

**OBJETO: SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA CONECTADO À REDE (ON-GRID). POTÊNCIA FINAL DE 592.92kwp**

**LOCAL: RIBAMAR FIQUENE - MA**

**REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 01/2026 - DESONERADO**

**BDI: 25,00%**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

<b>ITEM</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>TOTAL</b>
1	PREFEITURA RIBAMAR FIQUENE - UNIFILAR 50KW	R\$ 293.417,82
2	ESC VANDERLEY FERRAZ - UNIFILAR 75KW	R\$ 544.300,87
3	ESC SENADOR H DE LA ROQUE - UNIFILAR 40KW	R\$ 263.846,31
4	ESC CECILIA MEIRELES - UNIFILAR 40KW	R\$ 263.846,31
5	UBS RUA PARANA - UNIFILAR 40KW	R\$ 263.846,31
6	ESC MUNICIPAL MARIA DAS DORES - UNIFILAR 40KW	R\$ 223.251,60
7	ESC MUNICIPAL EURIVAL GOMES - UNIFILAR 40KW	R\$ 223.251,60
8	ESC R DE M BARROS - UNIFILAR 40KW	R\$ 263.846,31
9	POSTO DE SAUDE POV LAJEADO - UNIFILAR 40KW	R\$ 223.251,60
10	POSTO DE SAUDE JOSE SKAF - UNIFILAR 40KW	R\$ 223.251,60
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>R\$ 2.786.110,33</b>

OBJETO: SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA CONECTADO À REDE (ON-GRID). POTÊNCIA FINAL DE 592.92kwp  
 LOCAL: RIBAMAR FIQUENE - MA  
 REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 01/2026 - DESONERADO  
 BDI: 25,00%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA RIBAMAR FIQUENE - UNIFILAR 50KW								
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL
1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					R\$ 16.574,50
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	R\$ 463,50	R\$ 579,38	R\$ 2.317,50
1.2	COMP 01	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	2,00	R\$ 5.702,80	R\$ 7.128,50	R\$ 14.257,00
2			<b>USINA FOTOVOLTAICA</b>					R\$ 253.728,60
2.1	COMP 02	PRÓPRIO	MODULO FOTOVOLTAICO DAH 610W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	120,00	R\$ 985,88	R\$ 1.232,35	R\$ 147.882,00
2.2	COMP 03	PRÓPRIO	ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DOS MODULOS FOTOVOLTAICOS	UN	120,00	R\$ 426,11	R\$ 532,64	R\$ 63.916,50
2.3	COMP 04	PRÓPRIO	INVERSOR TRIFASICO Solis-S5-GC50K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 30.061,76	R\$ 37.577,20	R\$ 37.577,20
2.4	COMP 05	PRÓPRIO	QUADRO CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.366,64	R\$ 4.208,30	R\$ 4.208,30
2.5	COMP 06	PRÓPRIO	CABO CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 115,68	R\$ 144,60	R\$ 144,60
3			<b>ATERRAMENTO</b>					R\$ 4.022,65
3.1	COMP 07	PRÓPRIO	ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.218,12	R\$ 4.022,65	R\$ 4.022,65
4			<b>PADRÃO DE ENTRADA</b>					R\$ 4.433,30
4.1	COMP 08	PRÓPRIO	PADRÃO DE ENTRADA	UN	1,00	R\$ 3.546,64	R\$ 4.433,30	R\$ 4.433,30
5			<b>SINALIZAÇÃO</b>					R\$ 446,27
5.1	COMP 09	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 357,02	R\$ 446,28	R\$ 446,27
6			<b>COMISSIONAMENTO</b>					R\$ 14.212,50
6.1	COMP 10	PRÓPRIO	COMISSIONAMENTO	UN	1,00	R\$ 11.370,00	R\$ 14.212,50	R\$ 14.212,50
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>R\$ 293.417,82</b>

ESC VANDERLEY FERRAZ - UNIFILAR 75KW								
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL
1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					R\$ 16.574,50
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	R\$ 463,50	R\$ 579,38	R\$ 2.317,50
1.2	COMP 01	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	2,00	R\$ 5.702,80	R\$ 7.128,50	R\$ 14.257,00
2			<b>USINA FOTOVOLTAICA</b>					R\$ 494.298,73
2.1	COMP 02	PRÓPRIO	MODULO FOTOVOLTAICO DAH 610W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	184,00	R\$ 985,88	R\$ 1.232,35	R\$ 226.752,40
2.2	COMP 03	PRÓPRIO	ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DOS MODULOS FOTOVOLTAICOS	UN	184,00	R\$ 426,11	R\$ 532,64	R\$ 98.005,30
2.3	COMP 04	PRÓPRIO	INVERSOR TRIFASICO Solis-S5-GC75K E PROTEÇÃO CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 42.116,60	R\$ 52.645,75	R\$ 52.645,75
2.4	COMP 05	PRÓPRIO	STRING BOX CC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 13.826,64	R\$ 17.283,30	R\$ 17.283,30
2.5	COMP 06	PRÓPRIO	CABO CC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 47.476,64	R\$ 59.345,80	R\$ 59.345,80
2.6	COMP 07	PRÓPRIO	CABO CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 32.212,95	R\$ 40.266,19	R\$ 40.266,18
3			<b>ATERRAMENTO</b>					R\$ 16.481,37
3.1	COMP 08	PRÓPRIO	ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 13.185,10	R\$ 16.481,38	R\$ 16.481,37
4			<b>PADRÃO DE ENTRADA</b>					R\$ 16.500,00
4.1	COMP 09	PRÓPRIO	PADRÃO DE ENTRADA	UN	1,00	R\$ 13.200,00	R\$ 16.500,00	R\$ 16.500,00
5			<b>SINALIZAÇÃO</b>					R\$ 446,27
5.1	COMP 10	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 357,02	R\$ 446,28	R\$ 446,27
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>R\$ 544.300,87</b>

ESC SENADOR H DE LA ROQUE - UNIFILAR 40KW								
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL
1			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					R\$ 16.574,50
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	R\$ 463,50	R\$ 579,38	R\$ 2.317,50
1.2	COMP 01	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	2,00	R\$ 5.702,80	R\$ 7.128,50	R\$ 14.257,00
2			<b>USINA FOTOVOLTAICA</b>					R\$ 219.889,22
2.1	COMP 02	PRÓPRIO	MODULO FOTOVOLTAICO DAH 610W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	95,00	R\$ 985,88	R\$ 1.232,35	R\$ 117.073,25
2.2	COMP 03	PRÓPRIO	ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DOS MODULOS FOTOVOLTAICOS	UN	95,00	R\$ 426,11	R\$ 532,64	R\$ 50.600,56
2.3	COMP 04	PRÓPRIO	INVERSOR TRIFASICO Solis-S5-GC40K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 28.061,76	R\$ 35.077,20	R\$ 35.077,20
2.4	COMP 05	PRÓPRIO	STRING BOX CC CLAMPER 2E/2S - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 8.386,64	R\$ 10.483,30	R\$ 10.483,30
2.5	COMP 06	PRÓPRIO	CABO CC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.205,28	R\$ 4.006,60	R\$ 4.006,60
2.6	COMP 07	PRÓPRIO	CABO CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.118,65	R\$ 2.648,31	R\$ 2.648,31
3			<b>ATERRAMENTO</b>					R\$ 4.022,65

3.1	COMP 08	PRÓPRIO	ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.218,12	R\$ 4.022,65	R\$ 4.022,65
<b>4</b>			<b>PADRÃO DE ENTRADA</b>					<b>R\$ 4.358,30</b>
4.1	COMP 09	PRÓPRIO	PADRÃO DE ENTRADA	UN	1,00	R\$ 3.486,64	R\$ 4.358,30	R\$ 4.358,30
<b>5</b>			<b>BASE CIVIL</b>					<b>R\$ 18.555,37</b>
5.1	COMP 10	PRÓPRIO	CONSTRUÇÃO DA BASE CIVIL DO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 2.630,90	R\$ 3.288,63	R\$ 3.288,62
5.2	COMP 11	PRÓPRIO	INFRAESTRUTURA E ELETRODUTOS	UN	1,00	R\$ 12.213,40	R\$ 15.266,75	R\$ 15.266,75
<b>6</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 446,27</b>
6.1	COMP 13	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 357,02	R\$ 446,28	R\$ 446,27
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>R\$ 263.846,31</b>

ESC CECILIA MEIRELES - UNIFILAR 40KW								
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 16.574,50</b>
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	R\$ 463,50	R\$ 579,38	R\$ 2.317,50
1.2	COMP 01	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	2,00	R\$ 5.702,80	R\$ 7.128,50	R\$ 14.257,00
<b>2</b>			<b>USINA FOTOVOLTAICA</b>					<b>R\$ 219.889,22</b>
2.1	COMP 02	PRÓPRIO	MODULO FOTOVOLTAICO DAH 610W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	95,00	R\$ 985,88	R\$ 1.232,35	R\$ 117.073,25
2.2	COMP 03	PRÓPRIO	ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DOS MODULOS FOTOVOLTAICOS	UN	95,00	R\$ 426,11	R\$ 532,64	R\$ 50.600,56
2.3	COMP 04	PRÓPRIO	INVERSOR TRIFASICO Solis-S5-GC40K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 28.061,76	R\$ 35.077,20	R\$ 35.077,20
2.4	COMP 05	PRÓPRIO	STRING BOX CC CLAMPER 2E/2S - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 8.386,64	R\$ 10.483,30	R\$ 10.483,30
2.5	COMP 06	PRÓPRIO	CABO CC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.205,28	R\$ 4.006,60	R\$ 4.006,60
2.6	COMP 07	PRÓPRIO	CABO CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.118,65	R\$ 2.648,31	R\$ 2.648,31
<b>3</b>			<b>ATERRAMENTO</b>					<b>R\$ 4.022,65</b>
3.1	COMP 08	PRÓPRIO	ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.218,12	R\$ 4.022,65	R\$ 4.022,65
<b>4</b>			<b>PADRÃO DE ENTRADA</b>					<b>R\$ 4.358,30</b>
4.1	COMP 09	PRÓPRIO	PADRÃO DE ENTRADA	UN	1,00	R\$ 3.486,64	R\$ 4.358,30	R\$ 4.358,30
<b>5</b>			<b>BASE CIVIL</b>					<b>R\$ 18.555,37</b>
5.1	COMP 10	PRÓPRIO	CONSTRUÇÃO DA BASE CIVIL DO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 2.630,90	R\$ 3.288,63	R\$ 3.288,62
5.2	COMP 11	PRÓPRIO	INFRAESTRUTURA E ELETRODUTOS	UN	1,00	R\$ 12.213,40	R\$ 15.266,75	R\$ 15.266,75
<b>6</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 446,27</b>
6.1	COMP 13	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 357,02	R\$ 446,28	R\$ 446,27
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>R\$ 263.846,31</b>

