lâmpada Vapor Sódio 70 W, modelo Maxi truck, Faeber ou similar.	Un	1,00	4.935,19	4.935,19
2.1.11 d	Instalação de aparelho de embutir – iluminação de fachadas (não inclui cabeamento) – Lâmpada Vapor Metálico 150 W, modelo Maxi truck, Faeber ou similar.	Un	1,00	5.138,12	5.138,12
2.1.11 e	Instalação de aparelho de embutir – iluminação de fachadas (não inclui cabeamento) – Lâmpada Vapor Metálico 250 W, modelo Olotum, Side ou similar.	Un	1,00	4.347,82	4.347,82
2.1.11 f	Instalação de aparelho de embutir – iluminação de fachadas (não inclui cabeamento) – Lâmpada Vapor Metálico 35 W, modelo Olotum, Side ou similar.	Un	1,00	1.723,68	1.723,68
2.1.11 g	Instalação de aparelho de embutir – iluminação de fachadas (não inclui cabeamento) – Lâmpada Vapor Metálico 70 W, modelo Maxi truck, Faeber ou similar.	Un	1,00	5.129,19	5.129,19
7	TOTAL DA FOLHA				30.551,99



SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

OBJETO: Gerenciamento comp. sistema de Iluminação Pública de Icó c/ fornec. de mão de obra, Equipamentos, materiais e Projeto Executivo
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS UNITÁRIOS POR ATIVIDADE - FONTE "SINAPI" e (PREÇO BASE TABELA 024 SEINFRA) INSUMOS E COMPOSIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS/MATERIAIS	UD	FREQUENCIA	Unit	TOTAL
2.1.12	INSTALAÇÃO DE PROJETOR DE SOBREPOR				17.667,56
2.1.12 a	Instalação de Projetor de sobrepor / Instalado em poste até 14 m – Iluminação de fachadas (não inclui cabeamento) Lâmpada Halógena dicróica 50 W, modelo PLC 100 ALMEC ou similar.	Un	1,00	492,37	492,37
2.1.12 b	Instalação de Projetor de sobrepor / Instalado em poste até 14 m – Iluminação de fachadas (não inclui cabeamento) Lâmpada Vapor Metálico 70 W, modelo Corus Schreder ou similar.	Un	1,00	3.702,88	3.702,88
2.1.12 c	Instalação de Projetor de sobrepor / Instalado em poste até 14 m – Iluminação de fachadas (não inclui cabeamento) Lâmpada Vapor Metálico 1000 W.	Un	1,00	2.863,51	2.863,51
2.1.12 d	Instalação de Projetor de sobrepor / Instalado em poste até 14 m – Iluminação de fachadas (não inclui cabeamento) Lâmpada Vapor Metálico 150 W, modelo Corus Schreder ou similar.	Un	1,00	3.809,44	3.809,44
2.1.12 e	Instalação de Projetor de sobrepor / Instalado em poste até 14 m – Iluminação de fachadas (não inclui cabeamento) Lâmpada Vapor Metálico 250 W, modelo Zeus, IZX, Indalux ou similar.	Un	1,00	1.496,65	1.496,65
2.1.12 f	Instalação de Projetor de sobrepor / Instalado em poste até 14 m – Iluminação de fachadas (não inclui cabeamento) Lâmpada Vapor Metálico 35 W, modelo Corus Schreder ou similar.	Un	1,00	3.760,06	3.760,06
2.1.12 g	Instalação de Projetor de sobrepor / Instalado em poste até 14 m – Iluminação de fachadas (não inclui cabeamento) Lâmpada Vapor Metálico 400 W, modelo Zeus, IZX, Indalux ou similar.	Un	1,00	1.542,65	1.542,65
7	TOTAL DA FOLHA				17.667,56



SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

OBJETO: Gerenciamento comp. sistema de Iluminação Pública de Icó c/ fornec. de mão de obra, Equipamentos, materiais e Projeto Executivo
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS UNITÁRIOS POR ATIVIDADE - FONTE "SINAPI" e (PREÇO BASE TABELA 024 SEINFRA) INSUMOS E COMPOSIÇÃO

2.1.13	INSTALAÇÃO DE PROJETOR EM FOSSA				36.041,76
2.1.13 a	Instalação de Projetor em alumínio injetado, para lâmpada VMET, 250 W, em fossa, (incluindo construção de caixa, dreno, grelha de proteção e cadeado.	Un	1,00	2.084,83	2.084,83
2.1.13 b	Instalação de Projetor em alumínio injetado, para lâmpada VMET, 400 W, em fossa, (incluindo construção de caixa, dreno, grelha de proteção e cadeado.	Un	1,00	2.130,83	2.130,83
2.1.13 c	Instalação de Projetor em alumínio injetado, para lâmpada VMET, 150 W, em fossa, (incluindo construção de caixa, dreno, grelha de proteção e cadeado.	Un	1,00	2.082,49	2.082,49
2.1.13 d	Instalação de Projetor em fossa, (inclusive) iluminação de fachadas, (não inclui cabeamento) – Lâmpada Vapor de Sódio de 1000 W, modelo Vista, IZL, Indalux ou similar.	Un	1,00	3.602,61	3.602,61
2.1.13 e	Instalação de Projetor em fossa, (inclusive) iluminação de fachadas, (não inclui cabeamento) – Lâmpada Vapor de Sódio de 150 W, modelo Tau Faerber ou similar.	Un	1,00	3.286,35	3.286,35
2.1.13 f	Instalação de Projetor em fossa, (inclusive) iluminação de fachadas, (não inclui cabeamento) – Lâmpada Vapor de Sódio de 2000 W, modelo Vista, IZL, Indalux ou similar.	Un	1,00	3.726,35	3.726,35
2.1.13 g	Instalação de Projetor em fossa, (inclusive) iluminação de fachadas, (não inclui cabeamento) – Lâmpada Vapor de Sódio de 250 W, modelo Zeus, IZX, Indalux ou similar.	Un	1,00	2.484,60	2.484,60
2.1.13 h	Instalação de Projetor em fossa, (inclusive) iluminação de fachadas, (não inclui cabeamento) – Lâmpada Vapor de Sódio de 400 W, modelo Zeus, IZX, Indalux ou similar.	Un	1,00	2.563,85	2.563,85
2.1.13 i	Instalação de Projetor em fossa, (inclusive) iluminação de fachadas, (não inclui cabeamento) – Lâmpada Vapor de Sódio de 70 W, modelo Tau Faerber ou similar.	Un	1,00	2.831,85	2.831,85
2.1.13 j	Instalação de Projetor em fossa, (inclusive) iluminação de fachadas, (não inclui cabeamento) – Lâmpada Vapor Metálico de 1000 W, modelo Vista, IZL, Indalux ou similar.	Un	1,00	3.884,55	3.884,55
2.1.13 k	Instalação de Projetor em fossa, (inclusive) iluminação de fachadas, (não inclui cabeamento) – Lâmpada Vapor Metálico de 2000 W, modelo Vista, IZL, Indalux ou similar.	Un	1,00	4.338,07	4.338,07
2.1.13 l	Instalação de Projetor em fossa, (inclusive) iluminação de fachadas, (não inclui cabeamento) – Lâmpada Vapor Metálico de 70 W, modelo Tau Faerber ou similar.	Un	1,00	3.025,38	3.025,38
12	TOTAL DA FOLHA				36.041,76

Comissão Permanente de Licitação e Preços
 187
 Fis
 C.P.L.



