

ORÇAMENTO COMPARATIVO DE CONSTRUÇÃO CIVIL PELA TABELA

SINAPI JULHO 2021 - SEM DESONERAÇÃO

ESCRITÓRIO REGIONAL : LONDRINA
 SUBPROJETO : ILUMINAÇÃO PÚBLICA E AMPLIAÇÃO DE REDE
 PROTOCOLO : 17.909.985-3
 ARQ Nº :
 LOCAL : VIAS PÚBLICAS URBANAS
 BDI (%) - BETUMES / MATERIAIS : 15,28%
 BDI (%) - SERVIÇOS : 22,88%
 DESCONTO (%) :

PLANILHA DE SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL

Município:		SALTO DO ITARARÉ							SAM	
Projeto:		ILUMINAÇÃO PÚBLICA							Lote nº	
ITEM	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU+BDI	ORÇAMENTO				
						QUANT	UNIT	(R\$) - SEDU	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS
		SERVIÇOS PRELIMINARES								2.804,99
	ORSE 11398	PLACA DE OBRA TIPO BANNER, 4,00x2,00 M, EM QUADRO DE METALON 20x20 MM E LONA 360 GRS, COM IMPRESSÃO DIGITAL, FIXADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA.	UN	2282,71	2.804,99	1,00	2.804,99	2.804,99	2.804,99	
1		ILUMINAÇÃO PÚBLICA E AMPLIAÇÃO DE REDE								1.026.159,43
1	COTAÇÃO	ALCA PRE-FORMADA CA-CAA 2/0 AWG	UN	32,32	37,26	10,00	37,26	372,60	372,60	
2	COTAÇÃO	ARMAÇÃO SEC. COM 1 ESTRIBO	UN	34,28	39,52	24,00	39,52	948,48	948,48	
3	COTAÇÃO	ARRUELA QUADRADA	UN	2,06	2,37	1.242,00	2,37	2.943,54	2.943,54	
4	COTAÇÃO	BRAÇO C/ GRAMPO SUSPENSÃO 52MM	UN	48,93	56,41	7,00	56,41	394,87	394,87	
5	COTAÇÃO	BRAÇO I.P. TIPO BR-2	UN	294,73	339,76	369,00	339,76	125.371,44	125.371,44	
6	COTAÇÃO	BRAÇO I.P. TIPO BR-3	UN	411,10	473,92	123,00	473,92	58.292,16	58.292,16	
7	COTAÇÃO	CABO COBRE XLPE 0,6/1KV 3X2,5MM	M	10,61	12,23	2.701,50	12,23	33.039,35	33.039,35	
8	COTAÇÃO	CABO DE ALUM. QUADRUPLIX 70 MM2	M	45,93	52,95	363,01	52,95	19.221,38	19.221,38	
9	COTAÇÃO	CABO DE COBRE ISOLADO 1000V - PP 3 x 2,5MM	M	11,75	13,55	13,00	13,55	176,15	176,15	
10	COTAÇÃO	CINTA PLÁSTICA AUTO TRAVANTE	UN	0,47	0,54	11,00	0,54	5,94	5,94	
11	COTAÇÃO	CONECTOR PERFURANTE 16-70 X 1,5-10	UN	12,95	14,93	1.779,00	14,93	26.560,47	26.560,47	
12	COTAÇÃO	CONNECT. CUNHA RAMAL 20CA / 16MM - 6 AWG	UN	31,09	35,84	3,00	35,84	107,52	107,52	
13	COTAÇÃO	CONNECT.CUNH 20CA-CAA/20CA E 40CA-CAA/2CA	UN	24,53	28,28	5,00	28,28	141,40	141,40	
14	COTAÇÃO	CONECTOR PERFURANTE 35-70 X 35-70	UN	32,92	37,95	63,00	37,95	2.390,85	2.390,85	
15	COTAÇÃO	CONECTOR,ATERRAMENTO CUNHA; FIO 16/ HASTE 1/2	UN	25,95	29,92	3,00	29,92	89,76	89,76	
16	COTAÇÃO	CRUZETA DE CONCRETO RETANG. 2.0m 250DAN	UN	166,37	191,79	4,00	191,79	767,16	767,16	
17	COTAÇÃO	FIO ACO-COBRE 16 MM2	KG	154,33	177,91	3,90	177,91	693,85	693,85	
18	COTAÇÃO	HASTE ATERR. ACO-COBRE 2.4 M	UN	113,66	131,03	3,00	131,03	393,09	393,09	
19	COTAÇÃO	HASTE ATERRAMENTO 1,5M	UN	82,84	95,50	1,00	95,50	95,50	95,50	
20	COTAÇÃO	ISOLADOR PILAR PORCELANA 35KV 170NBI	UN	208,26	240,08	20,00	240,08	4.801,60	4.801,60	
21	COTAÇÃO	ISOLADOR ROLDANA	UN	11,28	13,00	16,00	13,00	208,00	208,00	
22	COTAÇÃO	LACO DE TOPO CA E CAA 4/0 AWG	UN	10,65	12,28	12,00	12,28	147,36	147,36	

