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

ORÇAMENTO REFERÊNCIA

OBRA: LOCAL :		IMPLANTAÇÃO USINA FOTOVOLTAICA CARTÓRIO ELEITORAL DE MIRANDA MIRANDA -MS					BDI:25,00% ENCARGOS E LEIS SOCIAIS:31,1%										
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 DA OBRA														
1.1	91677U	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	12,00	47,92	574,98	65,60	787,22	113,52	1.362,20	147,54	1.770,48	23,06%	9,72%	OK
							SUBTOTAL:	574,98		787,22		1.362,20		1.770,48			
2			CARCA E TRANSPORTE DOS FOLURAMENTOS														
	030112/AGETOP		CARGA E TRANSPORTE DOS EQUIPAMENTOS CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA	SER.CG	UN	1,00	62,64	62,64	85,76	85,76	148,40	148,40					
2.1	CIVIL	AGETOP	IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)						·				193,69	193,69	23,38%	1,06%	ОК
2.2	030113/AGETOP- CIVIL	AGETOP	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	SER.CG	UN	1,00	62,64	62,64	85,76	85,76	148,40	148,40	193,69	193,69	23,38%	1,06%	ок
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	0,80	216,28	1,10	296,12	1,90	512,40	2,47	666,90	23,08%	3,66%	ок
			TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA	SER.CG	TXKM	1.665,00	0,32	Não	0,44	724,92	0,75	1.254,40					
2.4	100948U	SINAPI	PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE:	5200	174444	1.005,00	0,52		, ,,,,	72.,32	0,73	1.25 .,	0,98	1.631,70	23,47%	8,96%	ОК
			TXKM). AF 07/2020										·	· ·			
							SUBTOTAL:	871,05		1.192,55		2.063,60		2.685,98			
																	·
3			ELETRODUTO														
3.1	2483	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	MAT.	UN	13,00		0,00		0,00	0,00	42,00	4,15	53,95	100,00%	0,30%	INCONSISTÊNCIA DADOS
3.2	2526	SINAPI	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	MAT.	UN	15,00		0,00		0,00	0,00	67,20	5,83	87,45	100,00%	0,48%	INCONSISTÊNCIA DADOS
3.3	393	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D,	MAT.	UN	20,00		0,00		0,00	0,00	67,20	4,38	87,60	100,00%	0,48%	INCONSISTÊNCIA DADOS
3.3	333	JIMAFI	COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA	SER.CG	M	5,00	5,20	26,00	7,12	35,60	12,32	61,60	4,30	07,00	100,00 %	0,4070	INCONSISTENCIA DADOS
3.4	91860U	SINAPI	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023			.,	-,	.,	,		,	, , ,	16,03	80,15	23,14%	0,44%	ок
3.5	91872U	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	М	30,00	7,33	219,83	10,03	300,97	17,36	520,80	22,56	676,80	23,05%	3,72%	ок
3.6	91873U	SINAPI	AF 03/2023 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E	SER.CG	М	20,00	8,89	177,87	12,18	243,53	21,07	421,40	27,42	548,40	23,16%	3,01%	ОК
3.7	91885U	SINAPI	INSTALAÇÃO. AF 03/2023 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E	SER.CG	UN	2,00	5,02	10,05	6,88	13,75	11,90	23,80	15,15	30,30	21,45%	0,17%	ОК
			INSTALAÇÃO. AF 03/2023 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA	SER.CG	UN	8,00	5,76	46,09	7,89	63,11	13,65	109,20					
3.8	91886U	SINAPI	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023			3,50	5,70	.5,55	.,33	55,11	13,03	200,20	17,72	141,76	22,97%	0,78%	ок
3.9	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	1,00	8,27	8,27	11,33	11,33	19,60	19,60	24,63	24,63	20,42%	0,14%	ок
3.10	91920U	SINAPI	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	8,86	35,46	12,14	48,54	21,00	84,00	27,48	109,92	23,58%	0,60%	ок
			I OMECHNICIO E INSTALAÇÃO. AL US/2023				SUBTOTAL:	523,57		716,83		1.416,80		1.840,96	1		
								525,57		, 10,00		21.120,000					
4			FIAÇÃO														<u> </u>
4.1	02.INHI.ESOL.00 8/01	SINAPI ALTERADO	CABO FOTOVOLTAICO 6 MM² INSTALADO EM ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SER.CG	М	120,00	4,54	544,26	6,21	745,14	10,75	1.289,40	13,98	1.677,60	23,10%	9,21%	ок
4.2	101885U	SINAPI	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	М	50,00	3,64	182,01	4,98	249,19	8,62	431,20	11,20	560,00	23,04%	3,08%	ок