PREFEITURA MUNICIPAL DE
ICÓ
CIDADE FELIZ

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

OBJETO: Gerenciamento comp. sistema de Iluminação Pública de Icó c/ fornec. de mão de obra, Equipamentos, materiais e Projeto Executivo
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS UNITÁRIOS POR ATIVIDADE - FONTE "SINAPI" e (PREÇO BASE TABELA 024 SEINFRA) INSUMOS E COMPOSIÇÃO

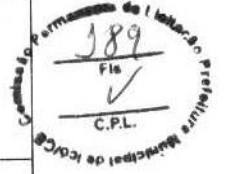
ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS/MATERIAIS	UD	FREQUENCIA	Unit	TOTAL
2.1.14	RETIRADA DE PROJETOR				1.608,18
2.1.14 a	Retirada de Projetor com Lâmpada de 1000 W	Un	5,00	139,75	698,75
2.1.14 b	Retirada de Projetor com Lâmpada de 250 W	Un	3,00	84,76	254,28
2.1.14 c	Retirada de Projetor com Lâmpada de 400 W	Un	5,00	131,03	655,15
2.1.15	INSTALAÇÃO DE ORNAMENTAÇÃO				23.303,51
2.1.15 a	Instalação de Mangueira Luminosa com 50 m para Ornatos Natalinos.	Un	24,00	409,64	9.831,36
2.1.15 b	Instalação de iluminação natalina em poste, braço de iluminação Pública ou apoiado em fachadas de Edifícios com estrutura metálica em vergalhões soldados conforme desenho indicativo ou Projeto Luminotécnico	Un	1,00	953,07	953,07
2.1.15 c	Instalação de capa protetora com silicone para aplicação em rede subterrânea.	Un	120,00	23,75	2.850,00
2.1.15 d	Instalação de conjuntos decorativos de micro lâmpadas em árvore.	Un	34,00	111,05	3.775,70
2.1.15 e	Instalação de cordão luminoso com 200 micro lâmpadas para Ornatos Natalinos.	Un	28,00	138,47	3.877,16
2.1.15 f	Instalação de lente difusora IBEZEL para Projetor dinâmico a LED.	Un	1,00	1.904,32	1.904,32
2.1.15 g	Retirada de luminária decorativa para lâmpadas até 250 W.	Un	2,00	55,95	111,90
10	TOTAL DA FOLHA				24.911,69

Composto e assinado de:
Fls. 188
C.P.L.

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

OBJETO: Gerenciamento comp. sistema de Iluminação Pública de Icó cf fornec. de mão de obra, Equipamentos, materiais e Projeto Executivo PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS UNITÁRIOS POR ATIVIDADE - FONTE "SINAPI" e (PREÇO BASE TABELA 024 SEINFRA) INSUMOS E COMPOSIÇÃO

2.1.16	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA EM LUMINÁRIA FIXADA EM BRAÇO				6.169,79
2.1.16 a	Substituição de Lâmpada em Luminária fixada em braço – 100 W – Vapor de Sódio	Un	1,00	77,60	77,60
2.1.16 b	Substituição de Lâmpada em Luminária fixada em braço – 150 W – Vapor de Sódio	Un	3,00	84,35	253,05
2.1.16 c	Substituição de Lâmpada em Luminária fixada em braço – 250 W – Vapor de Sódio	Un	1,00	87,58	87,58
2.1.16 d	Substituição de Lâmpada em Luminária fixada em braço – 400 W – Vapor de Sódio	Un	2,00	93,07	186,14
2.1.16 e	Substituição de Lâmpada em Luminária fixada em braço – 600 W – Vapor de Sódio	Un	1,00	305,01	305,01
2.1.16 f	Substituição de Lâmpada em Luminária fixada em braço – 70 W – Vapor de Sódio	Un	1,00	55,13	55,13
2.1.16 g	Substituição de Lâmpada em Luminária fixada em braço – 1000 W – Vapor Metálico	Un	1,00	522,41	522,41
2.1.16 h	Substituição de Lâmpada em Luminária fixada em braço – 100 W – Vapor Metálico	Un	1,00	268,64	268,64
2.1.16 i	Substituição de Lâmpada em Luminária fixada em braço – 150 W – Vapor Metálico	Un	8,00	348,12	2.784,96
2.1.16 j	Substituição de Lâmpada em Luminária fixada em braço – 250 W – Vapor Metálico	Un	8,00	123,55	988,40
2.1.16 k	Substituição de Lâmpada em Luminária fixada em braço – 400 W – Vapor Metálico	Un	1,00	136,11	136,11
2.1.16 l	Substituição de Lâmpada em Luminária fixada em braço – 70 W – Vapor Metálico	Un	2,00	252,38	504,76
2.1.17	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA EM ALTURA DE (10 a 15 m)				3.704,53
2.1.17 a	Substituição de Lâmpada em topo de poste de concreto h= 10 a 15 m – 250 W – Vapor de Sódio	Un	8,00	106,15	849,20
2.1.17 b	Substituição de Lâmpada em topo de poste de concreto h= 10 a 15 m – 600 W – Vapor de Sódio	Un	2,00	323,59	647,18
2.1.17 c	Substituição de Lâmpada em topo de poste de concreto h= 10 a 15 m – 100 W – Vapor Metálico	Un	1,00	541,02	541,02
2.1.17 d	Substituição de Lâmpada em topo de poste de concreto h= 10 a 15 m – 400 W – Vapor de Sódio	Un	11,00	111,66	1.228,26
2.1.17 e	Substituição de Lâmpada em topo de poste de concreto h= 10 a 15 m – 400 W – Vapor Metálico	Un	1,00	154,67	154,67
2.1.17 f	Substituição de Lâmpada em topo de poste de concreto h= 10 a 15 m – 250 W – Vapor Metálico	Un	2,00	142,10	284,20
18	TOTAL DA FOLHA				9.874,32



SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

OBJETO: Gerenciamento comp. sistema de Iluminação Pública de mão c/ fornec. de mão de obra, Equipamentos, materiais e Projeto Executivo
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS UNITÁRIOS POR ATIVIDADE - FONTE "SINAPI" e (PREÇO BASE TABELA 024 SEINFRA) INSUMOS E COMPOSIÇÃO

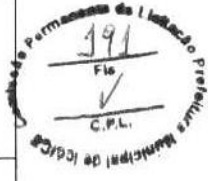
ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS/MATERIAIS	UD	FREQUENCIA	Unit	TOTAL
2.1.18	SUBSTITUIÇÃO DE LÂMPADA EM ALTURA DE (16 a 23 m)				3.741,98
2.1.18 a	Substituição de Lâmpada em topo de poste de concreto h= 16 a 23 m – 400 W – Vapor Metálico	Un	8,00	159,65	1.277,20
2.1.18 b	Substituição de Lâmpada em topo de poste de concreto h= 16 a 23 m – 400 W – Vapor Sódio	Un	8,00	116,63	933,04
2.1.18 c	Substituição de Lâmpada em topo de poste de concreto h= 16 a 23 m – 600 W – Vapor Sódio	Un	3,00	328,59	985,77
2.1.18 d	Substituição de Lâmpada em topo de poste de concreto h= 16 a 23 m – 1000 W – Vapor Metálico	Un	1,00	545,97	545,97
2.1.19	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA EM ALTURA DE (10 até 15 m)				23.811,81
2.1.19 a	Substituição de 1 luminária com lâmpada Vapor de Sódio de 400 W em poste com h= 10 à 15 m	Un	6,00	1.183,46	7.100,76
2.1.19 b	Substituição de 2 luminária com lâmpada Vapor de Sódio de 400 W em poste com h= 10 à 15 m	Un	4,00	2.240,63	8.962,52
2.1.19 c	Substituição de 3 luminária com lâmpada Vapor de Sódio de 400 W em poste com h= 10 à 15 m	Un	1,00	3.273,25	3.273,25
2.1.19 d	Substituição de 4 luminária com lâmpada Vapor de Sódio de 400 W em poste com h= 10 à 15 m	Un	1,00	4.475,28	4.475,28
2.1.20	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA EM ALTURA DE (16 até 23 m)				11.242,01
2.1.20 a	Substituição de 1 luminária com lâmpada Vapor de Sódio de 400 W em poste com h= 16 à 23 m	Un	1,00	1.196,40	1.196,40
2.1.20 b	Substituição de 2 luminária com lâmpada Vapor de Sódio de 400 W em poste com h= 16 à 23 m	Un	1,00	2.254,43	2.254,43
2.1.20 c	Substituição de 3 luminária com lâmpada Vapor de Sódio de 400 W em poste com h= 16 à 23 m	Un	1,00	3.288,33	3.288,33
2.1.20 d	Substituição de 4 luminária com lâmpada Vapor de Sódio de 400 W em poste com h= 16 à 23 m	Un	1,00	4.502,85	4.502,85
12	TOTAL DA FOLHA				38.795,80

Câmara Municipal de Ilhéus
190
Fis
✓
C.P.L.

