

HISTÓRIA DA PHB

36 ANOS DE PIONEIRISMO E COMPETÊNCIA TECNOLÓGICA







A INOVAÇÃO ESTÁ NO DNA DA PHB!

NOSSOS PRODUTOS

HISTÓRIA DA PHB

FONTES DE ALIMENTAÇÃO (1984) ARMÁRIOS E SISTEMAS
RETIFICADORES PARA
TELECOMUNICAÇÕES (2000)





INVERSOR OFF- GRID(2021)

INVERSOR HÍBRIDO COMPACTO (futuro lançamento)











INVERSOR, RETIFICADORES E CONVERSORES (1994)



SISTEMAS DE ARMAZENAMENTO DE ENERGIA (2019)





Estação de recarga de veículos elétricos (futuro lançamento)



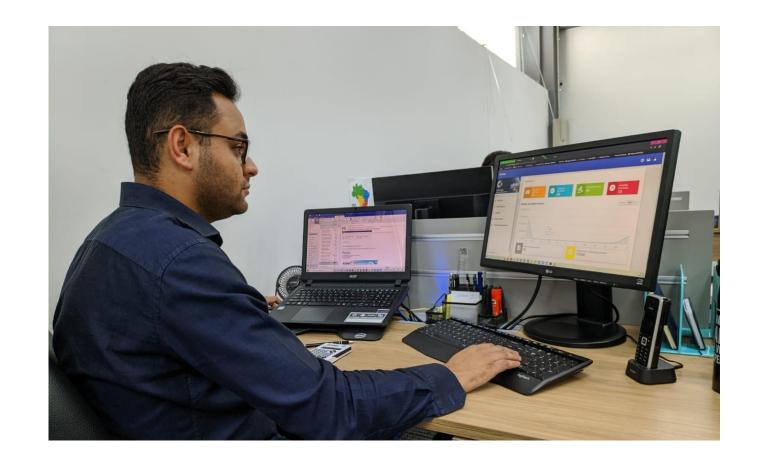
KIT COMPLETOS SISTEMAS FV ON-GRID (2014)

PARCERIA COMERCIAL



Produtos da melhor qualidade com preços competitivos.

Kit fotovoltaico mais completo do mercado!



Atendimento comercial personalizado via vendedor e plataforma.

Agilidade no atendimento!



Engenharia altamente capacitada e assistência técnica local.

Excelente serviço pós-vendas!



PARCERIA COMERCIAL

PREMIADOS E RECONHECIDOS NO MERCADO

Como forma de reconhecimento pela sua preocupação com a excelência a PHB Solar recebeu vários prêmios em diversas categorias nos últimos anos.



Confira alguns desses prêmios →



A qualidade dos produtos da PHB solar é reconhecida com os prêmios mais importantes do setor fotovoltaico: Melhor inversor Melhor estrutura de fixação



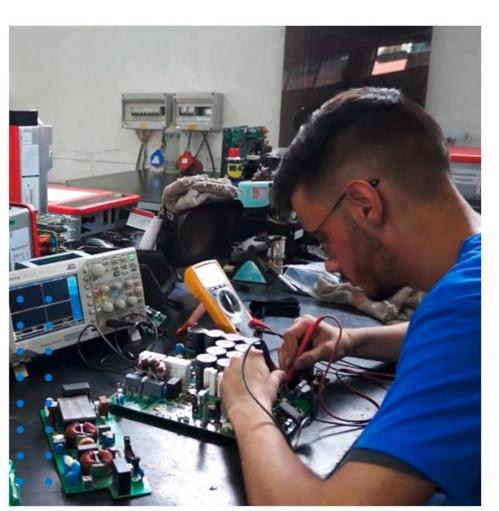


ENGENHARIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA





ENGENHARIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA COMPLETA

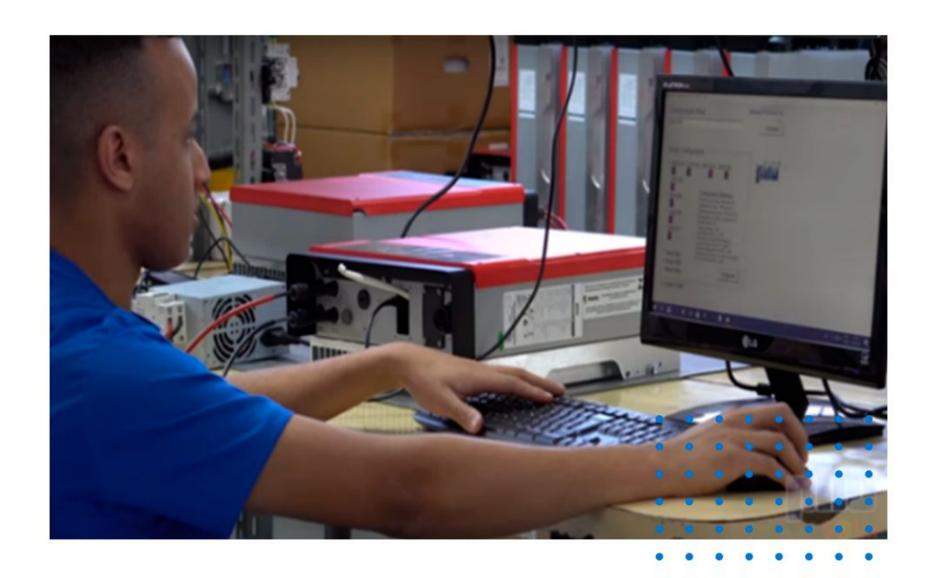




ENGENHARIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA



Equipe técnica qualificada



EQUIPE TÉCNICA QUALIFICADA

Equipe de engenharia formada por Engenheiros, Mestres e doutores.

Destaques:

- •O primeiro inversor certificado pelo INMETRO;
- •Desenvolveu o próprio software de ajuste da tensão de saída do inversor;
- Lançou o primeiro inversor monofásico string
 127 V do mercado;
- •Tem uma das maiores linhas de inversores trifásicos 220 V do Brasil;
- •Possui uma equipe para desenvolvimento de estruturas metálicas;.



ENGENHARIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA



Laboratório próprio



LABORATÓRIO PRÓPRIO.

- Laboratório equipado para execução de ensaios conforme a NBR 16149, NBR 16150.
- Testes de firmware e hardware;
- Ensaios de simulação em diversas condições de operação.





ENGENHARIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA



Assistência técnica



ASSISTÊNCIA TÉCNICA

Atendimento técnico localizado no Brasil, oferece respostas rápidas aos integradores.

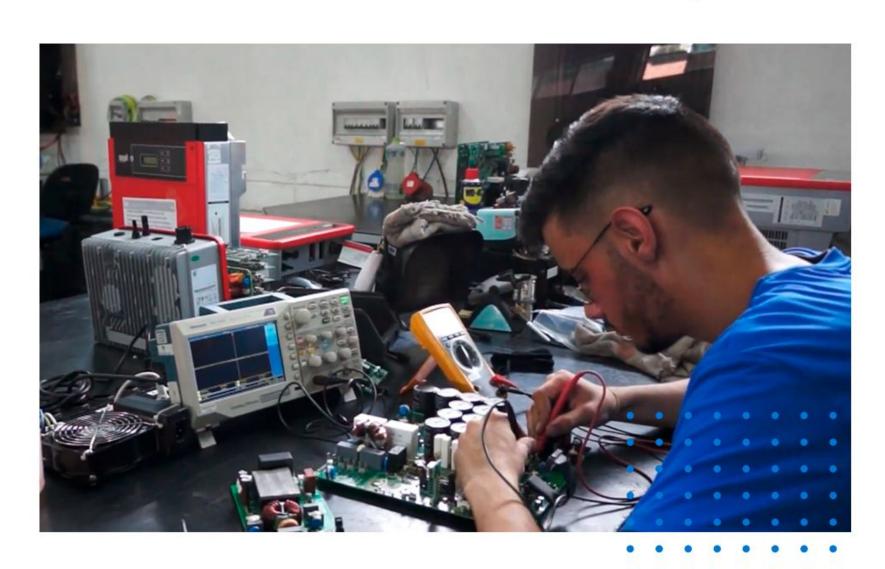
- Suporte durante a instalação
- Diagnostico de problemas em campo;
- Atualização remota dos inversores;
- Fornecimento de documentos, manuais e certificados;
- Acionamento da garantia.



