

Material e Mão-de-obra(Sintético) - WORKSOLAR

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

OBRA IMPLANTAÇÃO USINA FOTOVOLTAICA CARTÓRIO ELEITORAL DE COXIM
LOCAL COXIM

BDI: 25,00%
ENCARGOS: 31,3%

ITEM	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	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	4,00			100,34	401,36	100,34	401,36	161,13	644,52	37,73%	0,88%	Possível inexequibilidade	
1.2	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	12,00			91,88	1.102,55	91,88	1.102,55	147,54	1.770,48	37,73%	2,42%	Possível inexequibilidade	
					SUBTOTAL:	0,00			1.503,91		1.503,91		2.415,00			
2 SERVIÇOS PRELIMINARES																
2.1	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	SER.CG	UN	1,00	90,92	90,92	29,68	29,68	120,60	120,60	193,69	193,69	37,74%	0,26%	Possível inexequibilidade	
2.2	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	SER.CG	UN	1,00	90,92	90,92	29,68	29,68	120,60	120,60	193,69	193,69	37,74%	0,26%	Possível inexequibilidade	
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SER.CG	TXKM	270,00	1,16	312,49	0,38	102,01	1,54	414,50	2,47	666,90	37,85%	0,91%	Possível inexequibilidade	
2.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	SER.CG	TXKM	1.971,00	0,46	908,59	0,15	296,60	0,61	1.205,19	0,98	1.931,58	37,61%	2,64%	Possível inexequibilidade	
2.5	LOCAÇÃO COM CAVALETE COM ALTURA DE 0,50 M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018	SER.CG	UN	10,00	57,77	577,65	18,86	188,57	76,62	766,22	123,05	1.230,50	37,73%	1,68%	Possível inexequibilidade	
					SUBTOTAL:	1.980,58			646,53		2.627,11		4.216,36			
3 SERVIÇOS CIVIL																
3.1	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	536,58	7,57	4.061,43	2,47	1.325,79	10,04	5.387,22	16,12	8.649,67	37,72%	11,82%	Possível inexequibilidade	
3.2	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	81,52	6,01	490,16	1,96	160,00	7,98	650,16	12,80	1.043,46	37,69%	1,43%	Possível inexequibilidade	
3.3	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	556,27	10,52	5.852,37	3,43	1.910,42	13,96	7.762,79	24,58	13.673,12	43,23%	18,69%	Possível inexequibilidade	
3.4	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	297,40	11,15	3.314,76	3,64	1.082,06	14,78	4.396,82	23,74	7.060,28	37,72%	9,65%	Possível inexequibilidade	
3.5	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 25CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADÔ CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	SER.CG	M	18,00	47,46	854,21	15,49	278,85	62,95	1.133,06	101,08	1.819,44	37,73%	2,49%	Possível inexequibilidade	
3.6	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 39X6,5X6,5X19 CM (COMPRIMENTO X)	SER.CG	M	26,00	26,86	698,39	8,77	227,98	35,63	926,37	57,22	1.487,72	37,73%	2,03%	Possível inexequibilidade	
3.7	MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 8,0 MM. AF_09/2021_PS	SER.CG	KG	28,44	8,17	232,29	2,67	75,83	10,83	308,12	17,40	494,86	37,74%	0,68%	Possível inexequibilidade	
3.8	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF_09/2021_PS	SER.CG	KG	11,65	9,58	111,61	3,13	36,44	12,71	148,05	20,41	237,78	37,74%	0,33%	Possível inexequibilidade	
3.9	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROA mento OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	SER.CG	M3	0,45	50,44	22,70	16,47	7,41	66,90	30,11	107,48	48,37	37,76%	0,07%	Possível inexequibilidade	
3.10	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMAS PARA BLOCO DE COROA mento, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SER.CG	M2	3,60	51,22	184,39	16,72	60,19	67,94	244,58	109,09	392,72	37,72%	0,54%	Possível inexequibilidade	
3.11	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	SER.CG	KG	19,91	9,20	183,27	3,00	59,82	12,21	243,09	19,60	390,24	37,71%	0,53%	Possível inexequibilidade	
3.12	CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROA mento E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	SER.CG	M3	0,45	403,12	181,40	131,59	59,22	534,70	240,62	858,69	386,41	37,73%	0,53%	Possível inexequibilidade	
3.13	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROA mento OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	SER.CG	M2	1,50	17,80	26,70	5,81	8,72	23,61	35,42	37,89	56,84	37,69%	0,08%	Possível inexequibilidade	
3.14	LASTRO COM MATERIAIS GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	SER.CG	M3	7,65	82,96	634,68	27,08	207,18	110,05	841,86	176,71	1.351,83	37,72%	1,85%	Possível inexequibilidade	
3.15	CHUMBAMENTO DE BLOCO E PILAR EM CHAPA METALICA.	SER.CG	UN	6,00	50,14	300,85	16,37	98,21	66,51	399,06	106,80	640,80	37,72%	0,88%	Possível inexequibilidade	
					SUBTOTAL:	17.149,21			5.598,12		22.747,33		37.733,54			
4 USINA FOTOVOLTAICA																