UBS RUA PARANA - UNIFILAR 40KW								
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 16.574,50</b>
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	R\$ 463,50	R\$ 579,38	R\$ 2.317,50
1.2	COMP 01	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	2,00	R\$ 5.702,80	R\$ 7.128,50	R\$ 14.257,00
<b>2</b>			<b>USINA FOTOVOLTAICA</b>					<b>R\$ 219.889,22</b>
2.1	COMP 02	PRÓPRIO	MODULO FOTOVOLTAICO DAH 610W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	95,00	R\$ 985,88	R\$ 1.232,35	R\$ 117.073,25
2.2	COMP 03	PRÓPRIO	ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DOS MODULOS FOTOVOLTAICOS	UN	95,00	R\$ 426,11	R\$ 532,64	R\$ 50.600,56
2.3	COMP 04	PRÓPRIO	INVERSOR TRIFASICO Solis-S5-GC40K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 28.061,76	R\$ 35.077,20	R\$ 35.077,20
2.4	COMP 05	PRÓPRIO	STRING BOX CC CLAMPER 2E/2S - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 8.386,64	R\$ 10.483,30	R\$ 10.483,30
2.5	COMP 06	PRÓPRIO	CABO CC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.205,28	R\$ 4.006,60	R\$ 4.006,60
2.6	COMP 07	PRÓPRIO	CABO CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.118,65	R\$ 2.648,31	R\$ 2.648,31
<b>3</b>			<b>ATERRAMENTO</b>					<b>R\$ 4.022,65</b>
3.1	COMP 08	PRÓPRIO	ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.218,12	R\$ 4.022,65	R\$ 4.022,65
<b>4</b>			<b>PADRÃO DE ENTRADA</b>					<b>R\$ 4.358,30</b>
4.1	COMP 09	PRÓPRIO	PADRÃO DE ENTRADA	UN	1,00	R\$ 3.486,64	R\$ 4.358,30	R\$ 4.358,30
<b>5</b>			<b>BASE CIVIL</b>					<b>R\$ 18.555,37</b>
5.1	COMP 10	PRÓPRIO	CONSTRUÇÃO DA BASE CIVIL DO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 2.630,90	R\$ 3.288,63	R\$ 3.288,62
5.2	COMP 11	PRÓPRIO	INFRAESTRUTURA E ELETRODUTOS	UN	1,00	R\$ 12.213,40	R\$ 15.266,75	R\$ 15.266,75
<b>6</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 446,27</b>
6.1	COMP 13	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 357,02	R\$ 446,28	R\$ 446,27
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>R\$ 263.846,31</b>

ESC MUNICIPAL MARIA DAS DORES - UNIFILAR 40KW								
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 16.574,50</b>
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	R\$ 463,50	R\$ 579,38	R\$ 2.317,50
1.2	COMP 01	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	2,00	R\$ 5.702,80	R\$ 7.128,50	R\$ 14.257,00
<b>2</b>			<b>USINA FOTOVOLTAICA</b>					<b>R\$ 179.294,51</b>

2.1	COMP 02	PRÓPRIO	MODULO FOTOVOLTAICO DAH 610W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	72,00	R\$ 985,88	R\$ 1.232,35	R\$ 88.729,20
2.2	COMP 03	PRÓPRIO	ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DOS MODULOS FOTOVOLTAICOS	UN	72,00	R\$ 426,11	R\$ 532,64	R\$ 38.349,90
2.3	COMP 04	PRÓPRIO	INVERSOR TRIFASICO Solis-S5-GC40K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 28.061,76	R\$ 35.077,20	R\$ 35.077,20
2.4	COMP 05	PRÓPRIO	STRING BOX CC CLAMPER 2E/2S - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 8.386,64	R\$ 10.483,30	R\$ 10.483,30
2.5	COMP 06	PRÓPRIO	CABO CC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.205,28	R\$ 4.006,60	R\$ 4.006,60
2.6	COMP 07	PRÓPRIO	CABO CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.118,65	R\$ 2.648,31	R\$ 2.648,31
<b>3</b>			<b>ATERRAMENTO</b>					<b>R\$ 4.022,65</b>
3.1	COMP 08	PRÓPRIO	ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.218,12	R\$ 4.022,65	R\$ 4.022,65
<b>4</b>			<b>PADRÃO DE ENTRADA</b>					<b>R\$ 4.358,30</b>
4.1	COMP 09	PRÓPRIO	PADRÃO DE ENTRADA	UN	1,00	R\$ 3.486,64	R\$ 4.358,30	R\$ 4.358,30
<b>5</b>			<b>BASE CIVIL</b>					<b>R\$ 18.555,37</b>
5.1	COMP 10	PRÓPRIO	CONSTRUÇÃO DA BASE CIVIL DO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 2.630,90	R\$ 3.288,63	R\$ 3.288,63
5.2	COMP 11	PRÓPRIO	INFRAESTRUTURA E ELETRODUTOS	UN	1,00	R\$ 12.213,40	R\$ 15.266,75	R\$ 15.266,75
<b>6</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 446,27</b>
6.1	COMP 13	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 357,02	R\$ 446,28	R\$ 446,27
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>R\$ 223.251,60</b>

ESC MUNICIPAL EURIVAL GOMES - UNIFILAR 40KW								
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 16.574,50</b>
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	R\$ 463,50	R\$ 579,38	R\$ 2.317,50
1.2	COMP 01	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	2,00	R\$ 5.702,80	R\$ 7.128,50	R\$ 14.257,00
<b>2</b>			<b>USINA FOTOVOLTAICA</b>					<b>R\$ 179.294,51</b>
2.1	COMP 02	PRÓPRIO	MODULO FOTOVOLTAICO DAH 610W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	72,00	R\$ 985,88	R\$ 1.232,35	R\$ 88.729,20
2.2	COMP 03	PRÓPRIO	ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DOS MODULOS FOTOVOLTAICOS	UN	72,00	R\$ 426,11	R\$ 532,64	R\$ 38.349,90
2.3	COMP 04	PRÓPRIO	INVERSOR TRIFASICO Solis-S5-GC40K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 28.061,76	R\$ 35.077,20	R\$ 35.077,20
2.4	COMP 05	PRÓPRIO	STRING BOX CC CLAMPER 2E/2S - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 8.386,64	R\$ 10.483,30	R\$ 10.483,30
2.5	COMP 06	PRÓPRIO	CABO CC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.205,28	R\$ 4.006,60	R\$ 4.006,60
2.6	COMP 07	PRÓPRIO	CABO CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.118,65	R\$ 2.648,31	R\$ 2.648,31
<b>3</b>			<b>ATERRAMENTO</b>					<b>R\$ 4.022,65</b>
3.1	COMP 08	PRÓPRIO	ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.218,12	R\$ 4.022,65	R\$ 4.022,65
<b>4</b>			<b>PADRÃO DE ENTRADA</b>					<b>R\$ 4.358,30</b>
4.1	COMP 09	PRÓPRIO	PADRÃO DE ENTRADA	UN	1,00	R\$ 3.486,64	R\$ 4.358,30	R\$ 4.358,30
<b>5</b>			<b>BASE CIVIL</b>					<b>R\$ 18.555,37</b>
5.1	COMP 10	PRÓPRIO	CONSTRUÇÃO DA BASE CIVIL DO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 2.630,90	R\$ 3.288,63	R\$ 3.288,63
5.2	COMP 11	PRÓPRIO	INFRAESTRUTURA E ELETRODUTOS	UN	1,00	R\$ 12.213,40	R\$ 15.266,75	R\$ 15.266,75
<b>6</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 446,27</b>
6.1	COMP 13	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 357,02	R\$ 446,28	R\$ 446,27
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>R\$ 223.251,60</b>

ESC R DE M BARROS - UNIFILAR 40KW								
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 16.574,50</b>
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	R\$ 463,50	R\$ 579,38	R\$ 2.317,50
1.2	COMP 01	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	2,00	R\$ 5.702,80	R\$ 7.128,50	R\$ 14.257,00
<b>2</b>			<b>USINA FOTOVOLTAICA</b>					<b>R\$ 219.889,22</b>

2.1	COMP 02	PRÓPRIO	MODULO FOTOVOLTAICO DAH 610W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	95,00	R\$ 985,88	R\$ 1.232,35	R\$ 117.073,25
2.2	COMP 03	PRÓPRIO	ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DOS MODULOS FOTOVOLTAICOS	UN	95,00	R\$ 426,11	R\$ 532,64	R\$ 50.600,56
2.3	COMP 04	PRÓPRIO	INVERSOR TRIFASICO Solis-S5-GC40K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 28.061,76	R\$ 35.077,20	R\$ 35.077,20
2.4	COMP 05	PRÓPRIO	STRING BOX CC CLAMPER 2E/2S - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 8.386,64	R\$ 10.483,30	R\$ 10.483,30
2.5	COMP 06	PRÓPRIO	CABO CC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.205,28	R\$ 4.006,60	R\$ 4.006,60
2.6	COMP 07	PRÓPRIO	CABO CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.118,65	R\$ 2.648,31	R\$ 2.648,31
<b>3</b>			<b>ATERRAMENTO</b>					<b>R\$ 4.022,65</b>
3.1	COMP 08	PRÓPRIO	ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.218,12	R\$ 4.022,65	R\$ 4.022,65
<b>4</b>			<b>PADRÃO DE ENTRADA</b>					<b>R\$ 4.358,30</b>
4.1	COMP 09	PRÓPRIO	PADRÃO DE ENTRADA	UN	1,00	R\$ 3.486,64	R\$ 4.358,30	R\$ 4.358,30
<b>5</b>			<b>BASE CIVIL</b>					<b>R\$ 18.555,37</b>
5.1	COMP 10	PRÓPRIO	CONSTRUÇÃO DA BASE CIVIL DO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 2.630,90	R\$ 3.288,63	R\$ 3.288,62
5.2	COMP 11	PRÓPRIO	INFRAESTRUTURA E ELETRODUTOS	UN	1,00	R\$ 12.213,40	R\$ 15.266,75	R\$ 15.266,75
<b>6</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 446,27</b>
6.1	COMP 13	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 357,02	R\$ 446,28	R\$ 446,27
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>R\$ 263.846,31</b>

