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

IMPLANTAÇÃO USINA FOTOVOLTAICA CARTÓRIO ELEITORAL DE CASSILÂNDIA BDI: 25%

OBRA:

ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

OCAL :		CASSILÂNE	ÇAO OSINA FOTOVOLTAICA CARTORIO ELEITORAL DE CASSILANDIA DIA -MS			ENCARGOS	E LEIS SOCIAIS:	31,3%									
тем	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											4 770 40		0.470/	
.1	91677U	SINAPI	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	Н	12,00	2,41 SUBTOTAL:	28,92 28,92		1.741,56 1.741,56		1.770,48 1.770,48	147,54	1.770,48 1.770,48	0,00%	3,17%	OK
							30DIOTAL.	20,32		1.741,30		1.770,48		1.770,40	1		
: [CARGA E TRANSPORTE DOS EQUIPAMENTOS														
.1	30112/AGETOP	AGETOP	CARGA DOS MATERIAIS/EQUIPAMENTOS/OUTROS (INCLUSO HORA	SER.CG	UN	1,00	92,47	92,47	101,22	101,22	193,69	193,69	193,69	193,69	0,00%	0,35%	ок
_	CIVIL	AGLIOF	IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO)										155,05	155,05	0,0070	0,5570	
.2	030113/AGETOP-	AGETOP		SER.CG	UN	1,00	92,47	92,47	101,22	101,22	193,69	193,69	193,69	193,69	0,00%	0,35%	ок
_	CIVIL		IMPRODUTIVA DO CAMINHÃO) TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA	SER.CG	TXKM	270,00	2,17	585,90	0,30	81,00	2,47	666,90				 	
.3	100947U	SINAPI	PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF 07/2020	JEN.CG	IXINI	270,00	2,17	363,30	0,30	81,00	2,47	000,50	2,47	666,90	0,00%	1,19%	ОК
			TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA	SER.CG	TXKM	3.591,00	0,86	3.088,26	0,12	430,92	0,98	3.519,18					
.4	100948U	SINAPI	PAVIMENTADA, ADICIONAL PARA DMT EXCEDENTE A 30 KM (UNIDADE:										0,98	3.519,18	0,00%	6,29%	ОК
\perp			TXKM). AF 07/2020														
							SUBTOTAL:	3.859,10		714,36		4.573,46		4.573,46			
3			ELETRODUTO														
			CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1", PARA ADAPTAR	MAT.	UN	10,00	4,15	41,50	0,00	0,00	4,15	41,50					
.1	2483	SINAPI	ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS				, -	,	.,	.,	, -	, , ,	4,15	41,50	0,00%	0,07%	ок
2	2525		CONECTOR RETO DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO DE 1 1/4", PARA	MAT.	UN	10,00	5,83	58,30	0,00	0,00	5,83	58,30	F 02	F0 20	0.000/	0.100/	01/
.2	2526	SINAPI	ADAPTAR ENTRADA DE ELETRODUTO METALICO FLEXIVEL EM QUADROS										5,83	58,30	0,00%	0,10%	ок
.3	393	SINAPI	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D,	MAT.	UN	12,00	4,38	52,56	0,00	0,00	4,38	52,56	4,38	52,56	0,00%	0,09%	ок
.5	393	JINAFI	COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO										·	32,30	0,0070	0,0370	
.			ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA	SER.CG	M	20,00	8,33	166,60	7,70	154,00	16,03	320,60				0.570/	
.4	91860U	SINAPI	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E										16,03	320,60	0,00%	0,57%	ок
+			INSTALAÇÃO. AF 03/2023 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS	SER.CG	М	30,00	13,42	402,60	9,14	274,20	22,56	676,80					
.5	91872U	SINAPI	TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	JEN.CG	IVI	30,00	13,42	402,00	9,14	274,20	22,30	676,80	22,56	676,80	0,00%	1,21%	ок
.	310720	JIIVAIT	AF 03/2023										22,50	0,0,00	0,0070	1,2170	
\Box			ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA	SER.CG	М	12,00	17,26	207,12	10,16	121,92	27,42	329,04					
.6	91873U	SINAPI	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E										27,42	329,04	0,00%	0,59%	ОК
_			INSTALAÇÃO. AF 03/2023														
_			LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA	SER.CG	UN	10,00	4,99	49,90	10,16	101,60	15,15	151,50					
.7	91885U	SINAPI	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E										15,15	151,50	0,00%	0,27%	ок
+			INSTALAÇÃO. AF 03/2023 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA	SER.CG	UN	3,00	6,40	19,20	11,32	33,96	17,72	53,16					
.8	91886U	SINAPI	CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E	JEN.CG	014	3,00	0,40	13,20	11,52	33,30	1,,,2	33,10	17,72	53,16	0,00%	0,10%	ок
			INSTALAÇÃO. AF 03/2023										·	·	i i	i i	
			CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"),	SER.CG	UN	4,00	9,41	37,64	15,22	60,88	24,63	98,52					
