



Prefeitura Municipal de São Lourenço da Serra

TABELA DE CUSTO DE OBRA

OBJETO: Iluminação Pública nas ruas de São Lourenço da Serra LOCAL: Ruas de São Lourenço da Serra MUNICÍPIO: São Lourenço da Serra / SP	ENCARGOS SOCIAIS ONERADOS - HORA 129,24% LOCALIDADE : São Paulo FONTE: SINAPI - 06/2023; COTAÇÃO - SEM DESONERAÇÃO	BDI 1 : 24,22%	REVISÃO 02
--	--	-----------------------	-------------------

Atualizado: 01/08/2023

ITEM	FONTE / CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANT	UNID	Descrição da memória de cálculo	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	CUSTO TOTAL	% item
QUADRO RESUMO										
1			SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 0,00	0,00%
2			ESTRADA BENEDITO DELFINO PINTO - GIRASSOL						R\$ 0,00	0,00%
3			ESTRADA MARIA SOARES PEREIRA						R\$ 31.247,20	5,27%
4			ESTRADA FRANCISCO CARLOS CASTRO NEVES						R\$ 561.668,34	94,73%
SUB TOTAL COM BDI									592.915,54	100%

Iluminação Pública nas ruas de São Lourenço da Serra

1 SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.1.1	COMPOSIÇÃO	CPU-01	Placa de identificação para obra	12,00	M2	Placa de identificação 1 placa de obra na Est. Maria Soares Pereira e Est. Francisco Castro neves 3x2m e 1 placa na Est. Benedito Delfino Pinto 3x2m	-	-	-	-
SUBTOTAL 1=									-	-
2 ESTRADA BENEDITO DELFINO PINTO - GIRASSOL										
EXTENSÃO DE REDE										
2.1.1	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Cabo Multiplexado Alumínio Quadruplex 25 Mm (3+1)	2.576,00	M	Ponto inicial 1 até o poste 61: 2.576,00 metros lineares, considerando que haverá trechos que o posteamento trocará de lado da rua, valor incluindo mão de obra	-	-	-	-
2.1.2	SINAPI	42243	LUMINARIA DE LED PARA IB24:E24LUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	32,00	UN	32 unidades de luminárias	-	-	-	-
2.1.3	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Braço luminária externa, material aço carbono tratamento superficial galvanizado, diametro de tubo 48mm, altura p, projeção horizontal de 3,00m, aplicação poste de iluminação publica	32,00	UN	32 unidades de braços	-	-	-	-
2.1.4	SINAPI	101663	ABRACADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	125,00	UN	2 abraçadeiras para fixação dos braços x 32un. e 1 abraçadeira para fixação dos isoladores x 61un.	-	-	-	-
2.1.5	SINAPI	3405	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSAO DE *15* KV	62,00	UN	Isoladores para condução da rede	-	-	-	-
2.1.6	SINAPI	1651	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	1,00	UN	-	-	-	-	-
2.1.7	SINAPI	7610	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	1,00	UN	1 transformador trifásico que alimentará 32 pontos	-	-	-	-
2.1.8	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	256,00	M	Cabo de interligação das luminárias à rede = 8m para cada ponto x 32 pontos	-	-	-	-
2.1.9	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	32,00	UN	Relé em todas luminárias, 32 unidades	-	-	-	-
2.1.10	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CHAVE MAGNÉTICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, NORMALMENTE FECHADA (NF) OU NORMALMENTE ABERTA (NA), 127V OU 220V, CORRENTES 2X30A, 2X60A, 2X80A E 2X100A	1,00	UN	Chave magnética de proteção, será instalada juntamente ao transformador	-	-	-	-
SUBTOTAL 2=									-	-
3 ESTRADA MARIA SOARES PEREIRA										
EXTENSÃO DE REDE										
3.1.1	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Cabo Multiplexado Alumínio Quadruplex 25 Mm (3+1)	765,30	M	Ponto inicial 1 até o poste 150: 5.824,00 metros lineares, considerando que haverá trechos que o posteamento trocará de lado da rua, valor incluindo mão de obra	32,87	40,83	31.247,20	-
3.1.2	SINAPI	42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	88,00	UN	Sendo 71 novos pontos e 17 substituição das lâmpadas de vapor por LED, totalizando 88 luminárias em LED	-	-	-	-

B.D.I.



Prefeitura Municipal de São Lourenço da Serra

TABELA DE CUSTO DE OBRA

OBJETO: Iluminação Pública nas ruas de São Lourenço da Serra	ENCARGOS SOCIAIS ONERADOS : HORA 129,24%	BDI 1 :	24,22%	REVISÃO 02
LOCAL: Ruas de São Lourenço da Serra	LOCALIDADE : São Paulo			
MUNICÍPIO: São Lourenço da Serra / SP	FORTE: SINAPI - 06/2023; COTAÇÃO - SEM DESONERAÇÃO			

