

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

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL
1	PREFEITURA RIBAMAR FIQUENE - POTENCIA 73.2KWP	R\$ 293.417,86
2	ESC VANDERLEY FERRAZ - POTENCIA 112.24KWP	R\$ 544.300,59
3	ESC SENADOR H DE LA ROQUE - POTENCIA 57.95KWP	R\$ 263.846,34
4	ESC CECILIA MEIRELES - POTENCIA 57.95KWP	R\$ 263.846,34
5	UBS RUA PARANA - POTENCIA 57.95KWP	R\$ 263.846,34
6	ESC MUNICIPAL MARIA DAS DORES - POTENCIA 43.92 KWP	R\$ 223.251,63
7	ESC MUNICIPAL EURIVAL GOMES - POTENCIA 43.92 KWP	R\$ 223.251,63
8	ESC R DE M BARROS - POTENCIA 57.95KWP	R\$ 263.846,34
9	POSTO DE SAUDE POV LAJEADO - POTENCIA 43.92 KWP	R\$ 223.251,63
10	POSTO DE SAUDE JOSE SKAF - POTENCIA 43.92 KWP	R\$ 223.251,63
TOTAL GERAL		R\$ 2.786.110,33

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 - POTENCIA 73.2KWP								
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					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			USINA FOTOVOLTAICA					R\$ 253.728,64
2.1	COMP 02	PRÓPRIO	MODULO FOTOVOLTAICO DAH 610W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	120,00	R\$ 985,88	R\$ 1.232,35	R\$ 147.881,55
2.2	COMP 03	PRÓPRIO	ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DOS MODULOS FOTOVOLTAICOS	UN	120,00	R\$ 426,11	R\$ 532,64	R\$ 63.917,00
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\$ 144,59
3			ATERRAMENTO					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			PADRÃO DE ENTRADA					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			SINALIZAÇÃO					R\$ 446,27
5.1	COMP 09	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 357,02	R\$ 446,28	R\$ 446,27
6			COMISSIONAMENTO					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
TOTAL GERAL								R\$ 293.417,86

ESC VANDERLEY FERRAZ - POTENCIA 112.24KWP								
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					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			USINA FOTOVOLTAICA					R\$ 494.298,45
2.1	COMP 02	PRÓPRIO	MODULO FOTOVOLTAICO DAH 610W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	184,00	R\$ 985,88	R\$ 1.232,35	R\$ 226.751,71
2.2	COMP 03	PRÓPRIO	ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DOS MODULOS FOTOVOLTAICOS	UN	184,00	R\$ 426,11	R\$ 532,64	R\$ 98.006,06
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\$ 32.212,67	R\$ 40.265,84	R\$ 40.265,83
3			ATERRAMENTO					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			PADRÃO DE ENTRADA					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			SINALIZAÇÃO					R\$ 446,27
5.1	COMP 10	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 357,02	R\$ 446,28	R\$ 446,27
TOTAL GERAL								R\$ 544.300,59

ESC SENADOR H DE LA ROQUE - POTENCIA 57.95KWP								
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					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			USINA FOTOVOLTAICA					R\$ 219.889,25
2.1	COMP 02	PRÓPRIO	MODULO FOTOVOLTAICO DAH 610W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	95,00	R\$ 985,88	R\$ 1.232,35	R\$ 117.072,89
2.2	COMP 03	PRÓPRIO	ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DOS MODULOS FOTOVOLTAICOS	UN	95,00	R\$ 426,11	R\$ 532,64	R\$ 50.600,95
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			ATERRAMENTO					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
4			PADRÃO DE ENTRADA					R\$ 4.358,30
4.1	COMP 09	PRÓPRIO	PADRÃO DE ENTRADA	UN	1,00	R\$ 3.486,64	R\$ 4.358,30	R\$ 4.358,30
5			BASE CIVIL					R\$ 18.555,37
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
6			SINALIZAÇÃO					R\$ 446,27
6.1	COMP 13	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 357,02	R\$ 446,28	R\$ 446,27
TOTAL GERAL								R\$ 263.846,34

