



SKID SOLAR

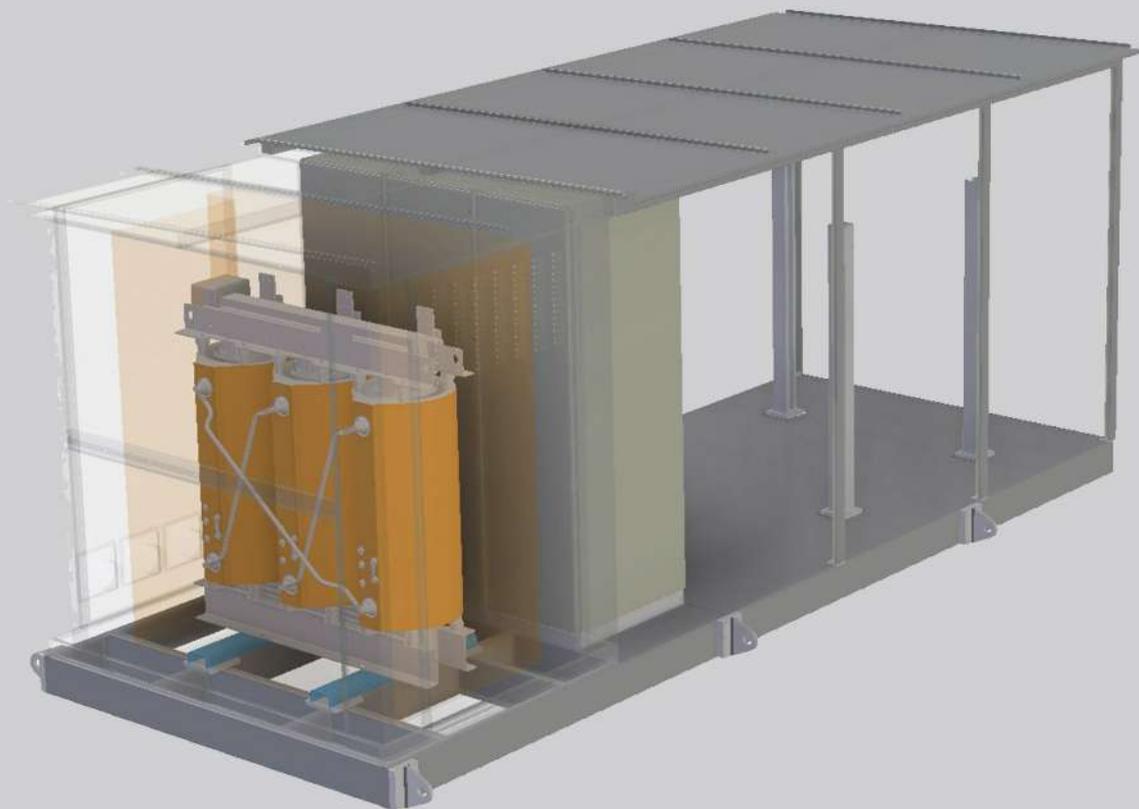
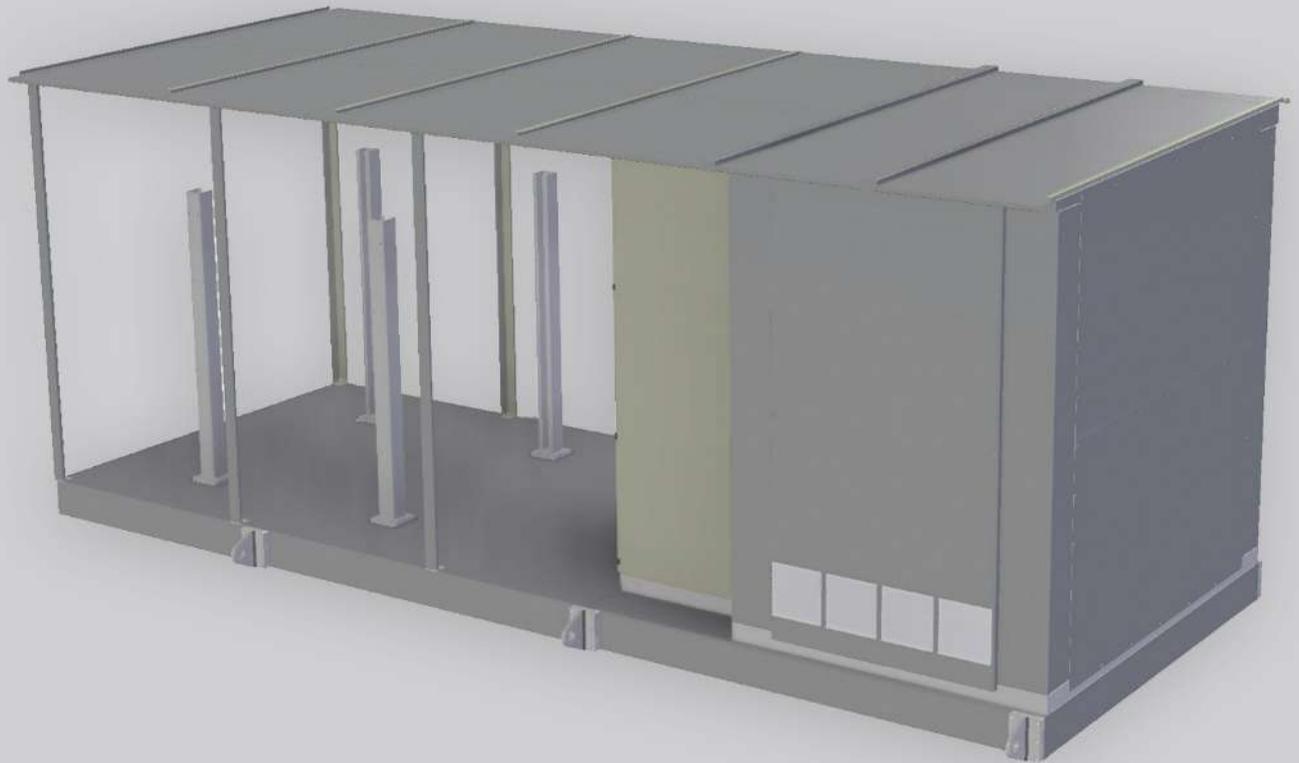
SKID SOLAR