ITEM	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
4.1	TAMPA DE FERRO FUNDIDO 30X30 ELETTRICA	MAT.	UN	3,00	100,50	301,50		0,00	100,50	301,50	122,54	367,62	17,99%	0,50%	OK
4.2	CONECTOR PERFURANTE (D16-120)(P4-35)	MAT.	UN	5,00	18,00	90,00		0,00	18,00	90,00	21,84	109,20	17,58%	0,15%	OK
4.3	CABO FOTOVOLTAICO 6 MM ² INSTALADO EM ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SER.CG	M	180,00	6,57	1.181,90	2,14	385,81	8,71	1.567,71	13,98	2.516,40	37,70%	3,44%	Possível inexistência
4.4	CONECTOR MC4 SOLAR PAR MACHO-FEMEA	MAT.	UN	8,00	15,19	121,50		0,00	15,19	121,50	18,39	147,12	17,41%	0,20%	OK
4.5	PISO EM CONCRETO 20 MPa PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	SER.CG	M2	2,80	50,09	140,25	16,35	45,78	66,44	186,03	106,69	298,73	37,73%	0,41%	Possível inexistência
4.6	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SER.CG	M	100,00	13,03	1.302,81	4,25	425,28	17,28	1.728,09	27,75	2.775,00	37,73%	3,79%	Possível inexistência
4.7	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURADO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	MAT.	UN	40,00	1,69	67,50		0,00	1,69	67,50	2,03	81,20	16,87%	0,11%	OK
4.8	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURADO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	MAT.	UN	20,00	1,80	36,00		0,00	1,80	36,00	2,19	43,80	17,81%	0,06%	OK
4.9	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURADO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	MAT.	UN	1,00	13,50	13,50		0,00	13,50	13,50	2,59	2,59	-421,24%	0,00%	ACIMA REF.
4.10	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURADO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	MAT.	UN	4,00	3,38	13,50		0,00	3,38	13,50	3,59	14,36	5,99%	0,02%	OK
4.11	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	MAT.	UN	10,00	3,60	36,00		0,00	3,60	36,00	4,15	41,50	13,25%	0,06%	OK
4.12	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	MAT.	UN	4,00	4,50	18,00		0,00	4,50	18,00	5,83	23,32	22,81%	0,03%	OK
4.13	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	10,00	3,60	36,00		0,00	3,60	36,00	4,38	43,80	17,81%	0,06%	OK
4.14	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8, CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	MAT.	UN	3,00	6,00	18,00		0,00	6,00	18,00	8,23	24,69	27,10%	0,03%	Possível inexistência
4.15	RASGO EM CONTRAPISTA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAiores QUE 75 MM. AF_05/2015	SER.CG	M	5,60	19,36	108,40	6,32	35,38	25,67	143,78	41,23	230,89	37,73%	0,32%	Possível inexistência
4.16	ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	M	30,00	7,53	225,85	2,46	73,72	9,99	299,57	16,03	480,90	37,71%	0,66%	Possível inexistência
4.17	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	M	30,00	10,59	317,75	3,46	103,72	14,05	421,47	22,56	676,80	37,73%	0,93%	Possível inexistência
4.18	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	M	20,00	12,87	257,49	4,20	84,06	17,08	341,55	27,42	548,40	37,72%	0,75%	Possível inexistência
4.19	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	UN	8,00	7,11	56,90	2,32	18,57	9,43	75,47	15,15	121,20	37,74%	0,17%	Possível inexistência
4.20	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	UN	6,00	8,32	49,94	2,72	16,30	11,04	66,24	17,72	106,32	37,70%	0,15%	Possível inexistência
4.21	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	5,00	11,56	57,81	3,77	18,87	15,34	76,68	24,63	123,15	37,73%	0,17%	Possível inexistência
4.22	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	UN	4,00	12,90	51,60	4,21	16,85	17,11	68,45	27,48	109,92	37,73%	0,15%	Possível inexistência
4.23	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	4,88	243,79	1,59	79,58	6,47	323,37	10,39	519,50	37,75%	0,71%	Possível inexistência
4.24	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	50,00	8,39	419,36	2,74	136,89	11,12	556,25	17,87	893,50	37,75%	1,22%	Possível inexistência
4.25	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SER.CG	M	25,00	13,14	328,57	4,29	107,26	17,43	435,83	28,00	700,00	37,74%	0,96%	Possível inexistência
	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA METÁLICA.	SER.CG	M2	2,00	33,27	66,53	10,86	21,72	44,12	88,25	70,86	141,72	37,73%	0,19%	Possível inexistência
4.26	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	11,10	33,31	3,63	10,88	14,73	44,19	23,66	70,98	37,74%	0,10%	Possível inexistência
4.27	ESCAVACÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SER.CG	M3	4,51	43,97	198,30	14,35	64,73	58,32	263,03	93,65	422,36	37,73%	0,58%	Possível inexistência
	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM (COBERTURA DOS INVERSORES). AF_07/2019	SER.CG	M2	2,00	43,32	86,65	14,14	28,28	57,47	114,93	92,28	184,56	37,73%	0,25%	Possível inexistência
4.28	CONDUTEL DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	SER.CG	UN	2,00	36,39	72,77	11,88	23,76	48,26	96,53	77,50	155,00	37,73%	0,21%	Possível inexistência