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

OBJETO: Gerenciamento comp. sistema de Iluminação Pública de Icó c/ fornec. de mão de obra, Equipamentos, materiais e Projeto Executivo PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS UNITÁRIOS POR ATIVIDADE - FONTE "SINAPI" e (PREÇO BASE TABELA 024 SEINFRA) INSUMOS E COMPOSIÇÃO

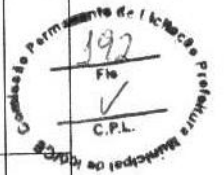
ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS/MATERIAIS	UD	FREQUENCIA	Unit	TOTAL
2.1.21	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA EM BRAÇO DE ATÉ 3000 mm				40.842,88
2.1.21 a	Substituição de Luminária com Lâmpadas Vapor Sódio de 100 W em braço de até 3000 mm h= 9 m	Un	1,00	519,53	519,53
2.1.21 b	Substituição de Luminária com Lâmpadas Vapor Sódio de 150 W em braço de até 3000 mm h= 9 m	Un	1,00	538,92	538,92
2.1.21 c	Substituição de Luminária com Lâmpadas Vapor Sódio de 250 W em braço de até 3000 mm h= 9 m	Un	1,00	972,28	972,28
2.1.21 d	Substituição de Luminária com Lâmpadas Vapor Sódio de 400 W em braço de até 3000 mm h= 9 m	Un	1,00	1.135,46	1.135,46
2.1.21 e	Substituição de Luminária com Lâmpadas Vapor Sódio de 70 W em braço de até 3000 mm h= 9 m	Un	1,00	510,80	510,80
2.1.21 f	Substituição de Luminária com Lâmpadas Vapor Metálico 100 W em braço de até 3000 mm h= 9 m	Un	5,00	760,14	3.800,70
2.1.21 g	Substituição de Luminária com Lâmpadas Vapor Metálico 150 W em braço de até 3000 mm h= 9 m	Un	12,00	576,79	6.921,48
2.1.21 h	Substituição de Luminária com Lâmpadas Vapor Metálico 250 W em braço de até 3000 mm h= 9 m	Un	8,00	996,24	7.969,92
2.1.21 i	Substituição de Luminária com Lâmpadas Vapor Metálico 400 W em braço de até 3000 mm h= 9 m	Un	8,00	1.126,15	9.009,20
2.1.21 j	Substituição de Luminária com Lâmpadas Vapor Metálico 70 W em braço de até 3000 mm h= 9 m	Un	12,00	622,78	7.473,36
2.1.21 k	Substituição de Luminária com Lâmpadas Vapor de Sódio 250 W em braço de até 3000 mm h= 12m	Un	1,00	979,04	979,04
2.1.21 l	Substituição de Luminária com Lâmpadas Vapor de Sódio 100 W em braço de até 3000 mm h= 12m	Un	1,00	1.012,19	1.012,19
2.1.22	SUBSTITUIÇÃO DE LUMINÁRIA DECORATIVA EM ALTURA DE (ATÉ 10 m)				14.387,10
2.1.22 a	Substituição de Luminária decorativa com Lâmpadas de Vapor Metálico de 70 W e h= até 6 m	Un	1,00	2.482,16	2.482,16
2.1.22 b	Substituição de Luminária decorativa com Lâmpadas de Vapor de Sódio de 70 W e h= até 6 m	Un	1,00	2.288,13	2.288,13
2.1.22 c	Substituição de Luminária decorativa com Lâmpadas de Vapor de Sódio de 150 W e h= até 8 m	Un	1,00	2.316,22	2.316,22
2.1.22 d	Substituição de Luminária decorativa com Lâmpadas de Vapor Metálico de 150 W e h= até 8 m	Un	1,00	2.588,70	2.588,70
2.1.22 e	Substituição de Luminária decorativa com Lâmpadas de Vapor Metálico de 250 W e h= até 10 m	Un	1,00	2.372,51	2.372,51
2.1.22 f	Substituição de Luminária decorativa com Lâmpadas de Vapor de Sódio de 250 W e h= até 10 m	Un	1,00	2.339,38	2.339,38
18	TOTAL DA FOLHA				55.229,98



SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

OBJETO: Gerenciamento comp. sistema de Iluminação Pública de Itó c/ fornec. de mão de obra, Equipamentos, materiais e Projeto Executivo
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS UNITÁRIOS POR ATIVIDADE - FONTE "SINAPI" e (PREÇO BASE TABELA 024 SEINFRA) INSUMOS E COMPOSIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS/MATERIAIS	UD	FREQUENCIA	Unit	TOTAL
2.1.23	SUBSTITUIÇÃO DE PROJETER				11.705,90
2.1.23 a	Substituição de Projeter 1000 W em poste (Lâmpada Vapor de Sódio) em h= 10 Até 15 m	Un	2,00	3.335,16	6.670,32
2.1.23 b	Substituição de Projeter 400 W em poste (Lâmpada Vapor de Sódio) em h= 10 Até 15 m	Un	2,00	1.678,62	3.357,24
2.1.23 c	Substituição de Projeter 400 W em poste (Lâmpada Vapor Metálico) em h= 10 Até 15 m	Un	1,00	1.678,34	1.678,34
2.1.24	SUBSTITUIÇÃO DE PROJETER EM ALTURA DE (16 até 23 m)				19.598,91
2.1.24 a	Substituição de Projeter de 2000 W em poste (Lâmpada Vapor de Sódio) h= 16 até 23 m	Un	1,00	3.078,43	3.078,43
2.1.24 b	Substituição de Projeter de 1000 W em poste (Lâmpada Vapor Metálico) h= 16 até 23 m	Un	1,00	3.236,64	3.236,64
2.1.24 c	Substituição de Projeter de 2000 W em poste (Lâmpada Vapor Metálico) h= 16 até 23 m	Un	1,00	3.690,15	3.690,15
2.1.24 d	Substituição de Projeter de 1000 W em poste (Lâmpada Vapor de Sódio) h= 16 até 23 m	Un	1,00	2.598,87	2.598,87
2.1.24 e	Substituição de Projeter de 400 W em poste (Lâmpada Vapor de Sódio) h= 16 até 23 m	Un	2,00	1.728,80	3.457,60
2.1.24 f	Substituição de Projeter de 400 W em poste (Lâmpada Vapor Metálico) h= 16 até 23 m	Un	2,00	1.768,61	3.537,22
9	TOTAL DA FOLHA				31.304,81



SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

OBJETO: Gerenciamento comp. sistema de Iluminação Pública de Icó c/ fornec. de mão de obra, Equipamentos, materiais e Projeto Executivo PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS UNITÁRIOS POR ATIVIDADE - FONTE "SINAPI" e (PREÇO BASE TABELA 024 SEINFRA) INSUMOS E COMPOSIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS/MATERIAIS	UD	FREQUENCIA	Unit	TOTAL
2.1.25	SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO DE EMBUTIR (NÃO INCLUI CABEAMENTO)				34.342,24
2.1.25 a	Substituição aparelho embutir – IF – Lâmpada VSAP de 150 W, modelo Max truck, Faerber ou similar.	Un	1,00	4.989,74	4.989,74
2.1.25 b	Substituição aparelho embutir – IF – Lâmpada VSAP de 250 W, modelo Max truck, Faerber ou similar.	Un	1,00	4.332,20	4.332,20
2.1.25 c	Substituição aparelho embutir – IF – Lâmpada VSAP de 70 W, modelo Max truck, Faerber ou similar.	Un	1,00	5.261,50	5.261,50
2.1.25 d	Substituição aparelho embutir – IF – Lâmpada VMET de 150 W, modelo Olodum, Side ou similar.	Un	1,00	5.155,67	5.155,67
2.1.25 e	Substituição aparelho embutir – IF – Lâmpada VMET de 250 W, modelo Olodum, Side ou similar.	Un	1,00	4.365,33	4.365,33
2.1.25 f	Substituição aparelho embutir – IF – Lâmpada VMET de 35 W, modelo Mini Olodum, Side ou similar.	Un	1,00	5.091,04	5.091,04
2.1.25 g	Substituição aparelho embutir – Inst. Fachada – Lâmpada VMET de 70 W, modelo Max truck, Faerber ou similar.	Un	1,00	5.146,76	5.146,76
2.1.26	SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO DE SOBREPOR				18.171,44
2.1.26 a	Substituição de Projeto de Sobrepor instalado em poste de até 14 m – Iluminação de fachada (não inclui cabeamento) Lâmpada Vapor Metálico de 70 W, modelo Corus, Scheréder ou Similar.	Un	1,00	3.868,94	3.868,94
2.1.26 b	Substituição de Projeto de Sobrepor instalado em poste de até 14 m – Iluminação de fachada (não inclui cabeamento) Lâmpada Vapor Metálico de 1000 W, modelo Corus, Scheréder ou Similar.	Un	1,00	3.029,55	3.029,55
2.1.26 c	Substituição de Projeto de Sobrepor instalado em poste de até 14 m – Iluminação de fachada (não inclui cabeamento) Lâmpada Vapor Metálico de 150 W, modelo Corus, Scheréder ou Similar.	Un	1,00	3.975,49	3.975,49
2.1.26 d	Substituição de Projeto de Sobrepor instalado em poste de até 14 m – Iluminação de fachada (não inclui cabeamento) Lâmpada Vapor Metálico de 250 W, modelo Corus, Scheréder ou Similar.	Un	1,00	1.662,71	1.662,71
2.1.26 e	Substituição de Projeto de Sobrepor instalado em poste de até 14 m – Iluminação de fachada (não inclui cabeamento) Lâmpada Vapor Metálico de 35 W, modelo Corus, Scheréder ou Similar.	Un	1,00	3.926,07	3.926,07
2.1.26 f	Substituição de Projeto de Sobrepor instalado em poste de até 14 m – Iluminação de fachada (não inclui cabeamento) Lâmpada Vapor Metálico de 400 W, modelo Zeus, IZX, Indalux ou Similar.	Un	1,00	1.708,68	1.708,68
13	TOTAL DA FOLHA				52.513,68

193
Fls
K
C.P.L.

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

OBJETO: Gerenciamento comp. sistema de Iluminação Pública de Icó c/ fornec. de mão de obra, Equipamentos, materiais e Projeto Executivo

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS UNITÁRIOS POR ATIVIDADE - FONTE "SINAPI" e (PREÇO BASE TABELA 024 SEINFRA) INSUMOS E COMPOSIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS/MATERIAIS	UD	FREQUENCIA	Unit	TOTAL
2.1.27	SUBSTITUIÇÃO DE PROJETO EM FOSSA				38.593,58
2.1.27 a	Substituição de Projetor em fossa (inclusive) – Iluminação de fachadas (não inclui cabeamento) – Lâmpada Vapor de Sódio de 1000 W, modelo Vista, IZL, Indalux ou Similar.	Un	1,00	3.620,12	3.620,12
2.1.27 b	Substituição de Projetor em fossa (inclusive) – Iluminação de fachadas (não inclui cabeamento) – Lâmpada Vapor de Sódio de 150 W, modelo Tau, Faerber ou Similar.	Un	1,00	3.303,88	3.303,88
2.1.27 c	Substituição de Projetor em fossa (inclusive) – Iluminação de fachadas (não inclui cabeamento) – Lâmpada Vapor de Sódio de 2000 W, modelo Vista, IZL, Indalux ou Similar.	Un	1,00	2.502,10	2.502,10
2.1.27 d	Substituição de Projetor em fossa (inclusive) – Iluminação de fachadas (não inclui cabeamento) – Lâmpada Vapor de Sódio de 250 W, modelo Zeus, IZX, Indalux ou Similar.	Un	1,00	2.581,39	2.581,39
2.1.27 e	Substituição de Projetor em fossa (inclusive) – Iluminação de fachadas (não inclui cabeamento) – Lâmpada Vapor de Sódio de 400 W, modelo Zeus, IZX, Indalux ou Similar.	Un	1,00	2.848,89	2.848,89
2.1.27 f	Substituição de Projetor em fossa (inclusive) – Iluminação de fachadas (não inclui cabeamento) – Lâmpada Vapor de Sódio de 70 W, modelo Tau, Faerber ou Similar.	Un	1,00	3.902,08	3.902,08
2.1.27 g	Substituição de Projetor em fossa (inclusive) – Iluminação de fachadas (não inclui cabeamento) – Lâmpada Vapor Metálico de 1000 W, modelo Vista, IZL, Indalux ou Similar.	Un	1,00	3.576,33	3.576,33
2.1.27 h	Substituição de Projetor em fossa (inclusive) – Iluminação de fachadas (não inclui cabeamento) – Lâmpada Vapor Metálico de 150 W, modelo Tau, Faerber ou Similar.	Un	1,00	4.355,60	4.355,60
2.1.27 i	Substituição de Projetor em fossa (inclusive) – Iluminação de fachadas (não inclui cabeamento) – Lâmpada Vapor Metálico de 2000 W, modelo Vista, IZL, Indalux ou Similar.	Un	1,00	2.535,22	2.535,22
2.1.27 j	Substituição de Projetor em fossa (inclusive) – Iluminação de fachadas (não inclui cabeamento) – Lâmpada Vapor Metálico de 250 W, modelo Zeus, IZX, Indalux ou Similar.	Un	1,00	2.581,20	2.581,20
2.1.27 k	Substituição de Projetor em fossa (inclusive) – Iluminação de fachadas (não inclui cabeamento) – Lâmpada Vapor Metálico de 400 W, modelo Zeus, IZX, Indalux ou Similar.	Un	1,00	3.042,91	3.042,91
2.1.27 l	Substituição de Projetor em fossa (inclusive) – Iluminação de fachadas (não inclui cabeamento) – Lâmpada Vapor Metálico de 70 W, modelo Tau, Faerber ou Similar.	Un	1,00		
12	TOTAL DA FOLHA				38.593,58



SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

OBJETO: Gerenciamento comp. sistema de Iluminação Pública de Icó c/ fornec. de mão de obra, Equipamentos, materiais e Projeto Executivo
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS UNITÁRIOS POR ATIVIDADE - FONTE "SINAPI" e (PREÇO BASE TABELA 024 SEINFRA) INSUMOS E COMPOSIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS/MATERIAIS	UD	FREQUENCIA	Unit	TOTAL
2.1.28	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR INTERNO EM ALTURA DE (10 até 15 m)				2.759,16
2.1.28 a	Substituição de reator fixado em luminária em topo de poste h= 10 à 15 m – 250 W Vapor Sódio	Un	2,00	204,39	408,78
2.1.28 b	Substituição de reator fixado em luminária em topo de poste h= 10 à 15 m – 400 W Vapor Sódio	Un	5,00	225,61	1.128,05
2.1.28 c	Substituição de reator fixado em luminária, topo de poste h= 10 à 15 m – 1000 W Vapor Metálico	Un	1,00	559,06	559,06
2.1.28 d	Substituição de reator fixado em luminária, topo de poste h= 10 à 15 m – 250 W Vapor Metálico	Un	2,00	229,71	459,42
2.1.28 e	Substituição de reator fixado em luminária, topo de poste h= 10 à 15 m – 400 W Vapor Metálico	Un	1,00	203,85	203,85
2.1.29	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR INTERNO EM ALTURA DE (16 até 23 m)				2.830,25
2.1.29 a	Substituição de reator fixado em luminária topo de poste h= 16 a 23 m – 1000 W, Vapor Metálico	Un	2,00	564,05	1.128,10
2.1.29 b	Substituição de reator fixado em luminária topo de poste h= 16 a 23 m – 400 W, Vapor Metálico	Un	5,00	248,21	1.241,05
2.1.29 c	Substituição de reator fixado em luminária topo de poste h= 16 a 23 m – 400 W, Vapor de Sódio	Un	2,00	230,55	461,10
2.1.30	SUBSTITUIÇÃO DE REATOR INTERNO EM LUMINÁRIA FIXADA EM BRAÇO				16.069,21
2.1.30 a	Substituição de reator de uso interno fixado em braço – 100 W, VASP	Un	1,00	230,55	230,55
2.1.30 b	Substituição de reator de uso interno fixado em braço – 150 W, VASP	Un	1,00	238,45	238,45
2.1.30 c	Substituição de reator de uso interno fixado em braço – 250 W, VASP	Un	1,00	242,80	242,80
2.1.30 d	Substituição de reator de uso interno fixado em braço – 400 W, VASP	Un	1,00	266,16	266,16
2.1.30 e	Substituição de reator de uso interno fixado em braço – 70 W, VASP	Un	80,00	180,34	14.427,20
2.1.30 f	Substituição de reator de uso interno fixado em braço – 150 W, VMET	Un	1,00	210,53	210,53
2.1.30 g	Substituição de reator de uso interno fixado em braço – 250 W, VMET	Un	1,00	220,53	220,53
2.1.30 h	Substituição de reator de uso interno fixado em braço – 400 W, VMET	Un	1,00	232,99	232,99
16	TOTAL DA FOLHA				21.658,62

2195
 File
 C.P.L.
 Conselho Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Icó

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

OBJETO: Gerenciamento comp. sistema de Iluminação Pública de Icó c/ fornec. de mão de obra, Equipamentos, materiais e Projeto Executivo
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS UNITÁRIOS POR ATIVIDADE - FONTE "SINAPI" e (PREÇO BASE TABELA 024 SEINFRA) INSUMOS E COMPOSIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS/MATERIAIS	UD	FREQUENCIA	Unit	TOTAL
2.2	Rede de Distribuição e Acessórios				
2.2.1	INSTALAÇÃO DE CABO EM ELETRODUTO OU BRAÇO DE IP				12.920,73
2.2.1 a	Instalação de 1 m de cabo 0,6/1,0 Kv, instalado em eletroduto ou braço de IP -10 mm	M	224,00	8,05	1.803,20
2.2.1 b	Instalação de 1 m de cabo 0,6/1,0 Kv, instalado em eletroduto ou braço de IP -16 mm	M	236,00	13,13	3.098,68
2.2.1 c	Instalação de 1 m de cabo 0,6/1,0 Kv, instalado em eletroduto ou braço de IP -2,5 mm	M	100,00	4,13	413,00
2.2.1 d	Instalação de 1 m de cabo 0,6/1,0 Kv, instalado em eletroduto ou braço de IP -25 mm	M	242,00	14,92	3.610,64
2.2.1 e	Instalação de 1 m de cabo 0,6/1,0 Kv, instalado em eletroduto ou braço de IP -35 mm	M	54,00	26,48	1.429,92
2.2.1 f	Instalação de 1 m de cabo 0,6/1,0 Kv, instalado em eletroduto ou braço de IP -4 mm	M	256,00	5,11	1.308,16
2.2.1 g	Instalação de 1 m de cabo 0,6/1,0 Kv, instalado em eletroduto ou braço de IP -50 mm	M	1,00	34,09	34,09
2.2.1 h	Instalação de 1 m de cabo 0,6/1,0 Kv, instalado em eletroduto ou braço de IP -6 mm	M	224,00	5,46	1.223,04
2.2.2	INSTALAÇÃO DE CABO DIRETAMENTE ENTERRADO				14.337,18
2.2.2 a	Instalação de 1 m de cabo subterrâneo (0,6/1,0 Kv) diretamente enterrado - 10 mm	M	200,00	7,17	1.434,00
2.2.2 b	Instalação de 1 m de cabo subterrâneo (0,6/1,0 Kv) diretamente enterrado - 16 mm	M	68,00	12,23	831,64
2.2.2 c	Instalação de 1 m de cabo subterrâneo (0,6/1,0 Kv) diretamente enterrado - 2,5 mm	M	234,00	3,24	758,16
2.2.2 d	Instalação de 1 m de cabo subterrâneo (0,6/1,0 Kv) diretamente enterrado - 25 mm	M	194,00	14,05	2.725,70
2.2.2 e	Instalação de 1 m de cabo subterrâneo (0,6/1,0 Kv) diretamente enterrado - 35 mm	M	1,00	25,59	25,59
2.2.2 f	Instalação de 1 m de cabo subterrâneo (0,6/1,0 Kv) diretamente enterrado - 4 mm	M	879,00	4,22	3.709,38
2.2.2 g	Instalação de 1 m de cabo subterrâneo (0,6/1,0 Kv) diretamente enterrado -500 mm	M	1,00	33,21	33,21
2.2.2 h	Instalação de 1 m de cabo subterrâneo (0,6/1,0 Kv) diretamente enterrado - 6 mm	M	1.050,00	4,59	4.819,50
16	TOTAL DA FOLHA				27.257,91

Comissão Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Icó
196
Fls
C.P.L.

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

OBJETO: Gerenciamento comp. sistema de Iluminação Pública de Icó c/ fornec. de mão de obra, Equipamentos, materiais e Projeto Executivo
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS UNITÁRIOS POR ATIVIDADE - FONTE "SINAPI" e (PREÇO BASE TABELA 024 SEINFRA) INSUMOS E COMPOSIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS/MATERIAIS	UD	FREQUENCIA	Unit	TOTAL
2.2.3	INSTALAÇÃO DE CABO TRIPOLAR				57,10
2.2.3 a	Instalação de 1 m de cabo tripolar tipo Triplast (Plastichumbo) de 10 mm2	M	1,00	23,05	23,05
2.2.3 b	Instalação de 1 m de cabo tripolar tipo Triplast (Plastichumbo) de 2,5 mm2	M	1,00	6,83	6,83
2.2.3 c	Instalação de 1 m de cabo tripolar tipo Triplast (Plastichumbo) de 4 mm2	M	1,00	11,99	11,99
2.2.3 d	Instalação de 1 m de cabo tripolar tipo Triplast (Plastichumbo) de 6 mm2	M	1,00	15,23	15,23
2.2.4	INSTALAÇÃO DE CONDUTORES AÉREOS				352,29
2.2.4 a	Instalação de condutores aéreos para iluminação Pública – cobre # 10 mm2	M	1,00	119,89	119,89
2.2.4 b	Instalação de condutores aéreos para iluminação Pública – cobre # 16 mm2	M	1,00	123,68	123,68
2.2.4 c	Instalação de condutores aéreos para iluminação Pública – cobre # 6 mm2	M	1,00	108,72	108,72
2.2.5	INSTALAÇÃO DE CONECTORES EM REDE AÉREA ISOLADA				2.915,57
2.2.5 a	Instalação de conectores em rede aérea isolada – Perfurante 2,5 mm2 à 25 mm2 -120 mm2	Un	1,00	72,01	72,01
2.2.5 b	Instalação de conectores em rede aérea isolada – Perfurante 2,5 mm2 à 25 mm2 -240 mm2	Un	1,00	72,01	72,01
2.2.5 c	Instalação de conectores em rede aérea isolada – Perfurante 2,5 mm2 à 25 mm2 -95 mm2	Un	3,00	72,01	216,03
2.2.5 d	Instalação de conectores em rede aérea isolada – Perfur CUI/AL 2,5 mm2 à 16 mm2 -/10 A 16 mm2	Un	31,00	40,14	1.244,34
2.2.5 e	Instalação de conectores em rede aérea isolada – Perfur CUI/AL 2,5 mm2 à 35 mm2 -/35 mm2	Un	26,00	50,43	1.311,18
12	TOTAL DA FOLHA				3.324,96

