

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

OBRA: FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SISTEMA FOTOVOLTÁICO *ON GRID* DE 45KWP NA VARA DO TRABALHO DE BATAGUASSU-MS

(PROCESSO N. 20.977/2019)
(CONTRATO N. 28/2019)

3ª MEDIÇÃO DA EXECUÇÃO DA OBRA
5ª ETAPA DO CONTRATO

5ª ETAPA

1 Sistema Fotovoltaico



1.1 Detalhe da instalação das inversoras da marca Fronius

5ª ETAPA

1 Sistema Fotovoltaico



1.1 Detalhe da instalação das inversoras da marca Fronius

5ª ETAPA

1 Sistema Fotovoltaico



Detalhe da instalação das inversoras



5ª ETAPA

1 Sistema Fotovoltaico



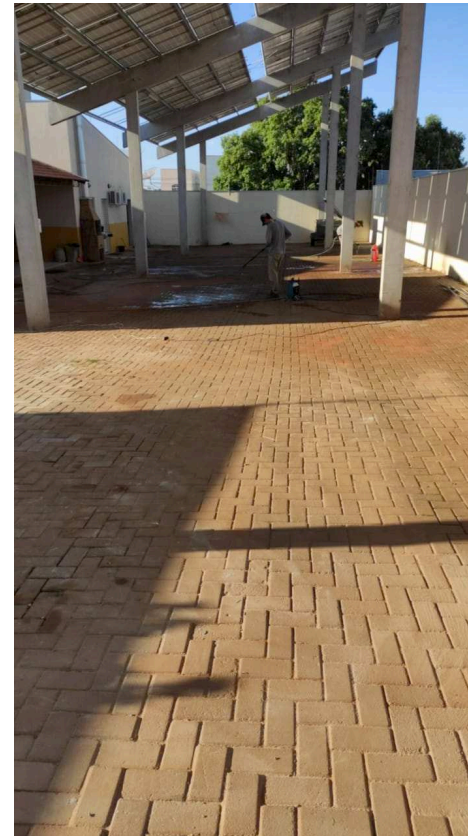
1.2 montagem dos painéis solares concluídos

5ª ETAPA

1 Sistema Fotovoltaico



1.2 montagem dos painéis solares concluídos



5ª ETAPA

1 Sistema Fotovoltaico



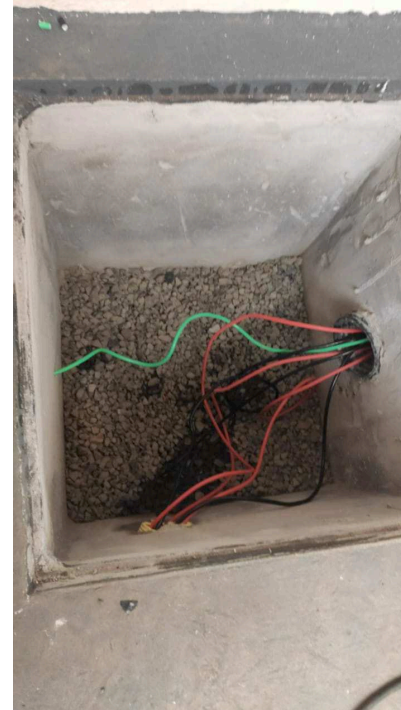
1.2 montagem dos painéis solares concluídos

5ª ETAPA

2 Infraestrutura e Cabeamento



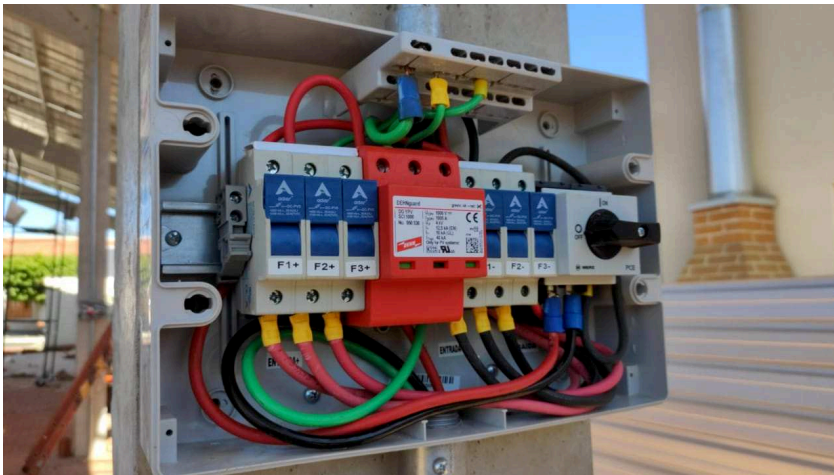
Caixa de passagem -
Detalhe dos cabos
flexíveis de corrente
alternada CA



