

Material e Mão-de-obra(Sintético) - Preenchimento Licitante													ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA				
OBRA : LOCAL:		IMPLANTAÇÃO USINA FOTOVOLTAICA CARTÓRIO ELEITORAL DE AMAMBAI AMAMBAI															
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	DESCONTO UNITÁRIO (%)	PESO ITEM (%)	VERIFICAÇÃO
1			ADMINISTRAÇÃO DE OBRA														
1.1	90778U	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00	2,41	9,64	158,72	634,88	161,13	644,52	161,13	644,52	0,00%	0,54%	OK
1.2	91677U	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	16,00	2,41	38,56	145,13	2.322,08	147,54	2.360,64	147,54	2.360,64	0,00%	1,96%	OK
							SUBTOTAL:	48,20		2.956,96		3.005,16		3.005,16			
2			SERVIÇOS PRELIMINARES														
2.1	030112/AGETOP-CIVIL	AGETOP	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	SER.CG	UN	2,00	69,35	138,71	75,92	151,83	145,27	290,54	193,69	387,38	33,33%	0,32%	Possível inexecuibilidade
2.2	030113/AGETOP-CIVIL	AGETOP	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	SER.CG	UN	1,00	69,35	69,35	75,92	75,92	145,27	145,27	193,69	193,69	33,33%	0,16%	Possível inexecuibilidade
2.3	100947U	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	SER.CG	TXKM	270,00	1,63	439,43	0,23	60,75	1,85	499,50	2,47	666,90	33,51%	0,55%	Possível inexecuibilidade
2.4	100948U	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_ 07/2020	SER.CG	TXKM	2.970,00	0,65	1.915,65	0,09	267,30	0,74	2.197,80	0,98	2.910,60	32,43%	2,42%	Possível inexecuibilidade
2.5	95878U	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_ 07/2020	SER.CG	TXKM	100,00	1,25	124,50	0,14	13,50	1,38	138,00	1,84	184,00	33,33%	0,15%	Possível inexecuibilidade
2.6	98526U	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_ 05/2018	SER.CG	UN	2,00	38,16	76,32	33,645	67,29	71,81	143,62	95,74	191,48	33,32%	0,16%	Possível inexecuibilidade
2.7	98527U	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_ 05/2018	SER.CG	UN	1,00	82,16	82,16	72,42	72,42	154,58	154,58	206,10	206,10	33,33%	0,17%	Possível inexecuibilidade
2.8	98529U	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF_ 05/2018	SER.CG	UN	2,00	16,06	32,12	41,025	82,05	57,08	114,16	76,11	152,22	33,34%	0,13%	Possível inexecuibilidade
2.9	98530U	SINAPI	CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_ 05/2018	SER.CG	UN	1,00	28,61	28,61	73,0875	73,09	101,69	101,69	135,59	135,59	33,34%	0,11%	Possível inexecuibilidade
2.10	99061U	SINAPI	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SER.CG	UN	10,00	52,16	521,55	40,13	401,33	92,29	922,90	123,05	1.230,50	33,33%	1,02%	Possível inexecuibilidade
							SUBTOTAL:	3.428,40		1.265,48		4.708,06		6.258,46			
3			SERVIÇOS CIVIL														
3.1	100378U	SINAPI	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA) EM AÇO, VÃOS MAIORES QUE 6,0 M E MENORES QUE 12,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_ 07/2019	SER.CG	KG	598,18	10,89	6.514,18	1,20	717,82	12,09	7.232,00	16,12	9.642,66	33,33%	8,02%	Possível inexecuibilidade
3.2	100723U	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_ 01/2020_ PE	SER.CG	M2	119,30	8,54	1.018,23	1,07	127,05	9,60	1.145,28	12,80	1.527,04	33,33%	1,27%	Possível inexecuibilidade
3.3	100764UD	SINAPI ALTERADO	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020_ PA	SER.CG	KG	1.210,67	16,58	20.066,86	1,86	2.251,85	18,44	22.324,75	24,58	29.758,27	33,30%	24,74%	Possível inexecuibilidade
3.4	100766UD	SINAPI ALTERADO	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020_ PA	SER.CG	KG	381,02	16,46	6.269,68	1,35	514,38	17,81	6.785,97	23,74	9.045,41	33,30%	7,52%	Possível inexecuibilidade
