PLANILHA DE SERVIÇOS - SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO - LEI LICITAÇÃO Nº 14.133/2021 - ANEXO III

Município:	**CAMPO MOURAO**	Usar esta planilha somente para CONVÊNIOS com as Secretarias do Estado, Fomento Paraná e sob análise do PARANACIDADE.	**PRIORIDADE :**	**157**	**SAM :** **136**
Projeto:	**SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO - INSTALAÇÃO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS**	Não sendo permitido para orçamentos com recursos próprios da Prefeitura, ou de outras Secretarias Estaduais não conveniadas com o PARANACIDADE.			**LOTE nº :** **1**
Local da Obra :	**ESCOLAS, CMEIS E TERMINAL RODOVIÁRIO DO MUNICÍPIO CONFOTME PROJETO**				**Tabela Referência (SEM Desoneração): DER/PR de AGOSTO/25 | SINAPI de SETEMBRO/2025**
Fonte do Recurso:	**PAM**	**USO EXCLUSIVO DO CONVÊNIO DA SECRETARIA DE ESTADO DAS CIDADES - SECID COM O PARANACIDADE**			**Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21):** **24/03/2026 - ter**

CÓDIGO	ORIGEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UD	CUSTOS UNITÁRIOS - (R$)						QUANTIDADE	ORÇAMENTO COM BDI				
				MÃO DE OBRA + TRANSPORTE SEM BDI	MATERIAL + EQUIPAMENTO SEM BDI	PREÇO UNITÁRIO SEM BDI	PREÇO UNIT. MÃO DE OBRA + TRANSP. COM BDI	PREÇO UNIT. MATERIAL + EQUIPAM. COM BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI		VALOR DA MÃO DE OBRA + TRANSPORTE	VALOR DO MATERIAL + EQUIPAMENTO	TOTAL ITEM (R$)	CURVA ABC (%)	TOTAL GLOBAL (R$) - PM
	561	**SERVIÇOS PRELIMINARES E ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**									**5.079,40**	**37.296,50**	**42.375,90**	0,85 %	**42.375,90**
1.2		**ADMINISTRACAO E CANTEIRO DE OBRAS**												-	
1.2.3		**PLACA DE IDENTIFICAÇÃO / LETREIRO**												-	
00051	ORSE	PLACA DE OBRA 4,00 X 2,00 M, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, INCLUSIVE ARMAÇÃO EM MADEIRA E PONTALETES	un	413,36	3.035,20	3.448,56	507,94	3.729,65	4.237,59	**10,00**	5.079,40	37.296,50	42.375,90	0,85 %	
	568	**INSTAL. ELETRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO**									**1.337.526,35**	**3.595.646,54**	**4.933.172,89**	99,15 %	**4.933.172,89**
8.2		**INSTALAÇÕES ELÉTICAS**												-	
8.2.5		**CABOS**												-	
8.2.5.2		**ISOLAMENTO 0,6/1KV**												-	
92980	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	0,46	10,71	11,17	0,57	13,16	13,73	**170,00**	96,90	2.237,20	2.334,10	0,05 %	
92982	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	m	0,66	17,02	17,68	0,81	20,91	21,72	**98,00**	79,38	2.049,18	2.128,56	0,04 %	
92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 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	4,35	25,84	30,19	5,35	31,75	37,10	**236,00**	1.262,60	7.493,00	8.755,60	0,18 %	
92986	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	4,99	36,49	41,48	6,13	44,84	50,97	**63,00**	386,19	2.824,92	3.211,11	0,06 %	
92988	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	5,94	53,95	59,89	7,30	66,29	73,59	**505,00**	3.686,50	33.476,45	37.162,95	0,75 %	
92990	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	7,21	75,46	82,67	8,86	92,73	101,59	**250,00**	2.215,00	23.182,50	25.397,50	0,51 %	
92992	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	m	8,79	97,96	106,75	10,80	120,37	131,17	**604,00**	6.523,20	72.703,48	79.226,68	1,59 %	
8.2.11		**DISJUNTORES**												-	
8.2.11.3		**TRIPOLARES**												-	
93673	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	37,96	77,47	115,43	46,65	95,20	141,85	**1,00**	46,65	95,20	141,85	0,00 %	
101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	52,10	132,85	184,95	64,02	163,25	227,27	**4,00**	256,08	653,00	909,08	0,02 %	
8.2.11.4		**OUTROS TIPOS DE DISJUNTOR**												-	