POSTO DE SAUDE POV LAJEADO - UNIFILAR 40KW								
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 16.574,50</b>
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	R\$ 463,50	R\$ 579,38	R\$ 2.317,50
1.2	COMP 01	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	2,00	R\$ 5.702,80	R\$ 7.128,50	R\$ 14.257,00
<b>2</b>			<b>USINA FOTOVOLTAICA</b>					<b>R\$ 179.294,51</b>
2.1	COMP 02	PRÓPRIO	MODULO FOTOVOLTAICO DAH 610W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	72,00	R\$ 985,88	R\$ 1.232,35	R\$ 88.729,20
2.2	COMP 03	PRÓPRIO	ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DOS MODULOS FOTOVOLTAICOS	UN	72,00	R\$ 426,11	R\$ 532,64	R\$ 38.349,90
2.3	COMP 04	PRÓPRIO	INVERSOR TRIFASICO Solis-S5-GC40K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 28.061,76	R\$ 35.077,20	R\$ 35.077,20
2.4	COMP 05	PRÓPRIO	STRING BOX CC CLAMPER 2E/2S - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 8.386,64	R\$ 10.483,30	R\$ 10.483,30
2.5	COMP 06	PRÓPRIO	CABO CC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.205,28	R\$ 4.006,60	R\$ 4.006,60
2.6	COMP 07	PRÓPRIO	CABO CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.118,65	R\$ 2.648,31	R\$ 2.648,31
<b>3</b>			<b>ATERRAMENTO</b>					<b>R\$ 4.022,65</b>
3.1	COMP 08	PRÓPRIO	ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.218,12	R\$ 4.022,65	R\$ 4.022,65
<b>4</b>			<b>PADRÃO DE ENTRADA</b>					<b>R\$ 4.358,30</b>
4.1	COMP 09	PRÓPRIO	PADRÃO DE ENTRADA	UN	1,00	R\$ 3.486,64	R\$ 4.358,30	R\$ 4.358,30
<b>5</b>			<b>BASE CIVIL</b>					<b>R\$ 18.555,37</b>
5.1	COMP 10	PRÓPRIO	CONSTRUÇÃO DA BASE CIVIL DO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 2.630,90	R\$ 3.288,63	R\$ 3.288,62
5.2	COMP 11	PRÓPRIO	INFRAESTRUTURA E ELETRODUTOS	UN	1,00	R\$ 12.213,40	R\$ 15.266,75	R\$ 15.266,75
<b>6</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 446,27</b>
6.1	COMP 13	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 357,02	R\$ 446,28	R\$ 446,27
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>R\$ 223.251,60</b>

POSTO DE SAUDE JOSE SKAF - UNIFILAR 40KW								
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL
<b>1</b>			<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>R\$ 16.574,50</b>
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	R\$ 463,50	R\$ 579,38	R\$ 2.317,50
1.2	COMP 01	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	2,00	R\$ 5.702,80	R\$ 7.128,50	R\$ 14.257,00
<b>2</b>			<b>USINA FOTOVOLTAICA</b>					<b>R\$ 179.294,51</b>
2.1	COMP 02	PRÓPRIO	MODULO FOTOVOLTAICO DAH 610W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	72,00	R\$ 985,88	R\$ 1.232,35	R\$ 88.729,20
2.2	COMP 03	PRÓPRIO	ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DOS MODULOS FOTOVOLTAICOS	UN	72,00	R\$ 426,11	R\$ 532,64	R\$ 38.349,90
2.3	COMP 04	PRÓPRIO	INVERSOR TRIFASICO Solis-S5-GC40K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 28.061,76	R\$ 35.077,20	R\$ 35.077,20
2.4	COMP 05	PRÓPRIO	STRING BOX CC CLAMPER 2E/2S - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 8.386,64	R\$ 10.483,30	R\$ 10.483,30
2.5	COMP 06	PRÓPRIO	CABO CC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.205,28	R\$ 4.006,60	R\$ 4.006,60
2.6	COMP 07	PRÓPRIO	CABO CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.118,65	R\$ 2.648,31	R\$ 2.648,31
<b>3</b>			<b>ATERRAMENTO</b>					<b>R\$ 4.022,65</b>
3.1	COMP 08	PRÓPRIO	ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.218,12	R\$ 4.022,65	R\$ 4.022,65
<b>4</b>			<b>PADRÃO DE ENTRADA</b>					<b>R\$ 4.358,30</b>
4.1	COMP 09	PRÓPRIO	PADRÃO DE ENTRADA	UN	1,00	R\$ 3.486,64	R\$ 4.358,30	R\$ 4.358,30
<b>5</b>			<b>BASE CIVIL</b>					<b>R\$ 18.555,37</b>
5.1	COMP 10	PRÓPRIO	CONSTRUÇÃO DA BASE CIVIL DO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 2.630,90	R\$ 3.288,63	R\$ 3.288,62
5.2	COMP 11	PRÓPRIO	INFRAESTRUTURA E ELETRODUTOS	UN	1,00	R\$ 12.213,40	R\$ 15.266,75	R\$ 15.266,75
<b>6</b>			<b>SINALIZAÇÃO</b>					<b>R\$ 446,27</b>
6.1	COMP 13	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 357,02	R\$ 446,28	R\$ 446,27
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>R\$ 223.251,60</b>

OBJETO: SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA CONECTADO À REDE (ON-GRID). POTÊNCIA FINAL DE 592.92kwp  
 LOCAL: RIBAMAR FIQUENE - MA  
 REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 01/2026 - DESONERADO  
 BDI: 25,00%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

PREFEITURA RIBAMAR FIQUENE - UNIFILAR 50KW					
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL POR ETAPA	PESO	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 16.574,50	5,65%	50,00% 8.287,25	50,00% 8.287,25
2	USINA FOTOVOLTAICA	R\$ 253.728,60	86,47%	60,00% 152.237,16	40,00% 101.491,44
3	ATERRAMENTO	R\$ 4.022,65	1,37%	40,00% 1.609,06	60,00% 2.413,59
4	PADRÃO DE ENTRADA	R\$ 4.433,30	1,51%		100,00% 4.433,30
5	SINALIZAÇÃO	R\$ 446,27	0,15%		100,00% 446,27
6	COMISSIONAMENTO	R\$ 14.212,50	4,84%		100,00% 14.212,50
Porcentagem				55,26%	44,74%
Custo				162.133,47	131.284,35
Porcentagem Acumulado				55,26%	100,00%
Custo Acumulado				162.133,47	293.417,82

ESC VANDERLEY FERRAZ - UNIFILAR 75KW					
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL POR ETAPA	PESO	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 16.574,50	5,65%	50,00% 8.287,25	50,00% 8.287,25
2	USINA FOTOVOLTAICA	R\$ 494.298,73	168,46%	60,00% 296.579,24	40,00% 197.719,49
3	ATERRAMENTO	R\$ 16.481,37	5,62%	40,00% 6.592,55	60,00% 9.888,82
4	PADRÃO DE ENTRADA	R\$ 16.500,00	5,62%		100,00% 16.500,00
5	SINALIZAÇÃO	R\$ 446,27	0,15%		100,00% 446,27
Porcentagem				57,22%	42,78%
Custo				311.459,04	232.841,83
Porcentagem Acumulado				57,22%	100,00%
Custo Acumulado				311.459,04	544.300,87

ESC SENADOR H DE LA ROQUE - UNIFILAR 40KW					
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL POR ETAPA	PESO	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 16.574,50	5,65%	50,00% 8.287,25	50,00% 8.287,25
2	USINA FOTOVOLTAICA	R\$ 219.889,22	74,94%	60,00% 131.933,53	40,00% 87.955,69
3	ATERRAMENTO	R\$ 4.022,65	1,37%	40,00% 1.609,06	60,00% 2.413,59
4	PADRÃO DE ENTRADA	R\$ 4.358,30	1,49%		100,00% 4.358,30
5	BASE CIVIL	R\$ 18.555,37	6,32%		100,00% 18.555,37
6	SINALIZAÇÃO	R\$ 446,27	0,15%		100,00% 446,27
Porcentagem				53,75%	46,25%
Custo				141.829,84	122.016,47
Porcentagem Acumulado				53,75%	100,00%
Custo Acumulado				141.829,84	263.846,31

ESC CECILIA MEIRELES - UNIFILAR 40KW					
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL POR ETAPA	PESO	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 16.574,50	5,65%	50,00% 8.287,25	50,00% 8.287,25
2	USINA FOTOVOLTAICA	R\$ 219.889,22	74,94%	60,00% 131.933,53	40,00% 87.955,69
3	ATERRAMENTO	R\$ 4.022,65	1,37%	40,00% 1.609,06	60,00% 2.413,59
4	PADRÃO DE ENTRADA	R\$ 4.358,30	1,49%		100,00% 4.358,30
5	BASE CIVIL	R\$ 18.555,37	6,32%		100,00% 18.555,37
6	SINALIZAÇÃO	R\$ 446,27	0,15%		100,00% 446,27
Porcentagem				53,75%	46,25%
Custo				141.829,84	122.016,47
Porcentagem Acumulado				53,75%	100,00%
Custo Acumulado				141.829,84	263.846,31

UBS RUA PARANA - UNIFILAR 40KW					
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL POR ETAPA	PESO	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 16.574,50	5,65%	50,00% 8.287,25	50,00% 8.287,25
2	USINA FOTOVOLTAICA	R\$ 219.889,22	74,94%	60,00% 131.933,53	40,00% 87.955,69
3	ATERRAMENTO	R\$ 4.022,65	1,37%	40,00% 1.609,06	60,00% 2.413,59
4	PADRÃO DE ENTRADA	R\$ 4.358,30	1,49%		100,00% 4.358,3
5	BASE CIVIL	R\$ 18.555,37	6,32%		100,00% 18.555,37
6	SINALIZAÇÃO	R\$ 446,27	0,15%		100,00% 446,27
Porcentagem				53,75%	46,25%
Custo				141.829,84	122.016,47
Porcentagem Acumulado				53,75%	100,00%
Custo Acumulado				141.829,84	263.846,31

ESC MUNICIPAL MARIA DAS DORES - UNIFILAR 40KW					
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL POR ETAPA	PESO	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 16.574,50	5,65%	50,00% 8.287,25	50,00% 8.287,25
2	USINA FOTOVOLTAICA	R\$ 179.294,51	61,11%	60,00% 107.576,71	40,00% 71.717,80
3	ATERRAMENTO	R\$ 4.022,65	1,37%	40,00% 1.609,06	60,00% 2.413,59
4	PADRÃO DE ENTRADA	R\$ 4.358,30	1,49%		100,00% 4.358,3
5	BASE CIVIL	R\$ 18.555,37	6,32%		100,00% 18.555,37
6	SINALIZAÇÃO	R\$ 446,27	0,15%		100,00% 446,27
Porcentagem				52,62%	47,38%
Custo				117.473,02	105.778,58
Porcentagem Acumulado				52,62%	100,00%
Custo Acumulado				117.473,02	223.251,60

ESC MUNICIPAL EURIVAL GOMES - UNIFILAR 40KW					
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL POR ETAPA	PESO	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 16.574,50	5,65%	50,00% 8.287,25	50,00% 8.287,25
2	USINA FOTOVOLTAICA	R\$ 179.294,51	61,11%	60,00% 107.576,71	40,00% 71.717,80
3	ATERRAMENTO	R\$ 4.022,65	1,37%	40,00% 1.609,06	60,00% 2.413,59
4	PADRÃO DE ENTRADA	R\$ 4.358,30	1,49%		100,00% 4.358,3
5	BASE CIVIL	R\$ 18.555,37	6,32%		100,00% 18.555,37
6	SINALIZAÇÃO	R\$ 446,27	0,15%		100,00% 446,27
Porcentagem				52,62%	47,38%
Custo				117.473,02	105.778,58
Porcentagem Acumulado				52,62%	100,00%
Custo Acumulado				117.473,02	223.251,60