Caixa de Passagem -
Detalhe dos cabos
flexíveis de corrente
contínua CC

5ª ETAPA

3 Stringbox de Proteção



Detalhe do "stringbox"

5ª ETAPA

3 Stringbox de Proteção



3.1 Detalhe do "stringbox" concluído



5ª ETAPA

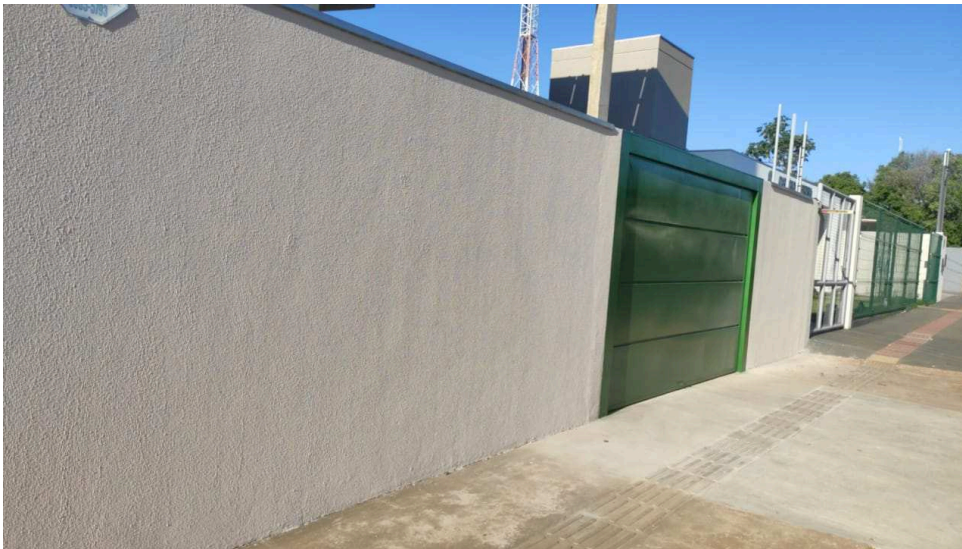
8 Outros Serviços



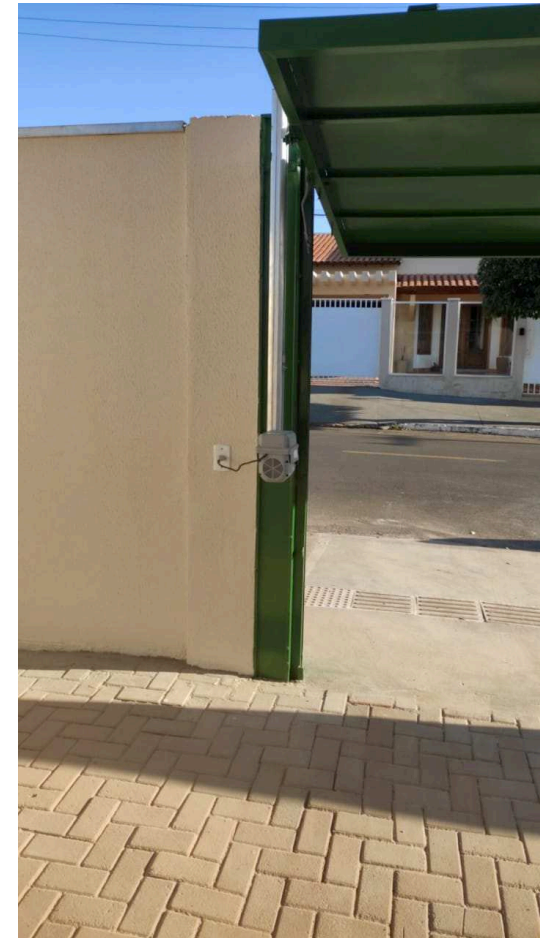
Piso intertravado concluído

5ª ETAPA

8 Outros Serviços

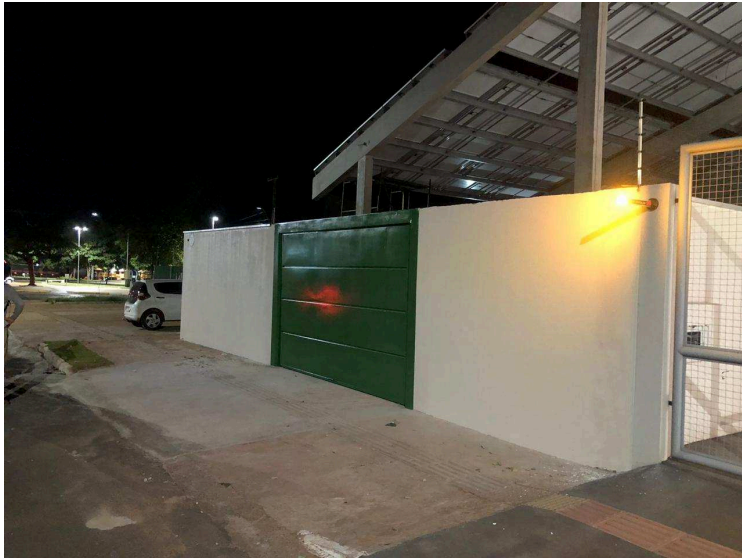


Portão de elevação com motor e pintura do muro de fechamento concluídos



5ª ETAPA

8 Outros Serviços



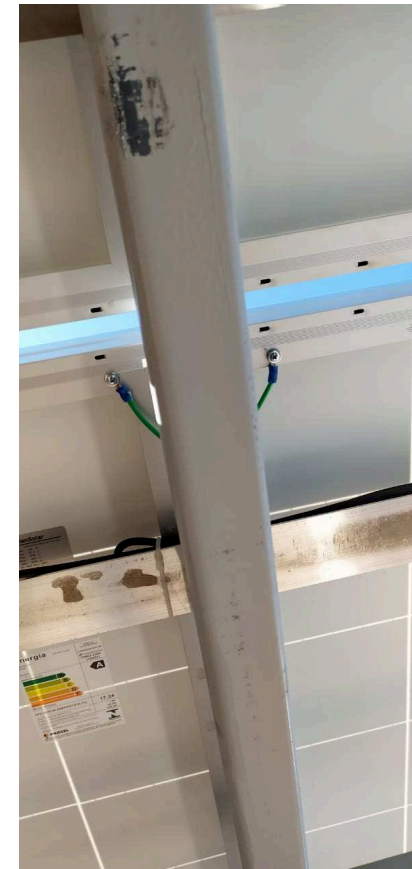
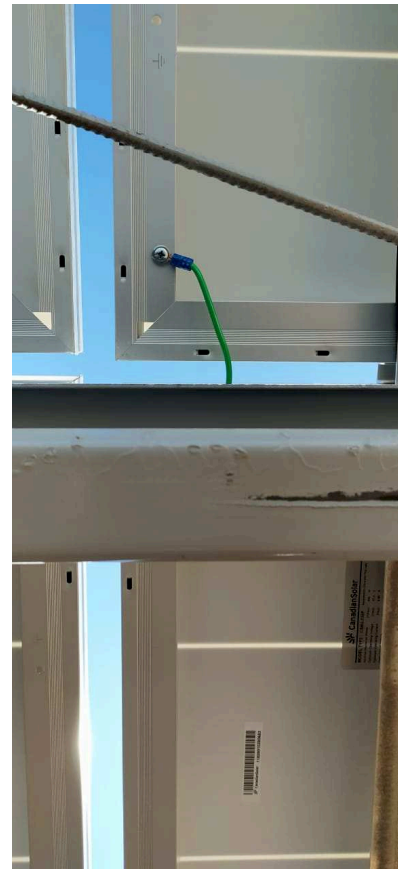
Vista externa da estrutura, muro e portão de elevação

5ª ETAPA

9 Sistema de Proteção Contra Descargas Atmosféricas (SPDA)



Detalhe do aterramento dos painéis



5ª ETAPA Vista aérea



Foto da equipe da Gama GP após a instalação dos painéis solares

5ª ETAPA

Troca de medidor na entrada



Foto da equipe da Energisa na entrada de energia

5ª ETAPA

Troca de medidor - Documentação