ENGENHARIA E ASSISTÊNCIA TÉCNICA



Centro de manutenção



CENTRO DE MANUTENÇÃO

- Configuração e testes dos inversores antes do envio pro cliente;
- Identificação e conserto de problemas nos inversores.





PARCERIAS COM UNIVERSIDADES E INSTITUIÇÕES DE PESQUISA

ESS (ENERGY STORAGE SYSTEM)— P&D CHAMADA 21





































CENTRO DE TREINAMENTO PHB SOLAR

- Treinamento exclusivo e gratuito para conhecimento, aperfeiçoamento e capacitação dos parceiros PHB Solar;
- Aulas práticas e teóricas ministradas por profissionais com ampla experiência no mercado fotovoltaico;
- Possibilidade de abater 100% do investimento do curso* na compra de um sistema fotovoltaico completo PHB Solar.









^{* 100%} do valor abatido considerando o preço à vista

TREINAMENTOS ONLINE

- Treinamentos online (webinares) sobre boas práticas, seleção de componentes e diversos temas de importância para nossos integradores;
- Disponíveis no nosso canal de youtube.

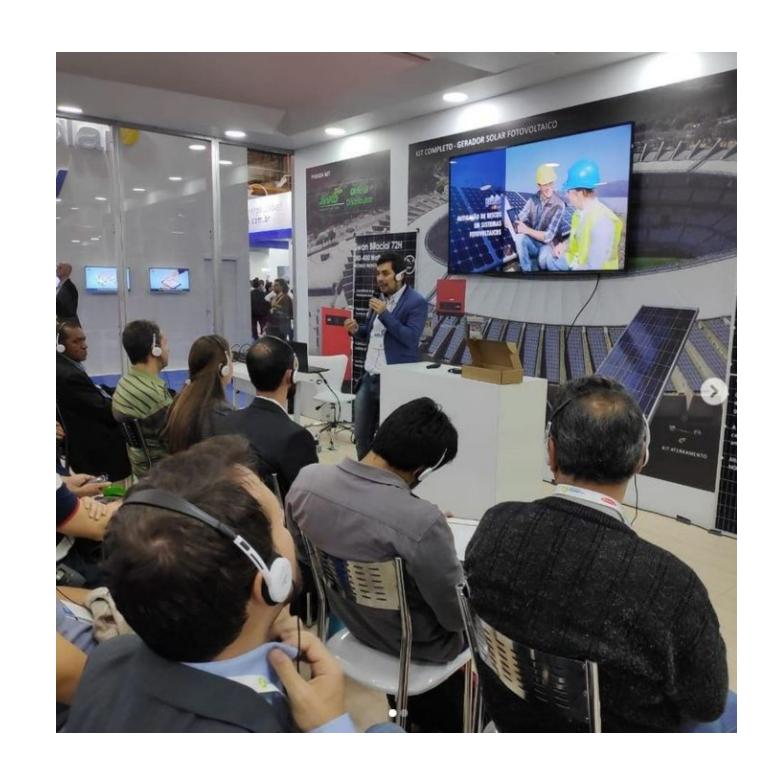






ACADEMIA PHB







PRODUTOS DA MELHOR QUALIDADE



- Produtos de ótima qualidade com preços competitivos;
- Produtos premiados e reconhecidos no mercado;
- Kits podem ser customizados dependendo as necessidades do projeto;
- Opção de kits com sistema de aterramento, quadro CA e cabo solar verde amarelo;



MODULOS





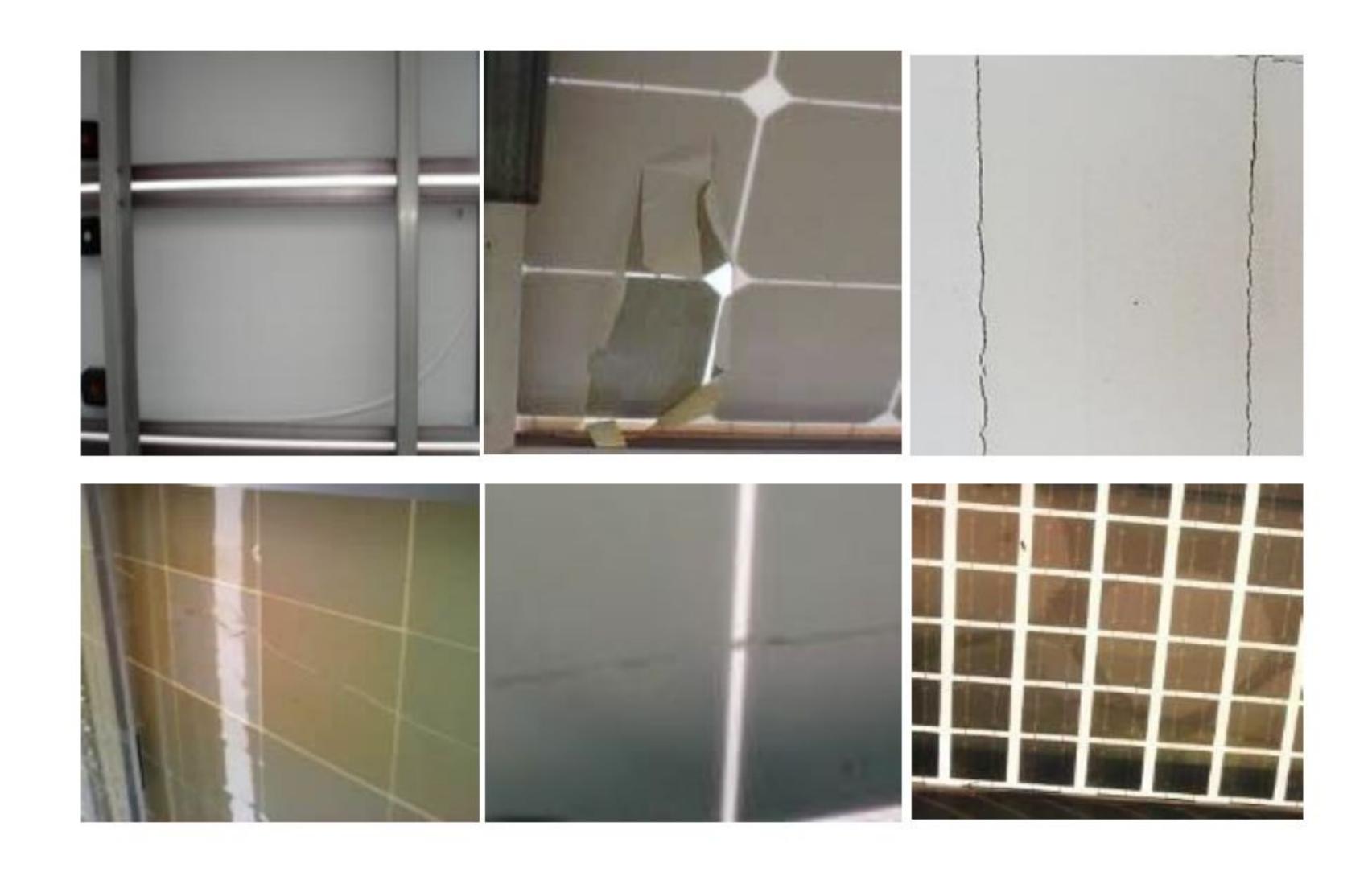
Maiores fabricantes de módulos no mundo



Maior fabricante de módulos no Brasil



MODULOS



CARACTERÍSTICAS DOS NOSSOS INVERSORES



CARACTERÍSTICAS DE DESTAQUE DOS NOSSOS INVERSORES:

- Excelente qualidade e design moderno (inversores mais leves e compactos);
- Ótimo desempenho em campo (baixo valor de tensão de partida e alta eficiência)
- Todos nossos inversores possuem certificação INMETRO;
- Navegador com menu em português;
- Software exclusivo para configuração rápida e fácil da tensão de operação c.a.;
- Sistema de monitoramento WI-FI certificado pela ANATEL;
- Assistência técnica localizada no Brasil.



