

Município:	INDIANÓPOLIS											PRIORIDADE :	45	SAM :	37
Projeto:	ILUMINAÇÃO PÚBLICA - ILUMINAÇÃO DA PISTA DE CAMINHADA - SENTIDO CIANORTE												LOTE nº :	01	
Local da Obra :	RODOVIA PR 082, ENTRADA DA CIDADE ATÉ O CTG											Tabela Referência: SINAPI de SETEMBRO/2023 sem desoneração			
Fonte do Recurso:	PAM	Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):											03/10/2024 - qui		
CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	CUSTOS UNITÁRIOS - (R\$)				ORÇAMENTO COM BDI							TOTAL GLOBAL (R\$) - PM
				MÃO DE OBRA	MATERIAL	PREÇO UNIT. SEM BDI	PREÇO UNIT. COM BDI	QUANTIDADE	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	VALOR DA MÃO DE OBRA	VALOR DO MATERIAL	TOTAL ITEM (R\$)	
1		SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										464,64	3.048,13	3.512,77	3.512,77
1.2		ADMINISTRACAO E CANTEIRO DE OBRAS													
1.2.3		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO / LETREIRO													
COMPOSIÇÃO 00051	ORSE	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES	UN	365,20	2.395,76	2.760,96	3.512,77	1,00	464,64	3.048,13	3.512,77	464,64	3.048,13	3.512,77	
8		INSTAL. ELÉTRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO										170.929,64	729.284,24	900.213,88	900.213,88
8.1		ELETRIFICACAO E ILUMINACAO PUBLICA													
8.1.7		POSTES													
100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 11/2019	UN	133,93	377,59	511,52	650,81	3,00	170,40	480,41	650,81	511,20	1.441,23	1.952,43	
8.2		INSTALAÇÕES ELÉTICAS													
8.2.2		ENTRADA DE ENERGIA													
101505	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_ 07/2020_ PS	UN	459,09	1.442,68	1.901,77	2.419,62	3,00	584,10	1.835,52	2.419,62	1.752,30	5.506,56	7.258,86	
8.2.3		ELETRODUTOS E CONEXÕES													
8.2.3.4		ELETRODUTOS METÁLICOS FLEXÍVEIS													
97669	SINAPI	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	7,10	12,94	20,04	25,50	2.582,00	9,03	16,47	25,50	23.315,46	42.525,54	65.841,00	
8.2.5		CABOS													
8.2.5.1		ISOLAMENTO 450/750V													
91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	1,35	3,13	4,48	5,70	1.515,00	1,72	3,98	5,70	2.605,80	6.029,70	8.635,50	
8.2.5.2		ISOLAMENTO 0,6/1KV													
91935	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2015	M	5,35	20,12	25,47	32,41	2.508,00	6,81	25,60	32,41	17.079,48	64.204,80	81.284,28	
92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	M	2,84	24,17	27,01	34,36	5.240,00	3,61	30,75	34,36	18.916,40	161.130,00	180.046,40	
8.2.8		CAIXAS													