energisa COMUNICAÇÃO DE SUBSTITUIÇÃO DE MEDIDOR - CSME

0800 722 7272
www.energisa.com.br
Nº 230529

Prezado Cliente / Responsável
Vimos pelo presente comunicar-lhe que o medidor da sua unidade de consumo abaixo referenciado está sendo substituído pelo (s) seguinte (s) motivo (s):

- Instalação de outro medidor com Maior Nível Tecnológico
- Solicitação Judicial / Policial
- Campanha de Medidas / ANEEL
- Outros ADEQUADO MEDIDOR 30/200
PRP MEDIDOR 2,5 (10)

GRUPO

DESLIGADO 10:40 Hrs RELIGADO 14:30 Hrs

Cliente do Cliente / Responsável:
Receb(emos) a presente comunicação em 20105 E02 estando ciente do(s) motivo(s)

[Assinatura]
Assinatura do Cliente ou Representante

Nome Cliente: Renata Regina de Faria UC: 3260502

MEDIDOR RETIRADO		MEDIDOR INSTALADO	
Tipo/Marca: <u>EP164R / SP6A1500</u>	Tipo/Marca: <u>EL57CL / A1035</u>		
Número: <u>277343</u>	Número(a): <u>89-0035432-36</u>		
Leituras: <u>41107</u> kWh	Leituras: <u>0000</u> kWh		
<u>24.10410</u> kVAh	<u>103.00000</u> kVAh		