ESC CECILIA MEIRELES - POTENCIA 57.95KWP								
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					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			USINA FOTOVOLTAICA					R\$ 219.889,25
2.1	COMP 02	PRÓPRIO	MODULO FOTOVOLTAICO DAH 610W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	95,00	R\$ 985,88	R\$ 1.232,35	R\$ 117.072,89
2.2	COMP 03	PRÓPRIO	ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DOS MODULOS FOTOVOLTAICOS	UN	95,00	R\$ 426,11	R\$ 532,64	R\$ 50.600,95
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			ATERRAMENTO					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
4			PADRÃO DE ENTRADA					R\$ 4.358,30
4.1	COMP 09	PRÓPRIO	PADRÃO DE ENTRADA	UN	1,00	R\$ 3.486,64	R\$ 4.358,30	R\$ 4.358,30
5			BASE CIVIL					R\$ 18.555,37
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
6			SINALIZAÇÃO					R\$ 446,27
6.1	COMP 13	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 357,02	R\$ 446,28	R\$ 446,27
TOTAL GERAL								R\$ 263.846,34

UBS RUA PARANA - POTENCIA 57.95KW								
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					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			USINA FOTOVOLTAICA					R\$ 219.889,25
2.1	COMP 02	PRÓPRIO	MODULO FOTOVOLTAICO DAH 610W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	95,00	R\$ 985,88	R\$ 1.232,35	R\$ 117.072,89
2.2	COMP 03	PRÓPRIO	ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DOS MODULOS FOTOVOLTAICOS	UN	95,00	R\$ 426,11	R\$ 532,64	R\$ 50.600,95
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			ATERRAMENTO					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
4			PADRÃO DE ENTRADA					R\$ 4.358,30
4.1	COMP 09	PRÓPRIO	PADRÃO DE ENTRADA	UN	1,00	R\$ 3.486,64	R\$ 4.358,30	R\$ 4.358,30
5			BASE CIVIL					R\$ 18.555,37
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
6			SINALIZAÇÃO					R\$ 446,27
6.1	COMP 13	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 357,02	R\$ 446,28	R\$ 446,27
TOTAL GERAL								R\$ 263.846,34

ESC MUNICIPAL MARIA DAS DORES - POTENCIA 43.92 KWP								
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					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			USINA FOTOVOLTAICA					R\$ 179.294,54
2.1	COMP 02	PRÓPRIO	MODULO FOTOVOLTAICO DAH 610W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	72,00	R\$ 985,88	R\$ 1.232,35	R\$ 88.728,93
2.2	COMP 03	PRÓPRIO	ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DOS MODULOS FOTOVOLTAICOS	UN	72,00	R\$ 426,11	R\$ 532,64	R\$ 38.350,20
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			ATERRAMENTO					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
4			PADRÃO DE ENTRADA					R\$ 4.358,30
4.1	COMP 09	PRÓPRIO	PADRÃO DE ENTRADA	UN	1,00	R\$ 3.486,64	R\$ 4.358,30	R\$ 4.358,30
5			BASE CIVIL					R\$ 18.555,37
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
6			SINALIZAÇÃO					R\$ 446,27
6.1	COMP 13	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 357,02	R\$ 446,28	R\$ 446,27
TOTAL GERAL								R\$ 223.251,63

ESC MUNICIPAL EURIVAL GOMES - POTENCIA 43.92 KWP								
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					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

ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL
USINA FOTOVOLTAICA								
2.1	COMP 02	PRÓPRIO	MODULO FOTOVOLTAICO DAH 610W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	72,00	R\$ 985,88	R\$ 1.232,35	R\$ 88.728,93
2.2	COMP 03	PRÓPRIO	ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DOS MODULOS FOTOVOLTAICOS	UN	72,00	R\$ 426,11	R\$ 532,64	R\$ 38.350,20
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								
3.1	COMP 08	PRÓPRIO	ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.218,12	R\$ 4.022,65	R\$ 4.022,65
4								
PADRÃO DE ENTRADA								
4.1	COMP 09	PRÓPRIO	PADRÃO DE ENTRADA	UN	1,00	R\$ 3.486,64	R\$ 4.358,30	R\$ 4.358,30
5								
BASE CIVIL								
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
6								
SINALIZAÇÃO								
6.1	COMP 13	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 357,02	R\$ 446,28	R\$ 446,27
TOTAL GERAL								R\$ 223.251,63

ESC R DE M BARROS - POTENCIA 57.95KWP								
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL
1								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
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								
USINA FOTOVOLTAICA								
2.1	COMP 02	PRÓPRIO	MODULO FOTOVOLTAICO DAH 610W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	95,00	R\$ 985,88	R\$ 1.232,35	R\$ 117.072,89
2.2	COMP 03	PRÓPRIO	ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DOS MODULOS FOTOVOLTAICOS	UN	95,00	R\$ 426,11	R\$ 532,64	R\$ 50.600,95
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								
ATERRAMENTO								
3.1	COMP 08	PRÓPRIO	ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.218,12	R\$ 4.022,65	R\$ 4.022,65
4								
PADRÃO DE ENTRADA								
4.1	COMP 09	PRÓPRIO	PADRÃO DE ENTRADA	UN	1,00	R\$ 3.486,64	R\$ 4.358,30	R\$ 4.358,30
5								
BASE CIVIL								
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
6								
SINALIZAÇÃO								
6.1	COMP 13	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 357,02	R\$ 446,28	R\$ 446,27
TOTAL GERAL								R\$ 263.846,34

POSTO DE SAUDE POV LAJEADO - POTENCIA 43.92 KWP								
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL
1								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
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								
USINA FOTOVOLTAICA								
2.1	COMP 02	PRÓPRIO	MODULO FOTOVOLTAICO DAH 610W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	72,00	R\$ 985,88	R\$ 1.232,35	R\$ 88.728,93
2.2	COMP 03	PRÓPRIO	ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DOS MODULOS FOTOVOLTAICOS	UN	72,00	R\$ 426,11	R\$ 532,64	R\$ 38.350,20
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								
ATERRAMENTO								
3.1	COMP 08	PRÓPRIO	ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 3.218,12	R\$ 4.022,65	R\$ 4.022,65
4								
PADRÃO DE ENTRADA								
4.1	COMP 09	PRÓPRIO	PADRÃO DE ENTRADA	UN	1,00	R\$ 3.486,64	R\$ 4.358,30	R\$ 4.358,30
5								
BASE CIVIL								
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
6								
SINALIZAÇÃO								
6.1	COMP 13	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 357,02	R\$ 446,28	R\$ 446,27
TOTAL GERAL								R\$ 223.251,63

POSTO DE SAUDE JOSE SKAF - POTENCIA 43.92 KWP								
ITEM	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.	VALOR UNIT. SEM BDI	VALOR UNIT. COM BDI	TOTAL
1								
SERVIÇOS PRELIMINARES								
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								
USINA FOTOVOLTAICA								
2.1	COMP 02	PRÓPRIO	MODULO FOTOVOLTAICO DAH 610W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	72,00	R\$ 985,88	R\$ 1.232,35	R\$ 88.728,93
2.2	COMP 03	PRÓPRIO	ESTRUTURA PARA FIXAÇÃO DOS MODULOS FOTOVOLTAICOS	UN	72,00	R\$ 426,11	R\$ 532,64	R\$ 38.350,20

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			ATERRAMENTO					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
4			PADRÃO DE ENTRADA					R\$ 4.358,30
4.1	COMP 09	PRÓPRIO	PADRÃO DE ENTRADA	UN	1,00	R\$ 3.486,64	R\$ 4.358,30	R\$ 4.358,30
5			BASE CIVIL					R\$ 18.555,37
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
6			SINALIZAÇÃO					R\$ 446,27
6.1	COMP 13	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	1,00	R\$ 357,02	R\$ 446,28	R\$ 446,27
TOTAL GERAL								R\$ 223.251,63