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
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,	SER.CG	М	40,00	3,37	134,73	4,61	184,47	7,98	319,20					
4.3	91930U	SINAPI	PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.										10,39	415,60	23,20%	2,28%	ОК
			AF_03/2023														
	SUBTOTAL: 861,00 1.178,80 2.039,80													2.653,20			
5			ATERRAMENTO, CAIXAS E CONECTORES														
5.1	1138	SINAPI	CONECTOR PERFURANTE (D16-120)(P4-35)	MAT.	UN	5,00		0,00		0,00	0,00	84,00	21,84	109,20	100,00%	0,60%	INCONSISTÊNCIA DADOS
5.2	3344		CONECTOR MC4 SOLAR PAR MACHO-FEMEA	MAT.	UN	4,00		0,00		0,00	0,00	56,00	18,39	73,56	100,00%	0,40%	INCONSISTÊNCIA DADOS
5.3	4572		TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1		UN	20,00		0,00		0,00	0,00	30,80	2,03	40,60	100,00%	0,22%	INCONSISTÊNCIA DADOS
5.5	1573	SINAPI	FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6										2,03	40,60	100,00%	0,22%	INCONSISTENCIA DADOS
5.4	1574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	MAT.	UN	12,00		0,00		0,00	0,00	19,60	2,19	26,28	100,00%	0,14%	INCONSISTÊNCIA DADOS
5.5	95803U	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4), APARENTE - FORNECIMENTO E	SER.CG	UN	5,00	25,17	125,87	34,47	172,33	59,64	298,20	77,50	387,50	23,05%	2,13%	ок
5.6	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	4,00	19,21	76,82	26,29	105,18	45,50	182,00	58,95	235,80	22,82%	1,30%	ок
5.7	96971U		CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SER.CG	М	6,00	13,69	82,14	18,74	112,46	32,43	194,60	42,12	252,72	23,01%	1,39%	ок
5.8	96985U		HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SER.CG	UN	3,00	33,09	99,28	45,31	135,92	78,40	235,20	102,07	306,21	23,19%	1,68%	ок
			CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ-	SER.CG	UN	1,00	56,14	56,14	76,86	76,86	133,00	133,00					
5.9	97881U	SINAPI	MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M.										172,65	172,65	22,97%	0,95%	ОК
			AF 12/2020				SUBTOTAL:	440.25		602.75		1.233.40		1.604,52			
							JOBIOTAL.	440,23		002,73		1.233,40		1.004,52		1	
6			QUADROS E INVERSORES														
6.1	COMP 0002	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE INVERSOR SOLAR FOTOVOLTAICO 15kWP, CONFIGURAÇÃO DA REDE E MONITORAMENTO.	SER.CG	UN	1,00	171,96	171,96	235,44	235,44	407,40	407,40	529,26	529,26	23,02%	2,91%	ок
6.2	COMP 0005	PRÓPRIA	STRING BOX CC PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SER.CG	UN	1,00	589,17	589,17	806,63	806,63	1.395,80	1.395,80	1.816,11	1.816,11	23,14%	9,97%	ок
6.3	COMP 0015		FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM CONFORME PROJETO DE CAIXA DE COMANDO 600X500X200MM(QUADRO CA).	SER.CG	UN	1,00	371,70	371,70	508,90	508,90	880,60	880,60	1.146,18	1.146,18	23,17%	6,29%	ок
							SUBTOTAL:	1.132,83		1.550,97		2.683,80		3.491,55			
7			PAINÉIS E ESTRUTURA DE FIXAÇÃO												T		
7.1	COMP 0010	PROPRIA	INSTALAÇÃO PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO EM ESTRUTURA OU TELHA METÁLICA.	SER.CG	UN	36,00	9,82	353,38	92,88	3.343,68	102,70	3.697,20	30,23	1.088,28	-239,73%	5,98%	ACIMA REF.
7.2	COMP 0012	PROPRIA	INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DE PAINEIS SOLARES, INCLUSO TRILHO, EMENDA E FIXADORES DE PERFIL.	SER.CG	UN	36,00	27,38	985,69	37,49	1.349,51	64,87	2.335,20	84,34	3.036,24	23,09%	16,68%	ок
7.3	COMP 0018		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA INDICATIVA DE RISCO DEVIDO GERAÇÃO PRÓPRIA DE ENERGIA 25X18 CM	SER.CG	UN	1,00	11,82	11,82	16,18	16,18	28,00	28,00	37,01	37,01	24,34%	0,20%	ок
							SUBTOTAL:	1.350,89		1.849,51		6.897,60		4.161,53			
						-	OTAL CEDAL	C 754 57		7 070 63		10 000 00		10 200 22	7 400%		
						Т	OTAL GERAL:	5.754,57		7.878,63		16.860,00		18.208,22	7,40%	+ +	
															l		

ITEM COM PRECO ACIMA DO DE REFERÊNCIA
INCOSISTÊNCIA NOS DADOS, (SEM VALORES UNITÁRIOS MATERIAL E MO)

SOMA SUBTOTAL MÃO DE OBRA NÃO CONFERE COM VALOR DA PROPOSTA SOMA SUBTOTAIS GERAIS NÃO COINCIDE COM VALOR GLOBAL PLANILHA