LINHA DE INVERSORES MONOFÁSICOS







LINHA DE INVERSORES TRIFÁSICOS

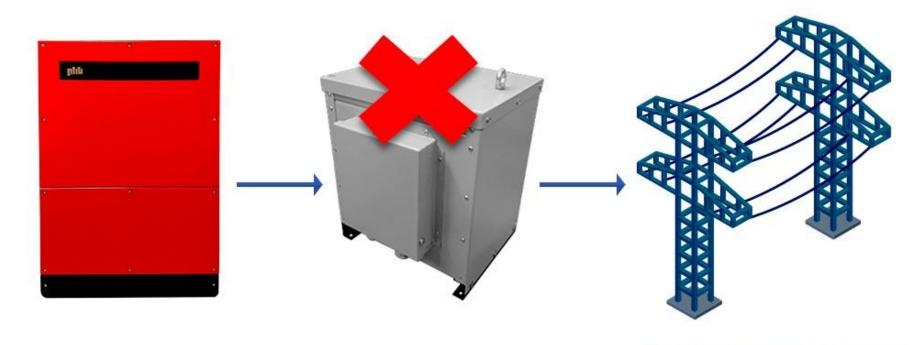


LINHA DE INVERSORES TRIFÁSICOS

INVERSORES TRIFÁSICOS 220V DA PHB SOLAR



Inversores trifásicos 220V não precisam de transformador.



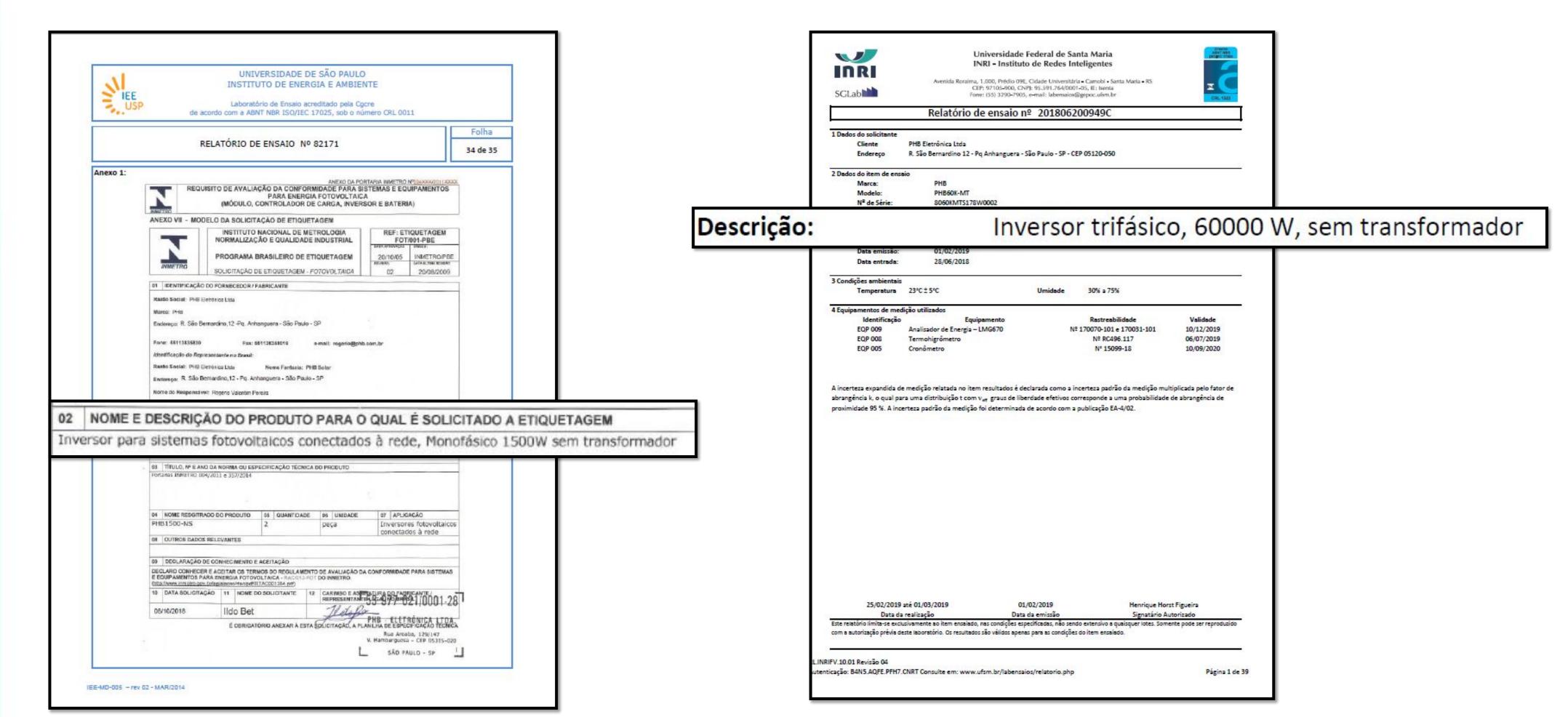
Rede elétrica trifásica 220V

(reduz CAPEX e evita perdas no sistema).



INVERSORES - CERTIFICADOS INMETRO

• Todos nossos inversores possuem certificação do INMETRO (NBR 16149; NBR 16150 e NBR IEC 62116) para garantir sua adequação às condições da rede brasileira.



MONITORAMENTO

S∰lar

• Sistema de monitoramento WI-FI certificado pela ANATEL.





Design moderno;



Mais informações (monitoramento de corrente e tensão por string);



Adequação do monitoramento às novas tecnologias;



Cadastro mais fácil dos inversores no portal via QRCODE.

INVERSORES – GARANTIA

INVERSORES PHB AGORA COM 7 ANOS DE GARANTIA.



Possuímos uma grande variedade de inversores com design compacto, inteligente e moderno, fácil e rápida instalação, ideal para instalações industriais, comerciais e residenciais com registro INMETRO.





OTIMIZADOR TIGO – SOLUÇÃO PARA SISTEMAS COM SOMBREAMENTO



Otimização no nível de módulo para maior rendimento energético e maior flexibilidade de design.



Monitoramento no nível de módulo para rastreamento de produção de energia e gerenciamento de sistemas.





CARACTERÍSTICAS DO NOSSO STRING BOX



ESTRUTURA PREMIUM PHB SOLAR

- Estruturas com design inteligente para facilitar sua instalação;
- Nossa estrutura é feita em alumínio anodizado, sendo o mesmo material do FRAME do módulo FV com todos os parafusos e periféricos em aço INOX 304, o que garante à durabilidade da estrutura acompanhando a vida útil do módulo FV;
- Estruturas modulares e personalizáveis;
- Sistema de aterramento completo dos módulos que dispensa a fiação módulo a módulo, reduz o tempo de instalação e aumenta a segurança do sistema;
- Grande variedade de opções de ganchos e parafusos de instalação para se adequar aos telhados brasileiros;
- Opções de estruturas para laje, solo e coberturas de carros (carport);
- Suporte técnico especializado.