⚡ **Soluções em Energia** ⚡

DESDE 1971

Skid Solar



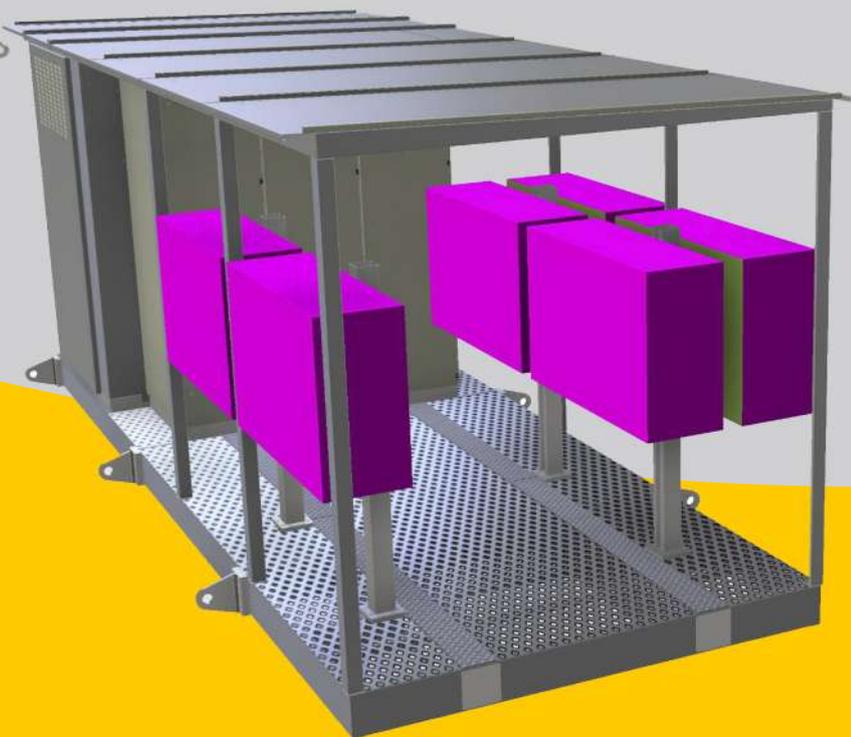
CARACTERÍSTICAS GERAIS

A linha de Skid Solar Gimi foi projetada para trazer agilidade, proporcionando mais eficiência e segurança às usinas fotovoltaicas. Compostos por módulo de seccionamento MT, módulo de transformador, módulo de quadro de baixa tensão e módulo de inversores, a linha de Skid Gimi pode ser fabricada em várias configurações a fim de atender da melhor forma a necessidade de cada usina fotovoltaica. Projetados para atender a transformadores entre 500kVA até 2500kVA, podendo ser isolado a seco ou a óleo vegetal, classe de tensão de 15kV, 24kV e 36kV, possui capacidade de acomodação de até 20 inversores entre 60kVA até 250kVA na tensão de 600Vca e 800Vca buscamos atender a todos os tipos de usinas solares, facilitando desde seu transporte até sua instalação em campo.

O módulo de seccionamento é equipado com chave seccionadora isolada a ar, podendo opcionalmente ser fornecida com chave com isolamento a gás SF6. Quando o transformador for a óleo o Skid é equipado com uma bacia de contenção para eventuais vazamentos deste óleo. No painel de baixa tensão são previstos espaços para instalação do sistema de monitoramento UPS, CLP e Scada e monitoramento de CFTV, ou seja, contemplam uma coluna no equipamento caso o monitoramento seja implementado futuramente. Com sua solução mais robusta e tecnológica do mercado, o Skid Solar Gimi incorpora todas as características necessárias para a proteção da geração de energia solar.