ESC R DE M BARROS - UNIFILAR 40KW					
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL POR ETAPA	PESO	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 16.574,50	5,65%	50,00% 8.287,25	50,00% 8.287,25
2	USINA FOTOVOLTAICA	R\$ 219.889,22	74,94%	60,00% 131.933,53	40,00% 87.955,69
3	ATERRAMENTO	R\$ 4.022,65	1,37%	40,00% 1.609,06	60,00% 2.413,59
4	PADRÃO DE ENTRADA	R\$ 4.358,30	1,49%		100,00% 4.358,3
5	BASE CIVIL	R\$ 18.555,37	6,32%		100,00% 18.555,37
6	SINALIZAÇÃO	R\$ 446,27	0,15%		100,00% 446,27
Porcentagem				53,75%	46,25%
Custo				141.829,84	122.016,47
Porcentagem Acumulado				53,75%	100,00%
Custo Acumulado				141.829,84	263.846,31

POSTO DE SAUDE POV LAJEADO - UNIFILAR 40KW					
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL POR ETAPA	PESO	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 16.574,50	5,65%	50,00% 8.287,25	50,00% 8.287,25
2	USINA FOTOVOLTAICA	R\$ 179.294,51	61,11%	60,00% 107.576,71	40,00% 71.717,80
3	ATERRAMENTO	R\$ 4.022,65	1,37%	40,00% 1.609,06	60,00% 2.413,59
4	PADRÃO DE ENTRADA	R\$ 4.358,30	1,49%		100,00% 4.358,3
5	BASE CIVIL	R\$ 18.555,37	6,32%		100,00% 18.555,37
6	SINALIZAÇÃO	R\$ 446,27	0,15%		100,00% 446,27
Porcentagem				52,62%	47,38%
Custo				117.473,02	105.778,58
Porcentagem Acumulado				52,62%	100,00%
Custo Acumulado				117.473,02	223.251,60

POSTO DE SAUDE JOSE SKAF - UNIFILAR 40KW					
ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL POR ETAPA	PESO	30 DIAS	60 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 16.574,50	5,65%	50,00% 8.287,25	50,00% 8.287,25
2	USINA FOTOVOLTAICA	R\$ 179.294,51	61,11%	60,00% 107.576,71	40,00% 71.717,80
3	ATERRAMENTO	R\$ 4.022,65	1,37%	40,00% 1.609,06	60,00% 2.413,59
4	PADRÃO DE ENTRADA	R\$ 4.358,30	1,49%		100,00% 4.358,3
5	BASE CIVIL	R\$ 18.555,37	6,32%		100,00% 18.555,37
6	SINALIZAÇÃO	R\$ 446,27	0,15%		100,00% 446,27
Porcentagem				52,62%	47,38%
Custo				117.473,02	105.778,58
Porcentagem Acumulado				52,62%	100,00%
Custo Acumulado				117.473,02	223.251,60

OBJETO: SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA CONECTADO À REDE (ON-GRID). POTÊNCIA FINAL DE 592.92kwp  
 LOCAL: RIBAMAR FIQUENE - MA  
 REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 01/2026 - DESONERADO  
 BDI: 25,00%

CURVA ABC

PREFEITURA RIBAMAR FIQUENE - UNIFILAR 50KW											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	PESO	PESO ACUMULADO	CLASSE
2.1	COMP 02	PRÓPRIO	MODULO FOTOVOLTAICO DAH 610W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	120,00	R\$ 985,88	R\$ 1.232,35	R\$ 147.882,00	50,40%	50,40%	A
2.2	COMP 03	PRÓPRIO	ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DOS MODULOS FOTOVOLTAICOS	UN	120,00	R\$ 426,11	R\$ 532,64	R\$ 63.916,50	21,78%	72,18%	A
2.3	COMP 04	PRÓPRIO	INVERSOR TRIFASICO Solis-S5-GC50K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 30.061,76	R\$ 37.577,20	R\$ 37.577,20	12,81%	84,99%	A
1.2	COMP 01	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	2,00	R\$ 5.702,80	R\$ 7.128,50	R\$ 14.257,00	4,86%	89,85%	B
6.1	COMP 10	PRÓPRIO	COMISSIONAMENTO	UN	1,00	R\$ 11.370,00	R\$ 14.212,50	R\$ 14.212,50	4,84%	94,69%	B
4.1	COMP 08	PRÓPRIO	PADRÃO DE ENTRADA	UN	1,00	R\$ 3.546,64	R\$ 4.433,30	R\$ 4.433,30	1,51%	96,20%	C
2.4	COMP 05	PRÓPRIO	QUADRO CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.366,64	R\$ 4.208,30	R\$ 4.208,30	1,43%	97,64%	C
3.1	COMP 07	PRÓPRIO	ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.218,12	R\$ 4.022,65	R\$ 4.022,65	1,37%	99,01%	C
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	R\$ 463,50	R\$ 579,38	R\$ 2.317,50	0,79%	99,80%	C
5.1	COMP 09	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 357,02	R\$ 446,28	R\$ 446,27	0,15%	99,95%	C
2.5	COMP 06	PRÓPRIO	CABO CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 115,68	R\$ 144,60	R\$ 144,60	0,05%	100,00%	C
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>R\$ 293.417,82</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>ABC</b>

ESC VANDERLEY FERRAZ - UNIFILAR 75KW											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	PESO	PESO ACUMULADO	CLASSE
2.1	COMP 02	PRÓPRIO	MODULO FOTOVOLTAICO DAH 610W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	184,00	R\$ 985,88	R\$ 1.232,35	R\$ 226.752,40	41,66%	41,66%	A
2.2	COMP 03	PRÓPRIO	ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DOS MODULOS FOTOVOLTAICOS	UN	184,00	R\$ 426,11	R\$ 532,64	R\$ 98.005,30	18,01%	59,67%	A
2.5	COMP 06	PRÓPRIO	CABO CC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 47.476,64	R\$ 59.345,80	R\$ 59.345,80	10,90%	70,57%	A
2.3	COMP 04	PRÓPRIO	INVERSOR TRIFASICO Solis-S5-GC75K E PROTEÇÃO CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 42.116,60	R\$ 52.645,75	R\$ 52.645,75	9,67%	80,24%	A
2.6	COMP 07	PRÓPRIO	CABO CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 32.212,95	R\$ 40.266,19	R\$ 40.266,18	7,40%	87,64%	B
2.4	COMP 05	PRÓPRIO	STRING BOX CC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 13.826,64	R\$ 17.283,30	R\$ 17.283,30	3,18%	90,81%	B
4.1	COMP 09	PRÓPRIO	PADRÃO DE ENTRADA	UN	1,00	R\$ 13.200,00	R\$ 16.500,00	R\$ 16.500,00	3,03%	93,84%	B
3.1	COMP 08	PRÓPRIO	ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 13.185,10	R\$ 16.481,38	R\$ 16.481,37	3,03%	96,87%	C
1.2	COMP 01	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	2,00	R\$ 5.702,80	R\$ 7.128,50	R\$ 14.257,00	2,62%	99,49%	C
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	R\$ 463,50	R\$ 579,38	R\$ 2.317,50	0,43%	99,92%	C
5.1	COMP 10	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 357,02	R\$ 446,28	R\$ 446,27	0,08%	100,00%	C
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>R\$ 544.300,87</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>ABC</b>

ESC SENADOR H DE LA ROQUE - UNIFILAR 40KW											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	PESO	PESO ACUMULADO	CLASSE
2.1	COMP 02	PRÓPRIO	MODULO FOTOVOLTAICO DAH 610W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	95,00	R\$ 985,88	R\$ 1.232,35	R\$ 117.073,25	44,37%	44,37%	A
2.2	COMP 03	PRÓPRIO	ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DOS MODULOS FOTOVOLTAICOS	UN	95,00	R\$ 426,11	R\$ 532,64	R\$ 50.600,56	19,18%	63,55%	A
2.3	COMP 04	PRÓPRIO	INVERSOR TRIFASICO Solis-S5-GC40K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 28.061,76	R\$ 35.077,20	R\$ 35.077,20	13,29%	76,84%	A
5.2	COMP 11	PRÓPRIO	INFRAESTRUTURA E ELETRODUTOS	UN	1,00	R\$ 12.213,40	R\$ 15.266,75	R\$ 15.266,75	5,79%	82,63%	A
1.2	COMP 01	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	2,00	R\$ 5.702,80	R\$ 7.128,50	R\$ 14.257,00	5,40%	88,03%	B
2.4	COMP 05	PRÓPRIO	STRING BOX CC CLAMPER 2E/2S - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 8.386,64	R\$ 10.483,30	R\$ 10.483,30	3,97%	92,01%	B
4.1	COMP 09	PRÓPRIO	PADRÃO DE ENTRADA	UN	1,00	R\$ 3.486,64	R\$ 4.358,30	R\$ 4.358,30	1,65%	93,66%	B
3.1	COMP 08	PRÓPRIO	ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.218,12	R\$ 4.022,65	R\$ 4.022,65	1,52%	95,18%	C
2.5	COMP 06	PRÓPRIO	CABO CC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.205,28	R\$ 4.006,60	R\$ 4.006,60	1,52%	96,70%	C
5.1	COMP 10	PRÓPRIO	CONSTRUÇÃO DA BASE CIVIL DO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 2.630,90	R\$ 3.288,63	R\$ 3.288,62	1,25%	97,95%	C
2.6	COMP 07	PRÓPRIO	CABO CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.118,65	R\$ 2.648,31	R\$ 2.648,31	1,00%	98,95%	C
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	R\$ 463,50	R\$ 579,38	R\$ 2.317,50	0,88%	99,83%	C
6.1	COMP 13	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 357,02	R\$ 446,28	R\$ 446,27	0,17%	100,00%	C
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>R\$ 263.846,31</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>ABC</b>