.9	91917U	SINAPI	PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E										24,63	98,52	0,00%	0,18%	ОК
_			INSTALAÇÃO. AF 03/2023														
10	91920U	SINAPI		SER.CG	UN	3,00	10,54	31,62	16,94	50,82	27,48	82,44	27,48	82,44	0,00%	0,15%	ок
10	919200	SINAPI	1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023										27,46	62,44	0,00%	0,15%	OK .
\dashv				SER.CG	M	3,00	18,45	55,35	5,21	15,63	23,66	70,98					
11	93008U	SINAPI	ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E			",""	20,10		, ,,,,				23,66	70,98	0,00%	0,13%	ок
			INSTALAÇÃO. AF 12/2021														
12	93358U	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A	SER.CG	M3	3,00	27,00	81,00	66,65	199,95	93,65	280,95	93,65	280,95	0,00%	0,50%	ок
			1,30 M. AF 02/2021										·				
13	96995U	SINAPI	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SER.CG	M3	3,00	16,37	49,11	40,41	121,23	56,78	170,34	56,78	170,34	0,00%	0,30%	ОК
,,	0766711	SINAPI		SER.CG	М	12,00	8,40	100,80	3,12	37,44	11,52	138,24		120 24	0.00%	0.3504	OV
14	97667U	SINAPI	ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021										11,52	138,24	0,00%	0,25%	ок
												I.			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
3.15	COMP 0001	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA LISA TIPO U (COM ABA OU VIROLA), COM TAMPA DE PARAFUSAR 100X100X3000MM INCLUSO	SER.CG	UN	4,00	335,36	1.341,44	46,42	185,68	381,78	1.527,12	381,78	1.527,12	0,00%	2,73%	ок
			CONEXÕES E FIXAÇÃO														
							SUBTOTAL:	2.694,74		1.357,31		4.052,05		4.052,05			
4			FIACÃO														
4.1	02.INHI.ESOL.00	SINAPI	CABO FOTOVOLTAICO 6 MM² INSTALADO EM ELETRODUTO -	SER.CG	М	260,00	10,27	2.670,20	3,71	964,60	13,98	3.634,80	13,98	3.634,80	0,00%	6,50%	ок
4.1	8/01	ALTERADO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021										13,90	3.034,00	0,00%	0,30%	ŮŘ.
4.2	101885U	SINAPI	CABO DE COBRE ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	SER.CG	М	50,00	11,02	551,00	0,18	9,00	11,20	560,00	11,20	560,00	0,00%	1,00%	ок
			AF 10/2020														
4.3	101887U	SINAPI	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	М	10,00	17,54	175,40	0,33	3,30	17,87	178,70	17,87	178,70	0,00%	0,32%	ок
			CABO DE COBRE ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1 KV, INSTALADO	SER.CG	М	40,00	27,20	1.088,00	0,55	22,00	27,75	1.110,00					
4.4	101889U	SINAPI	EM ELETROCALHA OU PERFILADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020				,]	,	.,	,,,,,,	, -	,,,,	27,75	1.110,00	0,00%	1,99%	ок
			CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V,	SER.CG	М	50,00	8,02	401,00	2,37	118,50	10,39	519,50					
4.5	91930U	SINAPI	PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.										10,39	519,50	0,00%	0,93%	ок
			AF 03/2023				SUBTOTAL:	4.885,60		1.117,40		6.003,00		6.003,00			
							JJDIOIAL.	4.003,00		1.117,40		0.003,00		3.555,56		<u> </u>	
5			ATERRAMENTO, CAIXAS E CONECTORES		,												
5.1	1138	SINAPI	CONECTOR PERFURANTE (D16-120)(P4-35)	MAT.	UN	5,00	21,84	109,20	0,00	0,00	21,84	109,20	21,84	109,20	0,00%	0,20%	ОК
5.2	3344	COTAÇÃO	CONECTOR MC4 SOLAR PAR MACHO-FEMEA	MAT.	UN	12,00	18,39	220,68	0,00	0,00	18,39	220,68	18,39	220,68	0,00%	0,39%	ок
5.3	101747U	SINAPI	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM.	SER.CG	M2	1,50	103,38	155,07	3,31	4,97	106,69	160,04	106,69	160,04	0,00%	0,29%	OK
5.4	1573	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	MAT.	UN	40,00	2,03	81,20	0,00	0,00	2,03	81,20	2,03	81,20	0,00%	0,15%	ок
5.5	1574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	MAT.	UN	20,00	2,19	43,80	0,00	0,00	2,19	43,80	2,19	43,80	0,00%	0,08%	ок
5.6	1575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	MAT.	UN	1,00	2,59	2,59	0,00	0,00	2,59	2,59	2,59	2,59	0,00%	0,00%	ок
5.7	1576	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	MAT.	UN	4,00	3,59	14,36	0,00	0,00	3,59	14,36	3,59	14,36	0,00%	0,03%	ок
5.8	43098	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM ELETRICA DE PAREDE, DE SOBREPOR, EM TERMOPLASTICO / PVC, COM TAMPA APARAFUSA, DIMENSOES 200 X 200 X *100* MM	MAT.	UN	1,00	95,61	95,61	0,00	0,00	95,61	95,61	95,61	95,61	0,00%	0,17%	ок
