

ANEXO TR 02 - COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - CPU

OBJETO:	Operação Integral do Sistema de Iluminação Pública do Município de Estiva Gerbi/SP, compreendendo as atividades de manutenção preventiva e corretiva, efficientização, com fornecimento integral de materiais, mão-de-obra, ferramentas e equipamentos.
----------------	--

Código CPU	Item Planilha	Descrição					Unidade
COMP-01	1.1	Garantia do Funcionamento do Sistema de Iluminação Pública do Município de Estiva Gerbi/SP, com manutenção preventiva e corretiva dos pontos luminosos para o período de 12 (doze) meses, prevendo 2.330 pontos de Iluminação Pública/mês.					mês
Código	Tabela de Referência	Mão de Obra - Operacional	Qtde. Funcionários	Unid.	Qtde. Unid.	R\$/Unit. Mão de Obra	R\$/Unit. Mão de Obra MENSAL - S/BDI
101399	SINAPI	Eletricista com encargos complementares	1	mês	1	R\$ 4.917,50	R\$ 4.917,50
101375	SINAPI	Ajudante de Eletricista com encargos complementares	1	mês	1	R\$ 3.832,54	R\$ 3.832,54
		SUBTOTAL - ITEM: Mão de Obra - Operacional					R\$ 8.750,04
Código	Tabela de Referência	Custo Material para Manutenção	Qtde.	Unid.	Qtde. Unid.	R\$/Unit.	R\$/Unit. MENSAL - S/BDI
I1481	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	1	Unid.	30	R\$ 30,90	R\$ 927,00
74.38.48	SUDECAP	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 100W	1	Unid.	30	R\$ 26,00	R\$ 780,00
12216	SINAPI	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W	1	Unid.	10	R\$ 56,01	R\$ 560,10
3757	SINAPI	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W	1	Unid.	10	R\$ 64,77	R\$ 647,70
I1478	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W	1	Unid.	1	R\$ 44,56	R\$ 44,56
74.36.44	SUDECAP	Reator - LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 70W	1	Unid.	9	R\$ 67,38	R\$ 606,42
74.36.45	SUDECAP	Reator - LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 100W	1	Unid.	10	R\$ 66,06	R\$ 660,60
74.36.46	SUDECAP	Reator - LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 150W	1	Unid.	2	R\$ 69,95	R\$ 139,90
1082	SINAPI	Reator - LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 250W	1	Unid.	3	R\$ 233,38	R\$ 700,14
12318	SINAPI	Reator - LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO 400W	1	Unid.	1	R\$ 146,94	R\$ 146,94
2650	ORSE	Relé fotoelétrico 1000 w - 220 v RELÉ FOTOELÉTRICO 1000 W - 220 V	1	Unid.	30	R\$ 29,02	R\$ 870,60
2622	ORSE	Base fixa para relé foto elétrico BASE FIXA PARA RELÉ FOTO ELÉTRICO	1	Unid.	10	R\$ 7,10	R\$ 71,00
3283	ORSE	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	1	m	80	R\$ 10,64	R\$ 851,20
10802	ORSE	Soquete ou bocal de louça E40	1	Unid.	10	R\$ 7,19	R\$ 71,90
404	SINAPI	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	1	Unid.	2	R\$ 1,89	R\$ 3,78
20111	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	1	Unid.	20	R\$ 13,90	R\$ 278,00
		SUBTOTAL - ITEM: Custo Material para Manutenção					R\$ 7.359,84
Código	Tabela de Referência	Veículo - Operacional	Qtde. Funcionários	Unid.	Qtde. Unid.	R\$/Unit. Mão de Obra	R\$/Unit. Mão de Obra MENSAL - S/BDI
93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	1	CHP	110	R\$ 183,72	R\$ 20.209,20
		SUBTOTAL - ITEM: Veículo - Operacional					R\$ 20.209,20
						TOTAL: R\$ 36.319,08	
						ENCARGOS SOCIAIS:	"INCLUSOS"
						Qtde. pontos luminosos:	2.330
						TOTAL PONTO LUMINOSO - S/BDI:	COMP-01 R\$ 15,59

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - CPU

OBJETO: Operação Integral do Sistema de Iluminação Pública do Município de Estiva Gerbi/SP, compreendendo as atividades de manutenção preventiva e corretiva, efficientização, com fornecimento integral de materiais, mão-de-obra, ferramentas e equipamentos.