ITEM	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	
4.29	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2022	SER.CG	UN	4,00	27,68	110,73	9,04	36,15	36,72	146,88	58,95	235,80	37,71%	0,32%	Possível ineqüibilidade	
4.30	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM ² , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SER.CG	M	6,00	19,78	118,67	6,46	38,74	26,24	157,41	42,12	252,72	37,71%	0,35%	Possível ineqüibilidade	
4.31	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SER.CG	UN	3,00	47,93	143,78	15,64	46,93	63,57	190,71	102,07	306,21	37,72%	0,42%	Possível ineqüibilidade	
4.32	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SER.CG	M3	4,51	26,66	120,23	8,70	39,25	35,36	159,48	56,78	256,08	37,72%	0,35%	Possível ineqüibilidade	
4.33	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E	SER.CG	M	25,00	5,41	135,16	1,76	44,12	7,17	179,28	11,52	288,00	37,75%	0,39%	Possível ineqüibilidade	
4.34	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	SER.CG	UN	3,00	81,06	243,18	26,46	79,38	107,52	322,56	172,65	517,95	37,72%	0,71%	Possível ineqüibilidade	
4.35	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA LISA TIPO U (COM ABA OU VIROLA), COM TAMPA DE PARAFUSAR 100X100X3000MM INCLUSO CONEXÕES E	SER.CG	UN	4,00	179,24	716,95	58,51	234,04	237,75	950,99	381,78	1.527,12	37,73%	2,09%	Possível ineqüibilidade	
4.36	INSTALAÇÃO DE INVERSOR SOLAR FOTOVOLTAICO 15kWP, CONFIGURAÇÃO DA REDE E MONITORAMENTO.	SER.CG	UN	2,00	248,47	496,94	81,11	162,22	329,58	659,16	529,26	1.058,52	37,73%	1,45%	Possível ineqüibilidade	
4.37	INSTALAÇÃO DE PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO 550W DIMENSÃO 2279X1134X35MM EM ESTRUTURA CARPÔT OU TELHADO	SER.CG	UN	62,00	14,19	879,76	4,63	287,18	18,82	1.166,94	30,23	1.874,26	37,74%	2,56%	Possível ineqüibilidade	
4.38	STRING BOX CC PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SER.CG	UN	2,00	852,62	1.705,23	278,32	556,65	1.130,94	2.261,88	1.816,11	3.632,22	37,73%	4,96%	Possível ineqüibilidade	
4.39	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DE PAINéis SOLARES, INCLUSO TRILHO, EMENDA E FIXADORES DE PERFIL.	SER.CG	UN	62,00	39,59	2.454,75	12,92	801,32	52,52	3.256,07	84,34	5.229,08	37,73%	7,15%	Possível ineqüibilidade	
4.40	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM CONFORME PROJETO DE CAIXA DE COMANDO 600X500X200MM(QUADRO CA).	SER.CG	UN	1,00	752,64	752,64	245,69	245,69	998,33	998,33	1.603,13	1.603,13	37,73%	2,19%	Possível ineqüibilidade	
4.41	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA INDICATIVA DE RISCO DEVIDO GERAÇÃO PRÓPRIA DE ENERGIA 25X18 CM	SER.CG	UN	1,00	17,37	17,37	5,67	5,67	23,04	23,04	37,01	37,01	37,75%	0,05%	Possível ineqüibilidade	
						13.846,86		4.274,79		18.121,65		28.792,63				
						TOTAL GERAL:	32.976,65		12.023,35		45.000,00		73.157,53	38,49%		

55 Possível ineqüibilidade

1 Acima do orçamento de referência