ITEM	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU+BDI	ORÇAMENTO				
						QUANT	UNIT	(R\$) - SEDU	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS
23	COTAÇÃO	LUMINÁRIA PUBLICA LED, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, LED EM PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO, POTENCIA MÁXIMA DE 70W, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 130 LM/W, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP-66 PARA TODO O CONJUNTO INCLUINDO O DRIVER, IMPACTOS MECÂNICOS MÍNIMO IK08, DIMERIZAVEL (0-10), BASE PARA RELE 7 PINOS, PROTETOR DE SURTO 10KA, PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA MUNSEL N6,5, BASE DE 63MM, IRC >80, THD < 20, FATOR DE POTENCIA > 0,95, TENSÃO 100-250 VAC, FREQUÊNCIA 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 4000K, LENTE ASSIMÉTRICA EXCLUSIVA PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, FAIXA DE OPERAÇÃO -30°C ~50°C, PRONTA PARA TELEGESTÃO, VIDRO TEMPERADO 4MM, VIDA ÚTIL MÍNIMO DA 50 MIL HORAS, GARANTIA MÍNIMA PARA TODO O CONJUNTO DE 5 ANOS	CJ	861,33	992,94	450,00	992,94	446.823,00	446.823,00	
24	COTAÇÃO	LUMINÁRIA PUBLICA LED, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, LED EM PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO, POTENCIA MÁXIMA DE 100W, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 130 LM/W, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP-66 PARA TODO O CONJUNTO INCLUINDO O DRIVER, IMPACTOS MECÂNICOS MÍNIMO IK08, DIMERIZAVEL (0-10), BASE PARA RELE 7 PINOS, PROTETOR DE SURTO 10KA, PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA MUNSEL N6,5, BASE DE 63MM, IRC >80, THD < 20, FATOR DE POTENCIA > 0,95, TENSÃO 100-250 VAC, FREQUÊNCIA 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 4000K, LENTE ASSIMÉTRICA EXCLUSIVA PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, FAIXA DE OPERAÇÃO -30°C ~50°C, PRONTA PARA TELEGESTÃO, VIDRO TEMPERADO 4MM, VIDA ÚTIL MÍNIMO DA 50 MIL HORAS, GARANTIA MÍNIMA PARA TODO O CONJUNTO DE 5 ANOS	CJ	991,76	1.143,30	20,00	1.143,30	22.866,00	22.866,00	
25	COTAÇÃO	LUMINÁRIA PUBLICA LED, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, LED EM PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO, POTENCIA MÁXIMA DE 150W, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 130 LM/W, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP-66 PARA TODO O CONJUNTO INCLUINDO O DRIVER, IMPACTOS MECÂNICOS MÍNIMO IK08, DIMERIZAVEL (0-10), BASE PARA RELE 7 PINOS, PROTETOR DE SURTO 10KA, PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA MUNSEL N6,5, BASE DE 63MM, IRC >80, THD < 20, FATOR DE POTENCIA > 0,95, TENSÃO 100-250 VAC, FREQUÊNCIA 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 4000K, LENTE ASSIMÉTRICA EXCLUSIVA PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, FAIXA DE OPERAÇÃO -30°C ~50°C, PRONTA PARA TELEGESTÃO, VIDRO TEMPERADO 4MM, VIDA ÚTIL MÍNIMO DA 50 MIL HORAS, GARANTIA MÍNIMA PARA TODO O CONJUNTO DE 5 ANOS	CJ	1.024,00	1.180,47	46,00	1.180,47	54.301,62	54.301,62	
