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

ORÇAMENTO REFERÊNCIA

OBRA IMPLANTAÇÃO USINA FOTOVOLTAICA CARTÓRIO ELEITORAL DE MIRANDA LOCA MIRANDA -MS

ENCARGOS E LEIS SOCIAIS:

LOCA	MIRANDA -MS		ENCARGOS E LEIS SOCIAIS:												
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	·		l.											
1.1	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	12,00	2,23	26,76	134,54	1.614,52	136,77	1.641,28	147,54	1.770,48	7,30%	9,72%	OK
					SUBTOTAL:	26,76		1.614,52		1.641,28		1.770,48			
2	CARGA E TRANSPORTE DOS EQUIPAMENTOS				T		ı	ı	ı						
2.1	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	SER.CG	UN	1,00	85,72	85,72	93,84	93,84	179,56	179,56	193,69	193,69	7,29%	1,06%	ок
2.2	DESCARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)	SER.CG	UN	1,00	85,72	85,72	93,84	93,84	179,56	179,56	193,69	193,69	7,29%	1,06%	ок
2.3	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	SER.CG	TXKM	270,00	2,01	543,16	0,28	75,09	2,29	618,25	2,47	666,90	7,29%	3,66%	ок
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	1.665,00	0,80	1.327,44	0,11	185,23	0,91	1.512,66	0,98	1.631,70	7,30%	8,96%	ок
	17MM).711 07/2020				SUBTOTAL:	2.042,05		447,99		2.490,03		2.685,98			
														<u>'</u>	
3	ELETRODUTO														
3.1	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	MAT.	UN	13,00	3,85	50,01	0,00	0,00	3,85	50,01	4,15	53,95	7,29%	0,30%	ок
3.2	CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", PARA ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS	MAT.	UN	15,00	5,40	81,07	0,00	0,00	5,40	81,07	5,83	87,45	7,29%	0,48%	ок
3.3	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	MAT.	UN	20,00	4,06	81,21	0,00	0,00	4,06	81,21	4,38	87,60	7,29%	0,48%	ок
3.4	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SER.CG	М	5,00	7,72	38,61	7,14	35,69	14,86	74,30	16,03	80,15	7,30%	0,44%	ок
3.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SER.CG	М	30,00	12,44	373,23	8,47	254,20	20,91	627,43	22,56	676,80	7,29%	3,72%	ок
3.6	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SER.CG	М	20,00	16,00	320,02	9,42	188,38	25,42	508,40	27,42	548,40	7,29%	3,01%	ок
3.7	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SER.CG	UN	2,00	4,63	9,25	9,42	18,84	14,04	28,09	15,15	30,30	7,30%	0,17%	ок
3.8	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	8,00	5,93	47,47	10,49	83,95	16,43	131,42	17,72	141,76	7,29%	0,78%	ок
3.9	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	8,72	8,72	14,10	14,10	22,82	22,82	24,63	24,63	7,34%	0,14%	ок
3.10	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	9,77	39,08	15,70	62,80	25,47	101,88	27,48	109,92	7,31%	0,60%	ок
					SUBTOTAL:	1.048,68		657,96		1.706,63		1.840,96			
												•	•		