3.5	101174U	SINAPI	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_ 05/2020	SER.CG	M	18,00	46,63	839,30	29,18	525,29	75,81	1.364,58	101,08	1.819,44	33,33%	1,51%	Possível inexecuibilidade
3.6	94279U	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA DELIMITAÇÃO DE JARDINS, PRAÇAS OU PASSEIOS. AF_ 05/2016	SER.CG	M	34,00	32,70	1.111,80	9,13	310,34	41,83	1.422,22	55,77	1.896,18	33,33%	1,58%	Possível inexecuibilidade
3.7	95576U	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_ 09/2021_ PS	SER.CG	KG	28,44	11,51	327,20	1,55	43,94	13,05	371,14	17,40	494,86	33,33%	0,41%	Possível inexecuibilidade
3.8	95583U	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_ 09/2021_ PS	SER.CG	KG	11,65	11,03	128,53	4,28	49,80	15,31	178,36	20,41	237,78	33,31%	0,20%	Possível inexecuibilidade
3.9	96523U	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_ 06/2017	SER.CG	M3	0,45	21,90	9,86	58,71	26,42	80,61	36,27	107,48	48,37	33,33%	0,04%	Possível inexecuibilidade
3.10	96534U	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_ 06/2017	SER.CG	M2	3,60	49,49	178,15	32,33	116,40	81,82	294,55	109,09	392,72	33,33%	0,33%	Possível inexecuibilidade
3.11	96545U	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017	SER.CG	KG	19,91	11,99	238,77	2,71	53,91	14,70	292,68	19,60	390,24	33,33%	0,32%	Possível inexecuibilidade
3.12	96555U	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 06/2017	SER.CG	M3	0,45	520,69	234,31	123,33	55,50	644,02	289,81	858,69	386,41	33,33%	0,32%	Possível inexecuibilidade
3.13	96619U	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 08/2017	SER.CG	M2	1,50	19,35	29,03	9,07	13,60	28,42	42,63	37,89	56,84	33,32%	0,05%	Possível inexecuibilidade

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	DESCONTO UNITÁRIO (%)	PESO ITEM (%)	VERIFICAÇÃO
3.14	96624U	SINAPI	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_ 08/2017	SER.CG	M3	15,00	110,76	1.661,40	21,77	326,59	132,53	1.987,95	176,71	2.650,65	33,34%	2,20%	Possível inexistência
3.15	COMP 0011	PRÓPRIA	CHUMBAMENTO DE BLOCO E PILAR EM CHAPA METÁLICA.	SER.CG	UN	6,00	74,06	444,33	6,05	36,27	80,10	480,60	106,80	640,80	33,33%	0,53%	Possível inexistência
SUBTOTAL:								39.071,63		5.169,16		44.248,79		58.987,69			
4			USINA FOTOVOLTAICA														
4.1	907	SINAPI	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 30X30 ELÉTRICA	MAT.	UN	1,00	91,91	91,91	0,00	0,00	91,91	91,91	122,54	122,54	33,33%	0,10%	Possível inexistência
4.2	02.INHI.ESOL.008/01	SINAPI ALTERADO	CABO FOTOVOLTAICO 6 MM² INSTALADO EM ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	SER.CG	M	260,00	7,70	2.002,65	2,78	723,45	10,49	2.727,40	13,98	3.634,80	33,27%	3,02%	Possível inexistência
4.3	3344	PRÓPRIA	CONECTOR MC4 SOLAR PAR MACHO-FEMEA	MAT.	UN	10,00	13,79	137,93	0,00	0,00	13,79	137,90	18,39	183,90	33,36%	0,15%	Possível inexistência
4.4	101747U	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_ 09/2020	SER.CG	M2	3,00	77,54	232,61	3,31	9,93	80,85	242,55	106,69	320,07	31,96%	0,27%	Possível inexistência
4.5	1573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	MAT.	UN	20,00	1,52	30,45	0,00	0,00	1,52	30,40	2,03	40,60	33,55%	0,03%	Possível inexistência
4.6	1574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	MAT.	UN	30,00	1,64	49,28	0,00	0,00	1,64	49,20	2,19	65,70	33,54%	0,05%	Possível inexistência
4.7	1575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	MAT.	UN	2,00	1,94	3,89	0,00	0,00	1,94	3,88	2,59	5,18	33,51%	0,00%	Possível inexistência
4.8	1576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	MAT.	UN	3,00	2,69	8,08	0,00	0,00	2,69	8,07	3,59	10,77	33,46%	0,01%	Possível inexistência