Código CPU	Item Planilha	Descrição					Unidade
COMP-02	2.1	Serviço de Gerenciamento do Sistema de Iluminação Pública, incluindo software de gestão, CALL CENTER com atendimento em horário comercial e administração local da gestão da iluminação pública do Município de Estiva Gerbi/SP, para o período de 12 (doze) meses.					meses
Código	Tabela de Referência	Mão de Obra - Técnico/Administrativa	Qtde. Funcionários	Unid.	Qtde. Unid.	R\$/Unit. Mão de Obra	R\$/Unit. Mão de Obra MENSAL - S/BDI
91677	SINAPI	Engenheiro eletricista com encargos complementares	1	hora	30	R\$ 93,80	R\$ 2.814,00
88266	SINAPI	Eletrotécnico com encargos complementares	1	hora	30	R\$ 35,21	R\$ 1.056,30
100309	SINAPI	Técnico de segurança do trabalho com encargos complementares	1	hora	30	R\$ 43,54	R\$ 1.306,20
93566	SINAPI	Auxiliar de escritório com encargos complementares	1	meses	1	R\$ 3.770,91	R\$ 3.770,91
SUBTOTAL - ITEM: Mão de Obra - Técnico/Administrativa							R\$ 8.947,41
Código	Tabela de Referência	Custo Administração Local	Qtde.	Unid.	Qtde. Unid.	R\$/Unit.	R\$/Unit. MENSAL - S/BDI
ED-16349	SETOP-MG	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	1	meses	1	R\$ 758,21	R\$ 758,21
14250	SINAPI	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	1	kw/h	180	R\$ 0,65	R\$ 117,00
12294	SEINFRA	Água	1	m³	20	R\$ 4,63	R\$ 92,60
18613	SEINFRA	Telefone Fixo	1	meses	1	R\$ 255,00	R\$ 255,00
18614	SEINFRA	Telefone Móvel	3	meses	1	R\$ 230,00	R\$ 690,00
18616	SEINFRA	Internet	1	meses	1	R\$ 130,00	R\$ 130,00
17979	SEINFRA	SOFTWARE DE GERENCIAMENTO E CADASTRAMENTO COM BANCO DE DADOS, INTERFACE AMIGÁVEL, PLATAFORMA WINDOWS (MÊS)	1	meses	1	R\$ 576,01	R\$ 576,01
18610	SEINFRA	Computador	4	meses	1	R\$ 170,00	R\$ 680,00
18611	SEINFRA	Impressora	2	meses	1	R\$ 15,00	R\$ 30,00
017248	SBC	VEICULO PARA FISCALIZACAO DE OBRA-PERCURSO 30 Km/dia	1	dia	22	R\$ 34,80	R\$ 765,60
SUBTOTAL - ITEM: Custo Administração Local							R\$ 3.328,82
TOTAL:							R\$ 12.276,23
ENCARGOS SOCIAIS:							"INCLUSOS"
TOTAL GERAL - S/BDI:							R\$ 12.276,23

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - CPU

OBJETO:	Operação Integral do Sistema de Iluminação Pública do Município de Estiva Gerbi/SP, compreendendo as atividades de manutenção preventiva e corretiva, eficientização, com fornecimento integral de materiais, mão-de-obra, ferramentas e equipamentos.
----------------	---

Código CPU	Item Planilha	Descrição					Unidade
COMP-03	3.1	Serviço de Cadastramento do Acervo o Sistema de Iluminação Pública, incluindo o levantamento e atualização de informações georreferenciadas, elétricas e luminotécnicas de todos os pontos luminosos em plataforma integrada ao sistema de Gestão da iluminação pública do Município de Estiva Gerbi/SP, prevendo 2.330 pontos de iluminação pública.					UN.
Código	Tabela de Referência	Cadastramento do Acervo de Iluminação Pública	Qtde.	Unid.	Qtde. Unid.	R\$/Unit.	R\$/Unit. MENSAL - S/BDI
101399	SINAPI	Eletricista com encargos complementares	1	mês	2	R\$ 4.917,50	R\$ 9.835,00
101375	SINAPI	Ajudante de Eletricista com encargos complementares	1	mês	2	R\$ 3.832,54	R\$ 7.665,08
017248	SBC	VEICULO PARA FISCALIZACAO DE OBRA-PERCURSO 30 Km/dia	1	dia	60	R\$ 34,80	R\$ 2.088,00
SUBTOTAL - ITEM: Cadastramento do Acervo de Iluminação Pública							R\$ 19.588,08
TOTAL:							R\$ 19.588,08
ENCARGOS SOCIAIS:							"INCLUSOS"
Qtde. pontos luminosos:							2.330
TOTAL POR PONTO LUMINOSO - S/BDI:						3.1	R\$ 8,41
COMP-03	3.2	Serviços de emplaquetamento dos pontos luminosos do Sistema de Iluminação Pública do Município de Estiva Gerbi/SP, prevendo 2.330 pontos de iluminação pública.					UN.
Código	Tabela de Referência	Emplaquetamento dos Pontos Luminosos	Qtde.	Unid.	Qtde. Unid.	R\$/Unit.	R\$/Unit. MENSAL - S/BDI
88264	SINAPI	Eletricista com encargos complementares	1	hora	0,02	R\$ 26,41	R\$ 0,53
88247	SINAPI	Auxiliar de Eletricista com encargos complementares	1	hora	0,02	R\$ 20,20	R\$ 0,40
17413	SEINFRA	PLAQUETA DE IDENTIFICAÇÃO ALUM. 2,5x5,0	1	Unid.	1	R\$ 6,33	R\$ 6,33
19545	SEINFRA	ABRAÇADEIRA DE PLÁSTICO REF 200X4,8MM, PRETA	1	Unid.	1	R\$ 0,14	R\$ 0,14
G0451	SEINFRA	VEÍCULO LEVE PICK UP 4X4 - 147 KW (CHI)	1	CHI	0,23	R\$ 32,16	R\$ 7,40
SUBTOTAL - ITEM: Emplaquetamento dos Pontos Luminosos							R\$ 14,80
TOTAL:							R\$ 14,80
ENCARGOS SOCIAIS:							"INCLUSOS"
Qtde. pontos luminosos:							2.330
TOTAL POR PONTO LUMINOSO - S/BDI:						3.2	R\$ 14,80