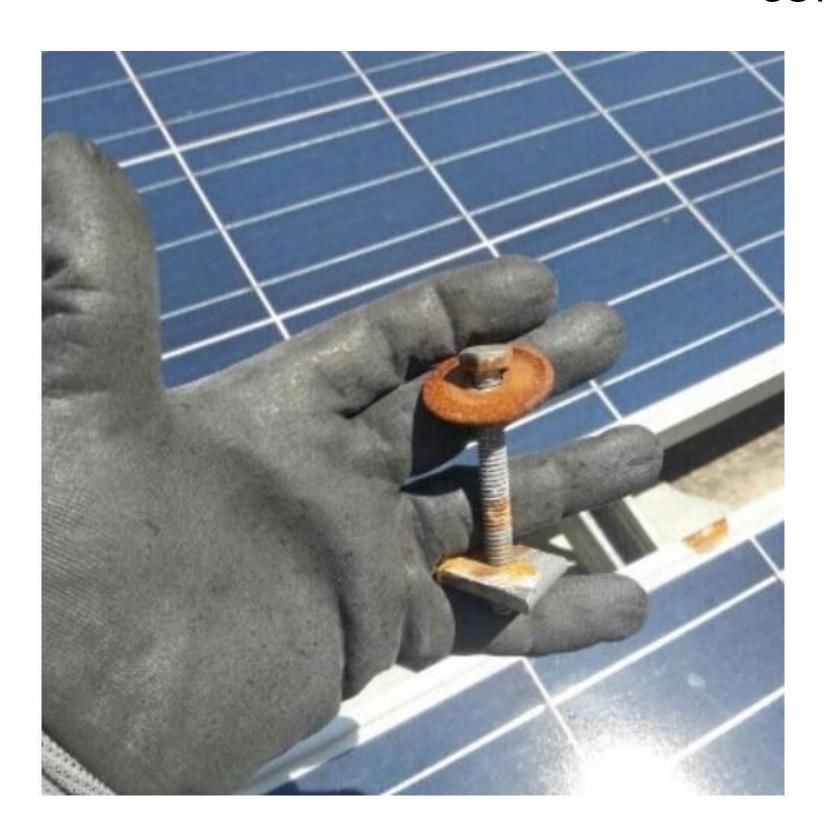






ESTRUTURA PREMIUM PHB SOLAR

CORROSÃO!







ESTRUTURA PREMIUM PHB SOLAR

ESTRUTURAS PHB AGORA COM 12 ANOS DE GARANTIA.



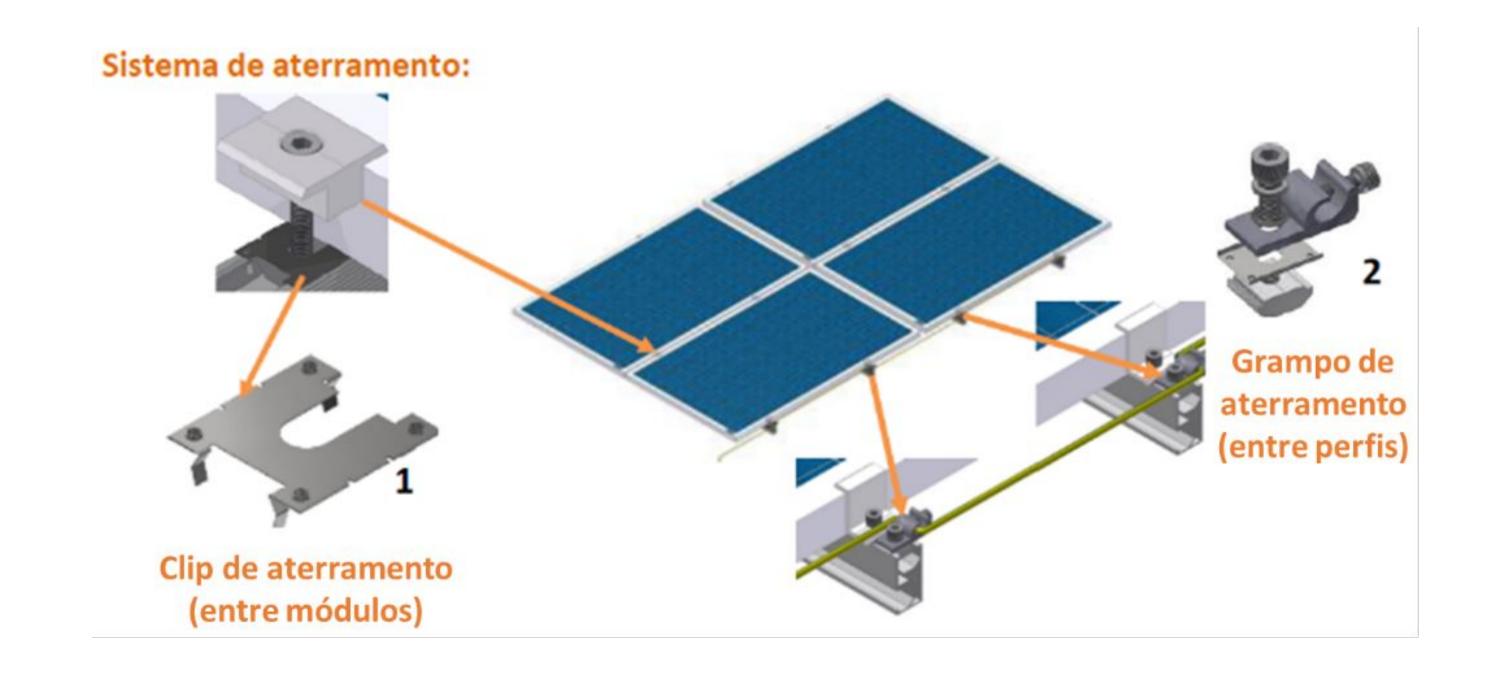


Perfis e suportes em alumínio anodizado e periféricos em aço inox garantindo maior resistência à corrosão. Design inteligente e material de liga leve que facilita o manuseio, instalação e transporte.



KIT DE ATERRAMENTO PHB SOLAR

- Sistema de Aterramento para Módulos FV e <u>TODAS</u> nossas Estrutura de sustentação;
- Reduz o risco de choques elétricos devido ao contato em partes metálicas quando ocorre falha de isolação na instalação;
- Sistema de aterramento completo dos módulos que dispensa a fiação módulo a módulo, reduz o tempo de instalação e aumenta a segurança do sistema.





PRINCIPAIS HOOKS







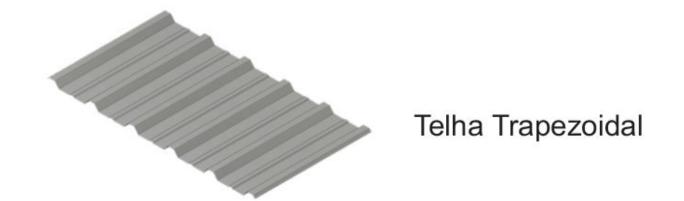


Hook 7

Telha Colonial ou Capa canal







Telha Americana

Viga de madeira

Viga metálica



ESTRUTURA PARA LAJE





- Ideal para instalações em todos os tipos de superfícies planas;
- Design inteligente para reduzir o tempo de instalação;
- Segurança e confiabilidade: vida útil acima de 25 anos;
- Perfis e suporte em alumínio anodizado 6063-T5 e periféricos em aço Inox 304 para garantir maior resistência à corrosão;
- Material de liga leve para facilitar o manuseio, instalação e transporte;
- Módulos aterrado no perfil através dos clips de aterramento;
- Fabricadas para diversos ângulos de inclinação.



ESTRUTURA PARA SOLO



Peso da estrutura + módulos : 18,1 kgf/m²

- Sistema de fixação sobre base de concreto ao solo;
- Ideal para instalação em todo tipo de terreno;
- Design inteligente para reduzir o tempo de instalação;
- Segurança e confiabilidade: vida útil acima de 25 anos;
- Perfis e suporte em alumínio anodizado 6063-T5 e periféricos em aço inox 304 para garantir maior resistência à corrosão;
- Material de liga leve para facilitar o manuseio, instalação e transporte;
- Módulos aterrados no perfil através dos clips de aterramento;
- Fabricadas para diversos ângulos de inclinação;
- Desenvolvidas e fabricadas no Brasil.