4.9	1577	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	MAT.	UN	6,00	3,04	18,23	0,00	0,00	3,04	18,24	4,05	24,30	33,22%	0,02%	Possível inexistência
4.10	1579	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M10	MAT.	UN	9,00	6,56	59,06	0,00	0,00	6,56	59,04	8,75	78,75	33,38%	0,07%	Possível inexistência
4.11	2483	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	MAT.	UN	9,00	3,11	28,01	0,00	0,00	3,11	27,99	4,15	37,35	33,44%	0,03%	Possível inexistência
4.12	393	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	10,00	3,29	32,85	0,00	0,00	3,29	32,90	4,38	43,80	33,13%	0,04%	Possível inexistência
4.13	90446U	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_ 05/2015	SER.CG	M	6,00	7,27	43,61	31,54	189,24	38,81	232,86	41,23	247,38	6,24%	0,21%	OK
4.14	91850U	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	SER.CG	M	18,00	6,00	108,00	4,78	86,04	10,78	194,04	12,78	230,04	18,55%	0,19%	OK
4.15	91869U	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	SER.CG	M	6,00	12,12	72,72	6,31	37,86	18,43	110,58	22,47	134,82	21,92%	0,11%	OK
4.16	91872U	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	SER.CG	M	50,00	10,07	503,25	9,14	457,00	19,21	960,50	22,56	1.128,00	17,44%	0,94%	OK
4.17	91881U	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	SER.CG	UN	4,00	3,89	15,54	7,28	29,12	11,17	44,68	12,46	49,84	11,55%	0,04%	OK
4.18	91885U	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	SER.CG	UN	25,00	3,74	93,56	10,16	254,00	13,90	347,50	15,15	378,75	8,99%	0,31%	OK
4.19	91908U	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	SER.CG	UN	1,00	6,53	6,53	10,90	10,90	17,43	17,43	19,61	19,61	12,51%	0,02%	OK
4.20	91917U	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	SER.CG	UN	6,00	7,06	42,35	15,22	91,32	22,28	133,68	24,63	147,78	10,55%	0,12%	OK
4.21	91930U	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	SER.CG	M	50,00	6,02	300,75	2,37	118,50	8,39	419,50	10,39	519,50	23,84%	0,43%	OK
4.22	91933U	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 03/2023	SER.CG	M	75,00	10,76	806,63	3,53	264,75	14,29	1.071,75	17,87	1.340,25	25,05%	1,11%	Possível inexistência
4.23	92580D	SINAPI ALTERADO	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA METÁLICA.	SER.CG	M2	3,00	47,90	143,71	6,99	20,97	54,89	164,67	70,86	212,58	29,09%	0,18%	Possível inexistência
4.24	92986U	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	SER.CG	M	90,00	29,03	2.612,25	3,23	290,70	32,26	2.903,40	41,93	3.773,70	29,98%	3,14%	Possível inexistência
4.25	92990U	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	SER.CG	M	130,00	59,57	7.743,45	4,67	607,10	64,24	8.351,20	84,09	10.931,70	30,90%	9,09%	Possível inexistência
4.26	93008U	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	SER.CG	M	3,00	13,84	41,51	5,21	15,63	19,05	57,15	23,66	70,98	24,20%	0,06%	OK
4.27	93010U	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 12/2021	SER.CG	M	6,00	31,80	190,80	7,15	42,90	38,95	233,70	49,55	297,30	27,21%	0,25%	Possível inexistência
4.28	93358U	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021	SER.CG	M3	6,10	20,25	123,53	66,65	406,57	86,90	530,09	93,65	571,27	7,77%	0,47%	OK
4.29	94213UD	SINAPI ALTERADO	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM (COBERTURA DOS INVERSORES). AF_ 07/2019	SER.CG	M2	3,00	66,48	199,44	3,64	10,92	70,12	210,36	92,28	276,84	31,60%	0,23%	Possível inexistência
4.30	95818U	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2022	SER.CG	UN	5,00	22,52	112,61	28,92	144,60	51,44	257,20	58,95	294,75	14,60%	0,25%	OK

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	QUANT.	PREÇO MAT. (UNIT.)(R\$)	PREÇO MAT. (TOT.)(R\$)	PREÇO M.O. (UNIT.)(R\$)	PREÇO M.O. (TOT.)(R\$)	PREÇO FINAL (UNIT.)(R\$)	PREÇO FINAL (TOT.)(R\$)	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	DESCONTO UNITÁRIO (%)	PESO ITEM (%)	VERIFICAÇÃO	