ESC CECILIA MEIRELES - UNIFILAR 40KW											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	PESO	PESO ACUMULADO	CLASSE
2.1	COMP 02	PRÓPRIO	MODULO FOTOVOLTAICO DAH 610W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	95,00	R\$ 985,88	R\$ 1.232,35	R\$ 117.073,25	44,37%	44,37%	A
2.2	COMP 03	PRÓPRIO	ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DOS MODULOS FOTOVOLTAICOS	UN	95,00	R\$ 426,11	R\$ 532,64	R\$ 50.600,56	19,18%	63,55%	A
2.3	COMP 04	PRÓPRIO	INVERSOR TRIFASICO Solis-S5-GC40K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 28.061,76	R\$ 35.077,20	R\$ 35.077,20	13,29%	76,84%	A
5.2	COMP 11	PRÓPRIO	INFRAESTRUTURA E ELETRODUTOS	UN	1,00	R\$ 12.213,40	R\$ 15.266,75	R\$ 15.266,75	5,79%	82,63%	A
1.2	COMP 01	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	2,00	R\$ 5.702,80	R\$ 7.128,50	R\$ 14.257,00	5,40%	88,03%	B
2.4	COMP 05	PRÓPRIO	STRING BOX CC CLAMPER 2E/2S - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 8.386,64	R\$ 10.483,30	R\$ 10.483,30	3,97%	92,01%	B
4.1	COMP 09	PRÓPRIO	PADRÃO DE ENTRADA	UN	1,00	R\$ 3.486,64	R\$ 4.358,30	R\$ 4.358,30	1,65%	93,66%	B
3.1	COMP 08	PRÓPRIO	ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.218,12	R\$ 4.022,65	R\$ 4.022,65	1,52%	95,18%	C

2.5	COMP 06	PRÓPRIO	CABO CC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.205,28	R\$ 4.006,60	R\$ 4.006,60	1,52%	96,70%	C
5.1	COMP 10	PRÓPRIO	CONSTRUÇÃO DA BASE CIVIL DO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 2.630,90	R\$ 3.288,63	R\$ 3.288,62	1,25%	97,95%	C
2.6	COMP 07	PRÓPRIO	CABO CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.118,65	R\$ 2.648,31	R\$ 2.648,31	1,00%	98,95%	C
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	R\$ 463,50	R\$ 579,38	R\$ 2.317,50	0,88%	99,83%	C
6.1	COMP 13	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 357,02	R\$ 446,28	R\$ 446,27	0,17%	100,00%	C
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>R\$ 263.846,31</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>ABC</b>

UBS RUA PARANA - UNIFILAR 40KW											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	PESO	PESO ACUMULADO	CLASSE
2.1	COMP 02	PRÓPRIO	MODULO FOTOVOLTAICO DAH 610W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	95,00	R\$ 985,88	R\$ 1.232,35	R\$ 117.073,25	44,37%	44,37%	A
2.2	COMP 03	PRÓPRIO	ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DOS MODULOS FOTOVOLTAICOS	UN	95,00	R\$ 426,11	R\$ 532,64	R\$ 50.600,56	19,18%	63,55%	A
2.3	COMP 04	PRÓPRIO	INVERSOR TRIFASICO Solis-S5-GC40K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 28.061,76	R\$ 35.077,20	R\$ 35.077,20	13,29%	76,84%	A
5.2	COMP 11	PRÓPRIO	INFRAESTRUTURA E ELETRODUTOS	UN	1,00	R\$ 12.213,40	R\$ 15.266,75	R\$ 15.266,75	5,79%	82,63%	A
1.2	COMP 01	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	2,00	R\$ 5.702,80	R\$ 7.128,50	R\$ 14.257,00	5,40%	88,03%	B
2.4	COMP 05	PRÓPRIO	STRING BOX CC CLAMPER 2E/2S - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 8.386,64	R\$ 10.483,30	R\$ 10.483,30	3,97%	92,01%	B
4.1	COMP 09	PRÓPRIO	PADRÃO DE ENTRADA	UN	1,00	R\$ 3.486,64	R\$ 4.358,30	R\$ 4.358,30	1,65%	93,66%	B
3.1	COMP 08	PRÓPRIO	ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.218,12	R\$ 4.022,65	R\$ 4.022,65	1,52%	95,18%	C
2.5	COMP 06	PRÓPRIO	CABO CC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.205,28	R\$ 4.006,60	R\$ 4.006,60	1,52%	96,70%	C
5.1	COMP 10	PRÓPRIO	CONSTRUÇÃO DA BASE CIVIL DO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 2.630,90	R\$ 3.288,63	R\$ 3.288,62	1,25%	97,95%	C
2.6	COMP 07	PRÓPRIO	CABO CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.118,65	R\$ 2.648,31	R\$ 2.648,31	1,00%	98,95%	C
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	R\$ 463,50	R\$ 579,38	R\$ 2.317,50	0,88%	99,83%	C
6.1	COMP 13	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 357,02	R\$ 446,28	R\$ 446,27	0,17%	100,00%	C
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>R\$ 263.846,31</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>ABC</b>

ESC MUNICIPAL MARIA DAS DORES - UNIFILAR 40KW											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	PESO	PESO ACUMULADO	CLASSE
2.1	COMP 02	PRÓPRIO	MODULO FOTOVOLTAICO DAH 610W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	72,00	R\$ 985,88	R\$ 1.232,35	R\$ 88.729,20	39,74%	39,74%	A
2.2	COMP 03	PRÓPRIO	ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DOS MODULOS FOTOVOLTAICOS	UN	72,00	R\$ 426,11	R\$ 532,64	R\$ 38.349,90	17,18%	56,92%	A
2.3	COMP 04	PRÓPRIO	INVERSOR TRIFASICO Solis-S5-GC40K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 28.061,76	R\$ 35.077,20	R\$ 35.077,20	15,71%	72,63%	A
5.2	COMP 11	PRÓPRIO	INFRAESTRUTURA E ELETRODUTOS	UN	1,00	R\$ 12.213,40	R\$ 15.266,75	R\$ 15.266,75	6,84%	79,47%	A
1.2	COMP 01	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	2,00	R\$ 5.702,80	R\$ 7.128,50	R\$ 14.257,00	6,39%	85,86%	B
2.4	COMP 05	PRÓPRIO	STRING BOX CC CLAMPER 2E/2S - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 8.386,64	R\$ 10.483,30	R\$ 10.483,30	4,70%	90,56%	B
4.1	COMP 09	PRÓPRIO	PADRÃO DE ENTRADA	UN	1,00	R\$ 3.486,64	R\$ 4.358,30	R\$ 4.358,30	1,95%	92,51%	B
3.1	COMP 08	PRÓPRIO	ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.218,12	R\$ 4.022,65	R\$ 4.022,65	1,80%	94,31%	B
2.5	COMP 06	PRÓPRIO	CABO CC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.205,28	R\$ 4.006,60	R\$ 4.006,60	1,79%	96,10%	C
5.1	COMP 10	PRÓPRIO	CONSTRUÇÃO DA BASE CIVIL DO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 2.630,90	R\$ 3.288,63	R\$ 3.288,62	1,47%	97,58%	C
2.6	COMP 07	PRÓPRIO	CABO CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.118,65	R\$ 2.648,31	R\$ 2.648,31	1,19%	98,76%	C
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	R\$ 463,50	R\$ 579,38	R\$ 2.317,50	1,04%	99,80%	C
6.1	COMP 13	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 357,02	R\$ 446,28	R\$ 446,27	0,20%	100,00%	C
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>R\$ 223.251,60</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>ABC</b>

ESC MUNICIPAL EURIVAL GOMES - UNIFILAR 40KW											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	PESO	PESO ACUMULADO	CLASSE
2.1	COMP 02	PRÓPRIO	MODULO FOTOVOLTAICO DAH 610W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	72,00	R\$ 985,88	R\$ 1.232,35	R\$ 88.729,20	39,74%	39,74%	A
2.2	COMP 03	PRÓPRIO	ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DOS MODULOS FOTOVOLTAICOS	UN	72,00	R\$ 426,11	R\$ 532,64	R\$ 38.349,90	17,18%	56,92%	A
2.3	COMP 04	PRÓPRIO	INVERSOR TRIFASICO Solis-S5-GC40K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 28.061,76	R\$ 35.077,20	R\$ 35.077,20	15,71%	72,63%	A
5.2	COMP 11	PRÓPRIO	INFRAESTRUTURA E ELETRODUTOS	UN	1,00	R\$ 12.213,40	R\$ 15.266,75	R\$ 15.266,75	6,84%	79,47%	A
1.2	COMP 01	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	2,00	R\$ 5.702,80	R\$ 7.128,50	R\$ 14.257,00	6,39%	85,86%	B
2.4	COMP 05	PRÓPRIO	STRING BOX CC CLAMPER 2E/2S - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 8.386,64	R\$ 10.483,30	R\$ 10.483,30	4,70%	90,56%	B
4.1	COMP 09	PRÓPRIO	PADRÃO DE ENTRADA	UN	1,00	R\$ 3.486,64	R\$ 4.358,30	R\$ 4.358,30	1,95%	92,51%	B
3.1	COMP 08	PRÓPRIO	ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.218,12	R\$ 4.022,65	R\$ 4.022,65	1,80%	94,31%	B
2.5	COMP 06	PRÓPRIO	CABO CC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.205,28	R\$ 4.006,60	R\$ 4.006,60	1,79%	96,10%	C
5.1	COMP 10	PRÓPRIO	CONSTRUÇÃO DA BASE CIVIL DO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 2.630,90	R\$ 3.288,63	R\$ 3.288,62	1,47%	97,58%	C
2.6	COMP 07	PRÓPRIO	CABO CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.118,65	R\$ 2.648,31	R\$ 2.648,31	1,19%	98,76%	C
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	R\$ 463,50	R\$ 579,38	R\$ 2.317,50	1,04%	99,80%	C
6.1	COMP 13	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 357,02	R\$ 446,28	R\$ 446,27	0,20%	100,00%	C
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>R\$ 223.251,60</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>ABC</b>

ESC R DE M BARROS - UNIFILAR 40KW											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	PESO	PESO ACUMULADO	CLASSE
2.1	COMP 02	PRÓPRIO	MODULO FOTOVOLTAICO DAH 610W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	95,00	R\$ 985,88	R\$ 1.232,35	R\$ 117.073,25	44,37%	44,37%	A

2.2	COMP 03	PRÓPRIO	ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DOS MODULOS FOTOVOLTAICOS	UN	95,00	R\$ 426,11	R\$ 532,64	R\$ 50.600,56	19,18%	63,55%	A
2.3	COMP 04	PRÓPRIO	INVERSOR TRIFASICO Solis-S5-GC40K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 28.061,76	R\$ 35.077,20	R\$ 35.077,20	13,29%	76,84%	A
5.2	COMP 11	PRÓPRIO	INFRAESTRUTURA E ELETRODUTOS	UN	1,00	R\$ 12.213,40	R\$ 15.266,75	R\$ 15.266,75	5,79%	82,63%	A
1.2	COMP 01	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	2,00	R\$ 5.702,80	R\$ 7.128,50	R\$ 14.257,00	5,40%	88,03%	B
2.4	COMP 05	PRÓPRIO	STRING BOX CC CLAMPER 2E/2S - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 8.386,64	R\$ 10.483,30	R\$ 10.483,30	3,97%	92,01%	B
4.1	COMP 09	PRÓPRIO	PADRÃO DE ENTRADA	UN	1,00	R\$ 3.486,64	R\$ 4.358,30	R\$ 4.358,30	1,65%	93,66%	B
3.1	COMP 08	PRÓPRIO	ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.218,12	R\$ 4.022,65	R\$ 4.022,65	1,52%	95,18%	C
2.5	COMP 06	PRÓPRIO	CABO CC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.205,28	R\$ 4.006,60	R\$ 4.006,60	1,52%	96,70%	C
5.1	COMP 10	PRÓPRIO	CONSTRUÇÃO DA BASE CIVIL DO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 2.630,90	R\$ 3.288,63	R\$ 3.288,62	1,25%	97,95%	C
2.6	COMP 07	PRÓPRIO	CABO CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.118,65	R\$ 2.648,31	R\$ 2.648,31	1,00%	98,95%	C
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	R\$ 463,50	R\$ 579,38	R\$ 2.317,50	0,88%	99,83%	C
6.1	COMP 13	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 357,02	R\$ 446,28	R\$ 446,27	0,17%	100,00%	C
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>R\$ 263.846,31</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>ABC</b>

