

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



ORÇAMENTO REFERÊNCIA

OBRA: IMPLANTAÇÃO USINA FOTOVOLTAICA CARTÓRIO ELEITORAL DE ANASTÁCIO
LOCAL : ANASTÁCIO -MS

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 DA OBRA														
1.1	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	H	12,00	1,81	21,72	108,82	1.305,84	110,63	1.327,56	147,54	1.770,48	25,02%	3,41%	Possível inexecução
SUBTOTAL:						21,72		1.305,84		1.327,56		1.770,48			
2	CARGA E TRANSPORTE DOS EQUIPAMENTOS														
2.1	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	SER.CG	UN	2,00	69,35	138,70	75,92	151,84	145,27	290,54	193,69	387,38	25,00%	0,75%	OK
2.2	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	25,00%	0,37%	OK
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SER.CG	TXKM	270,00	1,63	440,10	0,23	62,10	1,86	502,20	2,47	666,90	24,70%	1,28%	OK
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	1.053,00	0,64	673,92	0,09	94,77	0,73	768,69	0,98	1.031,94	25,51%	1,98%	Possível inexecução
2.5	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	1,24	124,00	0,14	14,00	1,38	138,00	1,84	184,00	25,00%	0,35%	OK
2.6	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	4,00	38,16	152,64	33,65	134,60	71,81	287,24	95,74	382,96	24,99%	0,74%	OK
2.7	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	4,00	16,06	64,24	41,03	164,12	57,09	228,36	76,11	304,44	24,99%	0,59%	OK
SUBTOTAL:						1.662,95		697,35		2.360,30		3.151,31			
3	ELETRODUTO														
3.1	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	10,00	3,28	32,80	0,00	0,00	3,28	32,80	4,38	43,80	25,11%	0,08%	Possível inexecução
3.2	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	50,00	6,00	300,00	3,59	179,50	9,59	479,50	12,78	639,00	24,96%	1,23%	OK
3.3	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	4,73	28,38	16,85	101,10	22,47	134,82	25,01%	0,26%	Possível inexecução
3.4	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	10,06	301,80	6,86	205,80	16,92	507,60	22,56	676,80	25,00%	1,30%	OK
3.5	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	2,00	3,88	7,76	5,46	10,92	9,34	18,68	12,46	24,92	25,04%	0,05%	Possível inexecução
3.6	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	3,74	29,92	7,62	60,96	11,36	90,88	15,15	121,20	25,02%	0,23%	Possível inexecução
3.7	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	3,00	6,53	19,59	8,18	24,54	14,71	44,13	19,61	58,83	24,99%	0,11%	OK

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
3.8	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	3,00	7,06	21,18	11,42	34,26	18,48	55,44	24,63	73,89	24,97%	0,14%	OK
3.9	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	41,52	3,91	11,73	17,75	53,25	23,66	70,98	24,98%	0,14%	OK
3.10	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	SER.CG	M3	5,20	20,25	105,30	49,99	259,95	70,24	365,25	93,65	486,98	25,00%	0,94%	OK
3.11	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF 10/2017	SER.CG	M3	5,20	12,28	63,86	30,31	157,61	42,59	221,47	56,78	295,26	24,99%	0,57%	OK
3.12	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	5,00	6,30	31,50	2,34	11,70	8,64	43,20	11,52	57,60	25,00%	0,11%	OK
3.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA LISA TIPO U (COM ABA OU VIOLA), COM TAMPA DE PARAFUSAR 100X100X3000MM INCLUSO CONEXÕES E FIXAÇÃO	SER.CG	UN	4,00	251,52	1.006,08	34,82	139,28	286,34	1.145,36	381,78	1.527,12	25,00%	2,94%	OK
SUBTOTAL:						2.034,03		1.124,63		3.158,66		4.211,20			
4	FIAÇÃO														
4.1	CABO FOTOVOLTAICO 6 MM² INSTALADO EM ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SER.CG	M	300,00	7,70	2.310,00	2,78	834,00	10,48	3.144,00	13,98	4.194,00	25,04%	8,07%	Possível inexequibilidade
4.2	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SER.CG	M	50,00	8,26	413,00	0,14	7,00	8,40	420,00	11,20	560,00	25,00%	1,08%	OK
4.3	CABO DE COBRE ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SER.CG	M	10,00	13,15	131,50	0,25	2,50	13,40	134,00	17,87	178,70	25,01%	0,34%	Possível inexequibilidade
4.4	CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SER.CG	M	40,00	20,40	816,00	0,41	16,40	20,81	832,40	27,75	1.110,00	25,01%	2,13%	Possível inexequibilidade
4.5	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	6,01	300,50	1,78	89,00	7,79	389,50	10,39	519,50	25,02%	1,00%	Possível inexequibilidade
4.6	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SER.CG	M	6,00	22,75	136,50	8,84	53,04	31,59	189,54	42,12	252,72	25,00%	0,49%	OK
SUBTOTAL:						4.107,50		1.001,94		5.109,44		6.814,92			
5	ATERRAMENTO, CAIXAS E CONECTORES														
5.1	CONECTOR PERFURANTE (D16-120)(P4-35)	MAT.	UN	5,00	16,38	81,90	0,00	0,00	16,38	81,90	21,84	109,20	25,00%	0,21%	OK
5.2	CONECTOR MC4 SOLAR PAR MACHO-FEMEA	MAT.	UN	8,00	13,79	110,32	0,00	0,00	13,79	110,32	18,39	147,12	25,01%	0,28%	Possível inexequibilidade
	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF 09/2020	SER.CG	M2	2,75	77,53	213,21	2,48	6,82	80,01	220,03	106,69	293,40	25,01%	0,56%	Possível inexequibilidade
5.3	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	MAT.	UN	40,00	1,52	60,80	0,00	0,00	1,52	60,80	2,03	81,20	25,12%	0,16%	Possível inexequibilidade
5.4	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	MAT.	UN	20,00	1,64	32,80	0,00	0,00	1,64	32,80	2,19	43,80	25,11%	0,08%	Possível inexequibilidade
5.5	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	MAT.	UN	1,00	1,94	1,94	0,00	0,00	1,94	1,94	2,59	2,59	25,10%	0,00%	Possível inexequibilidade
5.6	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	MAT.	UN	4,00	2,69	10,76	0,00	0,00	2,69	10,76	3,59	14,36	25,07%	0,03%	Possível inexequibilidade
	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF 05/2015	SER.CG	M	5,50	7,27	39,99	23,66	130,13	30,93	170,12	41,23	226,77	24,98%	0,44%	OK
5.7	CONDULETE 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	33,77	67,54	24,35	48,70	58,12	116,24	77,50	155,00	25,01%	0,30%	Possível inexequibilidade