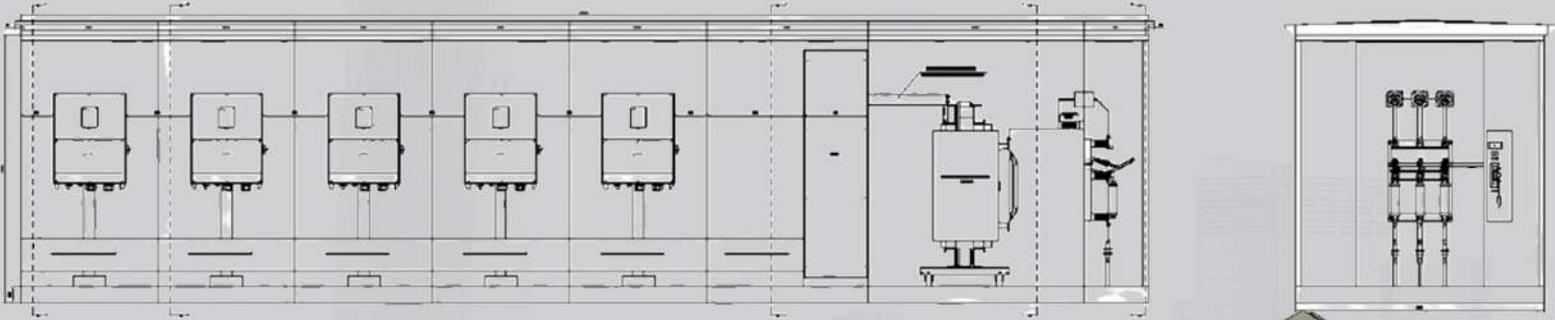


SKID SOLAR

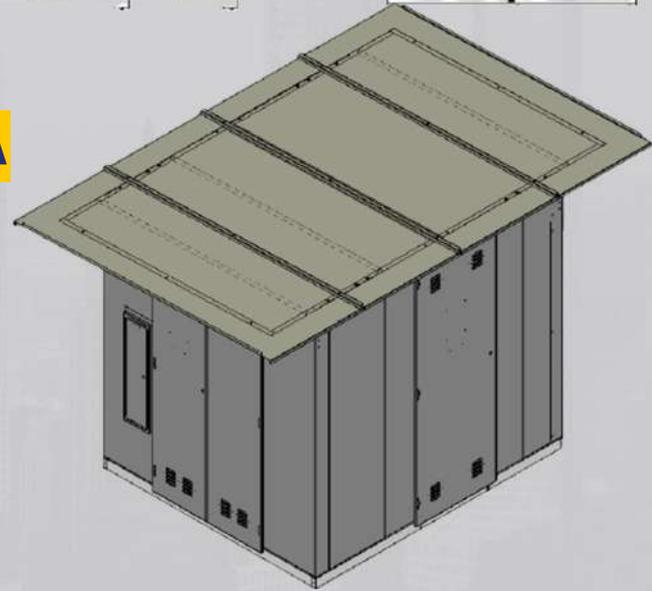


SOLUÇÕES GIMI PARA USINAS FOTOVOLTAICAS

SKID SOLAR SOBRE CHASSIS



SKID SOLAR PARA BASE EM ALVENARIA



CABINE DE CONEXÃO À CONCESSIONÁRIA (CPM)

GRUPO GIMI

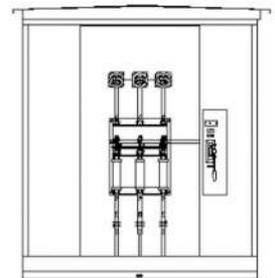
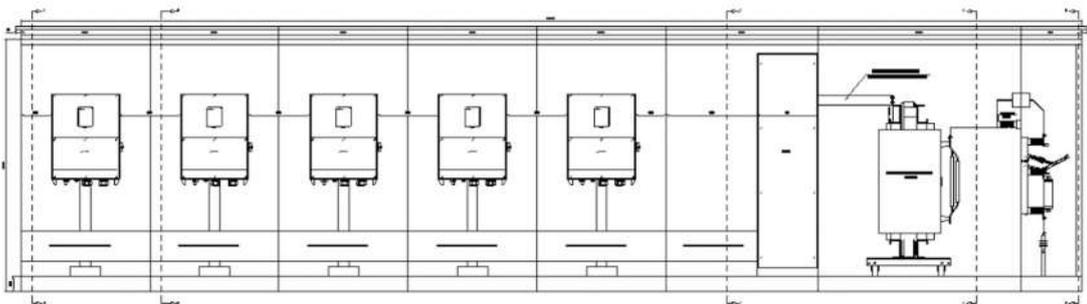
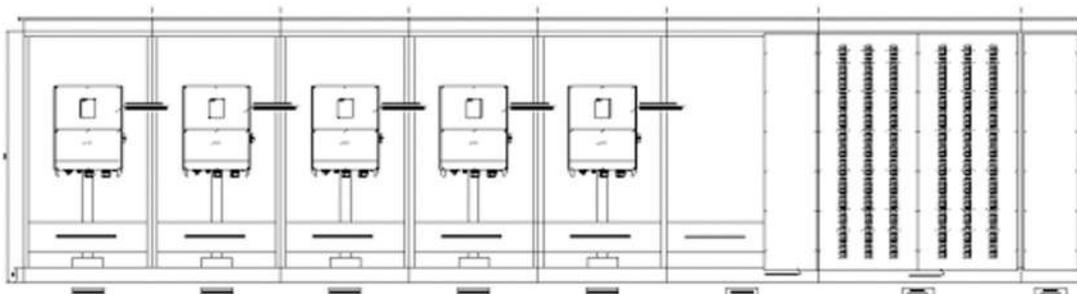


SKID SOLAR SOBRE CHASSIS

Nesta solução o Skid é fabricado sobre chassis e possui módulo de seccionamento MT, transformador e quadro de baixa tensão, havendo a opção de montagem dos inversores serem feitas diretamente no Skid. Os condutores de CC vindos do campo através de eletrodutos entram pela parte inferior do Skid e são acomodados em bandeja levando estes cabos até os inversores.

Os inversores são fixados em colunas na configuração "back to back" deixando assim a solução mais compacta. A principal característica do Skid é o ganho no tempo de montagem, pois os equipamentos saem de fábrica pré-montados, sendo necessária apenas a conexão dos cabos CC nos inversores e cabos do lado da média tensão.

		COMPOSIÇÃO				
		INVERSORES	QGBT	TRAFO	MT	
SKID GIMI	CHASSIS	MODELO 01	X	X	X	X
		MODELO 02	X	X	X	-
		MODELO 03	-	X	X	X
		MODELO 04	-	X	X	-



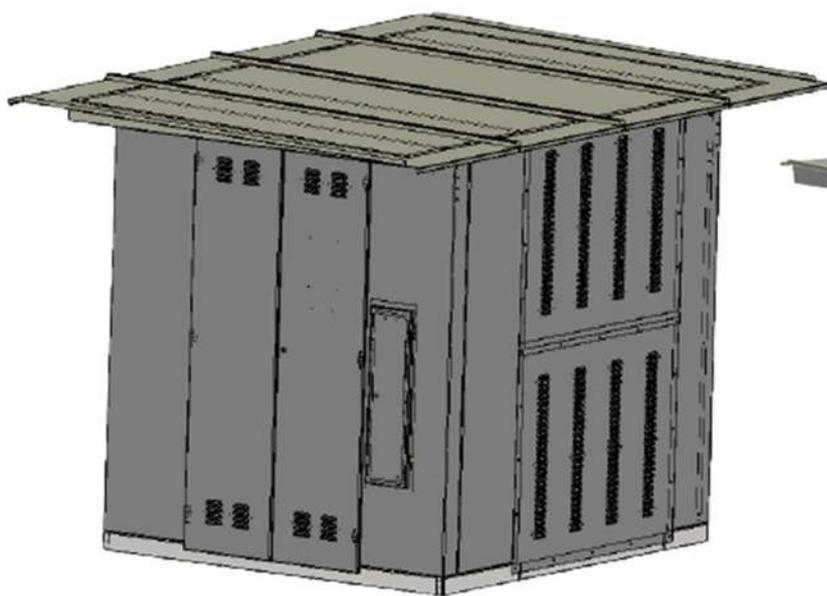
GRUPO GIMI



SKID SOLAR PARA BASE EM ALVENARIA

Criado para instalação em base de alvenaria, este modelo de Skid é composto por módulo de seccionamento MT, transformador e quadro de baixa tensão, ficando os inversores instalados na usina fotovoltaica, junto as placas solares. Dentre suas principais características está o tempo significativamente reduzido e simplificado de instalação, sendo seus componentes montados e testados em fábrica, o que faz do Skid Gimi a melhor alternativa.