4.31	96971U	SINAPI	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SER.CG	M	6,00	22,76	136,53	11,78	70,68	34,54	207,24	42,12	252,72	21,95%	0,21%	OK	
4.32	96985U	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SER.CG	UN	3,00	67,75	203,24	11,74	35,22	79,49	238,47	102,07	306,21	28,41%	0,25%	Possível inexecuibilidade	
4.33	96995U	SINAPI	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG	M3	6,10	12,28	74,89	40,41	246,50	52,69	321,41	56,78	346,36	7,76%	0,29%	OK	
4.34	97667U	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SER.CG	M	15,00	6,30	94,50	3,12	46,80	9,42	141,30	11,52	172,80	22,29%	0,14%	OK	
4.35	97668U	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SER.CG	M	40,00	9,02	360,90	4,38	175,20	13,40	536,00	16,41	656,40	22,46%	0,55%	OK	
4.36	97669U	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 90 (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SER.CG	M	10,00	12,83	128,33	7,01	70,10	19,84	198,40	24,12	241,20	21,57%	0,20%	OK	
4.37	97881U	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SER.CG	UN	5,00	113,04	565,20	21,93	109,65	134,97	674,85	172,65	863,25	27,92%	0,72%	Possível inexecuibilidade	
4.38	98111U	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	SER.CG	UN	1,00	48,11	48,11	6,37	6,37	54,48	54,48	70,51	70,51	29,42%	0,06%	Possível inexecuibilidade	
4.39	COMP 0001	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA LISA TIPO U (COM ABA OU VIROLA), COM TAMPA DE PARAFUSAR 100X100X3000MM INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÃO.	SER.CG	UN	5,00	251,52	1.257,60	34,82	174,08	286,34	1.431,70	381,78	1.908,90	33,33%	1,59%	Possível inexecuibilidade	
4.40	COMP 0002	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE INVERSOR SOLAR FOTOVOLTAICO 15kWp, CONFIGURAÇÃO DA REDE E MONITORAMENTO.	SER.CG	UN	3,00	94,84	284,51	402,81	1.208,43	497,65	1.492,95	529,26	1.587,78	6,35%	1,32%	OK	
4.41	COMP 0004	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO 550W DIMENSÃO 2279X1134X35MM EM ESTRUTURA CARPOT OU TELHADO	SER.CG	UN	102,00	5,27	537,80	17,40	1.774,80	22,67	2.312,34	30,23	3.083,46	33,35%	2,56%	Possível inexecuibilidade	
4.42	COMP 0005	PRÓPRIA	STRING BOX CC PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SER.CG	UN	3,00	1.253,99	3.761,98	134,03	402,09	1.388,02	4.164,06	1.816,11	5.448,33	30,84%	4,53%	Possível inexecuibilidade	
4.43	COMP 0008D	PRÓPRIA	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM CONFORME PROJETO DE CAIXA DE COMANDO 600X500X200MM(QUADRO CA).	SER.CG	UN	1,00	1.285,67	1.285,67	174,05	174,05	1.459,71	1.459,71	1.937,36	1.937,36	32,72%	1,61%	Possível inexecuibilidade	
4.44	COMP 0009D	PRÓPRIA	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM CONFORME PROJETO DE CAIXA DE COMANDO 600X500X200MM(QUADRO QGBT).	SER.CG	UN	1,00	988,48	988,48	13,55	13,55	1.002,03	1.002,03	1.336,04	1.336,04	33,33%	1,11%	Possível inexecuibilidade	
4.45	COMP 0012	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DE PAINÉIS SOLARES, INCLUSO TRILHO, EMENDA E FIXADORES DE PERFIL.	SER.CG	UN	102,00	15,68	1.599,62	52,01	5.305,29	67,70	6.905,40	84,34	8.602,68	24,58%	7,15%	OK	
4.46	COMP 0018	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA INDICATIVA DE RISCO DEVIDO GERAÇÃO PRÓPRIA DE ENERGIA 25X18 CM	SER.CG	UN	1,00	24,65	24,65	3,23	3,23	27,88	27,88	37,01	37,01	32,75%	0,03%	Possível inexecuibilidade	
								27.207,20			13.627,54			40.837,99	52.043,86			
								TOTAL GERAL:		69.755,43	23.019,14		92.800,00		120.295,17	22,86%		

92.774,57

52 Possível inexecuibilidade
0 Acima do orçamento de referência