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
5.8	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	112,60	21,69	108,45	44,21	221,05	58,95	294,75	25,00%	0,57%	Possível inexecuibilidade
5.9	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SER.CG	UN	3,00	67,75	203,25	8,81	26,43	76,56	229,68	102,07	306,21	24,99%	0,59%	OK
5.10	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	SER.CG	UN	4,00	113,04	452,16	16,45	65,80	129,49	517,96	172,65	690,60	25,00%	1,33%	OK
SUBTOTAL:					1.387,27		386,33		1.773,60		2.364,99				
6	QUADROS E INVERSORES														
6.1	INSTALAÇÃO DE INVERSOR SOLAR FOTOVOLTAICO 15kWp, CONFIGURAÇÃO DA REDE E MONITORAMENTO.	SER.CG	UN	2,00	94,84	189,68	302,11	604,22	396,95	793,90	529,26	1.058,52	25,00%	2,04%	OK
6.2	STRING BOX CC PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SER.CG	UN	2,00	1.253,97	2.507,94	108,09	216,18	1.362,06	2.724,12	1.816,11	3.632,22	25,00%	6,99%	Possível inexecuibilidade
6.3	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM CONFORME PROJETO DE CAIXA DE COMANDO 600X500X200MM(QUADRO CA).	SER.CG	UN	1,00	1.054,73	1.054,73	147,10	147,10	1.201,83	1.201,83	1.603,13	1.603,13	25,03%	3,08%	Possível inexecuibilidade
SUBTOTAL:					3.752,35		967,50		4.719,85		6.293,87				
7	PAINÉIS E ESTRUTURA DE FIXAÇÃO														
7.1	INSTALAÇÃO PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO EM ESTRUTURA OU TELHA METÁLICA.	SER.CG	UN	66,00	5,27	347,82	17,30	1.141,80	22,57	1.489,62	30,23	1.995,18	25,34%	3,84%	Possível inexecuibilidade
7.2	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DE PAINÉIS SOLARES, INCLUSO TRILHO, EMENDA E FIXADORES DE PERFIL.	SER.CG	UN	28,00	15,68	439,04	47,57	1.331,96	63,25	1.771,00	84,34	2.361,52	25,01%	4,54%	Possível inexecuibilidade
7.3	ESTRUTURA FIXAÇÃO PAINEL SOLAR NO SOLO ROMAGNOLE OU EQUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSO PILASTRAS, LONGARINAS E FIXADORES, 4,80M INCLINAÇÃO 5 A 30 GRAUS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSO FUNDAÇÃO.	SER.CG	UN	10,00	1.521,87	15.218,70	203,90	2.039,00	1.725,77	17.257,70	2.299,44	22.994,40	24,95%	44,22%	OK
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA INDICATIVA DE RISCO DEVIDO GERAÇÃO PRÓPRIA DE ENERGIA 25X18 CM	SER.CG	UN	1,00	24,64	24,64	3,10	3,10	27,74	27,74	37,01	37,01	25,05%	0,07%	Possível inexecuibilidade
SUBTOTAL:					16.030,20		4.515,86		20.546,06		27.388,11				
TOTAL GERAL:					28.996,02		9.999,45		38.995,47		51.994,88	25,00%			

23 Possível inexecuibilidade
0 Preço acima do orçamento de referência