197
 C.P.L.
 Câmara Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Icó

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

OBJETO: Gerenciamento comp. sistema de Iluminação Pública de ICÓ / fornec. de mão de obra, Equipamentos, materiais e Projeto Executivo
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS UNITÁRIOS POR ATIVIDADE - FONTE "SINAPI" e (PREÇO BASE TABELA 024 SEINFRA) INSUMOS E COMPOSIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS/MATERIAIS	UD	FREQUENCIA	Unit	TOTAL
2.2.6	INSTALAÇÃO DE CONECTORES EM REDE AÉREA NÃO ISOLADA				352,29
2.2.6 a	Instalação de conectores em rede aérea não isolada – cunha 1,5 a 4 mm2 -10 a 16 mm2	Un	1,00	119,89	119,89
2.2.6 b	Instalação de conectores em rede aérea não isolada – cunha 2,5 a 4 mm2 -70 mm2	Un	1,00	123,68	123,68
2.2.6 c	Instalação de conectores em rede aérea não isolada – cunha 2,5 mm2 -25 mm2	Un	1,00	108,72	108,72
2.2.7	INSTALAÇÃO DE HASTE DE TERRA				21.548,94
2.2.7 a	Instalação de Haste de Terra – Haste de aterramento – ½" X 2,54 m	Un	46,00	280,70	12.912,20
2.2.7 b	Instalação de Haste de Terra – Haste de aterramento – 5/8" X 3,00 m	Un	98,00	88,13	8.636,74
2.2.8	INSTALAÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA				12.265,10
2.2.8 a	Instalação de rede multiplexada em poste existente – 4 X 10 mm2, - 0,6/1,0 Kv em alumínio	M	524,00	10,29	5.391,96
2.2.8 b	Instalação de rede multiplexada em poste existente – 2 X 16 mm2, - 0,6/1,0 Kv em alumínio	M	1,00	8,73	8,73
2.2.8 c	Instalação de rede multiplexada em poste existente – 3 X 16 mm2, - 0,6/1,0 Kv em alumínio	M	334,00	8,82	2.945,88
2.2.8 d	Instalação de rede multiplexada em poste existente – 3 X 25 mm2, - 0,6/1,0 Kv em alumínio	M	154,00	25,37	3.906,98
2.2.8 e	Instalação de rede multiplexada em poste existente – 4 X 16 mm2, - 0,6/1,0 Kv em alumínio	M	1,00	11,55	11,55
10	TOTAL DA FOLHA				34.166,33

198
Fls
C.P.L.
Comissão Permanente de Licitação

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

OBJETO: Gerenciamento comp. sistema de Iluminação Pública de Icó c/ fornec. de mão de obra, Equipamentos, materiais e Projeto Executivo
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS UNITÁRIOS POR ATIVIDADE - FONTE "SINAPI" e (PREÇO BASE TABELA 024 SEINFRA) INSUMOS E COMPOSIÇÃO

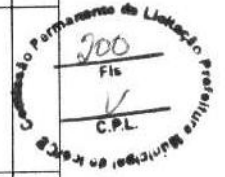
ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS/MATERIAIS	UD	FREQUENCIA	Unit	TOTAL
2.2.9	SUBSTITUIÇÃO DE CABO EM ELTRODUTO OU BRAÇO DE IP				3.361,57
2.2.9 a	Substituição de 1 metro de cabo 0,6/1,0Kv instalado em eletroduto ou braço de IP – 10 mm	M	105,00	16,27	1.708,35
2.2.9 b	Substituição de 1 metro de cabo 0,6/1,0Kv instalado em eletroduto ou braço de IP – 16 mm	M	7,00	21,32	149,24
2.2.9 c	Substituição de 1 metro de cabo 0,6/1,0Kv instalado em eletroduto ou braço de IP – 2,5 mm	M	1,00	12,33	12,33
2.2.9 d	Substituição de 1 metro de cabo 0,6/1,0Kv instalado em eletroduto ou braço de IP – 25 mm	M	4,00	23,12	92,48
2.2.9 e	Substituição de 1 metro de cabo 0,6/1,0Kv instalado em eletroduto ou braço de IP – 35 mm	M	1,00	34,67	34,67
2.2.9 f	Substituição de 1 metro de cabo 0,6/1,0Kv instalado em eletroduto ou braço de IP – 4 mm	M	43,00	13,29	571,47
2.2.9 g	Substituição de 1 metro de cabo 0,6/1,0Kv instalado em eletroduto ou braço de IP – 50 mm	M	1,00	42,28	42,28
2.2.9 h	Substituição de 1 metro de cabo 0,6/1,0Kv instalado em eletroduto ou braço de IP – 6 mm	M	55,00	13,65	750,75
2.2.10	SUBSTITUIÇÃO DE CABO DIRETAMENTE ENTERRADO				5.946,33
2.2.10 a	Substituição de 1 metro de cabo subterrâneo (0,6/1,0Kv) diretamente enterrado – 10 mm	M	60,00	35,41	2.124,60
2.2.10 b	Substituição de 1 metro de cabo subterrâneo (0,6/1,0Kv) diretamente enterrado – 16 mm	M	52,00	40,46	2.103,92
2.2.10 c	Substituição de 1 metro de cabo subterrâneo (0,6/1,0Kv) diretamente enterrado – 2,5 mm	M	17,00	24,58	417,86
2.2.10 d	Substituição de 1 metro de cabo subterrâneo (0,6/1,0Kv) diretamente enterrado – 25 mm	M	1,00	42,28	42,28
2.2.10 e	Substituição de 1 metro de cabo subterrâneo (0,6/1,0Kv) diretamente enterrado – 35 mm	M	1,00	53,81	53,81
2.2.10 f	Substituição de 1 metro de cabo subterrâneo (0,6/1,0Kv) diretamente enterrado – 4 mm	M	11,00	30,58	336,38
2.2.10 g	Substituição de 1 metro de cabo subterrâneo (0,6/1,0Kv) diretamente enterrado – 50 mm	M	1,00	63,30	63,30
2.2.10 h	Substituição de 1 metro de cabo subterrâneo (0,6/1,0Kv) diretamente enterrado – 6 mm	M	26,00	30,93	804,18
16	TOTAL DA FOLHA				9.307,90

199
 Fls
 C.P.L.
 Comissão de Licitação do Município de Icó

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

OBJETO: Gerenciamento comp. sistema de Iluminação Pública de Icó c/ fornec. de mão de obra, Equipamentos, materiais e Projeto Executivo
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS UNITÁRIOS POR ATIVIDADE - FONTE "SINAPI" e (PREÇO BASE TABELA 024 SEINFRA) INSUMOS E COMPOSIÇÃO