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 - POTENCIA 73.2KWP											
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\$ 147.881,55	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\$ 63.917,00	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\$ 144,59	0,05%	100,00%	C
TOTAL GERAL								R\$ 293.417,86	100,00%	100,00%	ABC

ESC VANDERLEY FERRAZ - POTENCIA 112.24KWP											
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\$ 226.751,71	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\$ 98.006,06	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\$ 32.212,67	R\$ 40.265,84	R\$ 40.265,83	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
TOTAL GERAL								R\$ 544.300,59	100,00%	100,00%	ABC

ESC SENADOR H DE LA ROQUE - POTENCIA 57.95KWP											
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\$ 117.072,89	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\$ 50.600,95	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
TOTAL GERAL								R\$ 263.846,34	100,00%	100,00%	ABC

ESC CECÍLIA MEIRELES - POTENCIA 57.95KWP											
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\$ 117.072,89	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\$ 50.600,95	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
TOTAL GERAL								R\$ 263.846,34	100,00%	100,00%	ABC

UBS RUA PARANA - POTENCIA 57.95KWP											
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\$ 117.072,89	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\$ 50.600,95	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
TOTAL GERAL								R\$ 263.846,34	100,00%	100,00%	ABC

ESC MUNICIPAL MARIA DAS DORES - POTENCIA 43.92 KWP											
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\$ 88.728,93	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\$ 38.350,20	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
TOTAL GERAL								R\$ 223.251,63	100,00%	100,00%	ABC

ESC MUNICIPAL EURIVAL GOMES - POTENCIA 43.92 KWP											
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\$ 88.728,93	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\$ 38.350,20	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
TOTAL GERAL								R\$ 223.251,63	100,00%	100,00%	ABC

ESC R DE M BARROS - POTENCIA 57.95KWP											
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\$ 117.072,89	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\$ 50.600,95	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
TOTAL GERAL								R\$ 263.846,34	100,00%	100,00%	ABC

POSTO DE SAUDE POV LAJEADO - POTENCIA 43.92 KWP											
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\$ 88.728,93	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\$ 38.350,20	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
TOTAL GERAL								R\$ 223.251,63	100,00%	100,00%	ABC

POSTO DE SAUDE JOSE SKAF - POTENCIA 43.92 KWP											
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\$ 88.728,93	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\$ 38.350,20	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
TOTAL GERAL								R\$ 223.251,63	100,00%	100,00%	ABC

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: 20,00%

**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
Valor sem BDI							463,50

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	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	40,0000	32,10	1.284,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	40,0000	35,47	1.418,80
Valor sem BDI							5.702,80

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	H	0,3500	28,51	9,98
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,3500	23,71	8,30
Valor sem BDI							985,88

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	2,50	65,00	162,50
INSUMO	COTAÇÃO		Grampo intermediario	UN	2,00	5,50	11,00
INSUMO	COTAÇÃO		Grampo final	UN	1,00	5,80	5,80
INSUMO	COTAÇÃO		Suporte telhado	UN	2,00	75,00	150,00
INSUMO	COTAÇÃO		Parafuso inox	UN	5,00	1,00	5,00
INSUMO	COTAÇÃO		Kit aterramento estrutura	KIT	1,00	57,00	57,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,67	28,51	19,01
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,67	23,71	15,81
Valor sem BDI							426,11

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
	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	1,00	26.000,00	26.000,00
INSUMO	COTAÇÃO		Chumbador metalico	UN	8,00	8,00	64,00
INSUMO	COTAÇÃO		Cabo 25mm2	M	40,00	28,00	1.120,00
INSUMO	COTAÇÃO		Cabo 16mm2 terra	M	20,00	23,00	460,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA	H	8,00	28,51	228,08

COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	8,00	23,71	189,68
						Valor sem BDI	28.061,76
COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
	COMP 05	PRÓPRIO	STRING BOX CC CLAMPER 2E/2S - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	8.386,64	8.386,64
INSUMO	COTAÇÃO		Caixa string box	UN	4,00	1.100,00	4.400,00
INSUMO	COTAÇÃO		Chave seccionadora CC	UN	4,00	280,00	1.120,00
INSUMO	COTAÇÃO		DPS CC Classe II	UN	8,00	120,00	960,00
INSUMO	COTAÇÃO		Disjuntor CC	UN	8,00	90,00	720,00
INSUMO	COTAÇÃO		Conector MC4	PAR	16,00	35,00	560,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA	H	12,00	28,51	342,12
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	12,00	23,71	284,52
						Valor sem BDI	8.386,64
COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
	COMP 06	PRÓPRIO	CABO CC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	3.205,28	3.205,28
INSUMO	COTAÇÃO		Cabo solar 6mm ²	M	400,00	4,80	1.920,00
INSUMO	COTAÇÃO		Abragaadeiras	UN	80,00	0,40	32,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA	H	24,00	28,51	684,24
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	24,00	23,71	569,04
						Valor sem BDI	3.205,28
COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
	COMP 07	PRÓPRIO	CABO CA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	2.118,65	2.118,65
INSUMO	COTAÇÃO		Cabo cobre 16mm ²	M	120,00	13,50	1.620,00
INSUMO	COTAÇÃO		Terminal compressão	UN	12,00	5,00	60,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	8,40	28,51	239,48
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA	H	8,40	23,71	199,16
						Valor sem BDI	2.118,65
COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
	COMP 08	PRÓPRIO	ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	3.218,12	3.218,12
INSUMO	COTAÇÃO		Haste cobreada 3m	UN	8,00	85,00	680,00
INSUMO	COTAÇÃO		Conector tipo cunha	UN	8,00	12,00	96,00
INSUMO	COTAÇÃO		Cabo cobre nu 25mm ²	M	60,00	18,00	1.080,00
INSUMO	COTAÇÃO		Barramento cobre 12 furos	UN	1,00	120,00	120,00
INSUMO	COTAÇÃO		Cabo verde 16mm ²	M	40,00	13,50	540,00
INSUMO	COTAÇÃO		Caixa inspeção	UN	2,00	180,00	360,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	Eletricista	H	12,00	28,51	342,12
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	Servente	H	12,00	23,71	284,52
						Valor sem BDI	3.218,12
COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
	COMP 09	PRÓPRIO	PADRÃO DE ENTRADA	UN	1,0000	3.486,64	3.486,64
INSUMO	COTAÇÃO		Poste concreto DT 7m	UN	1,00	1.000,00	1.000,00
INSUMO	COTAÇÃO		Caixa medição metálica	UN	1,00	430,00	430,00
INSUMO	COTAÇÃO		Disjuntor 3P 80A	UN	1,00	380,00	380,00
INSUMO	COTAÇÃO		Cabo 35mm ² XLPE	M	30,00	23,00	690,00
INSUMO	COTAÇÃO		Eletroduto aço galvanizado	M	12,00	30,00	360,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	Eletricista	H	12,00	28,51	342,12
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	Servente	H	12,00	23,71	284,52
						Valor sem BDI	3.486,64
COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
	COMP 10	PRÓPRIO	CONSTRUÇÃO DA BASE CIVIL DO PADRÃO	UN	1,0000	2.630,90	2.630,90
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	94970	SINAPI	CONCRETO FCK 20MPa	M ³	0,6000	585,73	351,44
INSUMO	370	SINAPI	AREIA MEDIA	M ³	0,5000	160,00	80,00
INSUMO	4721	SINAPI	BRITA Nº1	M ³	0,5000	108,35	54,18
INSUMO	34556	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO	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	101445	SINAPI	PEDREIRO	H	24,0000	26,35	632,40
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	8831	SINAPI	SERVENTE	H	24,0000	21,05	505,20
						Valor sem BDI	2.630,90