97881	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_ 12/2020	UN	24,69	84,93	109,62	139,47	12,00	31,41	108,06	139,47	376,92	1.296,72	1.673,64	
8.2.9		QUADROS DE ENERGIA													
101946	SINAPI	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	71,52	121,16	192,68	245,15	3,00	90,99	154,16	245,15	272,97	462,48	735,45	
8.2.10		CONTATORES													
101903	SINAPI	CONTATOR TRIPOLAR 1 NOMINAL 38A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	UN	19,02	315,09	334,11	425,09	3,00	24,20	400,89	425,09	72,60	1.202,67	1.275,27	
8.2.21		REATORES E OUTROS													
101632	SINAPI	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 08/2020	UN	0,77	37,69	38,46	48,93	3,00	0,98	47,95	48,93	2,94	143,85	146,79	
8.3		SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS - SPDA													
8.3.2		HASTE DE ATERRAMENTO													
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2017	UN	11,63	66,05	77,68	98,83	100,00	14,80	84,03	98,83	1.480,00	8.403,00	9.883,00	
x		SERVIÇOS EXTRAS - INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO													
93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021 (Instalações Elétricas)	M3	73,17	30,43	103,60	119,43	225,00	84,35	35,08	119,43	18.978,75	7.893,00	26.871,75	
96995	SINAPI	REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_ 10/2017 (Instalações Elétricas)	M3	43,41	19,16	62,57	72,13	225,00	50,04	22,09	72,13	11.259,00	4.970,25	16.229,25	
	COTAÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CONJUNTO LUMINÁRIA E POSTE TELEFÔNICO ATÉ 4,8M DE ALTURA COM BASE FABRICADO EM CONCRETO, PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM LED, COM CERTIFICAÇÃO DE CONFORMIDADE E REGISTRO NO INMETRO; POTÊNCIA MÁXIMA DE 70W; FLUXO LUMINOSO MÍNIMO DE 8.645 LÚMENS; GARANTIA TOTAL DE 5 ANOS E DEMAIS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DO TERMO DE REFERÊNCI	UN	450,00	2.950,00	3.400,00	3.919,52	100,00	518,76	3.400,76	3.919,52	51.876,00	340.076,00	391.952,00	
	COTAÇÃO	ALÇA PRÉ-FORMADA CA-CAA 4 AWG	UN	1,68	5,03	6,71	7,74	9,00	1,94	5,80	7,74	17,46	52,20	69,66	
	COTAÇÃO	ALÇA PRÉ-FORMADA CA-CAA 20 AWG	UN	4,63	13,87	18,50	21,33	4,00	5,34	15,99	21,33	21,36	63,96	85,32	
	COTAÇÃO	ARMAÇÃO SEC. COM 1 ESTRIBO	UN	4,74	14,23	18,97	21,87	10,00	5,46	16,41	21,87	54,60	164,10	218,70	
	COTAÇÃO	CHAVE FUSIVEL DSTB TIPO C 34,5KV	UN	1,56	4,66	6,22	7,17	9,00	1,80	5,37	7,17	16,20	48,33	64,53	
	COTAÇÃO	ISOLADOR TIPO PILAR 34,5KV	UN	51,34	154,02	205,36	236,74	21,00	59,18	177,56	236,74	1.242,78	3.728,76	4.971,54	
	COTAÇÃO	CONECTOR COBRE	UN	9,25	27,75	37,00	42,65	4,00	10,66	31,99	42,65	42,64	127,96	170,60	