Substituição de Medidores Efetuada por: [Assinatura]
Carimbo / Assinatura

1ª Via (Branca) Consumidor - 2ª Via (Amarela) Energisa
Tela Atendimento: 0800-722-7272 - Site: www.energisa.com.br

energisa ENERGISA - MS - DISTRIBUIDORA DE ENERGIA S/A
LAUDO DE VISTORIA DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA

NÚMERO DO LAUDO Nº 12337

CLIENTE/REPRESENTANTE: Geovani R. Gonçalves DMCP

CPF: 022.298.241-58 TELEFONE: 067.999189200 UC

ENDEREÇO: AV. CAMPO GRANDE 105 Nº 3260502-4

BARRIO: Centro DATA: 20/10/2020

CIDADE: BRASGUASSU ASSINATURA: [Assinatura] CARIMBO

TÉCNICO: Luiz Roberto Gonçalves MATRÍCULA: 445866 ASSINATURA/CREM: [Assinatura]

TÉCNICO: Rodrigo G. Barbosa MATRÍCULA: 205479 ASSINATURA/CREM: [Assinatura]

ITENS PARA VERIFICAÇÃO

01 - MODALIDADE DA GERAÇÃO DISTRIBUÍDA

1.1 MICROGERAÇÃO DISTRIBUÍDA X

1.2 MINIGERAÇÃO DISTRIBUÍDA

1.3 EMPREENDIMENTO DE MÚLTIPLAS UNIDADES CONSUMIDORAS

1.4 GERAÇÃO COMPARTILHADA

1.5 AUTO CONSUMO REMOTO

02 - INFORMAÇÕES SOBRE O INVERSOR

2.1 MODELO APROVADO: FRENUS SYMO 15.0-3 208 X 3

2.2 FABRICANTE: FRENUS

2.3 POTÊNCIA NOMINAL (kW): 48.240

03 - PARÂMETROS DO INVERSOR CONFORME NDI 013 E 015

VERIFICADO:	SIM	NÃO
3.1 OS MÓDULOS / INVERSOR, POSSUI SISTEMA DE ATERRAMENTO	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.2 FREQUÊNCIA NOMINAL DE OPERAÇÃO = 60 Hz	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.3 TESTE DE ILHAMENTO, RELIGAR APÓS 3min (180s)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.4 TESTE DE ILHAMENTO, DESLIGAR EM ATÉ 2s	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.5 VERIFICAÇÃO GERAL DAS INSTALAÇÕES E CONDIÇÕES	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3.6 O SISTEMA POSSUI PROTEÇÃO CONTRA CURTO CIRCUITO LADO AC	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

04 - SINALIZAÇÃO

4.1 PLACA DE SINALIZAÇÃO DA EXISTÊNCIA DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA SIM NÃO

05 - MEDIÇÃO

5.1 INSTALAÇÃO DE MEDIDOR BIDIRECIONAL SIM NÃO

5.2 INSTALAÇÃO DE DOIS MEDIDORES UNIDIRECIONAIS SIM NÃO

5.3 O PADRÃO DE ENERGIA SE ENCONTRA CONFORME AS NORMAS NDI 001 E 007 SIM NÃO

5.4 O DISJUNTOR ESTÁ COMPATÍVEL COM A SEÇÃO TRANSVERSAL DO CONDUTOR DE ENTRADA SIM NÃO

5.5 POSSUI ACESSO À LEITURA SIM NÃO

06 - INFORMAÇÕES ADICIONAIS

6.1 EXISTE OUTRA UNIDADE DE GERAÇÃO DISTRIBUÍDA NO MESMO LOCAL SIM NÃO

6.2 HÁ INDÍCIOS DE SER UMA ÚNICA GD FRAGMENTADA EM UNIDADES DE MENOR PORTE? SIM NÃO

VISTORIA APROVADA VISTORIA REPROVADA ()

NO CASO DE APROVAÇÃO, O CLIENTE/REPRESENTANTE DECLARA ESTAR CIENTE QUE QUALQUER ALTERAÇÃO NOS PARÂMETROS VERIFICADOS ACIMA DEVERÁ SER INFORMADO À ENERGISA POR ESCRITO.

07 - OBSERVAÇÕES:

RESUMO DA 5ª ETAPA

A empresa Gama GP atendeu de forma satisfatória na qualidade dos trabalhos entregues nesta etapa, executando todos os serviços previstos no novo cronograma.

Total de mão de obra: R\$ 10.984,28
Total de material: R\$ 85.027,92
Total da Etapa medida: R\$ 96.012,20
31,61% do Contrato
100,00% Acumulado até a 5ª Etapa

3ª MEDIÇÃO DA EXECUÇÃO DA OBRA
5ª ETAPA DO CONTRATO