26	COTAÇÃO	LUMINÁRIA PUBLICA LED, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, LED EM PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO, POTENCIA MÁXIMA DE 180W, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 130 LM/W, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP-66 PARA TODO O CONJUNTO INCLUINDO O DRIVER, IMPACTOS MECÂNICOS MÍNIMO IK08, DIMERIZAVEL (0-10), BASE PARA RELE 7 PINOS, PROTETOR DE SURTO 10KA, PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA MUNSEL N6,5, BASE DE 63MM, IRC >80, THD < 20, FATOR DE POTENCIA > 0,95, TENSÃO 100-250 VAC, FREQUÊNCIA 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 4000K, LENTE ASSIMÉTRICA EXCLUSIVA PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, FAIXA DE OPERAÇÃO -30°C ~50°C, PRONTA PARA TELEGESTÃO, VIDRO TEMPERADO 4MM, VIDA ÚTIL MÍNIMO DA 50 MIL HORAS, GARANTIA MÍNIMA PARA TODO O CONJUNTO DE 5 ANOS	CJ	1.444,33	1.665,02	77,00	1.665,02	128.206,54	128.206,54	
27	COTAÇÃO	LUMINÁRIA PUBLICA LED, CORPO EM ALUMÍNIO INJETADO, LED EM PLACA DE CIRCUITO IMPRESSO, POTENCIA MÁXIMA DE 200W, EFICIÊNCIA MÍNIMA DE 130 LM/W, GRAU DE PROTEÇÃO MÍNIMO IP-66 PARA TODO O CONJUNTO INCLUINDO O DRIVER, IMPACTOS MECÂNICOS MÍNIMO IK08, DIMERIZAVEL (0-10), BASE PARA RELE 7 PINOS, PROTETOR DE SURTO 10KA, PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR CINZA MUNSEL N6,5, BASE DE 63MM, IRC >80, THD < 20, FATOR DE POTENCIA > 0,92, TENSÃO 100-250 VAC, FREQUÊNCIA 60 HZ, TEMPERATURA DE COR 5000K, LENTE ASSIMÉTRICA EXCLUSIVA PARA ILUMINAÇÃO PUBLICA, FAIXA DE OPERAÇÃO -30°C ~50°C, PRONTA PARA TELEGESTÃO, VIDRO TEMPERADO 4MM, VIDA ÚTIL MÍNIMO DA 50 MIL HORAS, GARANTIA MÍNIMA PARA TODO O CONJUNTO DE 5 ANOS.	UN	1.567,47	1.806,98	4,00	1.806,98	7.227,92	7.227,92	
28	COTAÇÃO	MAO FRANCESA PLANA 619MM	UN	27,48	31,68	8,00	31,68	253,44	253,44	
29	COTAÇÃO	PARAFUSO CABECA QUAD.125MM	UN	12,59	14,51	8,00	14,51	116,08	116,08	
30	COTAÇÃO	PARAFUSO CABECA QUAD.200MM	UN	20,67	23,83	5,00	23,83	119,15	119,15	
31	COTAÇÃO	PARAFUSO CABECA QUAD.250MM	UN	25,74	29,67	5,00	29,67	148,35	148,35	
32	COTAÇÃO	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 300MM	UN	26,89	31,00	628,00	31,00	19.468,00	19.468,00	
33	COTAÇÃO	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 350MM	UN	30,75	35,45	593,00	35,45	21.021,85	21.021,85	