POSTO DE SAUDE POV LAJEADO - UNIFILAR 40KW											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	PESO	PESO ACUMULADO	CLASSE
2.1	COMP 02	PRÓPRIO	MODULO FOTOVOLTAICO DAH 610W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	72,00	R\$ 985,88	R\$ 1.232,35	R\$ 88.729,20	39,74%	39,74%	A
2.2	COMP 03	PRÓPRIO	ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DOS MODULOS FOTOVOLTAICOS	UN	72,00	R\$ 426,11	R\$ 532,64	R\$ 38.349,90	17,18%	56,92%	A
2.3	COMP 04	PRÓPRIO	INVERSOR TRIFASICO Solis-S5-GC40K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 28.061,76	R\$ 35.077,20	R\$ 35.077,20	15,71%	72,63%	A
5.2	COMP 11	PRÓPRIO	INFRAESTRUTURA E ELETRODUTOS	UN	1,00	R\$ 12.213,40	R\$ 15.266,75	R\$ 15.266,75	6,84%	79,47%	A
1.2	COMP 01	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	2,00	R\$ 5.702,80	R\$ 7.128,50	R\$ 14.257,00	6,39%	85,86%	B
2.4	COMP 05	PRÓPRIO	STRING BOX CC CLAMPER 2E/2S - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 8.386,64	R\$ 10.483,30	R\$ 10.483,30	4,70%	90,55%	B
4.1	COMP 09	PRÓPRIO	PADRÃO DE ENTRADA	UN	1,00	R\$ 3.486,64	R\$ 4.358,30	R\$ 4.358,30	1,95%	92,51%	B
3.1	COMP 08	PRÓPRIO	ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.218,12	R\$ 4.022,65	R\$ 4.022,65	1,80%	94,31%	B
2.5	COMP 06	PRÓPRIO	CABO CC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.205,28	R\$ 4.006,60	R\$ 4.006,60	1,79%	96,10%	C
5.1	COMP 10	PRÓPRIO	CONSTRUÇÃO DA BASE CIVIL DO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 2.630,90	R\$ 3.288,63	R\$ 3.288,62	1,47%	97,58%	C
2.6	COMP 07	PRÓPRIO	CABO CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.118,65	R\$ 2.648,31	R\$ 2.648,31	1,19%	98,76%	C
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	R\$ 463,50	R\$ 579,38	R\$ 2.317,50	1,04%	99,80%	C
6.1	COMP 13	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 357,02	R\$ 446,28	R\$ 446,27	0,20%	100,00%	C
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>R\$ 223.251,60</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>ABC</b>

POSTO DE SAUDE JOSE SKAF - UNIFILAR 40KW											
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL	PESO	PESO ACUMULADO	CLASSE
2.1	COMP 02	PRÓPRIO	MODULO FOTOVOLTAICO DAH 610W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	72,00	R\$ 985,88	R\$ 1.232,35	R\$ 88.729,20	39,74%	39,74%	A
2.2	COMP 03	PRÓPRIO	ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DOS MODULOS FOTOVOLTAICOS	UN	72,00	R\$ 426,11	R\$ 532,64	R\$ 38.349,90	17,18%	56,92%	A
2.3	COMP 04	PRÓPRIO	INVERSOR TRIFASICO Solis-S5-GC40K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 28.061,76	R\$ 35.077,20	R\$ 35.077,20	15,71%	72,63%	A
5.2	COMP 11	PRÓPRIO	INFRAESTRUTURA E ELETRODUTOS	UN	1,00	R\$ 12.213,40	R\$ 15.266,75	R\$ 15.266,75	6,84%	79,47%	A
1.2	COMP 01	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO DE OBRA	MÊS	2,00	R\$ 5.702,80	R\$ 7.128,50	R\$ 14.257,00	6,39%	85,86%	B
2.4	COMP 05	PRÓPRIO	STRING BOX CC CLAMPER 2E/2S - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 8.386,64	R\$ 10.483,30	R\$ 10.483,30	4,70%	90,55%	B
4.1	COMP 09	PRÓPRIO	PADRÃO DE ENTRADA	UN	1,00	R\$ 3.486,64	R\$ 4.358,30	R\$ 4.358,30	1,95%	92,51%	B
3.1	COMP 08	PRÓPRIO	ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.218,12	R\$ 4.022,65	R\$ 4.022,65	1,80%	94,31%	B
2.5	COMP 06	PRÓPRIO	CABO CC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.205,28	R\$ 4.006,60	R\$ 4.006,60	1,79%	96,10%	C
5.1	COMP 10	PRÓPRIO	CONSTRUÇÃO DA BASE CIVIL DO PADRÃO	UN	1,00	R\$ 2.630,90	R\$ 3.288,63	R\$ 3.288,62	1,47%	97,58%	C
2.6	COMP 07	PRÓPRIO	CABO CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 2.118,65	R\$ 2.648,31	R\$ 2.648,31	1,19%	98,76%	C
1.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	4,00	R\$ 463,50	R\$ 579,38	R\$ 2.317,50	1,04%	99,80%	C
6.1	COMP 13	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 357,02	R\$ 446,28	R\$ 446,27	0,20%	100,00%	C
<b>TOTAL GERAL</b>								<b>R\$ 223.251,60</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>	<b>ABC</b>

OBJETO: SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA CONECTADO À REDE (ON-GRID). POTÊNCIA FINAL DE 592.92kwp

LOCAL: RIBAMAR FIQUENE - MA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 01/2026 - DESONERADO

BDI: 25,00%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - SISTEMA UNIFILAR 40KW

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	1,00000	463,50	463,50
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729	25,72	9,59
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186	21,05	23,54
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,5000	23,31	11,65
INSUMO	4509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10*CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	3,2083	5,61	17,99
INSUMO	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GAÇVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2*M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1,0000	400,00	400,00
INSUMO	5065	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113	39,92	0,45
INSUMO	5069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132	21,39	0,28
<b>Valor sem BDI</b>							<b>463,50</b>

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
	COMP 01	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS	1,0000	5.702,80	5.702,80
COMPOSIÇÃO AUXILIAR		COTAÇÃO	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	20,0000	150,00	3.000,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000	32,10	1.284,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	40,0000	35,47	1.418,80
<b>Valor sem BDI</b>							<b>5.702,80</b>

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
	COMP 02	PRÓPRIO	MODULO FOTOVOLTAICO DAH 610W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	985,88	985,88
INSUMO		COTAÇÃO	MODULO FOTOVOLTAICO DAH 610W	UN	1,0000	800,00	800,00
INSUMO		COTAÇÃO	Conector MC4	PAR	1,0000	35,00	35,00
INSUMO		COTAÇÃO	Cabo solar 6mm2 vermelho	M	7,5000	8,84	66,30
INSUMO		COTAÇÃO	Cabo solar 6mm2 preto	M	7,5000	8,84	66,30
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3717	26,88	9,99
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	22,43	8,29
<b>Valor sem BDI</b>							<b>985,88</b>

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
	COMP 03	PRÓPRIO	ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DOS MODULOS FOTOVOLTAICOS	UN	1,0000	426,11	426,11
INSUMO		COTAÇÃO	Trilho aluminio	M	2,5000	65,00	162,50
INSUMO		COTAÇÃO	Grampo intermediario	UN	2,0000	5,50	11,00
INSUMO		COTAÇÃO	Grampo final	UN	1,0000	5,80	5,80
INSUMO		COTAÇÃO	Suporte telhado	UN	2,0000	75,00	150,00
INSUMO		COTAÇÃO	Parafuso inox	UN	5,0000	1,00	5,00
INSUMO		COTAÇÃO	Kit aterramento estrutura	KIT	1,0000	57,00	57,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7069	26,88	19,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7050	22,43	15,81
<b>Valor sem BDI</b>							<b>426,11</b>

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
--------	-------	-----------	-----	-------------	------------	-------

