



ANEXO IV PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



Arq: SDUS.ASSOR: PLEIPI.LDLM

PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
1	Materiais elétricos					
1.1	Braco de aço galvanizado,curvo,com: 2,50m de projeção horizontal e dia metro externo de 48mm.fornecimento EMOP 21.019.0075-A	690,00	un	126,40	87.216,00	
1.2	Braco, padrão rioluz, de 1,50m ate 2,50m de projeção horizontal, em poste reto de aço ou concreto, com fornecimento das ferragens de fixação; exclusive fornecimento do braco. Colocação EMOP 21.020.0055-A	690,00	un	113,47	78.294,30	
1.3	Luminária de led com potência de 60w - Fornecimento e Instalação COMP PMAR	690,00	un	846,13	583.829,70	
1.4	Luminária de led com potência de 80w - Fornecimento e Instalação COMP PMAR	1.132,00	un	986,13	1.116.299,16	
1.5	Luminária de led com potência de 100w - Fornecimento e Instalação COMP PMAR	196,00	un	1.276,13	250.121,48	
1.6	Cinta de aço galvanizado de 220mm. Fornec. e instalação.(desonerado) COMP PMAR	1.328,00	un	26,34	34.979,52	
1.7	Conector perfurante para rede aérea, tensão de aplicação: 0,6/1 KV, corpo isolado resistente as intempéries, na cor preta, contato dentado: liga de cobre estanhado, com camada de espessura minima de 8 um e condutividade elétrica minima de 98% IACS a 20o C, parafuso torquimétrico: liga de alumínio, capuz: material elastomérico na cor preta, incorporados ao corpo do conector de forma impermeável, grau de proteção: IP-65 para cabos: principal: 6mm2 - 185mm2 e derivação: 1,5mm2 - 10mm2. SCO/FGV IP 09.30.0555	2.370,00	un	14,10	33.417,00	
1.8	Rele fotoeletronico para iluminação publica, tipo fail-off, tensão de alimentação de 105v e 305v, potencia da carga 1000w o u 1800va, corrente máxima da carga 10a. corpo em policarbonato na cor azul, estabilizado ao uv; pinos em latão EMOP 21.031.0015-A	2.018,00	un	24,06	48.553,08	
1.9	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5mm2, anti-chama 450/750, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. AF 12/2015 SINAPI 91926	6.054,00	m	2,76	16.709,04	
1.10	Cabo PP 3x2,5mm 750V - Fornecimento SCO/FGV IP 14.30.0106	2070,00	m	4,46	9.232,20	
1.11	Colocação de 1 cabo trifásico, em linha de dutos; exclusive fornecimento dos cabos e dos dutos.(desonerado) SCO/FGV IP 14.45.0300	2070,00	m	3,28	6.789,60	
1.12	Retirada de braco padrão rioluz, para fixação de luminárias EMOP 21.004.0155-A	690,00	un	10,86	7.493,40	
1.13	Retirada de luminária em altura de 10,00 a 12,00m EMOP 21.004.0141-A	690,00	un	16,29	11.240,10	
1.14	Colocação de luminárias com braço - instalação REF EMOP 18.027.0105-A	300,00	un	66,13	19.839,00	2.304.013,58

PRC N° 80801555
 FOLHA N° 359
 RUBRICA N° 607510
 P.M.A.R.

Elaborado:
 (Orçamento):

Elaborado:
 (Quant.):

Aprov. SDUS:

Claudinei Evangelista de Araújo
 Gerente de Orçamento
 matr.25421



PLANILHA DE CUSTOS						
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
2	Transportes					
2.1	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade de 3,5t, com motorista operador e um ajudante, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, Guindaste Hidráulico provido de lança de até 5,90m de extensão e malhal. Custo horário produtivo.(desonerado) SCO/FGV EQ 04.05.0415	440,00	h	137,21	60.372,40	60.372,40
SUBTOTAL.....						2.364.385,98
3	Administração Local					
3.1	Mao-de-obra de encarregado para serviços de iluminação pública, inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0028-A	1.320,00	h	28,81	38.029,20	
3.2	Mao-de-obra de engenheiro ou arqu teto jr.,inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0032-A	1.100,00	h	70,56	77.616,00	
3.3	Unidade de referencia,para despesas dentro do canteiro de obras,tais como:consumo de água,telefone,energia elétrica, etc,e demais itens que complementam as despesas já consideradas. EMOP 05.100.0900-A	96,62	h	24,47	2.364,39	118.009,59
OBS: Preço de Custo é igual ao Subtotal + Administração Local Preço de Venda é igual ao Preço de Custo x BDI (24%)						
PREÇO DE CUSTO (MAIO/2018).....						2.482.395,57
PREÇO DE VENDA (MAIO/2018).....						3.078.170,50
Elaborado:		Elaborado:		Aprov. SDUS:		
(Orçamento):		(Quant.):				

PROC Nº 2018015415
 FOLHA Nº 156
 RUBRICA Nº 000 7540
 P.M.A.R.