101896	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	87,61	644,29	731,90	107,66	791,70	899,36	**3,00**	322,98	2.375,10	2.698,08	0,05 %	
101899	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 600A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	un	87,57	2.379,14	2.466,71	107,61	2.923,49	3.031,10	**1,00**	107,61	2.923,49	3.031,10	0,06 %	
8.3		**SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS - SPDA**												-	
8.3.2		**HASTE DE ATERRAMENTO**												-	
96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	un	17,79	64,88	82,67	21,86	79,72	101,58	**30,00**	655,80	2.391,60	3.047,40	0,06 %	
x		**SERVIÇOS EXTRAS - INSTALACOES ELETRICAS, TELEFONIA, SISTEMAS DE PROTEÇÃO E VENTILAÇÃO**												-	
COT_01	PM_52	Fornecimento e Instalação de Módulo fotovoltaico monofacial monocristalino 555W	UN	380,00	950,00	1.330,00	466,94	1.167,36	1.634,30	**1.296,00**	605.154,24	1.512.898,56	2.118.052,80	42,57 %	
COT_02	PM_52	Fornecimento e Instalação de Inversor fotovoltaico 220V- 15KWP - ongrid	UN	2.162,00	31.170,57	33.332,57	2.656,67	38.302,40	40.959,07	**1,00**	2.656,67	38.302,40	40.959,07	0,82 %	
COT_03	PM_52	Fornecimento e Instalação de Inversor fotovoltaico 220V- 20KWP - ongrid	UN	2.748,39	31.642,21	34.390,60	3.377,22	38.881,95	42.259,17	**1,00**	3.377,22	38.881,95	42.259,17	0,85 %	
COT_04	PM_52	Fornecimento e Instalação de Inversor fotovoltaico 220V- 25KWP - ongrid	UN	2.883,08	33.054,07	35.937,15	3.542,73	40.616,84	44.159,57	**2,00**	7.085,46	81.233,68	88.319,14	1,78 %	
COT_05	PM_52	Fornecimento e Instalação de Inversor fotovoltaico 220V- 36KWP - ongrid	UN	3.598,28	35.457,93	39.056,21	4.421,57	43.570,70	47.992,27	**1,00**	4.421,57	43.570,70	47.992,27	0,96 %	
COT_06	PM_52	Fornecimento e Instalação de Inversor fotovoltaico 220V- 50KWP - ongrid	UN	4.559,80	47.076,38	51.636,18	5.603,08	57.847,46	63.450,54	**2,00**	11.206,16	115.694,92	126.901,08	2,55 %	
COT_07	PM_52	Fornecimento e Instalação de Inversor fotovoltaico 220V- 60KWP - ongrid	UN	4.639,88	47.997,87	52.637,75	5.701,48	58.979,78	64.681,26	**2,00**	11.402,96	117.959,56	129.362,52	2,60 %	
COT_08	PM_52	Fornecimento e Instalação de Inversor fotovoltaico 220V- 75KWP - ongrid	UN	12.000,00	77.000,00	89.000,00	14.745,60	94.617,60	109.363,20	**3,00**	44.236,80	283.852,80	328.089,60	6,59 %	
COT_09	PM_52	CABO SOLAR 6mm² - 1,8KVCC	M	7,89	19,95	27,84	9,70	24,51	34,21	**2.954,00**	28.653,80	72.402,54	101.056,34	2,03 %	
COT_10	PM_52	KIT DE ESTRUTURA P/ suporte de fixação para 2 painéis Solares - fonecimento e instalação	UN	900,00	1.150,00	2.050,00	1.105,92	1.413,12	2.519,04	**398,00**	440.156,16	562.421,76	1.002.577,92	20,15 %	
COT_11	PM_52	ELETRODUTO APARENTE, PVC (2"), INSTALADO EM PAREDE	M	7,18	75,43	82,61	8,82	92,69	101,51	**500,00**	4.410,00	46.345,00	50.755,00	1,02 %	
COT_12	PM_52	EMENDA PARA ELETRODUTO DE PVC 2"	UN	1,55	6,49	8,04	1,90	7,97	9,87	**60,00**	114,00	478,20	592,20	0,01 %	
COT_13	PM_52	CONDULETE PARA ELETRODUTO DE PVC 2"	UN	8,03	33,49	41,52	9,87	41,15	51,02	**60,00**	592,20	2.469,00	3.061,20	0,06 %	
COT_14	PM_52	UNIDUT PARA ELETRODUTO DE PVC 2"	UN	5,54	23,13	28,67	6,81	28,42	35,23	**60,00**	408,60	1.705,20	2.113,80	0,04 %	
COT_15	PM_52	ELETROCALHA PERFURADA 200 X 100 X 3000 MM (REF. MOPA OU SIMILAR)	M	3,46	69,00	72,46	4,25	84,79	89,04	**1.500,00**	6.375,00	127.185,00	133.560,00	2,68 %	
COT_16	PM_52	TERMINAL P/ ELETROCALHA - SAÍDA VERTICAL PARA ELETRODUTO 2"	UN	3,46	16,05	19,51	4,25	19,72	23,97	**80,00**	340,00	1.577,60	1.917,60	0,04 %	
COT_17	PM_52	SUPORTE VERTICAL 200 X 100 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR)	UN	1,61	15,59	17,20	1,98	19,16	21,14	**750,00**	1.485,00	14.370,00	15.855,00	0,32 %	