COMPOSIÇÃO	COMP 04	PRÓPRIO	INVERSOR TRIFASICO Solis-S5-GC40K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	28.061,76	28.061,76
INSUMO	COTAÇÃO		INVERSOR TRIFASICO Solis-S5-GC40K	UN	1,0000	26.000,00	26.000,00
INSUMO	COTAÇÃO		Chumbador metalico	UN	8,0000	8,00	64,00
INSUMO	COTAÇÃO		Cabo 25mm2	M	40,0000	28,00	1.120,00
INSUMO	COTAÇÃO		Cabo 16mm2 terra	M	20,0000	23,00	460,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,4850	26,88	228,07
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,4570	22,43	189,69
						<b>Valor sem BDI</b>	<b>28.061,76</b>
COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMP 05	BANCO PRÓPRIO	DESCRIÇÃO STRING BOX CC CLAMPER 2E/2S - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND UN	COEFICIENTE 1,0000	VALOR UNIT 8.386,64	TOTAL 8.386,64
INSUMO	COTAÇÃO		Caixa string box	UN	4,0000	1.100,00	4.400,00
INSUMO	COTAÇÃO		Chave seccionadora CC	UN	4,0000	280,00	1.120,00
INSUMO	COTAÇÃO		DPS CC Classe II	UN	8,0000	120,00	960,00
INSUMO	COTAÇÃO		Disjuntor CC	UN	8,0000	90,00	720,00
INSUMO	COTAÇÃO		Conector MC4	PAR	16,0000	35,00	560,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,7277	26,88	342,12
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,6850	22,43	284,52
						<b>Valor sem BDI</b>	<b>8.386,64</b>
COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMP 06	BANCO PRÓPRIO	DESCRIÇÃO CABO CC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND UN	COEFICIENTE 1,00	VALOR UNIT 3.205,28	TOTAL 3.205,28
INSUMO	COTAÇÃO		Cabo solar 6mm <sup>2</sup>	M	400,0000	4,80	1.920,00
INSUMO	COTAÇÃO		Abraçadeiras	UN	80,0000	0,40	32,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,4554	26,88	684,24
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,3700	22,43	569,04
						<b>Valor sem BDI</b>	<b>3.205,28</b>
COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMP 07	BANCO PRÓPRIO	DESCRIÇÃO CABO CA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND UN	COEFICIENTE 1,0000	VALOR UNIT 2.118,65	TOTAL 2.118,65
INSUMO	COTAÇÃO		Cabo cobre 16mm <sup>2</sup>	M	120,0000	13,50	1.620,00
INSUMO	COTAÇÃO		Terminal compressão	UN	12,0000	5,00	60,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,9111	26,88	239,53
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,8774	22,43	199,12
						<b>Valor sem BDI</b>	<b>2.118,65</b>
COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMP 08	BANCO PRÓPRIO	DESCRIÇÃO ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND UN	COEFICIENTE 1,0000	VALOR UNIT 3.218,12	TOTAL 3.218,12
INSUMO	COTAÇÃO		Haste cobreada 3m	UN	8,0000	85,00	680,00
INSUMO	COTAÇÃO		Conector tipo cunha	UN	8,0000	12,00	96,00
INSUMO	COTAÇÃO		Cabo cobre nu 25mm <sup>2</sup>	M	60,0000	18,00	1.080,00
INSUMO	COTAÇÃO		Barramento cobre 12 furos	UN	1,0000	120,00	120,00
INSUMO	COTAÇÃO		Cabo verde 16mm <sup>2</sup>	M	40,0000	13,50	540,00
INSUMO	COTAÇÃO		Caixa inspeção	UN	2,0000	180,00	360,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,9456	26,88	186,69
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,9300	22,43	155,43
						<b>Valor sem BDI</b>	<b>3.218,12</b>
COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMP 09	BANCO PRÓPRIO	DESCRIÇÃO PADRÃO DE ENTRADA	UND UN	COEFICIENTE 1,0000	VALOR UNIT 3.486,64	TOTAL 3.486,64
INSUMO	COTAÇÃO		Poste concreto DT 7m	UN	1,0000	1.000,00	1.000,00
INSUMO	COTAÇÃO		Caixa medição metálica	UN	1,0000	430,00	430,00
INSUMO	COTAÇÃO		Disjuntor 3P 80A	UN	1,0000	380,00	380,00
INSUMO	COTAÇÃO		Cabo 35mm <sup>2</sup> XLPE	M	30,0000	23,00	690,00
INSUMO	COTAÇÃO		Eletroduto aço galvanizado	M	12,0000	30,00	360,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,7100	26,88	341,64
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,7062	22,43	285,00

**Valor sem BDI 3.486,64**

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMP 10	BANCO PRÓPRIO	DESCRIÇÃO CONSTRUÇÃO DA BASE CIVIL DO PADRÃO	UND UN	COEFICIENTE 1,0000	VALOR UNIT 2.630,90	TOTAL 2.630,90
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M³	0,6200	581,70	360,65
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M³	0,4634	160,00	74,14
INSUMO	4721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M³	0,4691	108,35	50,82
INSUMO	34556	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 10 MPA (NBR 6136)	UN	120,0000	5,27	632,40
INSUMO	COTAÇÃO		ARGAMASSA AC - II	SC	6,0000	27,09	162,54
INSUMO	COTAÇÃO		VERGALHÃO CA-50 8MM	KG	25,0000	8,51	212,75
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000	26,35	632,40
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	24,0000	21,05	505,20
						<b>Valor sem BDI</b>	<b>2.630,90</b>

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMP 11	BANCO PRÓPRIO	DESCRIÇÃO INFRAESTRUTURA E ELETRODUTOS	UND UN	COEFICIENTE 1,0000	VALOR UNIT 12.213,40	TOTAL 12.213,40
INSUMO	COTAÇÃO		ELETRODUTO AÇO GALVANIZADO 2"	M	25,0000	370,00	9.250,00
INSUMO	COTAÇÃO		CURVA E LUVAS	VB	1,0000	700,00	700,00
INSUMO	COTAÇÃO		ABRACADEIRAS	VB	1,0000	700,00	700,00
INSUMO	COTAÇÃO		CABOS 35MM² XLPE	M	40,0000	26,03	1.041,20
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,6060	26,88	285,08
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,5720	22,43	237,12
						<b>Valor sem BDI</b>	<b>12.213,40</b>

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMP 13	BANCO PRÓPRIO	DESCRIÇÃO PLACA DE SINALIZAÇÃO	UND UN	COEFICIENTE 1,0000	VALOR UNIT 357,02	TOTAL 357,02
INSUMO	COTAÇÃO		Placa "Perigo Tensão"	UN	4,0000	35,00	140,00
INSUMO	COTAÇÃO		Placa "Geração Distribuída"	UN	2,0000	45,00	90,00
INSUMO	COTAÇÃO		Placa Aterramento	UN	2,0000	35,00	70,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1215	26,88	57,02
						<b>Valor sem BDI</b>	<b>357,02</b>

OBJETO: SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA CONECTADO À REDE (ON-GRID). POTÊNCIA FINAL DE 592.92kwp

LOCAL: RIBAMAR FIQUENE - MA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 01/2026 - DESONERADO

BDI: 25,00%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - SISTEMA UNIFILAR 50KW

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	1,00000	463,50	463,50
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729	25,72	9,59
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186	21,05	23,54
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,5000	23,31	11,65
INSUMO	4509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10*CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	3,2083	5,61	17,99
INSUMO	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GAÇVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2*M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1,0000	400,00	400,00
INSUMO	5065	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113	39,92	0,45
INSUMO	5069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132	21,39	0,28
<b>Valor sem BDI</b>							<b>463,50</b>

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
	COMP 01	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS	1,0000	5.702,80	5.702,80
COMPOSIÇÃO AUXILIAR		COTAÇÃO	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	20,0000	150,00	3.000,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	40,0000	32,10	1.284,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	40,0000	35,47	1.418,80
<b>Valor sem BDI</b>							<b>5.702,80</b>

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
	COMP 02	PRÓPRIO	MODULO FOTOVOLTAICO DAH 610W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	985,88	985,88
INSUMO		COTAÇÃO	MODULO FOTOVOLTAICO DAH 610W	UN	1,0000	800,00	800,00
INSUMO		COTAÇÃO	Conector MC4	PAR	1,0000	35,00	35,00
INSUMO		COTAÇÃO	Cabo solar 6mm2 vermelho	M	7,5000	8,84	66,30
INSUMO		COTAÇÃO	Cabo solar 6mm2 preto	M	7,5000	8,84	66,30
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3717	26,88	9,99
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3696	22,43	8,29
<b>Valor sem BDI</b>							<b>985,88</b>

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
	COMP 03	PRÓPRIO	ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DOS MODULOS FOTOVOLTAICOS	M	1,0000	426,11	426,11
INSUMO		COTAÇÃO	Trilho aluminio	M	2,5000	65,00	162,50
INSUMO		COTAÇÃO	Grampo intermediario	UN	2,0000	5,50	11,00
INSUMO		COTAÇÃO	Grampo final	UN	1,0000	5,80	5,80
INSUMO		COTAÇÃO	Suporte telhado	UN	2,0000	75,00	150,00
INSUMO		COTAÇÃO	Parafuso inox	UN	5,0000	1,00	5,00
INSUMO		COTAÇÃO	Kit aterramento estrutura	KIT	1,0000	57,00	57,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7069	26,88	19,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7050	22,43	15,81
<b>Valor sem BDI</b>							<b>426,11</b>

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
--------	-------	-----------	-----	-------------	------------	-------

COMPOSIÇÃO	COMP 04	PRÓPRIO	INVERSOR TRIFASICO Solis-S5-GC50K - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,0000	30.061,76	30.061,76
INSUMO		COTAÇÃO	INVERSOR TRIFASICO Solis-S5-GC50K	UN	1,0000	28.000,00	28.000,00
INSUMO		COTAÇÃO	Chumbador metalico	UN	8,0000	8,00	64,00
INSUMO		COTAÇÃO	Cabo 25mm2	M	40,0000	28,00	1.120,00
INSUMO		COTAÇÃO	Cabo 16mm2 terra	M	20,0000	23,00	460,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,4850	26,88	228,07
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,4570	22,43	189,69
						<b>Valor sem BDI</b>	<b>30.061,76</b>

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMP 05	BANCO PRÓPRIO	DESCRIÇÃO QUADRO CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND UN	COEFICIENTE 1,0000	VALOR UNIT 3.366,64	TOTAL 3.366,64
INSUMO		COTAÇÃO	Quadro IP65	UN	1,0000	850,00	850,00
INSUMO		COTAÇÃO	Disjuntor 3P 100A	UN	1,0000	420,00	420,00
INSUMO		COTAÇÃO	DPS Classe II 275V 45kA	UN	4,0000	190,00	760,00
INSUMO		COTAÇÃO	Barramento trifasico	UN	1,0000	180,00	180,00
INSUMO		COTAÇÃO	Barramento terra	UN	1,0000	120,00	120,00
INSUMO		COTAÇÃO	Terminal tubular	UN	20,0000	20,00	400,00
INSUMO		COTAÇÃO	Canaleta	M	5,0000	2,00	10,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,7277	26,88	342,12
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,6850	22,43	284,52
						<b>Valor sem BDI</b>	<b>3.366,64</b>

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMP 06	BANCO PRÓPRIO	DESCRIÇÃO CABO CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND UN	COEFICIENTE 1,00	VALOR UNIT 115,68	TOTAL 115,68
INSUMO		COTAÇÃO	Cabo 25mm2 (3F+N)	M	4,0000	21,50	86,00
INSUMO		COTAÇÃO	Cabo 16mm2 terra	M	1,0000	13,50	13,50
INSUMO		COTAÇÃO	Eletroduto PVC	M	1,0000	12,00	12,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850	26,88	2,28
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0850	22,43	1,90
						<b>Valor sem BDI</b>	<b>115,68</b>

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMP 07	BANCO PRÓPRIO	DESCRIÇÃO ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND M	COEFICIENTE 1,0000	VALOR UNIT 3.218,12	TOTAL 3.218,12
INSUMO		COTAÇÃO	Haste cobreada 3m	UN	8,0000	85,00	680,00
INSUMO		COTAÇÃO	Conector tipo cunha	UN	8,0000	12,00	96,00
INSUMO		COTAÇÃO	Cabo cobre nu 25mm²	M	60,0000	18,00	1.080,00
INSUMO		COTAÇÃO	Barramento cobre 12 furos	UN	1,0000	120,00	120,00
INSUMO		COTAÇÃO	Cabo verde 16mm²	M	40,0000	13,50	540,00
INSUMO		COTAÇÃO	Caixa inspeção	UN	2,0000	180,00	360,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,9456	26,88	186,69
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,9300	22,43	155,43
						<b>Valor sem BDI</b>	<b>3.218,12</b>