Atualizado: 01/08/2023

ITEM	FONTE / CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANT	UNID	Descrição da memória de cálculo	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	CUSTO TOTAL	%
										item
3.1.3	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Braço luminária externa, material aço carbono tratamento superficial galvanizado, diâmetro de tubo 48mm, altura p, projeção horizontal de 3,00m, aplicação poste de iluminação publica	71,00	UN	71 unidades de braços	-	-	-	
3.1.4	SINAPI	101663	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	292,00	UN	2 abraçadeiras para fixação dos braços x 71un. e 1 abraçadeira para fixação dos isoladores x 150 un.	-	-	-	
3.1.5	SINAPI	3405	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSAO DE *15* KV	150,00	UN	Isoladores para condução da rede	-	-	-	
3.1.6	SINAPI	1651	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	3,00	UN	-	-	-	-	
3.1.7	SINAPI	7610	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	3,00	UN	Transformador 1 alimentará 43 pontos; Transformador 2 alimentará 13 pontos e Transformador 3 alimentará 32 pontos	-	-	-	
3.1.8	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	704,00	M	Cabo de interligação das luminárias à rede = 8m para cada ponto x 88 pontos	-	-	-	
3.1.9	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	88,00	UN	Relé em todas luminárias, 88 unidades	-	-	-	
3.1.10	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CHAVE MAGNÉTICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, NORMALMENTE FECHADA (NF) OU NORMALMENTE ABERTA (NA), 127V OU 220V, CORRENTES 2X30A, 2X60A, 2X80A E 2X100A	3,00	UN	Chave magnética de proteção, será instalada juntamente ao transformador	-	-	-	
3.2			POSTE ORNAMENTAL							
3.2.1	SINAPI	14166	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, RETO, ENGASTADO, H = 7 M, DIAMETRO INFERIOR = *125* MM	15,00	UN	Poste ornamental, será instalado proximo aos postes existente, sendo que 2 serão fixados devido aos grandes vãos	-	-	-	
3.2.2	SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	15,79	M3	1,05m³ por poste x 15 unidade	-	-	-	
3.2.3	SINAPI	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	6,75	M3	0,45m³ por poste x 15 unidade	-	-	-	
SUBTOTAL 3=									31.247,20	
4			ESTRADA FRANCISCO CARLOS CASTRO NEVES							
4.1			EXTENSÃO DE REDE						561.668,34	
4.1.1	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Cabo Multiplexado Alumínio Quadruplex 25 Mm (3+1)	8.736,00	M	Ponto inicial 1 até o poste 232: 8.736,00 metros lineares, considerando que haverá trechos que o posteamento trocará de lado da rua, valor incluindo mão de obra	32,87	40,83	356.690,88	
4.1.2	SINAPI	42243	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 98 W ATE 137 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU ACO INOX	121,00	UN	Sendo 71 novos pontos e 50 substituição das lâmpadas de vapor por LED, totalizando 121 luminárias em LED	476,04	591,34	71.552,14	
4.1.3	COTAÇÃO	COTAÇÃO	Braço luminária externa, material aço carbono tratamento superficial galvanizado, diâmetro de tubo 48mm, altura p, projeção horizontal de 3,00m, aplicação poste de iluminação publica	71,00	UN	71 unidades de braços	448,68	557,35	39.571,85	
4.1.4	SINAPI	101663	ABRAÇADEIRA DE FIXAÇÃO DE BRAÇOS DE LUMINÁRIAS DE 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	374,00	UN	2 abraçadeiras para fixação dos braços x 71un. e 1 abraçadeira para fixação dos isoladores x 232 un.	36,25	45,03	16.841,22	

B.D.I.



Prefeitura Municipal de São Lourenço da Serra

TABELA DE CUSTO DE OBRA

OBJETO: Iluminação Pública nas ruas de São Lourenço da Serra	ENCARGOS SOCIAIS ONERADOS - HORA 129,24%	BDI 1 :	24,22%	REVISÃO 02
LOCAL: Ruas de São Lourenço da Serra	LOCALIDADE : São Paulo			
MUNICÍPIO: São Lourenço da Serra / SP	FORTE: SINAPI - 06/2023; COTAÇÃO - SEM DESONERAÇÃO			

Atualizado: 01/08/2023

ITEM	FONTE / CÓDIGO		DESCRIÇÃO	QUANT	UNID	Descrição da memória de cálculo	VALOR UNITÁRIO	VALOR UNITÁRIO C/ BDI	CUSTO TOTAL	%
										item
4.1.5	SINAPI	3405	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSAO DE *15* KV	232,00	UN	Isoladores para condução da rede	88,21	109,57	25.420,24	
4.1.6	SINAPI	1651	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	3,00	UN	-	208,93	259,53	778,59	
4.1.7	SINAPI	7610	TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO, POTENCIA DE 30 KVA, TENSAO NOMINAL DE 15 KV, TENSAO SECUNDARIA DE 220/127V, EM OLEO ISOLANTE TIPO MINERAL	3,00	UN	Transformador 1 alimentará 38 pontos; Transformador 2 alimentará 33 pontos e Transformador 3 alimentará 46 pontos	9737,30	12.095,67	36.287,01	
4.1.8	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	968,00	M	Cabo de interligação das luminárias à rede = 8m para cada ponto x 88 pontos	6,56	8,15	7.889,20	
4.1.9	SINAPI	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	121,00	UN	Relé em todas luminárias, 121 unidades	35,68	44,32	5.362,72	
4.1.10	COTAÇÃO	COTAÇÃO	CHAVE MAGNÉTICA PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, NORMALMENTE FECHADA (NF) OU NORMALMENTE ABERTA (NA), 127V OU 220V, CORRENTES 2X30A, 2X60A, 2X80A E 2X100A	3,00	UN	Chave magnética de proteção, será instalada juntamente ao transformador	342,00	424,83	1.274,49	
SUBTOTAL 4=									561.668,34	94,73%

CUSTO TOTAL C/ BDI	R\$ 592.915,54
---------------------------	-----------------------

São Lourenço da Serra / SP terça-feira, 1 de agosto de 2023

Responsável pelo Tomador

Felipe Geferson Seme Amed
Prefeito Municipal

Responsável pelo Orçamento

Engenheiro(a): Bianca Harue Dobashi
CREA-SP: 5070292468
ART :