			COMPOSIÇÃO			
			INVERSORES	QGBT	TRAFO	MT
SKID GIMI	ALVENARIA	MODELO 05	-	X	X	X
		MODELO 06	-	X	X	-



GRUPO GIMI



SKID SOLAR PARA BASE EM ALVENARIA

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA (Tensão Nominal de Operação de 600Vc.a)

Painéis BT	Unidade	Características Técnicas						
	kVA	500	750	1000	1250	1500	2000	2500
Nº Máx. de Entradas	Unit	12	16	20	16	16	20	20
Nº de Fases	-	3F + PE + N						
Tensão Nominal (Fase-Fase)	Vca	600 / 800						
Classe de Tensão [MT]	kV	15						
TAPs	-	2.5% e +5%						
Frequência	Hz	60						
Capac. Máx. de Corrente do Elem. de Interrup. Geral	A	500	630	1000	1250	1600	2000	2500
Capac. Máx. de Corrente do Elem. de Interrup. Parcial	A	Até 400A						
Elem. de Prot. Geral - Disj. Motorizado (Classe 690V)	A	500	630	1000	1250	1600	2000	2500
Elemento de Proteção Parcial - Disjuntor		Disjuntor caixa moldada 400A						
		Chave com Base Fusível In = 400 / Fusível In = 320						
Circuito Auxiliar (Fase-Fase)	Vca	220						
Grau de proteção	-	IP 54						
Altitude de Instalação	m.s.n.m	até 1000						
Esquema de Pintura	-	RAL 7035						
Cabos e interligações	-	Distribuição e interligação dos condutores (cobre / alumínio), sob o piso em eletrocalhas, para devida acomodação, separação, segregação e encaminhamento						

GRUPO GIMI



SKID SOLAR PARA BASE EM ALVENARIA

ESPECIFICAÇÕES MECÂNICAS

Grau de proteção	IP 54
Pintura	Chapas com tratamento a base de fosfato e pintura eletrostática a pó, padrão RAL 7035. Opcional, na cor sugerida pelo cliente
Piso	Não removível
Estrutura	Estrutura rígida construída em perfis de viga I, galvanizada a fogo e pintada

MONITORAMENTO

Sistema de Monitoramento UPS, CLP e Scada	Opcional (Não incluso na solução padrão)
Sistema de CFTV	Opcional (Não incluso na solução padrão)

***** Como padrão a chave seccionadora utilizada é isolada a ar, havendo a opção de ser fornecida com chave com isolamento a gás SF6**

***** O transformador pode ser isolado a seco ou a óleo vegetal**

***** O transformador não deve ser transportado montado na subestação unitária**

***** O sistema de monitoramento Scada e a automação não fazem parte da solução padrão, sendo itens opcionais**

***** A UPS não faz parte da solução padrão, sendo um item opcional**

GRUPO GIMI



CABINE PRIMÁRIA DE CONEXÃO À CONCESSIONÁRIA

Nossas cabines primárias são para classe de tensão de 15kV, 24kV e 36kV sendo equipadas com disjuntor isolado a gás SF6 e seccionadoras com isolamento a ar ou a gás SF6, para instalação ao tempo ou abrigada.

Com homologação nas principais concessionária de energia do Brasil, nossas cabines primárias são projetadas seguindo as normas específicas de cada concessionária, além de possuir certificados de ensaio de tipo contra arco interno.

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA				
Cabine Primária	Unidade	15kV	24kV	36kV
Tensão nominal de isolamento	kV	17,5	24	36
Tensão de ensaio com frequência industrial	kV/min	38	50	70
Nível Básico de Impulso	kV	95	125	170
Frequência nominal	Hz	50 / 60		
Corrente suportável nominal de curta duração	kA/1s	16	12,5	16
Valor de crista da corrente suportável nominal	kA	41,6	31,5	40
Classificação quanto ao arco interno	IAC	IAC - AFL - 12,5 kA/1s - PM	IAC - AF - 12,5 kA/1s - PI	IAC - AF - 16 kA/1s - PI
Corrente nominal dos barramentos principais	A	400 / 630		
Corrente nominal das derivações	A	400 / 630		



