



ESTADO DE GOIÁS
SECRETARIA DE ESTADO DE RELAÇÕES INSTITUCIONAIS
GERÊNCIA DE CONVÊNIO E ELABORAÇÃO DE INSTRUMENTOS

PLANO DE TRABALHO

1 - DADOS CADASTRAIS DA CONCEDENTE		
ÓRGÃO CONCEDENTE: SECRETARIA DE ESTADO DE RELAÇÕES INSTITUCIONAIS		CNPJ: 05.469.845/0001-44
Endereço Eletrônico para Contato E-mail: convenios.serint@goias.gov.br		
ENDEREÇO: PALÁCIO PEDRO LUDOVICO TEIXEIRA: RUA 82, Nº 400, 6º ANDAR - SETOR SUL		
CIDADE: GOIÂNIA	CEP: 74.015.908	TELEFONE: (62) 3201 5653
NOME DO RESPONSÁVEL: ARMANDO VERGILIO DOS SANTOS JUNIOR		CPF: 315.887.351-68
1.2 – DADOS CADASTRAIS DA INTERVENIENTE		
ÓRGÃO INTERVENIENTE: SECRETARIA DE ESTADO DE INDÚSTRIA, COMÉRCIO E SERVIÇOS		CNPJ: 32.731.791/0001-16
ENDEREÇO: PALÁCIO PEDRO LUDOVICO TEIXEIRA: RUA 82, Nº 400, 5º ANDAR - SETOR SUL		
CIDADE: GOIÂNIA/GO	CEP: 74.015-908	TELEFONE: (62) 3201 5422
NOME DO RESPONSÁVEL: JOEL SANT'ANNA BRAGA FILHO		CPF: 732.439.147-87
2 – DADOS CADASTRAIS DA PROPONENTE		
ENTIDADE PROPONENTE: ASSOCIAÇÃO BOM PASTOR		CNPJ: 18.530.795/001-05
ENDEREÇO: FAZENDA PEDREIRA, N. 08, ZONA RURAL		
CIDADE: ITAPURANGA	CEP: 76680-000	TELEFONE: (62) 3312-1584 (62) 9-9666-5688
DADOS DO RESPONSÁVEL LEGAL:		
NOME COMPLETO: Pe. CELSO LEONEL CARPENEDO		
RG: 3011110677 SSP/RS		CPF: 280.151.341-53
ENDEREÇO: RUA 39A, Nº 97, SETOR SÃO SEBASTIÃO, ITAPURANGA/GO		CEP: 76.680-000
CONTA CORRENTE ESPECÍFICA PARA O FOMENTO		
BANCO: 104 Caixa Econômica Federal	AGÊNCIA: 1252	Operação: 1292 C/C: 000573726152-9
3 – IDENTIFICAÇÃO DO GESTOR INDICADO PELA PROPONENTE:		
NOME: Pe. Celso Leonel Carpenedo		CPF: 280.151.341-53

VÍNCULO COM A PROPONENTE (ENTIDADE): Presidente da Associação		
CEP: 76.680-000	TELEFONE: (62) 9-9610-0633	E-mail: associacaobompastor@hotmail.com

4 – SÍNTESE DA PROPOSTA E DESCRIÇÃO DETALHADA DO PROJETO	INÍCIO: APÓS A ASSINATURA DA PARCERIA	TÉRMINO: 12 (DOZE) MESES APÓS A ASSINATUR A DA PARCERIA
VIGÊNCIA DA PARCERIA:		

4.1 - OBJETO DA PARCERIA: KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 8.54KWPp 220 TELHADO-WI-FI

4.2 - DETALHAMENTO DO OBJETO:

KIT GERADOR FOTOVOLTAICO 8.54KWPp 220 TELHADO-WI-FI

- CABEAMENTO SOLAR VD/VEPT PROTEÇÃO UV 6,0mm2
- ESTRUTURA DE SUPORTE EM ALUMINIO ANODIZADO
- PHB60000-WS INVERSOR FV MONO 220V MPPT
- QDCA/110, CI DE PROT-CA-SOLAR(40ª DJ.CA) MONO 220V
- MODULO FV 610WO- MONO BIFACIAL N TYPE (1500VCC)
- PROJETO DO SISTEMA, HOMOLOGAÇÃO
- MAO DE OBRA

4.3 - METAS A SEREM ATINGIDAS:

Com AUXÍLIO FINANCEIRO do poder público do Estado, será construído uma Usina Fotovoltaicos proporcionando uma redução imediata e significativa na conta da energia elétrica. Esse valor economizado poderá ser redirecionado para as melhorias dos serviços, aquisição de novos equipamentos ou expansão do atendimento em geral.