	COTAÇÃO	CONECTOR CUNHA 04CAAx04CAA	UN	2,02	6,05	8,07	9,30	6,00	2,33	6,97	9,30	13,98	41,82	55,80	

	COTAÇÃO	ISOLADOR ANCOR. 34.5KV POLIMERICO	UN	21,26	63,77	85,03	98,02	15,00	24,51	73,51	98,02	367,65	1.102,65	1.470,30
	COTAÇÃO	POSTE DUPLO T B/300/12M	UN	88,92	1.270,34	1.359,26	1.566,95	9,00	102,51	1.464,44	1.566,95	922,59	13.179,96	14.102,55
	COTAÇÃO	POSTE DUPLO T B/600/12M	UN	112,63	1.609,68	1.722,31	1.985,48	3,00	129,84	1.855,64	1.985,48	389,52	5.565,92	5.956,44
	COTAÇÃO	GANCHO-OLHAL	UN	2,35	7,06	9,41	10,85	21,00	2,71	8,14	10,85	56,91	170,94	227,85
	COTAÇÃO	CABO AL. 04AWG/CAA - 86kg/km	M	7,96	23,87	31,83	36,69	500,00	9,18	27,51	36,69	4.590,00	13.755,00	18.345,00
	COTAÇÃO	CABO QUADRUPLEx 70MM2	M	7,41	22,24	29,65	34,18	166,00	8,54	25,64	34,18	1.417,64	4.256,24	5.673,88
	COTAÇÃO	PARAFUSO DE ROSCA DUPLA 300MM	UN	3,36	10,09	13,45	15,51	2,00	3,87	11,64	15,51	7,74	23,28	31,02
	COTAÇÃO	PARAFUSO DE ROSCA DUPLA 450MM	UN	4,52	13,56	18,08	20,84	3,00	5,21	15,63	20,84	15,63	46,89	62,52
	COTAÇÃO	PARAFUSO DE ROSCA DUPLA 500MM	UN	4,89	14,65	19,54	22,53	3,00	5,64	16,89	22,53	16,92	50,67	67,59
	COTAÇÃO	PARAFUSO DE ROSCA DUPLA 550MM	UN	5,19	15,58	20,77	23,94	3,00	5,98	17,96	23,94	17,94	53,88	71,82
	COTAÇÃO	FIO AÇO-COBRE 16MM2	M	35,85	107,56	143,41	165,32	20,00	41,33	123,99	165,32	826,60	2.479,80	3.306,40
	COTAÇÃO	CONECTOR ATERRAMENTO CUNHA FIOXFIO	UN	1,98	5,93	7,91	9,12	2,00	2,28	6,84	9,12	4,56	13,68	18,24
	COTAÇÃO	CONECTOR ATERRAMENTO CUNHA FIOXHASTE	UN	4,03	12,11	16,14	18,61	44,00	4,65	13,96	18,61	204,60	614,24	818,84
	COTAÇÃO	HASTE ATERR. AÇO-COBRE 2,4M	UN	30,23	90,70	120,93	139,41	44,00	34,85	104,56	139,41	1.533,40	4.600,64	6.134,04
	COTAÇÃO	BANDEIROLA BT	UN	39,18	117,54	156,72	180,67	8,00	45,17	135,50	180,67	361,36	1.084,00	1.446,36
	COTAÇÃO	CONECTOR TERM COMP COBRE 16MM2 1 F	UN	11,75	35,26	47,01	54,19	19,00	13,55	40,64	54,19	257,45	772,16	1.029,61
	COTAÇÃO	ISOLADOR ROLDANA (76 x 79)	UN	2,83	8,48	11,31	13,04	10,00	3,26	9,78	13,04	32,60	97,80	130,40
	COTAÇÃO	CONECTOR PERFURANTE 70 X 70MM2	UN	4,63	13,89	18,52	21,35	6,00	5,34	16,01	21,35	32,04	96,06	128,10
	COTAÇÃO	ESTRIBO CONECTOR DERIV CUNHA 04AWG	UN	8,45	25,35	33,80	38,96	9,00	9,74	29,22	38,96	87,66	262,98	350,64
	COTAÇÃO	CONECTOR DER. LV COBRE 25A95MM2	UN	25,21	75,63	100,84	116,25	9,00	29,06	87,19	116,25	261,54	784,71	1.046,25
	COTAÇÃO	PLACA DE CONCRETO1000MM	UN	5,19	74,15	79,34	91,46	5,00	5,98	85,48	91,46	29,90	427,40	457,30
	COTAÇÃO	LAÇO TOPO CAA 04 AWG	UN	1,36	4,06	5,42	6,25	21,00	1,57	4,68	6,25	32,97	98,28	131,25
	COTAÇÃO	PARA-RAIOS 34.5KV POLIMERICO	UN	51,72	155,15	206,87	238,48	6,00	59,62	178,86	238,48	357,72	1.073,16	1.430,88