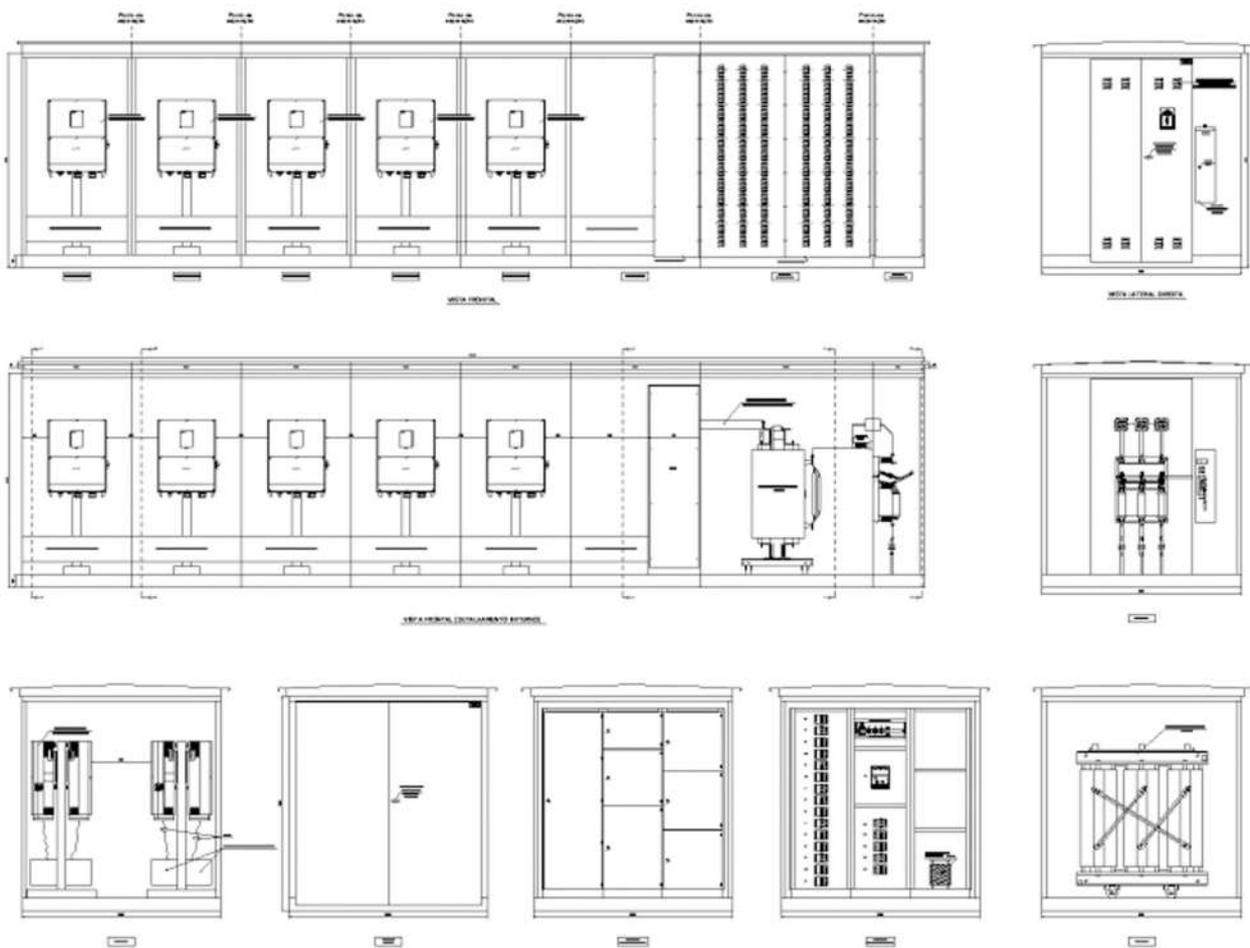
GRUPO GIMI



SKID SOLAR SOBRE CHASSIS – MODELO 1

NESTE MODELO, O SKID É COMPOSTO POR:

- SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DOS INVERSORES**
- QUADRO DE BAIXA TENSÃO**
- MÓDULO DE ABRIGO DO TRANSFORMADOR**
- MÓDULO DE SECCIONAMENTO MT**