ESTRUTURA PARA ESTACIONAMENTO COM SISTEMA TOTAL DE ESTANQUEIDADE (CARPORT)



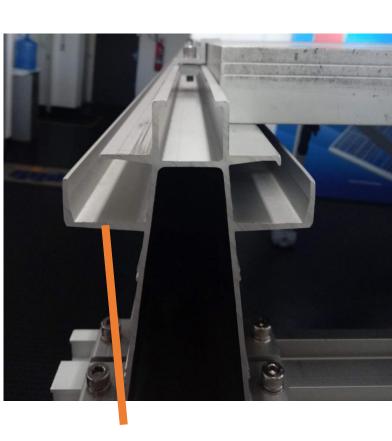
- Ideal para instalações em todos os tipos de superfícies planas;
- Design inteligente para reduzir o tempo de instalação;
- Segurança e confiabilidade: vida útil acima de 25 anos;
- Perfis e suporte em alumínio anodizado 6063-T5 e periféricos em aço Inox 304 para garantir maior resistência à corrosão;
- Material de liga leve para facilitar o manuseio, instalação e transporte;
- Módulos aterrados no perfil através dos clips de aterramento;
- Vedação entre os módulos, para evitar infiltração;
- Calhas de captação e escoamento lateral e frontal;
- Estrutura modular;
- Ângulo fixo 10°;
- 1 vaga entre centro 3,0 m (Padrão PHB Solar);
- 2 vagas entre centro 5,90 m (Padrão PHB Solar).



ESTRUTURA PARA ESTACIONAMENTO COM SISTEMA TOTAL DE ESTANQUEIDADE (CARPORT)







Calhas de captação e escoamento

Sistema de escoamento de água

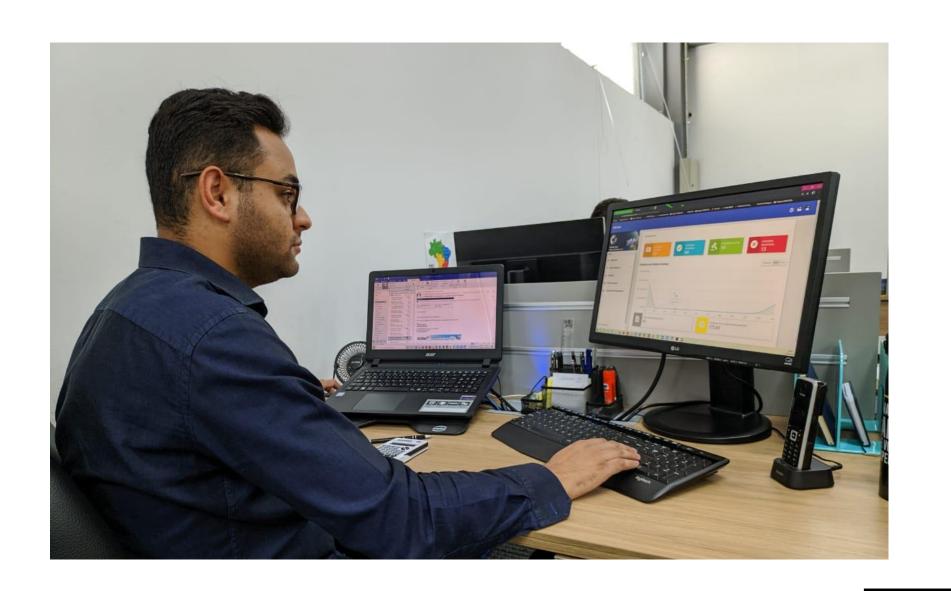
Nossa estrutura CARPORT possui um sistema total de estanqueidade!



Sistema de vedação entre módulos



PARCERIA COMERCIAL



Agilidade no atendimento!

 Atendimento comercial personalizado via vendedor e plataforma.

Semana Mês Ano

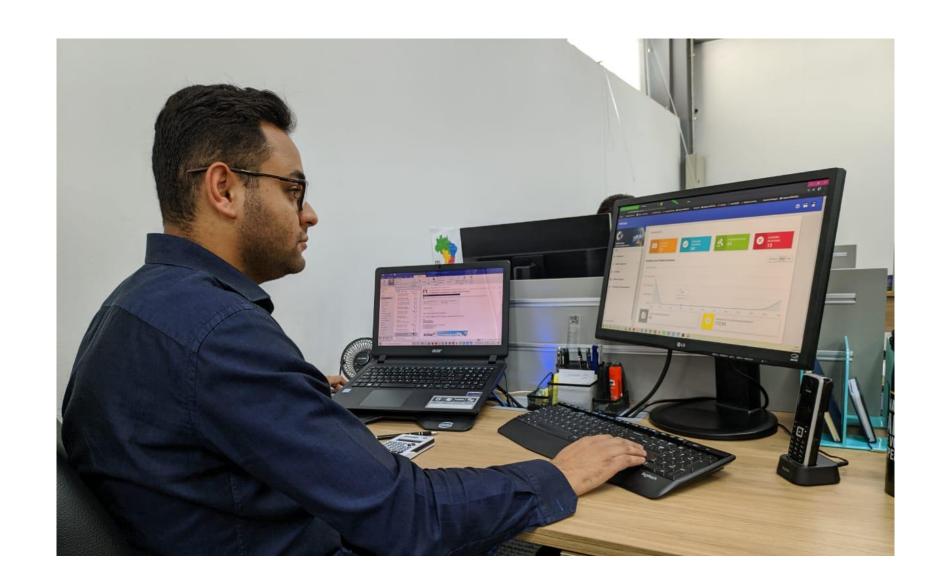
DASHBOARD

PHB Solar



DEPARTAMENTO COMERCIAL

- Atendemos apenas empresas, integradores, revendedores e instaladores devidamente cadastrados com a PHB SOLAR;
- Atendimento personalizado com nossa equipe de vendas capacitada
- Atendimento via Plataforma de venda 24 h por dia 7 semana;
- Plataforma mais completa do mercado que permite customizar os sistemas fotovoltaicos de acordo as necessidades do projeto;
- Temos a opção de financiar o produto direto via banco Santander, além de estar apto a atender as diversas linhas de financiamento.
- Opção de transporte via frete PHB Solar ou do cliente;



PI	HB Solar		@	2	Û
		DASHBOARD			
	erto Valer erto.valer@phb.com.br	COTAÇÕES DIGITADAS O COTAÇÕES VALIDADAS O COTAÇÕES ACEITAS O COTAÇÕES ACEITAS	COTAÇÕES REJEITADA	S	
2	Dashboard				•
≡	Dados Cadastrais +	Histórico dos Pedidos Emitidos	Semana M	1ês A	no
	Catálogo	R\$ 1,00			
	Minhas Cotações +	R\$ 0,75			
	Simulador de Financiamento	R\$ 0,50			
		R\$ 0,25			





CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO

Novo centro de distribuição PHB Solar

Mais agilidade nas entregas





CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO

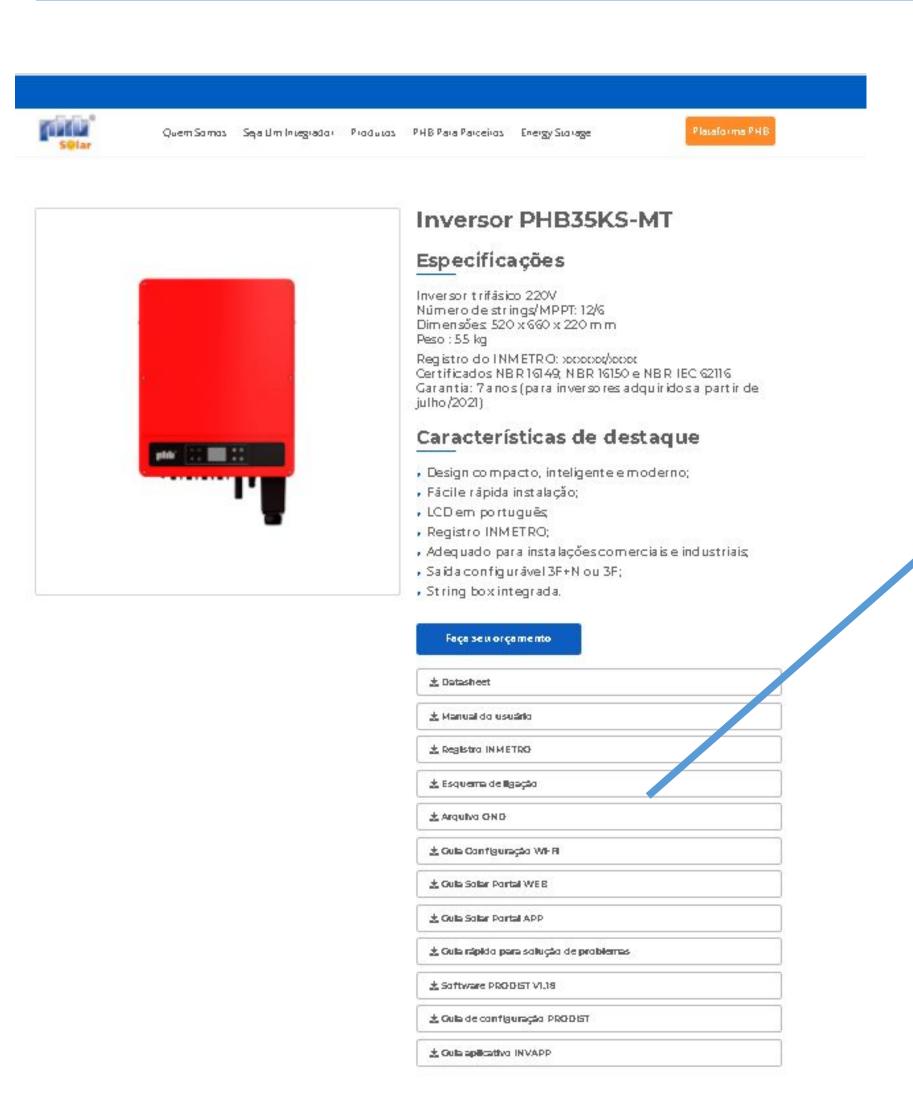








SITE

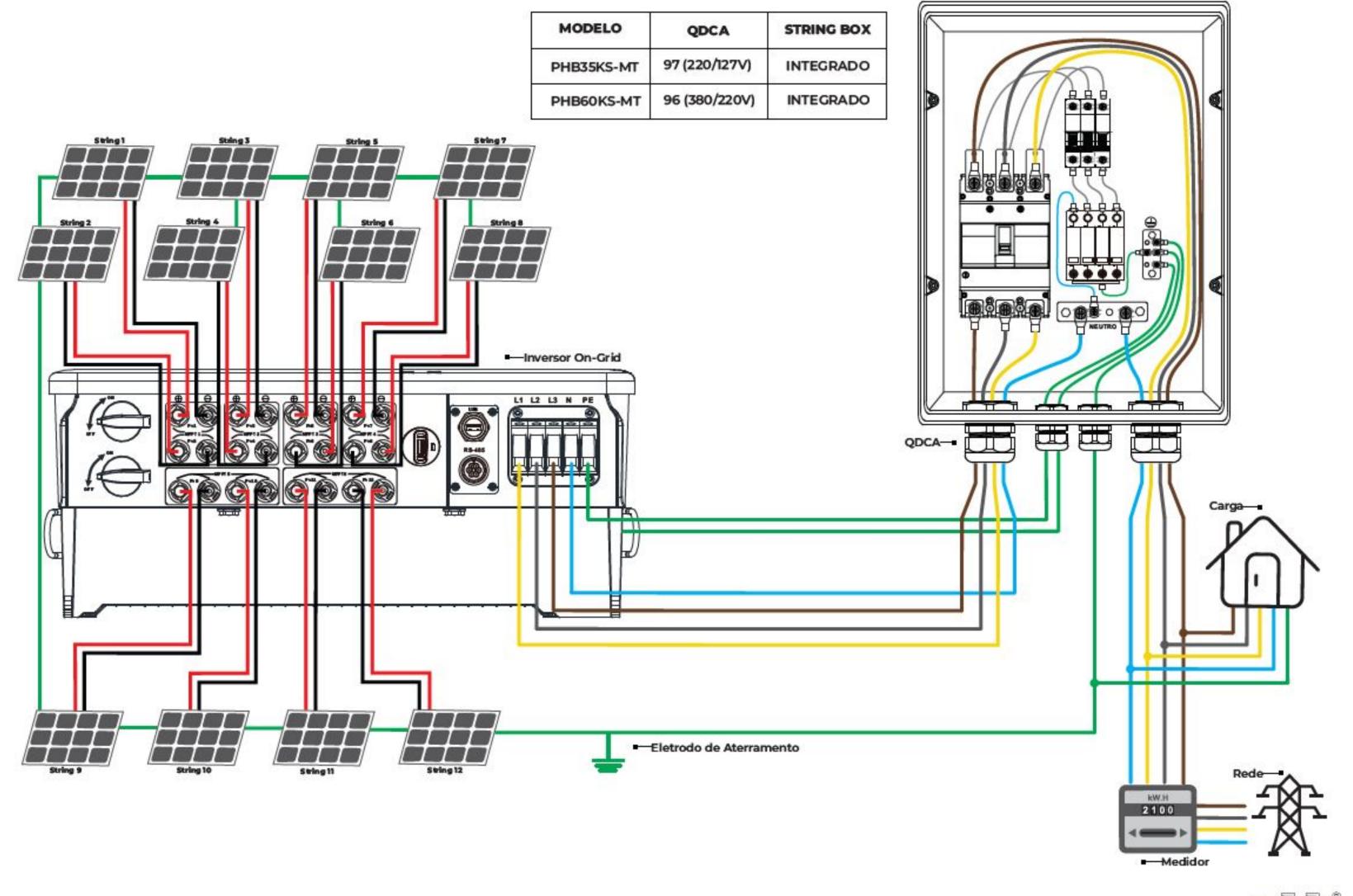


Ł	Manual do usuário
Ł	Registro INMETRO
¥	Esquema de ligação
Ł	Arquivo OND
¥	Guia Configuração Wi-Fi
Ł	Guia Solar Portal WEB
¥	Guia Solar Portal APP
¥	Guia rápido para solução de problemas
Ł	Software PRODIST VI.18
Ť	Guia de configuração PRODIST
Ť	Guia aplicativo INVAPP

S∰lar

PARCERIA COMERCIAL PHB SOLAR

SITE





S∰lar

PARCERIA COMERCIAL PHB SOLAR

SITE





CADASTRO DE INTEGRADOR

Acesse:

https://www.plataformaphbsolar.com.br/





CADASTRO DE INTEGRADOR

Acesse:

https://www.plataformaphbsolar.com.br/

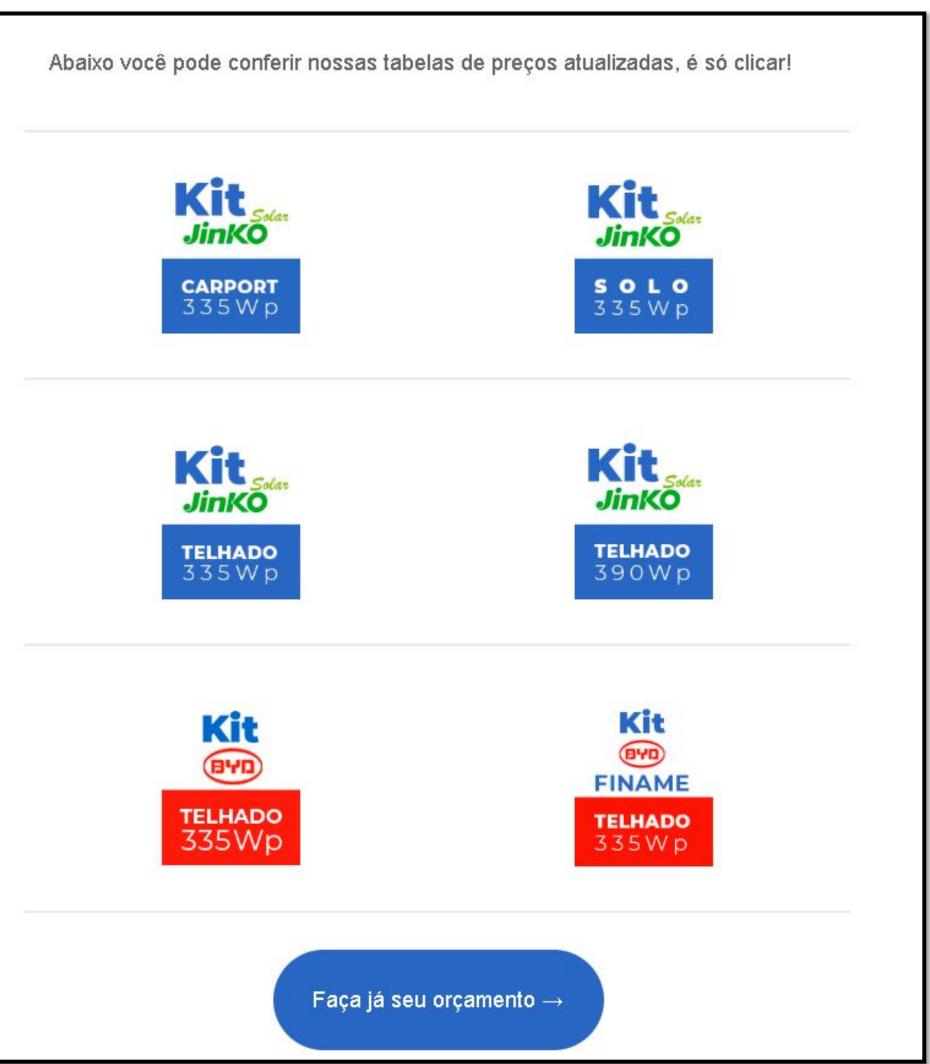
CADASTRO DE INTEGRADOR			
Pessoa Física/Jurídica: CPF: Nome	Física ~	Produtor Rural? CREA	Não
Apelido Contato			
Nome do Contato:			
Título:		Cargo:	
Telefone:		Celular:	
Endereço para Entrega			
CEP:		não sei meu cep Estado:	
Município:		Bairro:	
Logradouro:		Número:	

S∰lar

PARCERIA COMERCIAL PHB SOLAR

KITS PHB SOLAR





ORÇAMENTO DE KITS PHB SOLAR

Informações necessárias para realizar orçamentos via e-mail.

- Tipo de Estrutura (Telhado, Solo, Laje, Carport)
- Potência do Kit (kWp)
- Tensão de rede: 380? 220? Bifásico? Trifásico?
- Disposição dos Módulos (Quantidades de fileiras e quantidade de módulos por fileiras)
- Frete (Endereço de entrega)
- KIT Simples ou Completo
- Tipo de Módulo
- Tipo de Telha (Caso a instalação for em telhado)





KIT PREMIUM



Parcelas	,	Valor	Total
1x parcela	R\$	17.957,99	R\$ 17.957,99
2x parcelas	R\$	9.069,68	R\$ 18.139,36
3x parcelas	R\$	6.107,52	R\$ 18.322,57
4x parcelas	R\$	4.626,91	R\$ 18.507,63
5x parcelas	R\$	3.738,91	R\$ 18.694,56
6x parcelas	R\$	3.147,23	R\$ 18.883,37
7x parcelas	R\$	2.724,87	R\$ 19.074,09
8x parcelas	R\$	2.408,34	R\$ 19.266,74
9x parcelas	R\$	2.162,37	R\$ 19.461,34
10x parcelas	R\$	1.965,79	R\$ 19.657,90
11x parcelas	R\$	1.805,13	R\$ 19.856,44
12x parcelas	R\$	1.671,42	R\$ 20.056,99
Pa	igame	ento à vista	
Depósito Antecipado	R\$	17.060,09	

Componentes:

CABO SOLAR PRETO COM PROTECAO UV 4,0MM2	50
CABO SOLAR VERMELHO COM PROTECAO UV 4,0MM2	50
CABO SOLAR VD/AM COM PROTECAO UV 6,00MM2	50
CONECTOR MC4 EVO MACHO+FEMEA COMPLETO SOLAR	2
INTER CLAMP KIT 40MM (GRAMPO INTERMEDIARIO)	32
END CLAMP KIT 40MM (GRAMPO TERMINADOR)	8
HOOK DE ACO KIT # (A DEFINIR NO PEDIDO DE COMPRA)	28
EMENDA PERFIL DE ALUMINIO GS	16
GRAMPO DE ATERRAMENTO	4
ABRACADEIRA CABOS	18
JUMPER DE ATERRAMENTO	16
CLIP DE ATERRAMENTO	32
PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO P/ MODULOS FV (2,10M) GS	16
PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO P/ MODULOS FV (1,10M) GS	4
STB02-600V/08,STRING BOX CC (2STRING/ 2SAIDAS/ 1.CH.SEC. 600V)	1
QDCA/85,CJ.QUADRO DE PROT. CA - SOLAR (32A DJ. AC)	1
PHB5000D-NS,INVERSOR FOTOVOLTAICO - Wi-fi	1
MODULO FOTOVOLTAICO 335WP; (JKM335PP-72-V) JINKO	18

Preço referencial (Julho 2020)

OBS: Recomendamos sempre adquirir o kit completo com todas as proteções de aterramento e QDCA.



KIT PADRÃO



Parcelas	1	Valor	Total
1x parcela	R\$	17.157,79	R\$ 17.157,7
2x parcelas	R\$	8.665,54	R\$ 17.331,0
3x parcelas	R\$	5.835,38	R\$ 17.506,1
4x parcelas	R\$	4.420,73	R\$ 17.682,9
5x parcelas	R\$	3.572,31	R\$ 17.861,5
6x parcelas	R\$	3.006,99	R\$ 18.041,9
7x parcelas	R\$	2.603,45	R\$ 18.224,1
8x parcelas	R\$	2.301,03	R\$ 18.408,2
9x parcelas	R\$	2.066,02	R\$ 18.594,1
10x parcelas	R\$	1.878,19	R\$ 18.781,9
11x parcelas	R\$	1.724,70	R\$ 18.971,6
12x parcelas	R\$	1.596,94	R\$ 19.163,2
F	Pagame	ento à vista	

Componentes:

CABO SOLAR VERMELHO COM PROTECAO UV 4,0MM2 CONECTOR MC4 EVO MACHO+FEMEA COMPLETO SOLAR	2
CONECTOR MC4 EVO MACHO+FEMEA COMPLETO SOLAR	2
	_
INTER CLAMP KIT 40MM (GRAMPO INTERMEDIARIO)	32
END CLAMP KIT 40MM (GRAMPO TERMINADOR)	8
HOOK DE ACO KIT # (A DEFINIR NO PEDIDO DE COMPRA)	28
EMENDA PERFIL DE ALUMINIO GS	16
PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO P/ MODULOS FV (2,10M) GS	16
PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO P/ MODULOS FV (1,10M) GS	4
STB02-600V/08,STRING BOX CC (2STRING/ 2SAIDAS/ 1.CH.SEC. 600V)	1
PHB5000D-NS,INVERSOR FOTOVOLTAICO - Wi-fi	1
MODULO FOTOVOLTAICO 335WP; (JKM335PP-72-V) JINKO	18

Preço referencial (Julho 2020)

OBS: O modelo de KIT Simples é mais econômico, devido a falta dos itens em vermelho do KIT Completo.