COMPOSIÇÃO DOS PREÇOS UNITÁRIOS - CPU

OBJETO:	Operação Integral do Sistema de Iluminação Pública do Município de Estiva Gerbi/SP, compreendendo as atividades de manutenção preventiva e corretiva, eficiência, com fornecimento integral de materiais, mão-de-obra, ferramentas e equipamentos.
----------------	---

Código CPU	Descrição							Unidade
4.0	Eficientização de Iluminação Pública							UN.
COMP-04	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		Próprio	LUMINARIA DECORATIVA LED ATÉ 120W, MINIMO 14400 LM, Conforme especificações do Termo de Referencia - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	4.461,20	4.461,20
Composição Auxiliar		Próprio	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PUBLICA DECORATIVA (MATERIAL E MÃO DE OBRA) ACIMA DE 100W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	Und	1,0000000	1.792,38	1.792,38
Insumo	12988	ORSE	Luminária Decorativa LED c/ vidro de prot. contra impacto IK08, 56Watts, 6200Lumens, 4000K, CRI>70, corpo alumínio injetado, pint. poliester a pó, 220V, IP66. Vida útil 100mil horas SPD de 10KV.	Material	un	1,0000000	2.668,82	2.668,82
Composição		Próprio	INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIA PUBLICA DECORATIVA (MATERIAL E MÃO DE OBRA) ACIMA DE 100W	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	Und	1,0000000	1.792,38	1.792,38
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,5000000	183,72	91,86
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	20,38	6,73
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3300000	14,36	4,74
Insumo	14166	SINAPI	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	Material	UN	1,0000000	1.652,01	1.652,01
Insumo	00000432	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	3,0000000	10,04	30,12
Insumo	1014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	3,3300000	2,08	6,93

COMP-04.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		Próprio	REFLETOR LED RGB DE ATÉ 100W, MINIMO 3500 LM, Conforme especificações do Termo de Referencia - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	6.175,14	6.175,14
Composição Auxiliar		Próprio	INSTALAÇÃO DE REFLETOR RGB	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	Und	1,0000000	931,95	931,95
Insumo	10481	ORSE	Projetor à LED, IP 67, perfil de alumínio extrudado, com 36 LED's de alta potência (1,2W/LED),com lentes de abertura de 30°, ref. CHROMADEL RGB ou similar	Material	un	1,0000000	5.243,19	5.243,19
Composição		Próprio	INSTALAÇÃO DE REFLETOR RGB	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	Und	1,0000000	931,95	931,95
Composição Auxiliar	93402	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 3300 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,9000000	183,72	165,35
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	20,38	81,52
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	14,36	57,44
Insumo	00000432	SINAPI	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 250 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	Material	UN	1,0000000	10,04	10,04
Insumo	74.19.36	SUDECAP	CABO OPTICO CF0A 4 FIBRAS OU EQUIVALENTE	Material	M	160,0000000	3,86	617,60

COMP-04.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição		Próprio	CONTROLADOR DMX PARA REFLETOR LED RGB DE ATÉ 100W, Conforme especificações do Termo de Referencia - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UND	1,0000000	3.545,15	3.545,15
Composição Auxiliar		Próprio	INSTALAÇÃO e PROGRAMAÇÃO DE CONTROLADOR DMX	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	Und	1,0000000	259,32	259,32
Insumo	13002	ORSE	Conjunto controlador DMX SLESA- EU7 / Fonte adap AC/DC	Material	un	1,0000000	3.285,83	3.285,83
Composição		Próprio	INSTALAÇÃO e PROGRAMAÇÃO DE CONTROLADOR DMX	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	Und	1,0000000	259,32	259,32
Insumo	00091677	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	93,57	187,14
Insumo	00088255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0000000	36,09	72,18