

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

INTERESSADO: <b>MUNICÍPIO DE BOM JESUS</b>		DATA <b>16/11/2021</b>	Referência SINAPI: SETEMBRO/2021
OBRA: <b>KIT GERADOR SOLAR 70,20kWp</b>		ÁREA DE CONSTRUÇÃO	<b>BDI : 22,57%</b>
ENDEREÇO: <b>Rua Pedro Bortoluzzi, s/n°, Centro, Bom Jesus/SC</b>		MUNICÍPIO <b>Bom Jesus</b>	ESTADO <b>SC</b>

ITEM	ESPECIFICAÇÕES	Unid.	Quant.	Preço Unit.	Preço com BDI	Preço total	SINAPI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS INICIAIS</b>						
1.1	PLACA DE OBRA EM AÇO GALVANIZADO - 2,00x1,50m	m²	3,00	R\$ 300,00	R\$ 367,71	R\$ 1.103,13	COMPOSIÇÃO 01
						<b>R\$ 1.103,13</b>	

<b>2</b>	<b>KIT GERADOR DE ENERGIA SOLAR 70,20KWp</b>						
2.1	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	R\$ 550,00	R\$ 674,14	R\$ 674,14	74130/010
2.2	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	4,00	R\$ 74,72	R\$ 91,58	R\$ 366,32	COMPOSIÇÃO 02
2.3	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	5,00	R\$ 80,00	R\$ 98,06	R\$ 490,30	96985
2.4	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	R\$ 40,00	R\$ 49,03	R\$ 49,03	98111
2.5	CABO DE COBRE NU 25MM2 - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	12,00	R\$ 35,00	R\$ 42,90	R\$ 514,80	72252
2.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², NA COR AZUL, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,00	R\$ 36,00	R\$ 44,13	R\$ 1.985,85	92986
2.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², NA COR PRETA, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,00	R\$ 36,00	R\$ 44,13	R\$ 1.985,85	92986
2.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², NA COR VERMELHA, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,00	R\$ 36,00	R\$ 44,13	R\$ 1.985,85	92986
2.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², NA COR BRANCA, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	45,00	R\$ 36,00	R\$ 44,13	R\$ 1.985,85	92986

2.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², NA COR VERDE, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	20,00	R\$ 27,00	R\$ 33,09	R\$ 661,80	92984
2.11	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	40,00	R\$ 23,00	R\$ 28,19	R\$ 1.127,60	93009
2.12	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DN 20MM (3/4") INCL CONEXOES, FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	108,00	R\$ 18,00	R\$ 22,06	R\$ 2.382,48	73613
2.13	CABO SOLAR UNIPOLAR DE POTÊNCIA FLEXÍVEL 4,00MM², NA COR VERMELHA, ISOLAÇÃO 120°, 0,6/1kV, 1.8kV, COM PROTEÇÃO UV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	420,00	R\$ 6,89	R\$ 6,89	R\$ 2.893,80	COMPOSIÇÃO 03
2.14	CABO SOLAR UNIPOLAR DE POTÊNCIA FLEXÍVEL 4,00MM², NA COR PRETA, ISOLAÇÃO 120°, 0,6/1kV, 1.8kV, COM PROTEÇÃO UV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	420,00	R\$ 6,89	R\$ 6,89	R\$ 2.893,80	COMPOSIÇÃO 04
2.15	CABO SOLAR UNIPOLAR DE POTÊNCIA FLEXÍVEL 4,00MM², NA COR VERDE, ISOLAÇÃO 120°, 0,6/1kV, 1.8kV, COM PROTEÇÃO UV - FORNECIMENTO E	M	60,00	R\$ 6,89	R\$ 6,89	R\$ 413,40	COMPOSIÇÃO 05
2.16	CONECTOR MC4 (PAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$ 15,96	R\$ 15,96	R\$ 191,52	COMPOSIÇÃO 06
2.17	TERMINAL METALICO A PRESSAO 1 CABO, PARA CABOS DE 4 A 10 MM2, COM 2 FUOS PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	12,00	R\$ 22,78	R\$ 22,78	R\$ 273,36	COMPOSIÇÃO 07
2.18	KIT GERADOR 70,20kWp, COMPOSTO POR 156 MÓDULOS DE 450W, 1 INVERSOR TRIFÁSICO 60kV, COM SISTEMA DE PROTEÇÃO CC INTEGRADO E SISTEMA DE MONITORAMENTO, ( INCLUSO ESTRUTURA DE FIXAÇÃO PARA TELHADO DE FIBROCIMENTO EM ESTRUTURA DE MADEIRA). OS MÓDULOS DEVERÃO POSSUIR NO MINIMO 144 CÉLULAS, MONOCRISTALINOS, TER REGISTRO NO INMETRO E GARANTIA MINIMA DE 12 ANOS. O INVERSOR DEVERÁ POSSUIR CERTIFICAÇÃO INTERNACIONAL IEC62116 DE ANTI-ILHAMENTO, IEC61727 DE INTERFACE COM A REDE DE DISTRIBUIÇÃO, IEC61000-3-2 OU IEC610000-3-4 OU IEC610000-3-12 PARA DISTRORÇAO HARMÔNICA E IEC610000-3-3 OU IEC 61000-3-11 OU IEC 610000-3-5 PARA CINTILAÇÃO E GARANTIA MINIMA DE 10 ANOS. INCLUI ASSISTENCIA TECNICA POR 1 ANO.	UN	1,00	R\$ 280.957,30	R\$ 280.957,30	R\$ 280.957,30	COMPOSIÇÃO 08
2.19	PROJETO REFERENTE AO SISTEMA DE MICROGERAÇÃO COM POTÊNCIA DE 70,20KWP, INCLUSO DOCUMENTAÇÃO REFERENTE A MARCA, REGISTRO DO INMETRO E CERTIFICADOS INTERNACIONAIS DOS EQUIPAMENTOS QUE SERÃO INSTALADOS, ART DE PROJETO, EXECUÇÃO E INSPEÇÃO, PEDIDO DE VISTORIA, OU SEJA TUDO O QUE FOR NECESSARIO PARA A USINA ESTAR EM FUNCIONAMENTO JUNTO A CONCESSIONÁRIA DCELT.	UN	1,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.500,00	MERCADO

**R\$ 304.333,05**

**TOTAL GERAL**

**R\$ 305.436,18**

CHARLES BARBIERI  
ENGENHEIRO ELETRICISTA - CREA/SC 130.621-0

MUNICÍPIO DE BOM JESUS  
CNPJ: 01.551.148/0001-87