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	-IAÇÃO					l .									
4.1	CABO FOTOVOLTAICO 6 MM² INSTALADO EM ELETRODUTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SER.CG	М	120,00	9,52	1.142,50	3,43	411,60	12,95	1.554,10	13,98	1.677,60	7,36%	9,21%	ок
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	М	50,00	10,22	510,81	0,16	8,00	10,38	518,81	11,20	560,00	7,36%	3,08%	ок
4.3	CA DO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	SER.CG	М	40,00	7,43	297,40	2,19	87,60	9,62	385,00	10,39	415,60	7,36%	2,28%	ок
		1.950,70		507,20		2.457,91		2.653,20							
	5 ATERRAMENTO, CAIXAS E CONECTORES												7 200/	0.500/	01/
5.1 5.2	CONECTOR PERFURANTE (D16-120)(P4-35) CONECTOR MC4 SOLAR PAR MACHO-FEMEA	MAT.	UN	5,00 4,00	20,25 17,05		0,00	0,00	20,25 17,05		21,84 18,39	109,20 73,56	7,29% 7,29%	0,60% 0,40%	OK OK
5.3	CONCECTOR MICE SOLAR PAR MACHO-LEMEA TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 URO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	MAT.	UN	20,00	1,88						2,03	40,60	7,29%	0,22%	ок
5.4	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, L FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	MAT.	UN	12,00	2,03	24,36	0,00	0,00	2,03	24,36	2,19	26,28	7,29%	0,14%	ок
5.5	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4), APARENTE - FORNECIMENTO E	SER.CG	UN	5,00	41,75	208,73	30,10	150,50	71,85	359,23	77,50	387,50	7,30%	2,13%	ок
5.6	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	27,84	111,36	26,81	107,24	54,65	218,60	58,95	235,80	7,30%	1,30%	ок
5.7	CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SER.CG	М	6,00	28,13	168,76	10,92	65,52	39,05	234,28	42,12	252,72	7,30%	1,39%	ок
5.8	-IASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E NSTALAÇÃO. AF 12/2017	SER.CG	UN	3,00	83,74	251,22	10,88	32,64	94,62	283,86	102,07	306,21	7,30%	1,68%	ок
5.9	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	SER.CG	UN	1,00	139,73	139,73	20,33	20,33	160,06	160,06	172,65	172,65	7,30%	0,95%	ок
	AF 12/2020	1.111.22		376,23		1.487,45		1.604,52							
												•			
6	QUADROS E INVERSORES					1				1			Г		
6.1	NSTALAÇÃO DE INVERSOR SOLAR FOTOVOLTAICO 15kWP, CONFIGURAÇÃO DA REDE E MONITORAMENTO.	SER.CG	UN	1,00	117,23		373,42	373,42			529,26	529,26	7,30%	2,91%	ок
6.2	STRING BOX CC PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO - FORNECIMENTO E NSTALAÇÃO. AF 12/2021	SER.CG	UN	1,00	1.550,02	1.550,02	·	133,60	1.683,62		1.816,11	1.816,11	7,30%	9,97%	ок
6.3	ORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM CONFORME PROJETO DE CAIXA DE COMANDO 600X500X200MM(QUADRO CA).	SER.CG	UN	1,00	937,95		125,10	125,10	1.063,05		1.146,18	1.146,18	7,25%	6,29%	ок
					SUBTOTAL:	2.605,19		632,12		3.237,32		3.491,55			
7	PAINÉIS E ESTRUTURA DE FIXAÇÃO														
7.1	AINEIS E ESTRUTURA DE FIXAÇÃO NSTALAÇÃO PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO EM ESTRUTURA OU TELHA METÁLICA.	SER.CG	UN	36,00	6,52	234,62	21,50	774,00	28,02	1.008,62	30,23	1.088,28	7,32%	5,98%	ок
7.2	VIETALLICA. NSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DE PAINEIS SOLARES, NCLUSO TRILHO, EMENDA E FIXADORES DE PERFIL.	SER.CG	UN	36,00	19,38	697,85	58,85	2.118,60	78,23	2.816,45	84,34	3.036,24	7,24%	16,68%	ок
7.3	ORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA INDICATIVA DE RISCO DEVIDO GERAÇÃO PRÓPRIA DE ENERGIA 25X18 CM	SER.CG	UN	1,00	30,46	30,46	3,85	3,85	34,31	34,31	37,01	37,01	7,30%	0,20%	ок
										3.859,38		4.161,53			
				Т	OTAL GERAL:	9.747,53		7.132,47		16.880,00		18.208,22	7,29%		