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMP 08	BANCO PRÓPRIO	DESCRIÇÃO PADRÃO DE ENTRADA	UND M	COEFICIENTE 1,0000	VALOR UNIT 3.546,64	TOTAL 3.546,64
INSUMO		COTAÇÃO	Poste concreto DT 7m	UN	1,0000	1.000,00	1.000,00
INSUMO		COTAÇÃO	Caixa medicaio bidirecional	UN	1,0000	250,00	250,00
INSUMO		COTAÇÃO	Disjuntor 3P 80A	UN	1,0000	380,00	380,00
INSUMO		COTAÇÃO	Cabo 35mm² XLPE	M	30,0000	23,00	690,00
INSUMO		COTAÇÃO	Eletroduto aço galvanizado	M	12,0000	30,00	360,00
INSUMO		COTAÇÃO	Conector cunha	UN	4,0000	60,00	240,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,7280	26,88	342,12
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,6850	22,43	284,52
						<b>Valor sem BDI</b>	<b>3.546,64</b>

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMP 09	BANCO PRÓPRIO	DESCRIÇÃO PLACA DE SINALIZAÇÃO	UND UN	COEFICIENTE 1,0000	VALOR UNIT 357,02	TOTAL 357,02
INSUMO		COTAÇÃO	Placa "Perigo Tensão"	UN	4,0000	35,00	140,00

INSUMO	COTAÇÃO		Placa "Geração Distribuída"	UN	2,0000	45,00	90,00
INSUMO	COTAÇÃO		Placa Aterramento	UN	2,0000	35,00	70,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1215	26,88	57,02
<b>Valor sem BDI</b>							<b>357,02</b>

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMP 10	BANCO PRÓPRIO	DESCRIÇÃO COMISSIONAMENTO	UND UN	COEFICIENTE 1,0000	VALOR UNIT 11.370,00	TOTAL 11.370,00
INSUMO	COTAÇÃO		Teste continuidade	VB	1,00	1.200,00	1.200,00
INSUMO	COTAÇÃO		Medicao resistencia terra	VB	1,00	1.850,00	1.850,00
INSUMO	COTAÇÃO		Parametrizacao inversor	VB	1,00	1.700,00	1.700,00
INSUMO	COTAÇÃO		Relatorio tecnico	VB	1,00	2.800,00	2.800,00
INSUMO	COTAÇÃO		ART execucao	UN	1,00	1.900,00	1.900,00
INSUMO	COTAÇÃO		Engenheiro eletricista	H	8,00	150,00	1.200,00
INSUMO	COTAÇÃO		Tecnico	H	8,00	90,00	720,00
<b>Valor sem BDI</b>							<b>11.370,00</b>

OBJETO: SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA CONECTADO À REDE (ON-GRID). POTÊNCIA FINAL DE 592.92kwp

LOCAL: RIBAMAR FIQUENE - MA

REFERÊNCIA ORÇAMENTÁRIA: SINAPI 01/2026 - DESONERADO

BDI: 25,00%

COMPOSIÇÕES ANALÍTICAS COM PREÇO UNITÁRIO - SISTEMA UNIFILAR 75KW

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	M2	1,00000	463,50	463,50
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3729	25,72	9,59
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1186	21,05	23,54
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,5000	23,31	11,65
INSUMO	4509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10*CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	M	3,2083	5,61	17,99
INSUMO	4813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GAÇVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2*M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO)	M2	1,0000	400,00	400,00
INSUMO	5065	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 10 X 10 (7/8 X 17)	KG	0,0113	39,92	0,45
INSUMO	5069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0132	21,39	0,28
<b>Valor sem BDI</b>							<b>463,50</b>

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
	COMP 01	PRÓPRIO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	MÊS	1,0000	5.702,80	5.702,80
COMPOSIÇÃO AUXILIAR		COTAÇÃO	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	20,0000	150,00	3.000,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	40,0000	32,10	1.284,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88255	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	40,0000	35,47	1.418,80
<b>Valor sem BDI</b>							<b>5.702,80</b>

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
	COMP 02	PRÓPRIO	MODULO FOTOVOLTAICO DAH 610W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	985,88	985,88
INSUMO		COTAÇÃO	MODULO FOTOVOLTAICO DAH 610W	UN	1,0000	800,00	800,00
INSUMO		COTAÇÃO	Conector MC4	PAR	1,0000	35,00	35,00
INSUMO		COTAÇÃO	Cabo solar 6mm2 vermelho	M	7,5000	8,84	66,30
INSUMO		COTAÇÃO	Cabo solar 6mm2 preto	M	7,5000	8,84	66,30
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3718	26,88	9,99
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3700	22,43	8,29
<b>Valor sem BDI</b>							<b>985,88</b>

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
	COMP 03	PRÓPRIO	ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DOS MODULOS FOTOVOLTAICOS	M	1,0000	426,11	426,11
INSUMO		COTAÇÃO	Trilho aluminio	M	2,5000	65,00	162,50
INSUMO		COTAÇÃO	Grampo intermediario	UN	2,0000	5,50	11,00
INSUMO		COTAÇÃO	Grampo final	UN	1,0000	5,80	5,80
INSUMO		COTAÇÃO	Suporte telhado	UN	2,0000	75,00	150,00
INSUMO		COTAÇÃO	Parafuso inox	UN	5,0000	1,00	5,00
INSUMO		COTAÇÃO	Kit aterramento estrutura	KIT	1,0000	57,00	57,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7069	26,88	19,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7050	22,43	15,81
<b>Valor sem BDI</b>							<b>426,11</b>

CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
--------	-------	-----------	-----	-------------	------------	-------

COMPOSIÇÃO	COMP 04	PRÓPRIO	INVERSOR TRIFASICO Solis-S5-GC75K E PROTEÇÃO CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,0000	42.116,60	42.116,60
INSUMO	COTAÇÃO		INVERSOR TRIFASICO Solis-S5-GC75K	UN	1,0000	34.000,00	34.000,00
INSUMO	COTAÇÃO		Disjuntor caixa moldada 125A	UN	1,0000	1.200,00	1.200,00
INSUMO	COTAÇÃO		Base para disjuntor	UN	1,0000	350,00	350,00
INSUMO	COTAÇÃO		DPS Classe II 275V 45ka	UN	4,0000	250,00	1.000,00
INSUMO	COTAÇÃO		Barramento trifásico	UN	1,0000	1.200,00	1.200,00
INSUMO	COTAÇÃO		Quadro metálico IP65	UN	1,0000	2.800,00	2.800,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,8192	26,88	855,30
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	31,7120	22,43	711,30
						<b>Valor sem BDI</b>	<b>42.116,60</b>

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMP 05	BANCO PRÓPRIO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
			<b>STRING BOX CC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>1,0000</b>	<b>13.826,64</b>	<b>13.826,64</b>
INSUMO	COTAÇÃO		Caixa IP65	UN	5,0000	850,00	4.250,00
INSUMO	COTAÇÃO		Chave seccionadora 32A 1000V	UN	5,0000	620,00	3.100,00
INSUMO	COTAÇÃO		DPS CC 1000V 40ka	UN	5,0000	480,00	2.400,00
INSUMO	COTAÇÃO		Porta-fusível + fusível	UN	20,0000	85,00	1.700,00
INSUMO	COTAÇÃO		Barramento interno cobre	UN	5,0000	350,00	1.750,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,7280	26,88	342,12
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,6850	22,43	284,52
						<b>Valor sem BDI</b>	<b>13.826,64</b>

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMP 06	BANCO PRÓPRIO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
			<b>CABO CC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>1,00</b>	<b>47.476,64</b>	<b>47.476,64</b>
INSUMO	COTAÇÃO		Cabo solar 6 mm²	M	2.500,0000	12,50	31.250,00
INSUMO	COTAÇÃO		Cabo solar 10 mm²	M	400,0000	19,00	7.600,00
INSUMO	COTAÇÃO		Conector MC4	PAR	200,0000	40,00	8.000,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,7280	26,88	342,12
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,6850	22,43	284,52
						<b>Valor sem BDI</b>	<b>47.476,64</b>

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMP 07	BANCO PRÓPRIO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
			<b>CABO CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>UN</b>	<b>1,00</b>	<b>32.212,95</b>	<b>32.212,95</b>
INSUMO	COTAÇÃO		Cabo 35 mm² (4 condutores)	M	150,0000	55,00	8.250,00
INSUMO	COTAÇÃO		Cabo 50 mm² alimentação	M	80,0000	70,00	5.600,00
INSUMO	COTAÇÃO		Conector MC4	PAR	200,0000	32,00	6.400,00
INSUMO	COTAÇÃO		Eletroduto galvanizado pesado	M	120,0000	45,00	5.400,00
INSUMO	COTAÇÃO		Leitos e suportes	VB	1,0000	5.936,03	5.936,03
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,7350	26,88	342,31
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	12,6890	22,43	284,61
						<b>Valor sem BDI</b>	<b>32.212,95</b>

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMP 08	BANCO PRÓPRIO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
			<b>ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>	<b>M</b>	<b>1,0000</b>	<b>13.185,10</b>	<b>13.185,10</b>
INSUMO	COTAÇÃO		Haste cobreada 19x3000 mm	UN	10,0000	350,00	3.500,00
INSUMO	COTAÇÃO		Cabo cobre nu 50 mm²	M	120,0000	35,00	4.200,00
INSUMO	COTAÇÃO		Conectores tipo cunha	UN	20,0000	60,00	1.200,00
INSUMO	COTAÇÃO		Escavação manual	VB	1,0000	4.000,00	4.000,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,4599	28,51	155,66
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,4596	23,71	129,44
						<b>Valor sem BDI</b>	<b>13.185,10</b>

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMP 09	BANCO PRÓPRIO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
			<b>PADRÃO DE ENTRADA</b>	<b>M</b>	<b>1,0000</b>	<b>13.200,00</b>	<b>13.200,00</b>
INSUMO	COTAÇÃO		Poste concreto + pontalete	UN	1,00	5.000,00	5.000,00
INSUMO	COTAÇÃO		Caixa padrão concessionária	UN	1,00	2.750,00	2.750,00
INSUMO	COTAÇÃO		Medidor bidirecional (taxas)	UN	1,00	2.000,00	2.000,00

INSUMO	COTAÇÃO	Ramal multiplexado	UN	1,00	3.450,00	3.450,00
					<b>Valor sem BDI</b>	<b>13.200,00</b>

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMP 10	BANCO PRÓPRIO	DESCRIÇÃO PLACA DE SINALIZAÇÃO	UND UN	COEFICIENTE 1,0000	VALOR UNIT 357,02	TOTAL 357,02
INSUMO	COTAÇÃO		Placa "Perigo Tensão"	UN	4,0000	35,00	140,00
INSUMO	COTAÇÃO		Placa "Geração Distribuída"	UN	2,0000	45,00	90,00
INSUMO	COTAÇÃO		Placa Aterramento	UN	2,0000	35,00	70,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,1215	26,88	57,02
					<b>Valor sem BDI</b>	<b>357,02</b>	