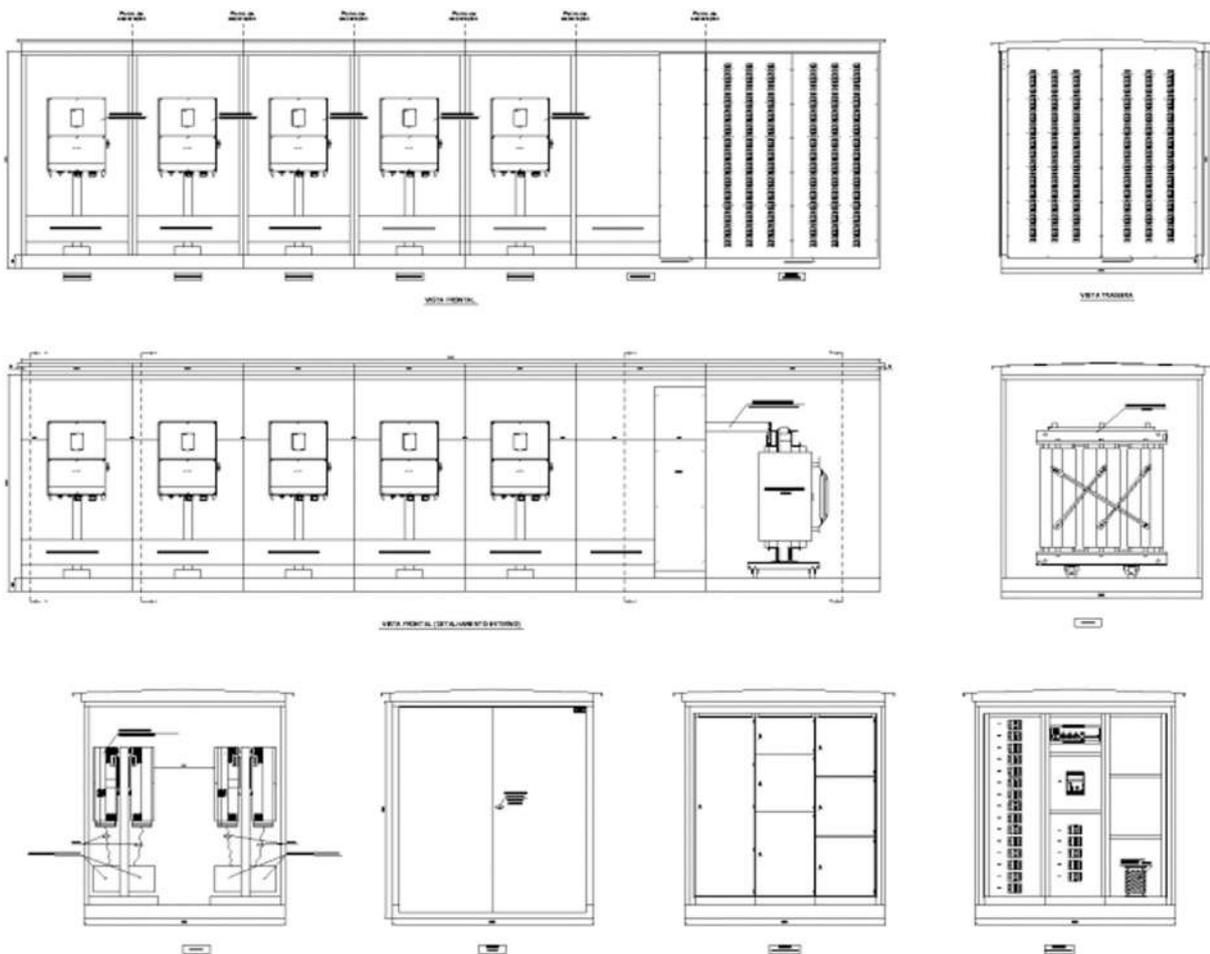
GRUPO GIMI



SKID SOLAR SOBRE CHASSIS – MODELO 2

NESTE MODELO, O SKID É COMPOSTO POR:

- SUPORTE DE SUSTENTAÇÃO DOS INVERSORES**
- QUADRO DE BAIXA TENSÃO**
- MÓDULO DE ABRIGO DO TRANSFORMADOR**



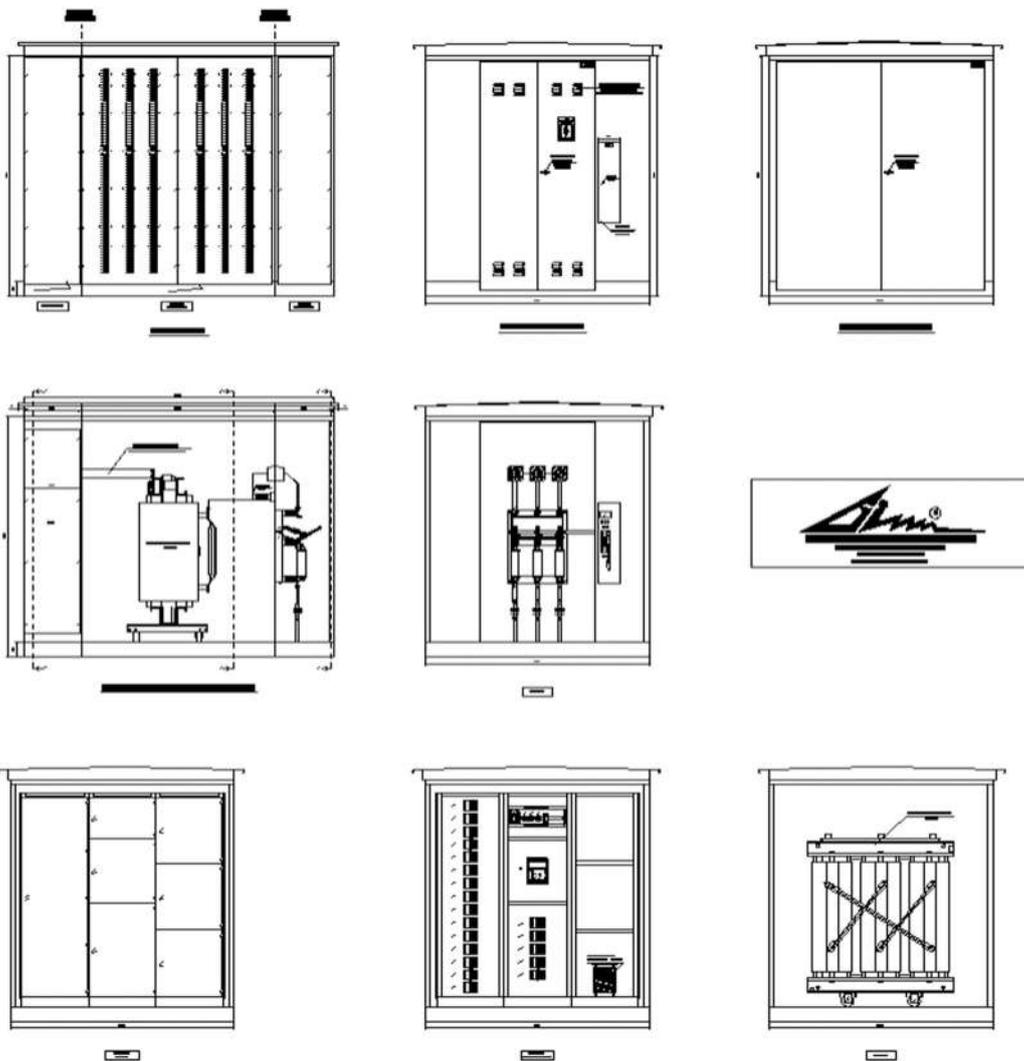
GRUPO GIMI



SKID SOLAR SOBRE CHASSIS – MODELO 3

NESTE MODELO, O SKID É COMPOSTO POR:

- QUADRO DE BAIXA TENSÃO
- MÓDULO DE ABRIGO DO TRANSFORMADOR
- MÓDULO DE SECCIONAMENTO MT



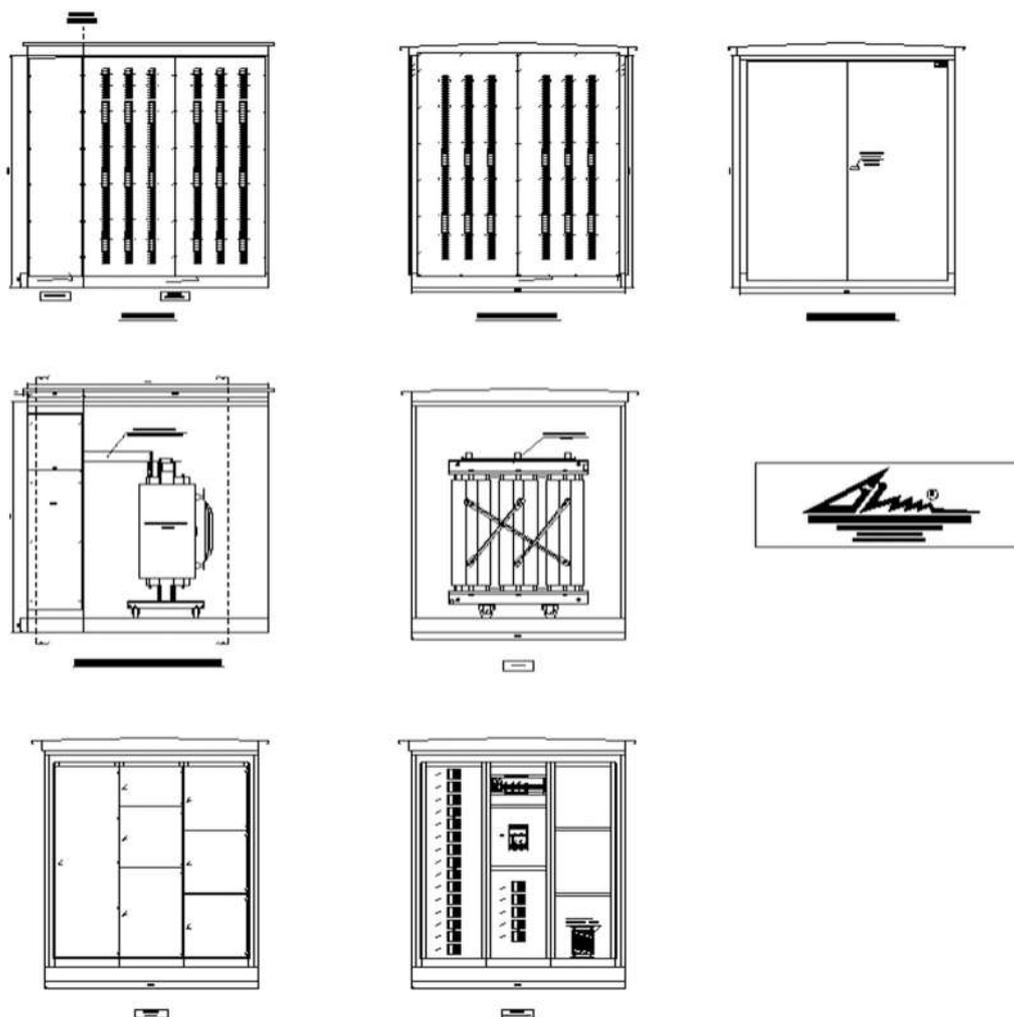
GRUPO GIMI



SKID SOLAR SOBRE CHASSIS – MODELO 4

NESTE MODELO, O SKID É COMPOSTO POR:

- QUADRO DE BAIXA TENSÃO
- MÓDULO DE ABRIGO DO TRANSFORMADOR



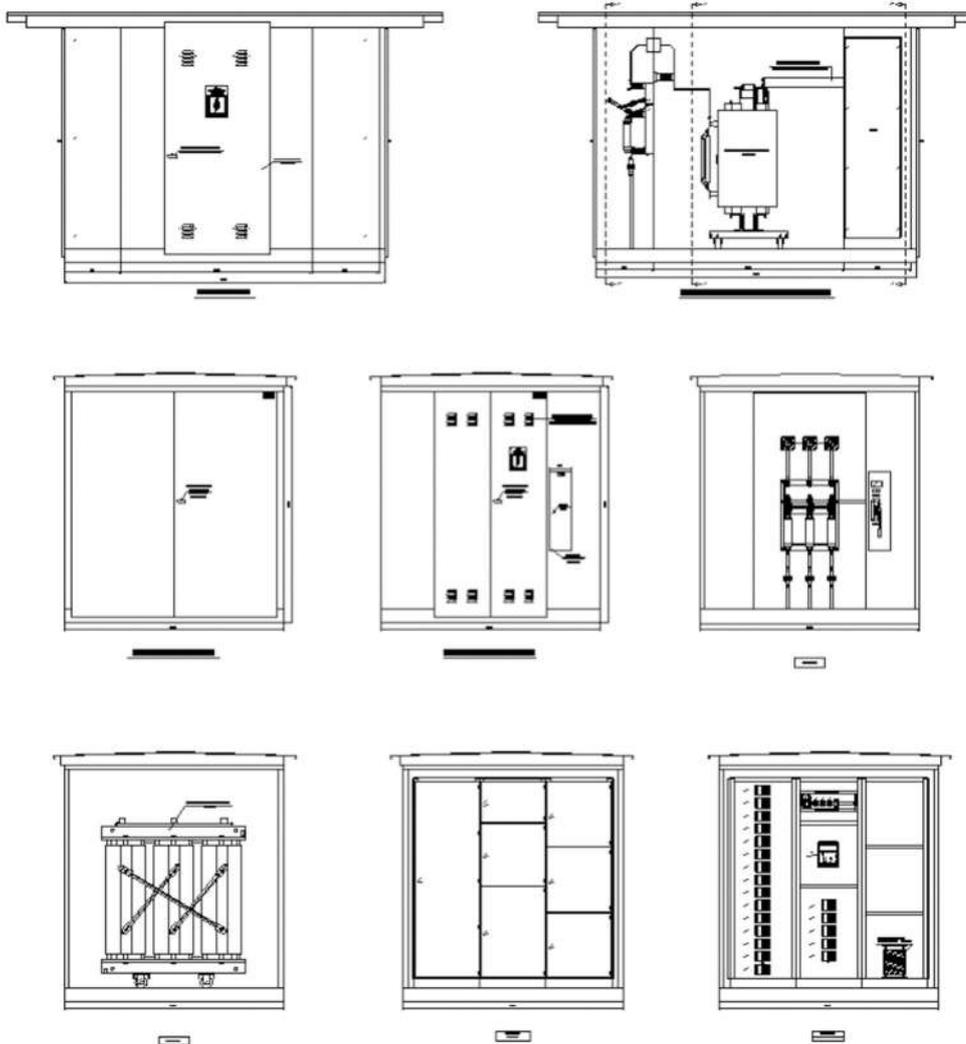
GRUPO GIMI



SKID SOLAR PARA BASE EM ALVENARIA – MODELO 5

NESTE MODELO, O SKID É COMPOSTO POR:

- QUADRO DE BAIXA TENSÃO**
- MÓDULO DE ABRIGO DO TRANSFORMADOR**
- MÓDULO DE SECCIONAMENTO MT**



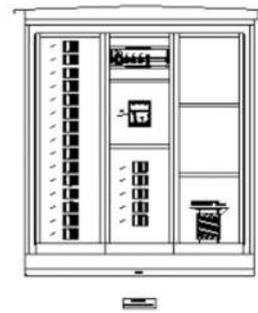
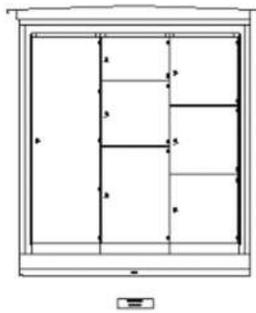
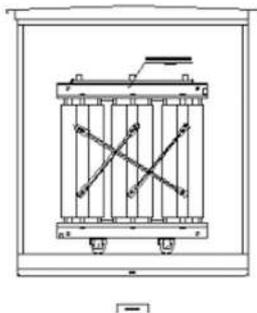
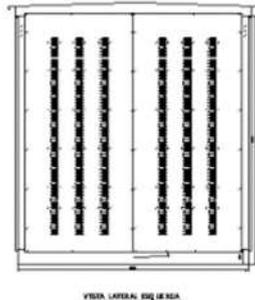
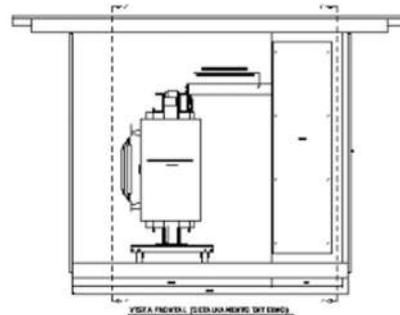
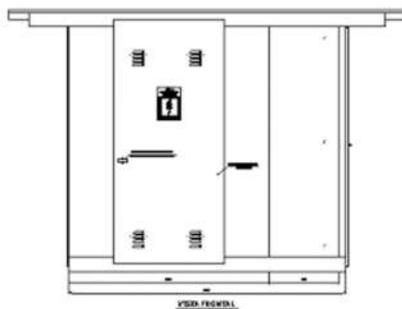
GRUPO GIMI



SKID SOLAR PARA BASE EM ALVENARIA – MODELO 6

NESTE MODELO, O SKID É COMPOSTO POR:

- QUADRO DE BAIXA TENSÃO
- MÓDULO DE ABRIGO DO TRANSFORMADOR



GRUPO GIMI





A ENERGIA E A INOVAÇÃO
CORREM EM NOSSAS VEIAS

Fabricante de Quadros e Painéis Elétricos de Baixa e Média Tensão



NEW PICCOLO

- Cubículo compacto isolado a ar 17,5kV, 630A/1s
- Resistente ao arco interno



Maggiore

- Cubículo modular com disjuntor extraível 31,5kA/1s, classe 17,5kV até 2500A.
- Resistente ao arco interno.



NoTTAbile

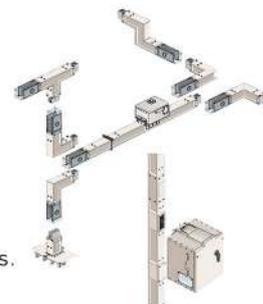
- Quadro de Distribuição de baixa tensão TTA 6300A, 500V, 50kA/1s
- Forma construtiva 4B



GIMI POGLIANO BLINDOSBARRA
BARRAMENTOS BLINDADOS

Barramentos Blindados BX-E

- Transporte de energia com eficiência;
- Economia;
- Fácil identificação visual, colaborando para um ambiente limpo e organizado;
- Facilidade na manutenção;
- Maior flexibilidade em mudanças futuras;
- Redução da área de instalação, sendo utilizada apenas 70% da área equivalente em cabos.



Manutenção e assistência técnica em painéis de baixa e média tensão GIMI e instalação de barramentos blindados GPB.

- Garantia estendida dos produtos GIMI
- Termografia e diagnóstico
- Serviços de engenharia
- Retrofit

Fabricante de Painéis de Média Tensão isolados em SF6 e equipamentos para Smart Grid.



RMU - Integral SF6
Tensão nominal de 24kV e 36kV;
Corrente nominal 630A;
Classificação de Arco Interno:
IAC A FLR 20kA/1s
Conforme NBR IEC 62271-200;
Modularidade, tamanho reduzido,
Facilidade e Segurança



ESG Matic
Interruptor de manobra seccionador de uso externo;
Seccionizador em SF6;
Tensão nominal 24kV e 36kV;
Corrente nominal 630A;



MICROCOMPACT
Tensão nominal 17,5kV, 24kV e 36kV;
Corrente nominal 630A;
Classificação de Arco Interno:
IAC A FLR 16kA/1s;
Conforme NBR IEC 62271-200;
Modularidade, tamanho reduzido;
Facilidade e Segurança Operacional.



**A ENERGIA E A INOVAÇÃO
CORREM EM NOSSAS VEIAS**

FALE CONOSCO

in GIMI SOLUÇÕES

 www.gimi.com.br

 vendas@gimi.com.br

 +55 (11) 96325-4289

in GIMI POGLIANO BLINDOSBARRA

 www.gimipogliano.com.br

 vendas@gimipogliano.com.br

 +55 (11) 96174-4923

in GIMI SERVICE

 www.gimiservice.com.br

 vendas@gimiservice.com.br

 +55 (11) 98819-4185

in GIMI BONOMI LATIN AMERICA

 www.gimibonomi.com.br

 vendas1@gimibonomi.com.br

 +55 (11) 98326-5975

 **+55 (11) 4752-9900**

Estrada Portão da Ronda nº3.530 Suzano/SP - 08694-080, Brasil