	COTAÇÃO	SUPORTE TRANSFORMADOR 195X105MM	UN	37,72	113,17	150,89	173,95	4,00	43,48	130,47	173,95	173,92	521,88	695,80
	COTAÇÃO	SUPORTE "L" PARA CF/PR	UN	8,28	24,84	33,12	38,18	15,00	9,55	28,63	38,18	143,25	429,45	572,70
	COTAÇÃO	BRAÇO REDE ISOLADA BT	UN	24,03	72,10	96,13	110,82	3,00	27,70	83,12	110,82	83,10	249,36	332,46
	COTAÇÃO	CABO DE COBRE COBERTO 16MM2	M	5,61	16,81	22,42	25,85	112,00	6,47	19,38	25,85	724,64	2.170,56	2.896,20
	COTAÇÃO	CRUZETA DE CONCRETO RETANG. 250 DAN	UN	8,63	123,40	132,03	152,20	14,00	9,95	142,25	152,20	139,30	1.991,50	2.130,80
	COTAÇÃO	MÃO FRANCESA PLANA 1/4X619MM	UN	3,27	9,82	13,09	15,09	28,00	3,77	11,32	15,09	105,56	316,96	422,52
	COTAÇÃO	ELO FUSIVEL 3K	UN	1,92	5,76	7,68	8,85	6,00	2,21	6,64	8,85	13,26	39,84	53,10
	COTAÇÃO	ELO FUSIVEL 6K	UN	17,06	51,16	68,22	78,64	3,00	19,67	58,97	78,64	59,01	176,91	235,92
	COTAÇÃO	PINO AUTO TRAVANTE 38MM P/ ISOL.	UN	1,76	5,28	7,04	8,12	4,00	2,03	6,09	8,12	8,12	24,36	32,48
	COTAÇÃO	PINO AUTO TRAVANTE 140MM P/ ISOL.	UN	3,63	10,87	14,50	16,72	11,00	4,18	12,54	16,72	45,98	137,94	183,92
	COTAÇÃO	PARAFUSO FRANCÊS QUADRADA 45MM	UN	0,89	2,69	3,58	4,13	8,00	1,03	3,10	4,13	8,24	24,80	33,04
	COTAÇÃO	PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA 125MM	UN	1,56	4,68	6,24	7,19	28,00	1,80	5,39	7,19	50,40	150,92	201,32
	COTAÇÃO	PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA 150MM	UN	1,70	5,12	6,82	7,86	5,00	1,96	5,90	7,86	9,80	29,50	39,30
	COTAÇÃO	PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA 200MM	UN	2,04	6,12	8,16	9,41	5,00	2,35	7,06	9,41	11,75	35,30	47,05
	COTAÇÃO	PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA 300MM	UN	3,36	10,09	13,45	15,51	9,00	3,87	11,64	15,51	34,83	104,76	139,59
	COTAÇÃO	ARRUELA QUADRADA	UN	0,26	0,79	1,05	1,21	70,00	0,30	0,91	1,21	21,00	63,70	84,70
	COTAÇÃO	PORCA OLHAL	UN	2,35	7,06	9,41	10,85	21,00	2,71	8,14	10,85	56,91	170,94	227,85
	COTAÇÃO	MANILHA SAPATILHA	UN	3,69	11,09	14,78	17,04	21,00	4,25	12,79	17,04	89,25	268,59	357,84
	COTAÇÃO	TRANSFORMADOR 34,5KV - 45KVA	UN	3.203,37	9.610,10	12.813,47	14.771,37	2,00	3.692,84	11.078,53	14.771,37	7.385,68	22.157,06	29.542,74
	COTAÇÃO	PROTETOR DE BUCHA- TRANSFORMADOR	UN	4,61	13,82	18,43	21,25	6,00	5,31	15,94	21,25	31,86	95,64	127,50

ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021											TOTAL MÃO DE OBRA	TOTAL DE MATERIAIS	PREÇO GLOBAL
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 3/10/2024											18,97%	81,03%	
											171.394,28	732.332,37	

		Número de Luminárias:	100,00 und valor R\$/und	9.037,27
--	--	-----------------------	----------------------------	----------