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		ABRAÇADEIRAS	VB	1,0000	700,00	700,00
INSUMO	COTAÇÃO		CABOS 35MM² XLPE	M	40,0000	26,03	1.041,20
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	ELETRICISTA	H	10,0000	28,51	285,10
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	10,0000	23,71	237,10
Valor sem BDI							12.213,40

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	4,00	35,00	140,00
INSUMO	COTAÇÃO		Placa "Geração Distribuída"	UN	2,00	45,00	90,00
INSUMO	COTAÇÃO		Placa Aterramento	UN	2,00	35,00	70,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	ELETRICISTA	H	2,00	28,51	57,02
Valor sem BDI							357,02

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: 20,00%

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
Valor sem BDI							463,50

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	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	40,0000	32,10	1.284,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	40,0000	35,47	1.418,80
Valor sem BDI							5.702,80

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	H	0,3500	28,51	9,98
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,3500	23,71	8,30
Valor sem BDI							985,88

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	2,50	65,00	162,50
INSUMO	COTAÇÃO		Grampo intermediario	UN	2,00	5,50	11,00
INSUMO	COTAÇÃO		Grampo final	UN	1,00	5,80	5,80
INSUMO	COTAÇÃO		Suporte telhado	UN	2,00	75,00	150,00
INSUMO	COTAÇÃO		Parafuso inox	UN	5,00	1,00	5,00
INSUMO	COTAÇÃO		Kit aterramento estrutura	KIT	1,00	57,00	57,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,67	28,51	19,01
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,67	23,71	15,81
Valor sem BDI							426,11

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
	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	1,00	28.000,00	28.000,00
INSUMO	COTAÇÃO		Chumbador metalico	UN	8,00	8,00	64,00
INSUMO	COTAÇÃO		Cabo 25mm2	M	40,00	28,00	1.120,00
INSUMO	COTAÇÃO		Cabo 16mm2 terra	M	20,00	23,00	460,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA	H	8,00	28,51	228,08

COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	8,00	23,71	189,68
Valor sem BDI							30.061,76
COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
	COMP 05	PRÓPRIO	QUADRO CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	3.366,64	3.366,64
INSUMO	COTAÇÃO		Quadro IP65	UN	1,00	850,00	850,00
INSUMO	COTAÇÃO		Disjuntor 3P 100A	UN	1,00	420,00	420,00
INSUMO	COTAÇÃO		DPS Classe II 275V 45kA	UN	4,00	190,00	760,00
INSUMO	COTAÇÃO		Barramento trifasico	UN	1,00	180,00	180,00
INSUMO	COTAÇÃO		Barramento terra	UN	1,00	120,00	120,00
INSUMO	COTAÇÃO		Terminal tubular	UN	20,00	20,00	400,00
INSUMO	COTAÇÃO		Canaleta	M	5,00	2,00	10,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA	H	12,00	28,51	342,12
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	12,00	23,71	284,52
Valor sem BDI							3.366,64
COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
	COMP 06	PRÓPRIO	CABO CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	115,68	115,68
INSUMO	COTAÇÃO		Cabo 25mm2 (3F+N)	M	4,00	21,50	86,00
INSUMO	COTAÇÃO		Cabo 16mm2 terra	M	1,00	13,50	13,50
INSUMO	COTAÇÃO		Eletroduto PVC	M	1,00	12,00	12,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,08	28,51	2,28
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,08	23,71	1,90
Valor sem BDI							115,68
COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
	COMP 07	PRÓPRIO	ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	1,0000	3.218,12	3.218,12
INSUMO	COTAÇÃO		Haste cobreada 3m	UN	8,00	85,00	680,00
INSUMO	COTAÇÃO		Conector tipo cunha	UN	8,00	12,00	96,00
INSUMO	COTAÇÃO		Cabo cobre nu 25mm²	M	60,00	18,00	1.080,00
INSUMO	COTAÇÃO		Barramento cobre 12 furos	UN	1,00	120,00	120,00
INSUMO	COTAÇÃO		Cabo verde 16mm²	M	40,00	13,50	540,00
INSUMO	COTAÇÃO		Caixa inspeção	UN	2,00	180,00	360,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	Eletricista	H	12,00	28,51	342,12
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	Servente	H	12,00	23,71	284,52
Valor sem BDI							3.218,12
COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
	COMP 08	PRÓPRIO	PADRÃO DE ENTRADA	M	1,0000	3.546,64	3.546,64
INSUMO	COTAÇÃO		Poste concreto DT 7m	UN	1,00	1.000,00	1.000,00
INSUMO	COTAÇÃO		Caixa medicaio bidirecional	UN	1,00	250,00	250,00
INSUMO	COTAÇÃO		Disjuntor 3P 80A	UN	1,00	380,00	380,00
INSUMO	COTAÇÃO		Cabo 35mm² XLPE	M	30,00	23,00	690,00
INSUMO	COTAÇÃO		Eletroduto aço galvanizado	M	12,00	30,00	360,00
INSUMO	COTAÇÃO		Conector cunha	UN	4,00	60,00	240,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	Eletricista	H	12,00	28,51	342,12
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	Servente	H	12,00	23,71	284,52
Valor sem BDI							3.546,64
COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
	COMP 09	PRÓPRIO	PLACA DE SINALIZAÇÃO	UN	1,0000	357,02	357,02
INSUMO	COTAÇÃO		Placa "Perigo Tensão"	UN	4,00	35,00	140,00
INSUMO	COTAÇÃO		Placa "Geração Distribuída"	UN	2,00	45,00	90,00
INSUMO	COTAÇÃO		Placa Aterramento	UN	2,00	35,00	70,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	ELETRICISTA	H	2,00	28,51	57,02
Valor sem BDI							357,02
COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
	COMP 10	PRÓPRIO	COMISSONAMENTO	UN	1,0000	11.370,00	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

Valor sem BDI

11.370,00

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: 20,00%

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	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
Valor sem BDI							463,50

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	93572	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	40,0000	32,10	1.284,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	101390	SINAPI	AUXILIAR TÉCNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MÊS	40,0000	35,47	1.418,80
Valor sem BDI							5.702,80

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	H	0,3500	28,51	9,98
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,3500	23,71	8,30
Valor sem BDI							985,88

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	2,50	65,00	162,50
INSUMO		COTAÇÃO	Grampo intermediario	UN	2,00	5,50	11,00
INSUMO		COTAÇÃO	Grampo final	UN	1,00	5,80	5,80
INSUMO		COTAÇÃO	Suporte telhado	UN	2,00	75,00	150,00
INSUMO		COTAÇÃO	Parafuso inox	UN	5,00	1,00	5,00
INSUMO		COTAÇÃO	Kit aterramento estrutura	KIT	1,00	57,00	57,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA	H	0,67	28,51	19,01
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	0,67	23,71	15,81
Valor sem BDI							426,11

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO	BANCO	DESCRIÇÃO	UND	COEFICIENTE	VALOR UNIT	TOTAL
	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	1,00	34.000,00	34.000,00
INSUMO		COTAÇÃO	Disjuntor caixa moldada 125A	UN	1,00	1.200,00	1.200,00
INSUMO		COTAÇÃO	Base para disjuntor	UN	1,00	350,00	350,00
INSUMO		COTAÇÃO	DPS Classe II 275V 45kA	UN	4,00	250,00	1.000,00
INSUMO		COTAÇÃO	Barramento trifásico	UN	1,00	1.200,00	1.200,00

INSUMO	COTAÇÃO		Quadro metálico IP65	UN	1,00	2.800,00	2.800,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA	H	30,00	28,51	855,30
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	30,00	23,71	711,30
Valor sem BDI							42.116,60