Claudinei Evangelista de Araújo
 Gerente de Orçamento
 matr.25421



PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
I	Materiais elétricos					
1.1	Braco de aço galvanizado,curvo,com 2,50m de projeção horizontal e dia metro externo de 48mm.fornecimento EMOP 21.019.0075-A	690,00	un			
1.2	Braco, padrão rioluz, de 1,50m ate 2,50m de projeção horizontal, em poste reto de aço ou concreto, com fornecimento das ferragens de fixação; exclusive fornecimento do braco. Colocação EMOP 21.020.0055-A	690,00	un			
1.3	Luminária de led com potência de 60w - Fornecimento e Instalação COMP PMAR	690,00	un			
1.4	Luminária de led com potência de 80w - Fornecimento e Instalação COMP PMAR	1.132,00	un			
1.5	Luminária de led com potência de 100w - Fornecimento e Instalação COMP PMAR	196,00	un			
1.6	Cinta de aço galvanizado de 220mm. Fornec. e instalação.(desonerado) COMP PMAR	1.328,00	un			
1.7	Conector perfurante para rede aérea, tensão de aplicação: 0,6/1 KV, corpo isolado resistente as intempéries, na cor preta, contato dentado: liga de cobre estanhado, com camada de espessura mínima de 3 um e condutividade elétrica mínima de 98% IACS a 20o C, parafuso torquimétrico: liga de alumínio, capuz: material elastomérico na cor preta, incorporados ao corpo do conector de forma impermeável, grau de proteção: IP-65. para cabos: principal: 6mm2 - 185mm2 e derivação: 1,5mm2 - 10mm2. SCO/FGV IP 09.30.0555	2.370,00	un			
1.8	Rele fotoeletronico para iluminação publica, tipo fail-off, tensão de alimentação de 105v e 305v, potencia da carga 1000w o u 1800va, corrente máxima da carga 10a. corpo em policarbonato na cor azul, estabilizado ao uv; pinos em latão EMOP 21.031.0015-A	2.018,00	un			
1.9	Cabo de cobre flexível isolado, 2,5mm2, anti-chama 450/750, para circuitos terminais – fornecimento e instalação. AF 12/2015 SINAPI 91926	6.054,00	m			
1.10	Cabo PP 3x2,5mm 750V – Fornecimento SCO/FGV IP 14.30.0106	2070,00	m			
1.11	Colocação de 1 cabo trifásico, em linha de dutos; exclusive fornecimento dos cabos e dos dutos.(desonerado) SCO/FGV IP 14.45.0300	2070,00	m			
1.12	Retirada de braco padrão rioluz, para fixação de luminárias EMOP 21.004.0155-A	690,00	un			
1.13	Retirada de luminária em altura de 10,00 a 12,00m EMOP 21.004.0141-A	690,00	un			
1.14	Colocação de luminárias com braço - instalação REF EMOP 18.027.0105-A	300,00	un			
Elaborado: (Orçamento):		Elaborado: (Quant.):		Aprov. SDUS:		

PROC N° 20180155
FOLHA N° 151
RUBRICA N° 0079X
P.M.A.R.



PLANILHA DE CUSTOS

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	QTD	UN	P. Unitário	Preço Total	Total do Item
2	Transportes					
2.1	Caminhão com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidráulico com capacidade de 3,5t, com motorista operador e um ajudante, material de operação e material de manutenção, com as seguintes especificações mínimas: motor diesel de 162CV, Guindaste Hidráulico provido de lança de até 5,90m de extensão e malhal. Custo horário produtivo.(desonerado) SCO/FGV EQ 04.05.0415	440,00	h			
3	Administração Local					
3.1	Mao-de-obra de encarregado para serviços de iluminação publica, inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0028-A	1.320,00	h			
3.2	Mao-de-obra de engenheiro ou arquiteto jr.,inclusive encargos sociais EMOP 05.105.0032-A	1.100,00	h			
3.3	Unidade de referencia,para despesas dentro do canteiro de obras,tais como:consumo de água,telefone,energia elétrica, etc,e demais itens que complementam as despesas já consideradas. EMOP 05.100.0900-A	96,62	h			
Elaborado: (Orçamento):		Elaborado: (Quant.):		Aprov. SDUS:		

PROC N° 201801555
 FOLHA N° 362
 RUBRICA N° 00.2.382
 P.M.A.R.

PROC. N° 201805755
 FOLHA N° 13
 RUBRICA OC 2580
 P.M.A.R.

PROC. N° 201805755
 FOLHA N° 363
 RUBRICA N° 202500
 P.M.A.R.

Composição de Preço Unitário

Obra	EFETIZAÇÃO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA COM LUMINÁRIAS DE LED		
Local	DIVERSOS LOCAIS DO MUNICÍPIO		
Item da Planilha	1.3	Unidade	un
Base de Preços		05/18	

LUMINÁRIA DE LED COM POTÊNCIA DE 60W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

Item	Insuno	Un	Coef.	R\$ Un.	R\$Total	Fonte de Referência
1	LUMINÁRIA DE LED 60W	un	1,0000	780,0000	780,0000	COTAÇÃO
2	Cabo com isolamento termoplastico, de 1000v, de 002,5mm2	m	20,0000	1,1300	22,6000	INSUMO EMOP 04281
3	Mao-de-obra de eletriciستا da construcaocivil, inclusive encargos sociais	h	0,5150	17,3000	8,9095	INSUMO EMOP 20060
1	Mao-de-obra de servente da construcao civil, inclusive encargos sociais desonerados	h	0,5150	12,5400	6,4581	INSUMO EMOP 20132
2	Transporte carga caminhao 7,5t, 30km/h	txkm	0,5040	1,0200	0,5141	INSUMO EMOP 30058
3	Carga e desc. man. de nat.	t	0,0180	66,7700	1,2019	INSUMO EMOP 30065
4	Caminhao carroc. fixa, 3,5t (cp)	h	0,2000	97,7000	19,5400	INSUMO EMOP 04286
5	Guindauto 3,5t, alcanc: 5,90m (cp)	h	0,2000	34,5500	6,9100	INSUMO EMOP 30523
VALOR TOTAL					846,13	