ITEM	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	PU TAB	PU+BDI	ORÇAMENTO				
						QUANT	UNIT	(R\$) - SEDU	(R\$) - PM	(R\$) - PM TOTAIS
34	COTAÇÃO	PINO AUTO TRAVANTE 140MM P/ ISOL. PILAR	UN	19,70	22,71	15,00	22,71	340,65	340,65	
35	COTAÇÃO	PLACA DE CONCRETO 1000MM	UN	118,57	136,69	2,00	136,69	273,38	273,38	
36	COTAÇÃO	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR CR-200/12,00M	UN	2.418,00	2.787,47	1,00	2.787,47	2.787,47	2.787,47	
37	COTAÇÃO	POSTE DUPLO T B/300/12,0M	UN	1.913,20	2.205,54	6,00	2.205,54	13.233,24	13.233,24	
38	COTAÇÃO	POSTE DUPLO T B/600/12,0 M	UN	2.481,67	2.860,87	1,00	2.860,87	2.860,87	2.860,87	
39	COTAÇÃO	POSTE DUPLO T B/600/13,5M	UN	3.347,05	3.858,48	2,00	3.858,48	7.716,96	7.716,96	
40	COTAÇÃO	RELÉ FOTOELÉTRICO RF-10A	UN	30,29	34,92	597,00	34,92	20.847,24	20.847,24	
41	COTAÇÃO	SUPORTE CENTRAL DE FERRO GALVANIZADO P/ 04 LUM.	UN	334,14	385,20	1,00	385,20	385,20	385,20	
2		MÃO DE OBRA (SERVIÇO PRELIMINARES, EXECUÇÃO, RETIRADA E DESCARTE)								140.617,20
1	COTAÇÃO	ABERTURA DE CAVAS PARA BASE DE POSTES	M3	201,90	248,09	0,50	248,09	248,09	248,09	
2	COTAÇÃO	INSTALAÇÃO DE SUPER POSTE DE COM LUMINÁRIAS DE LED, INSTALAÇÃO COMPLETA	UN	807,60	992,38	1,00	992,38	992,38	992,38	
3	COTAÇÃO	MÃO DE OBRA DE EXECUÇÃO DE AMPLIAÇÃO DE REDE DE BAIXA TENSÃO	US	67,30	82,70	227,49	82,70	18.813,42	18.813,42	
4	COTAÇÃO	MÃO DE OBRA DE RETIRADA DE LUMINÁRIAS CONVENCIONAIS E INSTALAÇÃO DE LUMINÁRIAS DE LED	UN	130,67	160,57	581,00	160,57	93.291,17	93.291,17	
5	COTAÇÃO	DESCARTE DE CONJUNTO DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EXISTENTE, POR PONTO DE IP, INCLUINDO: LUMINÁRIA VIÁRIA COM LÂMPADA HID (LUMINÁRIA, LÂMPADA, REATOR, CAPACITOR, IGNITOR), BRAÇO, RELÉ, CABOS ELÉTRICOS E CONEXÕES, COM A EMISSÃO DE CERTIFICADO DE DESTINAÇÃO FINAL - CDF POR EMPRESA CREDENCIADA, CONFORME ESPECIFICADO NO TERMO DE REFERÊNCIA	UN	38,20	46,94	581,00	46,94	27.272,14	27.272,14	
		TOTAL GERAL						1.169.581,62	1.169.581,62	1.169.581,62
		REFERÊNCIA : SINAPI julho 2021						ÁREA INICIAL	m2	