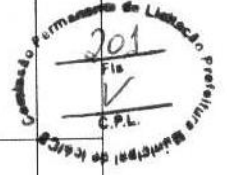
ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS/MATERIAIS	UD	FREQUENCIA	Unit	TOTAL
2.2.11	SUBSTITUIÇÃO DE CABO TRIPOLAR				2.020,27
2.2.11 a	Substituição de 1 metro de cabo Tripolar tipo Triplast (Plastichumbo) - 2,5 mm	M	124,00	15,95	1.977,80
2.2.11 b	Substituição de 1 metro de cabo Tripolar tipo Triplast (Plastichumbo) - 4 mm	M	1,00	19,02	19,02
2.2.11 c	Substituição de 1 metro de cabo Tripolar tipo Triplast (Plastichumbo) - 6 mm	M	1,00	23,45	23,45
2.2.12	SUBSTITUIÇÃO DE CONECTORES EM REDE AÉREA ISOLADA				163,32
2.2.12 a	Substituição de conectores rede aérea isolada - conector perfurante 2,5mm à 25 mm - 120 mm2	Un	1,00	29,22	29,22
2.2.12 b	Substituição de conectores rede aérea isolada - conector perfurante 2,5mm à 25 mm - 240 mm2	Un	1,00	29,22	29,22
2.2.12 c	Substituição de conectores rede aérea isolada - conector perfurante 2,5mm à 25 mm - 95 mm2	Un	1,00	30,54	30,54
2.2.12 d	Substituição conectores rede aérea isolada - conector perfurante CUIAL 2,5mm à 16mm2/10 à 16 mm2	Un	3,00	18,09	54,27
2.2.12 e	Substituição conectores rede aérea isolada - conector perfurante CUIAL 2,5mm à 35mm2/35 mm2	Un	1,00	20,07	20,07
2.2.13	SUBSTITUIÇÃO DE CONECTORES EM REDE AÉREA NÃO ISOLADA				641,31
2.2.13 a	Substituição de conectores rede aérea não isolada - cunha 1,5mm à 4 mm2 / 10 a 16 mm2	Un	41,00	14,35	588,35
2.2.13 b	Substituição de conectores rede aérea não isolada - cunha 2,5mm à 4 mm2 / 70mm2	Un	1,00	19,90	19,90
2.2.13 c	Substituição de conectores rede aérea não isolada - cunha 2,5mm / 25 mm2	Un	2,00	16,53	33,06
2.2.14	SUBSTITUIÇÃO DE HASTE DE TERRA				625,44
2.2.14 a	Substituição de Haste de Terra - 1/2" X 2,54 m	Un	1,00	295,44	295,44
2.2.14 b	Substituição de Haste de Terra - 5/8" X 3 m	Un	1,00	330,00	330,00
13	TOTAL DA FOLHA				3.450,34



SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

OBJETO: Gerenciamento comp. sistema de Iluminação Pública de Icó c/ fornec. de mão de obra, Equipamentos, materiais e Projeto Executivo
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS UNITÁRIOS POR ATIVIDADE - FONTE "SINAPI" e (PREÇO BASE TABELA 024 SEINFRA) INSUMOS E COMPOSIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS/MATERIAIS	UD	FREQUENCIA	Unit	TOTAL
2.2.15	SUBSTITUIÇÃO DE REDE MULTIPLEXADA				867,86
2.2.15 a	Substituição de rede multiplexada em poste existente - 3 X 16 mm2 (0,6/1,0 Kv) em Alumínio	M	79,00	9,89	781,31
2.2.15 b	Substituição de rede multiplexada em poste existente - 3 X 25 mm2 (0,6/1,0 Kv) em Alumínio	M	1,00	26,43	26,43
2.2.15 c	Substituição de rede multiplexada em poste existente - 4 X 16 mm2 (0,6/1,0 Kv) em Alumínio	M	1,00	29,31	29,31
2.2.15 d	Substituição de rede multiplexada em poste existente - 4 X 25 mm2 (0,6/1,0 Kv) em Alumínio	M	1,00	30,81	30,81
2.2.16	RETIRADA DE CONDUTOR				4.425,69
2.2.16 a	Retirada de 1 metro de Condutor Aéreo	Kg	87,00	50,87	4.425,69
2.2.17	INSTALAÇÃO DE FITA FUSIMEC				1.685,04
2.2.17 a	Instalação de Fita Fusimec	Un	118,00	14,28	1.685,04
2.2.18	APLICAÇÃO DE SOLDA				8.036,75
2.2.18 a	Aplicação de solda estanhada para conexão de cabo	Un	234,00	15,84	3.706,56
2.2.18 b	Aplicação de solda exotérmica	Un	173,00	25,03	4.330,19
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
					-
8	TOTAL DA FOLHA				15.015,34

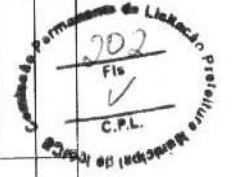


 201
 Fls
 C.P.L.

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

OBJETO: Gerenciamento comp. sistema de Iluminação Pública de Icó c/ fornec. de mão de obra, Equipamentos, materiais e Projeto Executivo
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS UNITÁRIOS POR ATIVIDADE - FONTE "SINAPI" e (PREÇO BASE TABELA 024 SEINFRA) INSUMOS E COMPOSIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS/MATERIAIS	UD	FREQUENCIA	Unit	TOTAL
2.3	Braços e Acessórios				80.578,59
2.3.1	INSTALAÇÃO DE BRAÇO				
2.3.1 a	Instalação de Braço de 1000 mm em poste (incluindo ferragens)	Un	58,00	151,25	8.772,50
2.3.1 b	Instalação de Braço de 2000 mm em poste (incluindo ferragens)	Un	37,00	214,28	7.928,36
2.3.1 c	Instalação de Braço de 3000 mm em poste (incluindo ferragens)	Un	48,00	332,54	15.961,92
2.3.1 d	Instalação de Braço Ornamental duplo, fixado em suporte circular, projeção horizontal c/ 2000 mm	Un	4,00	1.475,32	5.901,28
2.3.1 e	Instalação de Braço Ornamental, fixado em poste DT, avanço horizontal de 3000 mm	Un	4,00	582,80	2.331,20
2.3.1 f	Instalação de Braço Ornamental simples, fixado em suporte, avanço horizontal de 1000 mm	Un	11,00	157,82	1.736,02
2.3.1 g	Instalação de Braço Ornamental simples, com suporte de cinta circular, para segundo nível de iluminação, avanço	Un	8,00	441,21	3.529,68
2.3.1 h	Instalação de Braço Ornamental simples, fixado em suporte circular, projeção horizontal 2000 mm	Un	43,00	800,41	34.417,63
2.3.2	INSTALAÇÃO DE SUPORTE				15.618,37
2.3.2 a	Instalação de Suporte de Iluminação em topo de poste de 10 até 15 m – Suporte para 1 pétala	Un	19,00	322,72	6.131,68
2.3.2 b	Instalação de Suporte de Iluminação em topo de poste de 10 até 15 m – Suporte para 2 pétala	Un	22,00	328,17	7.219,74
2.3.2 c	Instalação de Suporte de Iluminação em topo de poste de 10 até 15 m – Suporte para 3 pétala	Un	1,00	392,07	392,07
2.3.2 d	Instalação de Suporte de Iluminação em topo de poste de 10 até 15 m – Suporte para 4 pétala	Un	2,00	937,44	1.874,88
12	TOTAL DA FOLHA				96.196,96



SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

OBJETO: Gerenciamento comp. sistema de iluminação Pública de Icó c/ fornec. de mão de obra, Equipamentos, materiais e Projeto Executivo
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS UNITÁRIOS POR ATIVIDADE - FONTE "SINAPI" e (PREÇO BASE TABELA 024 SEINFRA) INSUMOS E COMPOSIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS/MATERIAIS	UD	FREQUENCIA	Unit	TOTAL
2.3.3	SUBSTITUIÇÃO DE BRAÇO				24.100,39
2.3.3 a	Substituição de Braço de 1000 mm em poste	Un	6,00	163,15	978,90
2.3.3 b	Substituição de Braço de 2000 mm em poste	Un	24,00	236,31	5.671,44
2.3.3 c	Substituição de Braço de 3000 mm em poste	Un	13,00	362,58	4.713,54
2.3.3 d	Substituição de Braço Ornamental duplo, fixado em suporte circular, projeção horizontal c/ 2000 mm	Un	5,00	1.513,84	7.569,20
2.3.3 e	Substituição de Braço Ornamental simples, fixado em suporte, avanço horizontal de 1000 mm	Un	5,00	246,76	1.233,80
2.3.3 f	Substituição de Braço Ornamental simples, com suporte de cinta circular, para segundo nível de iluminação, projeção	Un	1,00	452,91	452,91
2.3.1 g	Substituição de Braço Ornamental simples, fixado em suporte circular, projeção horizontal c/ 2000 mm	Un	4,00	870,15	3.480,60
7	TOTAL DA FOLHA				24.100,39

Câmara Permanente de Licitação Prefeitura Municipal de Icó
003
Fis
C.P.L

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

OBJETO: Gerenciamento comp. sistema de Iluminação Pública de Icó c/ fornec. de mão de obra, Equipamentos, materiais e Projeto Executivo
 PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS UNITÁRIOS POR ATIVIDADE - FONTE "SINAPI" e (PREÇO BASE TABELA 024 SEINFRA) INSUMOS E COMPOSIÇÃO

2.3.4	SUBSTITUIÇÃO DE SUPORTE				20.977,73
2.3.4 a	Substituição de Suporte de Iluminação em topo de poste de 10 até 15 m – Suporte para 1 pétala	Un	1,00	361,82	361,82
2.3.4 b	Substituição de Suporte de Iluminação em topo de poste de 10 até 15 m – Suporte para 2 pétala	Un	10,00	367,27	3.672,70
2.3.4 c	Substituição de Suporte de Iluminação em topo de poste de 10 até 15 m – Suporte para 3 pétala	Un	1,00	431,16	431,16
2.3.4 d	Substituição de Suporte de Iluminação em topo de poste de 10 até 15 m – Suporte para 4 pétala	Un	1,00	507,83	507,83
2.3.4 e	Substituição de Suporte de Iluminação em topo de poste de 10 até 15 m – Suporte para 1 Projctor	Un	1,00	448,57	448,57
2.3.4 f	Substituição de Suporte de Iluminação em topo de poste de 10 até 15 m – Suporte p/ 2 Projtores	Un	5,00	499,50	2.497,50
2.3.4 g	Substituição de Suporte de Iluminação em topo de poste de 10 até 15 m – Suporte p/ 3 Projtores	Un	5,00	574,93	2.874,65
2.3.4 h	Substituição de Suporte de Iluminação em topo de poste de 10 até 15 m – Suporte p/ 4 Projtores	Un	3,00	594,91	1.784,73
2.3.4 i	Substituição de Suporte de Iluminação em topo de poste de 10 até 15 m – Suporte p/ 6 Projtores	Un	1,00	980,43	980,43
2.3.4 j	Substituição de Suporte de Iluminação em topo de poste de 10 até 15 m – Suporte p/ 8 Projtores	Un	1,00	996,74	996,74
2.3.4 k	Substituição de Suporte de Iluminação em topo de poste de 16 até 23 m – Suporte p/ 1 pétala	Un	1,00	373,14	373,14
2.3.4 l	Substituição de Suporte de Iluminação em topo de poste de 16 até 23 m – Suporte p/ 2 pétala	Un	2,00	378,56	757,12
2.3.4 m	Substituição de Suporte de Iluminação em topo de poste de 16 até 23 m – Suporte p/ 3 pétala	Un	1,00	442,44	442,44
2.3.4 n	Substituição de Suporte de Iluminação em topo de poste de 16 até 23 m – Suporte p/ 4 pétala	Un	1,00	519,11	519,11
2.3.4 o	Substituição de Suporte de Iluminação em topo de poste de 16 até 23 m – Suporte p/ 5 pétala	Un	1,00	566,84	566,84
2.3.4 p	Substituição de Suporte de Iluminação em topo de poste de 16 até 23 m – Suporte p/ 6 pétala	Un	1,00	644,06	644,06
2.3.4 q	Substituição de Suporte de Iluminação em topo de poste de 16 até 23 m – Suporte p/ 2 Projtores	Un	1,00	510,80	510,80
2.3.4 r	Substituição de Suporte de Iluminação em topo de poste de 16 até 23 m – Suporte p/ 3 Projtores	Un	1,00	586,23	586,23
2.3.4 s	Substituição de Suporte de Iluminação em topo de poste de 16 até 23 m – Suporte p/ 4 Projtores	Un	1,00	606,24	606,24
2.3.4 t	Substituição de Suporte Ornamenta para 1 Projctor	Un	1,00	1.415,62	1.415,62
20	TOTAL DA FOLHA				20.977,73

204
 Fls
 C.P.L.

SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E INFRAESTRUTURA

OBJETO: Gerenciamento comp. sistema de Iluminação Pública de Icó cl fornec. de mão de obra, Equipamentos, materiais e Projeto Executivo
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - PREÇOS UNITÁRIOS POR ATIVIDADE - FONTE "SINAPI" e (PREÇO BASE TABELA 024 SEINFRA) INSUMOS E COMPOSIÇÃO

ITEM	DESCRIÇÃO SERVIÇOS/MATERIAIS	UD	FREQUENCIA	Unit	TOTAL
2.4	Postes e Acessórios				1.007,60
2.4.1	COLOCAÇÃO DE POSTE NO PRUMO				216,72
2.4.1 a	Colocação de Poste no prumo – Concreto até 11 m	Un	2,00	108,36	216,72
2.4.1 b	Colocação de Poste no prumo – Concreto de 12 à 15 m	Un	1,00	135,80	135,80
2.4.1 c	Colocação de Poste no prumo – Metálico Concêntrico até 11 m	Un	1,00	108,36	108,36
2.4.1 d	Colocação de Poste no prumo – Metálico Concêntrico de 12 até 15 m	Un	1,00	135,80	135,80
2.4.1 e	Colocação de Poste no prumo – Metálico Concêntrico de 16 até 23 m	Un	1,00	151,28	151,28
2.4.1 f	Colocação de Poste no prumo – Telecônico	Un	1,00	108,36	108,36
2.4.1 g	Colocação de Poste no prumo – Concreto de 16 até 23 m	Un	1,00	151,28	151,28
2.4.2	INSTALAÇÃO DE POSTE CIRCULAR DE FIBRA DE VIDRO				32.366,83
2.4.2 a	Instalação de Poste Circular de fibra de vidro – 09 metros	Un	1,00	3.577,00	3.577,00
2.4.2 b	Instalação de Poste Circular de fibra de vidro – 10 metros	Un	1,00	4.121,29	4.121,29
2.4.2 c	Instalação de Poste Circular de fibra de vidro – 12 metros	Un	1,00	4.987,34	4.987,34
2.4.2 d	Instalação de Poste Circular de fibra de vidro – 14 metros	Un	1,00	5.403,84	5.403,84
2.4.2 e	Instalação de Poste Circular de fibra de vidro – 17 metros	Un	1,00	6.497,40	6.497,40
2.4.2 f	Instalação de Poste Circular de fibra de vidro – 20 metros	Un	1,00	7.779,96	7.779,96
13	TOTAL DA FOLHA				33.374,43

Comissão Permanente do Licitação
Fis
C.P.L.
205