5.9	90446U	SINAPI	RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015	SER.CG	М	3,00	9,69	29,07	31,54	94,62	41,23	123,69	41,23	123,69	0,00%	0,22%	ок
5.10	95803U	SINAPI	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4), APARENTE - FORNECIMENTO E	SER.CG	UN	4,00	45,03	180,12	32,47	129,88	77,50	310,00	77,50	310,00	0,00%	0,55%	ок
			INSTALAÇÃO. AF 10/2022 CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32	SER.CG	UN	6,00	30,03	180,18	28,92	173,52	58,95	353,70					
5.11	95818U	SINAPI	MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022 CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR -	SER.CG		6,00	30,34	182,04	11,78	70,68	42,12	252,72	58,95	353,70	0,00%	0,63%	ОК
5.12	96971U	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E	SER.CG	UN	3,00	90,33	270,99	11,78	35,22	102,07		42,12	252,72	0,00%	0,45%	ОК
5.13	96985U	SINAPI	INSTALAÇÃO. AF 12/2017									306,21	102,07	306,21	0,00%	0,55%	ОК
5.14	97881U	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM CONCRETO PRÉ- MOLDADO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 12/2020	SER.CG	UN	2,00	150,72	301,44	21,93	43,86	172,65	345,30	172,65	345,30	0,00%	0,62%	ок
5.15	98111U	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	SER.CG	UN	1,00	64,14	64,14	6,37	6,37	70,51	70,51	70,51	70,51	0,00%	0,13%	ок
			DIAMILTING INTENNO - 0,3 W. AF 12/2020				SUBTOTAL:	1.930,49		559,12		2.489,61		2.489,61			
															-		
6			QUADROS E INVERSORES														
6.1	COMP 0002	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO DE INVERSOR SOLAR FOTOVOLTAICO 15kWP, CONFIGURAÇÃO DA REDE E MONITORAMENTO.	SER.CG		2,00	63,00	126,00	110,00	220,00	173,00	346,00	529,26	1.058,52	67,31%	1,89%	Possível inexequibilidade
6.2	COMP 0005	PRÓPRIA	STRING BOX CC PARA SISTEMA FOTOVOLTAICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SER.CG		2,00	500,00	1.000,00	80,00	160,00	580,00	1.160,00	1.816,11	3.632,22	68,06%	6,50%	Possível inexequibilidade
6.3	COMP 0013	PRÓPRIA	FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E MONTAGEM CONFORME PROJETO DE CAIXA DE COMANDO 600X500X200MM(QUADRO CA).	SER.CG	UN	1,00	400,00	400,00	95,00	95,00	495,00	495,00	1.603,13	1.603,13	69,12%	2,87%	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
							SUBTOTAL:	1.526,00		475,00		2.001,00		6.293,87			
7			PAINÉIS E ESTRUTURA DE FIXAÇÃO														
7.1	COMP 0010	PRÓPRIA	INSTALAÇÃO PAINEL SOLAR FOTOVOLTAICO EM ESTRUTURA OU TELHA METÁLICA.	SER.CG	UN	77,00	3,00	231,00	12,08	930,40	15,08	1.161,40	30,23	2.357,94	50,11%	4,22%	Possível inexequibilidade
7.2	COMP 0012	PRÓPRIA	A INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DE PAINEIS SOLARES, INCLUSO TRILHO, EMENDA E FIXADORES DE PERFIL.	SER.CG	UN	36,00	10,00	360,00	31,00	1.116,00	41,00	1.476,00	84,34	3.036,24	51,39%	5,43%	Possível inexequibilidade
7.3	COMP 0014	PRÓPRIA	ESTRUTURA FIXAÇÃO PAINEL SOLAR NO SOLO ROMAGNOLE OU A QUIVALENTE TÉCNICO, INCLUSO PILASTRAS, LONGARINAS E FIXADORES, 4,80M INCLINAÇÃO 5 A 30 GRAUS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INCLUSO FUNDAÇÃO.	SER.CG	UN	11,00	450,00	4.950,00	135,00	1.485,00	585,00	6.435,00	2.299,44	25.293,84	74,56%	45,24%	Possível inexequibilidade
7.4	COMP 0018	PRÓPRIA	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA INDICATIVA DE RISCO DEVIDO GERAÇÃO PRÓPRIA DE ENERGIA 25X18 CM	SER.CG	UN	1,00	16,00	16,00	2,00	2,00	18,00	18,00	37,01	37,01	51,36%	0,07%	Possível inexequibilidade
	SUBTOTAL:							5.557,00		3.533,40		9.090,40		30.725,03			
																	·
	TOTAL GERAL:							20.481,85		9.498,15		29.980,00		55.907,50			

NOME DA EMPRESA: LL SOLAR LTDA		
CNPJ: 17.584.597/0001-61		
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 124028217		
REPRESENTANTE: CRISTIANO LANUCIO SOUSA	CARGO: SÓCIO ADMINISTRADOR	
DE ASSIS, BRASILEIRO, CASADO		

DESCONTO TOTAL: 46,38%

ITEM 7.1 - QUANTITATIVO DIFERE DOS VALORES DE PROJETO E ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA	
Possível inexequibilidade	