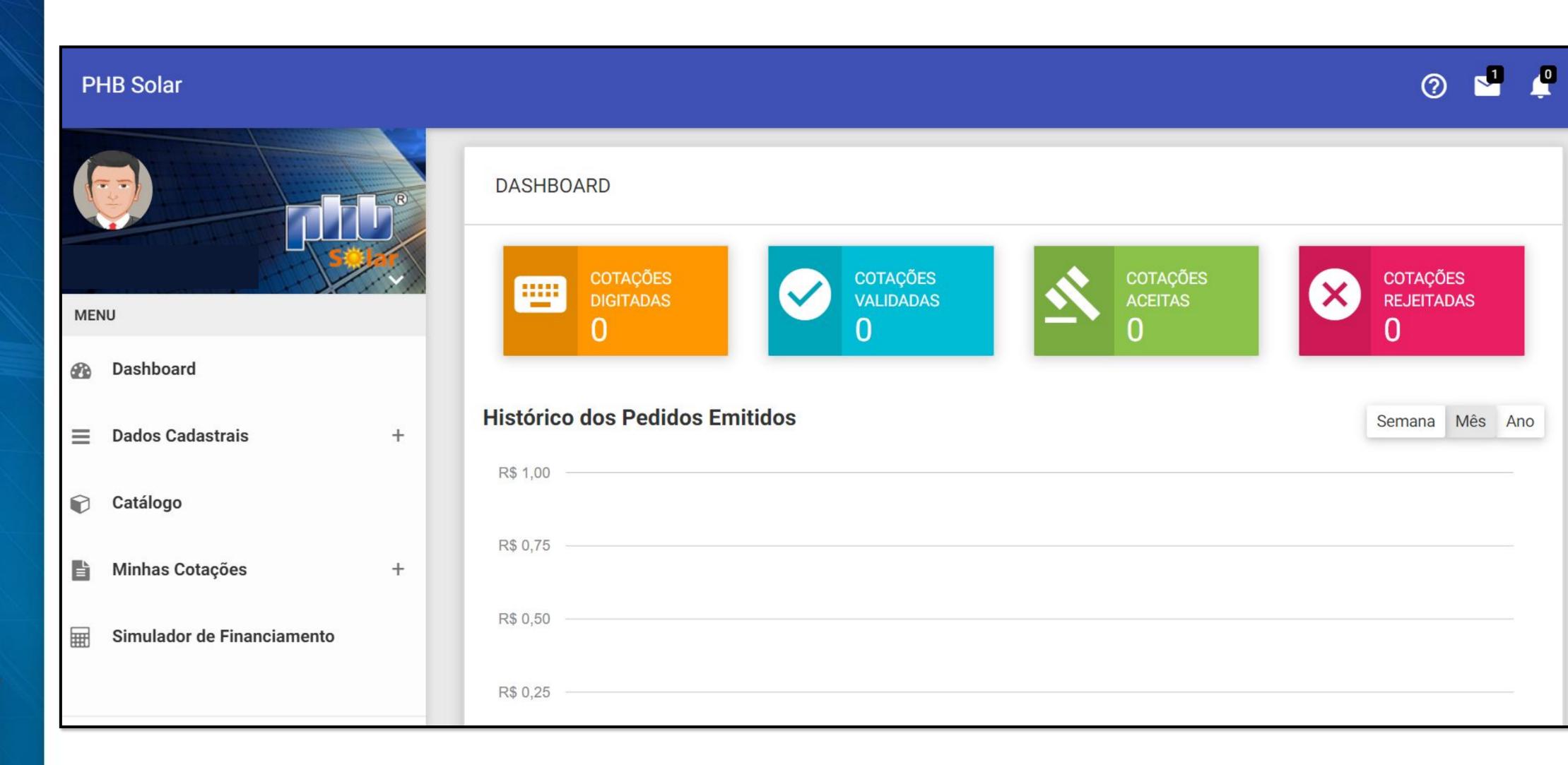
PLATAFORMA DE VENDAS - CADASTRO

- Acesse: www.plataformaphbsolar.com.br;
- Crie uma conta. Dados necessários: CPF/CNPJ, CREA (obrigatório para PF), dados de contato, endereço de contato; endereço de cobrança; nome de usuário e senha;

CADASTRO DE INTEGRAD	OR			
Pessoa Física/Jurídica:	Física	•		
CPF:	CPF		CREA	
Nome				
Apelido				

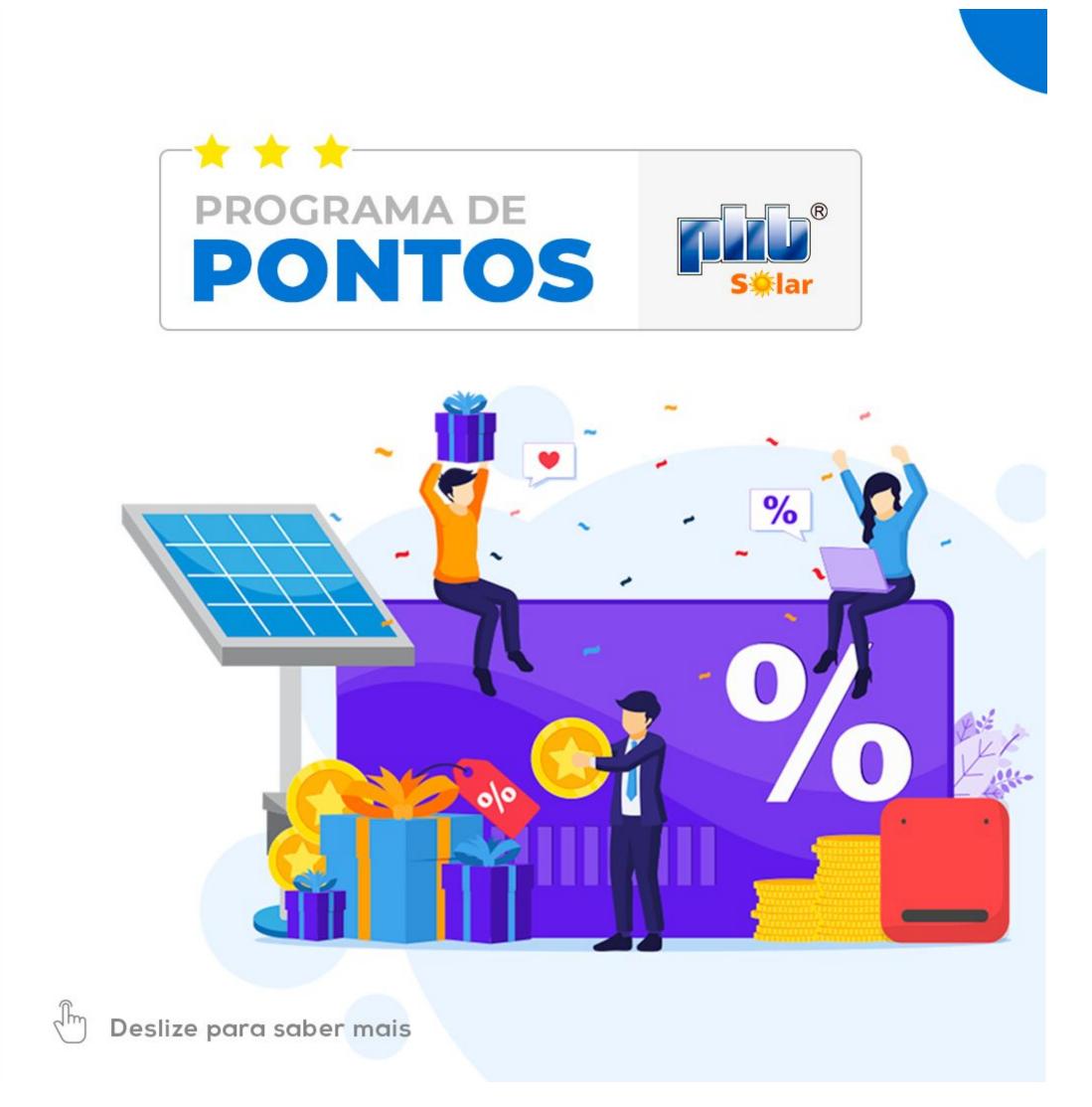
Login/Email:	email		
Senha:		Confirma senha	

PLATAFORMA DE VENDAS - DASHBOARD





PROGRAMA DE PONTOS



Mais vantagens para você na PHB Solar com o programa de pontos.

Todas as compras de kits fotovoltaicos realizados na plataforma PHB Solar 2.0 ganham pontos, que podem ser trocados por produtos.

Confira o regulamento na plataforma.