O intuito da construção da Usina Fotovoltaicos é também a geração de energia própria diminuindo a vulnerabilidade da instituição as flutuações das tarifas de energia do mercado permitindo um planejamento financeiro mais estável reduzindo a dependência da rede elétrica convencional, aumentando a segurança energética da instalação.

4.4 – JUSTIFICATIVA

A Comunidade Terapêutica Bom Pastor é uma instituição que trabalha com 18 homens acima de 18 anos, vinte quatro horas por dia, com uso de substância psicoativas, seja lícitas ou ilícitas. O álcool e o tabaco, por serem drogas lícitas, têm envolvido rapidamente pessoas em sua dependência. A cada dia esse número vem aumentando e afetando o relacionamento familiar, social e principalmente psicológico. É um problema social e de saúde pública. A dependência química é classificada como uma doença pela Organização Mundial da Saúde. Pois ela atinge as dimensões básicas do ser humano, tais como biológica, psíquica, espiritual. O usuário não é o único afetado pelas drogas, a família e a sociedade também são alvo dessa doença. Devido ao grande aumento de pessoas ao uso de substâncias psicoativas a Comunidade Terapêutica Bom Pastor foi idealizada e construída há mais de dez anos para atender as demandas de usuários de drogas psicoativas que necessita de um ambiente protegido, organizado e que venha contribuir na mudança de comportamento criando um novo modelo de vida, resgatando sua cidadania e o autocontrole necessários para o retorno à sociedade.

Com esta parceria com o poder Público Estadual a Comunidade Terapêutica Bom Pastor terá a oportunidade adquirir o sistema Fotovoltaico com 14 painéis.

Caracterização dos interesses recíprocos entre as partes envolvidas

O interesse principal do Proponente é a **redução de custos** e a **autonomia energética** a longo prazo.

Economia Financeira: O principal motivo desta aquisição é a diminuição significativa ou até eliminação da conta de energia elétrica, gerando economia a longo prazo.

Sustentabilidade: Interesse em utilizar uma fonte de energia limpa e renovável, contribuindo para o meio ambiente).

Independência Energética: Reduzir a dependência das tarifas flutuantes das concessionárias.

Incentivos Fiscais: Aproveitar possíveis benefícios fiscais, como a isenção de ICMS e IPI sobre os equipamentos.

Relação entre proposta apresentada e o problema a ser solucionado

Dependência da rede elétrica tradicional e flutuações nas tarifas de energia.

Resultados esperados, incluindo impactos sociais, econômicos ou estruturais

A aquisição de um kit gerador fotovoltaico gera impactos significativos e majoritariamente positivos, abrangendo as esferas social, econômica e estrutural. Os principais resultados esperados incluem **redução drástica na conta de luz**, maior **independência energética** e **benefícios ambientais**.

Impactos Econômicos

Economia Financeira Imediata: A principal vantagem é a redução de até 95% na conta de energia elétrica, com impacto imediato no orçamento familiar ou empresarial.

Geração de Créditos: O excedente de energia produzido pode ser injetado na rede da distribuidora, gerando créditos energéticos para abater o consumo em períodos de menor insolação (como à noite ou em dias chuvosos).

Impactos Sociais

Independência Energética: A geração própria de energia torna o consumidor menos dependente das variações de preço e instabilidade do fornecimento das fontes convencionais.

Acesso à Energia em Áreas Remotas: Em áreas rurais ou isoladas da rede elétrica, a tecnologia fotovoltaica permite o acesso confiável à eletricidade, impulsionando o desenvolvimento local, como o uso de sistemas de irrigação e refrigeração.