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMP 05	BANCO PRÓPRIO	DESCRIÇÃO STRING BOX CC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND UN	COEFICIENTE 1,0000	VALOR UNIT 13.826,64	TOTAL 13.826,64
INSUMO	COTAÇÃO		Caixa IP65	UN	5,00	850,00	4.250,00
INSUMO	COTAÇÃO		Chave seccionadora 32A 1000V	UN	5,00	620,00	3.100,00
INSUMO	COTAÇÃO		DPS CC 1000V 40kA	UN	5,00	480,00	2.400,00
INSUMO	COTAÇÃO		Porta-fusível + fusível	UN	20,00	85,00	1.700,00
INSUMO	COTAÇÃO		Barramento interno cobre	UN	5,00	350,00	1.750,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA	H	12,00	28,51	342,12
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	12,00	23,71	284,52
Valor sem BDI							13.826,64

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMP 06	BANCO PRÓPRIO	DESCRIÇÃO CABO CC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND UN	COEFICIENTE 1,00	VALOR UNIT 47.476,64	TOTAL 47.476,64
INSUMO	COTAÇÃO		Cabo solar 6 mm ²	M	2.500,00	12,50	31.250,00
INSUMO	COTAÇÃO		Cabo solar 10 mm ²	M	400,00	19,00	7.600,00
INSUMO	COTAÇÃO		Conector MC4	PAR	200,00	40,00	8.000,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA	H	12,00	28,51	342,12
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	12,00	23,71	284,52
Valor sem BDI							47.476,64

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMP 07	BANCO PRÓPRIO	DESCRIÇÃO CABO CA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND UN	COEFICIENTE 1,00	VALOR UNIT 32.212,67	TOTAL 32.212,67
INSUMO	COTAÇÃO		Cabo 35 mm ² (4 condutores)	M	150,00	55,00	8.250,00
INSUMO	COTAÇÃO		Cabo 50 mm ² alimentação	M	80,00	70,00	5.600,00
INSUMO	COTAÇÃO		Conector MC4	PAR	200,00	32,00	6.400,00
INSUMO	COTAÇÃO		Eletroduto galvanizado pesado	M	120,00	45,00	5.400,00
INSUMO	COTAÇÃO		Leitos e suportes	VB	1,00	5.936,03	5.936,03
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	ELETRICISTA	H	12,00	28,51	342,12
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA	H	12,00	23,71	284,52
Valor sem BDI							32.212,67

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMP 08	BANCO PRÓPRIO	DESCRIÇÃO ATERRAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND M	COEFICIENTE 1,0000	VALOR UNIT 13.185,10	TOTAL 13.185,10
INSUMO	COTAÇÃO		Haste cobreada 19x3000 mm	UN	10,00	350,00	3.500,00
INSUMO	COTAÇÃO		Cabo cobre nu 50 mm ²	M	120,00	35,00	4.200,00
INSUMO	COTAÇÃO		Conectores tipo cunha	UN	20,00	60,00	1.200,00
INSUMO	COTAÇÃO		Escavação manual	VB	1,00	4.000,00	4.000,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	Eletricista	H	10,00	28,51	285,10
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88264	SINAPI	Servente	H	10,00	23,71	237,10
Valor sem BDI							13.185,10

COMPOSIÇÃO	CÓDIGO COMP 09	BANCO PRÓPRIO	DESCRIÇÃO PADRÃO DE ENTRADA	UND M	COEFICIENTE 1,0000	VALOR UNIT 13.200,00	TOTAL 13.200,00
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
Valor sem BDI							13.200,00

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	4,00	35,00	140,00
INSUMO	COTAÇÃO		Placa "Geração Distribuída"	UN	2,00	45,00	90,00
INSUMO	COTAÇÃO		Placa Aterramento	UN	2,00	35,00	70,00
COMPOSIÇÃO AUXILIAR	88247	SINAPI	ELETRICISTA	H	2,00	28,51	57,02
Valor sem BDI							357,02