

Material e Mão-de-obra(Sintético) - Preenchimento Licitante

OBRA : LOCAL: IMPLANTAÇÃO USINA FOTOVOLTAICA CARTÓRIO ELEITORAL DE AMAMBAI AMAMBAI													ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA				
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			SERVICOS 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 inexequibilidade
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 inexequibilidade
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 inexequibilidade
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 inexequibilidade
2.5	95878U	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M ³ , 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 inexequibilidade
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.A.F_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 inexequibilidade
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.A.F_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 inexequibilidade
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.A.F_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 inexequibilidade
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.A.F_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 inexequibilidade
2.10	99061U	SINAPI	LOCAÇÃO COM CAVELETE 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 inexequibilidade
							SUBTOTAL:	3.428,40		1.265,48		4.708,06		6.258,46			
3			SERVICOS 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 ICAMENTO. 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 inexequibilidade
3.2	100723U	SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÔA). 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 inexequibilidade
3.3	100764UD	SINAPI ALTERADO	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E ICAMENTO 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 inexequibilidade
3.4	100766UD	SINAPI ALTERADO	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E ICAMENTO 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 inexequibilidade
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 inexequibilidade
3.6	94279U	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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 inexequibilidade
3.7	95576U	SINAPI	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8 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 inexequibilidade
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 inexequibilidade
3.9	96523U	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAVENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). 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 inexequibilidade
3.10	96534U	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAVENTO, 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 inexequibilidade
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 inexequibilidade
3.12	96555U	SINAPI	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAVENTO 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 inexequibilidade
3.13	96619U	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAVENTO 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 inexequibilidade

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 inexequibilidade	
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 inexequibilidade	
SUBTOTAL: 39.071,63																		
4			USINA FOTOVOLTAICA															
4.1	907	SINAPI	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 30X30 ELETRICA	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 inexequibilidade	
4.2	02.IH1ESOL.008 /01	SINAPI	CABO FOTOVOLTAICO 6 MM ² INSTALADO EM ELETRODUTO - FORNECIMENTO E ALTERADO 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 inexequibilidade	
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 inexequibilidade	
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 inexequibilidade	
4.5	1573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURÔ 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 inexequibilidade	
4.6	1574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURÔ 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 inexequibilidade	
4.7	1575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURÔ 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 inexequibilidade	
4.8	1576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURÔ 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 inexequibilidade	
4.9	1577	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 35 MM2, 1 FURÔ 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 inexequibilidade	
4.10	1579	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 70 MM2, 1 FURÔ 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 inexequibilidade	
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 inexequibilidade	
4.12	393	SINAPI	ABRACADEIRA EM AÇO 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 inexequibilidade	
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 FLEXIVEL 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	21,52%	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 FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM ² , 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 FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM ² , 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 inexequibilidade	
4.23	92580D	SINAPI	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA ALTERADO 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 inexequibilidade	
4.24	92986U	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM ² , 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 inexequibilidade	
4.25	92990U	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 70 MM ² , 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 inexequibilidade	
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 inexequibilidade	
4.28	93358U	SINAPI	ESCAVAÇÃO 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	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 inexequibilidade	
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	

52 Possível inexequibilidade
0 Acima do orçamento de referência

92,774,5