Conscientização Ambiental: A adoção da tecnologia promove a conscientização sobre sustentabilidade e a importância das fontes de energia limpa, inspirando outras pessoas e comunidades a adotarem práticas semelhantes.

Impactos Estruturais

Baixo Impacto Ambiental: A energia solar é uma fonte limpa e renovável, com baixa emissão de gases poluentes durante a operação, contribuindo para o combate ao aquecimento global e a redução da pegada de carbono.

Integração à Rede Elétrica: A instalação massiva de sistemas fotovoltaicos impacta a rede de distribuição de baixa tensão, o que exige um planejamento e análise técnica para garantir a estabilidade do sistema.

Capacidade técnica e gerencial do proponente para execução do objeto

Declaramos, para os devidos fins, a quem interessar possa, que a Associação Bom Pastor, através de seu quadro pessoal, tem capacidade técnica e gerencial, para realizar elaboração e execução da objeto, uso e manutenção. Declaramos ainda, que em caso de necessidades, essa Associação contratará profissionais especializados para a realização de serviços pontuais e específicos.

4.5 - PÚBLICO-ALVO A SER BENEFICIADO:

Homens acima de 18 até 60 anos em uso de substâncias psicoativas e seus familiares. Esse público-alvo será beneficiado com a parceria da entidade com o poder Público Estadual na construção da Usina Fotovoltaicos na qualidade dos serviços e da infraestrutura elevando as condições de vida e bem-estar dos acolhidos.

5 – DESCRIÇÃO DA REALIDADE

A Comunidade Terapêutica Bom Pastor-CTBP, é uma entidade filantrópica de caráter social sem fins lucrativos, de caráter organizacional, filantrópico, assistencial, promocional, recreativo, educacional, sem cunho político ou partidário é regida por um estatuto, está localizada na fazenda Pedreira 8, no município de Itapuranga - GO, desde dezembro de 2014 realiza um trabalho com homens com dependências químicas de 18 a 60 anos, de todas as regiões e estados, desde que deseja o tratamento, propondo a estes, regime de internação residencial no modelo de Comunidade Terapêutica, 24 horas por dia, durante nove meses, com ações de acolhimento, recuperação, reinserção social e acompanhamento às famílias. Os trabalhos terapêuticos são acompanhados por profissionais. Essa equipe realiza atividades através de oficinas, trabalhos de grupo e individual, proporcionando aos assistidos uma recuperação física, espiritual, psicológica e comportamental. Além das ações terapêuticas é realizado cursos profissionalizantes em parceria com SENAR-Serviço Nacional de Aprendizagem Rural e está se reestruturando com matérias primas para realização de cursos on-line com os acolhidos dentro da comunidade. Ela se mantém com a ajuda da sociedade, eventos, parceria com municípios e as famílias dos acolhidos

6 – MEMORIAL DESCRITIVO

SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA

OBJETO

O presente memorial descritivo tem por objetivo descrever os serviços, materiais, equipamentos, critérios de execução e normas técnicas aplicáveis à implantação de um sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectado à rede elétrica, contemplando fornecimento, instalação, comissionamento e homologação junto à concessionária de energia.

NORMAS TÉCNICAS APLICÁVEIS

A execução dos serviços deverá atender, obrigatoriamente, às normas técnicas vigentes, em especial:

ABNT NBR 5410 – Instalações elétricas de baixa tensão;

ABNT NBR 16690 – Instalações elétricas de arranjos fotovoltaicos – Requisitos de projeto; ABNT NBR 16149 – Sistemas fotovoltaicos conectados à rede – Características da interface de conexão;

ABNT NBR 16150 – Sistemas fotovoltaicos conectados à rede – Procedimentos de ensaio; ABNT NBR IEC 61730 – Qualificação de segurança de módulos fotovoltaicos;

ABNT NBR IEC 61215 – Qualificação de desempenho de módulos fotovoltaicos;

ABNT NBR 5419 – Proteção contra descargas atmosféricas (SPDA), quando aplicável; NR 10 – Segurança em instalações e serviços em eletricidade;

NR 35 – Trabalho em altura, quando aplicável;

Resoluções e Procedimentos da Concessionária de Energia Local; Regulamentação vigente da ANEEL para micro e minigeração distribuída.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS E MATERIAIS

Cabeamento Solar

Instalação de cabeamento específico para sistemas fotovoltaicos, com condutores nas cores verde, vermelho e preto, seção nominal de 6,00 mm², com isolamento e cobertura resistentes à radiação UV, conforme ABNT NBR 16612 e ABNT NBR 5410, garantindo segurança, durabilidade e desempenho elétrico.