COT_18	PM_52	EMENDA INTERNA , GALVANIZADA À FOGO, PARA ELTROCALHA METÁLICA.	UN	1,61	17,22	18,83	1,98	21,16	23,14	**1.000,00**	1.980,00	21.160,00	23.140,00	0,47 %	
COT_19	PM_52	CAIXA DE PASSAGEM 20X20X10CM EM CHAPA GALVANIZADA DE SOBREPOR	UN	7,32	43,64	50,96	8,99	53,62	62,61	**80,00**	719,20	4.289,60	5.008,80	0,10 %	
COT_20	PM_52	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 VCA, CORRENTE MAXIMA DE 45KA PARA CORRENTE ALTERNADA	UN	4,52	74,20	78,72	5,55	91,18	96,73	**48,00**	266,40	4.376,64	4.643,04	0,09 %	
COT_21	PM_52	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/300 - FORNECIMENTO	UN	-	805,14	805,14	-	989,36	989,36	**8,00**	-	7.914,88	7.914,88	0,16 %	
COT_22	PM_52	CONECTOR CABO-HASTE EM BRONZE NATURAL PARA 2 CABOS COBRE DE 16MM² A 70MM² COM GRAMPO "U" E PORCAS DE AÇO GALV.REF:TEL-583 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,12	6,81	7,93	1,38	8,37	9,75	**60,00**	82,80	502,20	585,00	0,01 %	
COT_23	PM_52	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM	UN	1,12	9,41	10,53	1,38	11,56	12,94	**15,00**	20,70	173,40	194,10	0,00 %	
COT_24	PM_52	BUCHA COM ARRUELA EM ALUMÍNIO P/ELETRODUTO 100MM, D=2"	UN	0,13	15,38	15,51	0,16	18,90	19,06	**200,00**	32,00	3.780,00	3.812,00	0,08 %	
COT_25	PM_52	QUADRO DE COMANDO 600X500X300MM PARA INSTALAÇÃO DE DISJUNTORES, BARRAMENTOS E DPS	UN	61,52	256,34	317,86	75,60	314,99	390,59	**10,00**	756,00	3.149,90	3.905,90	0,08 %	
COT_26	PM_52	BARRAMENTO DE NEUTRO	UN	3,21	13,40	16,61	3,94	16,47	20,41	**10,00**	39,40	164,70	204,10	0,00 %	
COT_27	PM_52	BARRAMENTO DE TERRA	UN	2,79	11,62	14,41	3,43	14,28	17,71	**10,00**	34,30	142,80	177,10	0,00 %	
COT_28	PM_52	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 160A	UN	3,00	405,00	408,00	3,69	497,66	501,35	**3,00**	11,07	1.492,98	1.504,05	0,03 %	
COT_29	PM_52	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 180A	UN	3,00	420,00	423,00	3,69	516,10	519,79	**1,00**	3,69	516,10	519,79	0,01 %	
COT_30	PM_52	CABINE EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE INVERSORES E QUADROS DE PROTEÇÃO P/TERMINAL RODOVIÁRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5.000,00	78.000,00	83.000,00	6.144,00	95.846,40	101.990,40	**1,00**	6.144,00	95.846,40	101.990,40	2,05 %	
COT_31	PM_52	CAIXA DE PASSAGEM E INSPEÇÃO 24 X 24 X 20,5 CM, REDONDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	35,83	50,00	85,83	44,03	61,44	105,47	**30,00**	1.320,90	1.843,20	3.164,10	0,06 %	
COT_32	PM_52	PLACA DE AVISO PARA CAIXA DE MEDIÇÃO DO PADRÃO DE ENTRADA ATRAVÉS DE REBITE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,95	12,15	18,10	7,31	14,93	22,24	**10,00**	73,10	149,30	222,40	0,00 %	
COT_33	PM_52	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE 300 kVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	71,66	34.000,00	34.071,66	88,06	41.779,20	41.867,26	**1,00**	88,06	41.779,20	41.867,26	0,84 %	
COT_34	PM_52	ESTRUTURA EM SOLO PARA 4 PAINEIS SOLARES	UN	900,00	1.267,00	2.167,00	1.105,92	1.556,89	2.662,81	**125,00**	138.240,00	194.611,25	332.851,25	6,69 %	

ORÇAMENTO DO PROJETO COM BASE NA LEI Nº 14.133 / 2021	**TOTAL MÃO DE OBRA + TRANSPORTE**	**TOTAL DE MATERIAIS + EQUIPAMENTOS**		**PREÇO GLOBAL DO PROJETO**
	26,98%	**73,02%**		
Data Base da aprovação do Orçamento (Decreto 10.086/22 do Paraná, que regulamenta a Lei 14.133/21): 24/3/2026	**1.342.605,75**	**3.632.943,04**		**4.975.548,79**

		Potência TOTAL:	**819,18**	**kWp | valor R$/kWp**	**6.073,82**

Documento assinado digitalmente
gov.br
ANDRE HOINOSKI DOS ANJOS
Data: 24/03/2026 08:57:24-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

JOAO DOUGLAS FABRICIO:60611537915
Assinado de forma digital por JOAO DOUGLAS FABRICIO:60611537915
Dados: 2026.03.25 10:44:46 -03'00'