Quantidade: 210,00 m

Estrutura de Suporte

Fornecimento e instalação de estrutura de suporte em alumínio anodizado, projetada para sistemas fotovoltaicos, resistente à corrosão e às intempéries, atendendo às exigências de resistência mecânica, conforme recomendações da ABNT NBR 6123 (ações do vento) e especificações do fabricante.

Quantidade: 42 peças

Inversor Fotovoltaico

Instalação de inversor fotovoltaico modelo PHB6000D-WS, monofásico, 220 V, com 2 MPPT, em conformidade com as normas ABNT NBR 16149 e ABNT

NBR 16150, responsável pela conversão da energia elétrica em corrente alternada compatível com a rede da concessionária.

Quantidade: 01 unidade

Quadro de Proteção CA

Instalação de quadro de distribuição CA modelo QDCA/110, contendo dispositivo de proteção para sistemas solares em corrente alternada, com disjuntor de 40 A, conforme ABNT NBR 5410 e normas da concessionária local, garantindo proteção contra sobrecorrentes e curtos- circuitos.

Quantidade: 01 unidade

Módulos Fotovoltaicos

Fornecimento e instalação de módulos fotovoltaicos de 610 Wp, tecnologia mono bifacial N- Type, tensão máxima de sistema 1500 Vcc, certificados conforme ABNT NBR IEC 61215 e ABNT NBR IEC 61730, assegurando desempenho, segurança e durabilidade do sistema.

Quantidade: 14 unidades

Projeto do Sistema e Homologação

Elaboração do projeto técnico completo do sistema fotovoltaico, contemplando dimensionamento elétrico, layout, diagramas unifilares, memoriais de cálculo e documentação necessária para homologação junto à concessionária, atendendo às normas ABNT NBR 16690, ABNT NBR 5410 e regulamentações da ANEEL.

Quantidade: 01 unidade

Mão de Obra

Execução dos serviços por equipe técnica qualificada, observando rigorosamente as normas de segurança do trabalho, em especial NR 10 e NR 35, bem como as normas técnicas da ABNT e recomendações dos fabricantes dos equipamentos.

Quantidade: 01 unidade

4. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Todos os materiais e equipamentos deverão ser novos, certificados e homologados. A execução deverá garantir o perfeito funcionamento do sistema, segurança dos usuários e conformidade legal, técnica e normativa, com entrega do sistema em pleno funcionamento e devidamente homologado.

7 – CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

Etapa	Descrição	Duração		Indicador Físico	Quantidade
		Início	Término		
1ª	Assinatura do Fomento, Publicação no Diário Oficial e Repasse do Recurso	Após a aprovação da análise técnica	Após a formalização do Termo de Fomento	Não há	Não há
2ª	Execução do Objeto	Após a contratação dos fornecedores	03 (três) meses após a ordem de execução.	UN	01 (fixo)
4ª	Fiscalização da Aquisição	Após início da execução do objeto	Até o fim da execução	UN	01 (fixo)
5ª	Compilação e apresentação da prestação de contas	Após a finalização da execução	Até o término da vigência do fomento	Não há	• (fixo)

8 – PLANO DE APLICAÇÃO

CONCEDENTE (R\$)	PROPONENTE (R\$)	TOTAL (R\$)
R\$ 50.000,00 (cinquenta mil reais)	-	R\$ 50.000,00 (cinquenta mil reais)

9 – DETALHAMENTO DA APLICAÇÃO DOS RECURSOS FINANCEIROS

ESPECIFICAÇÃO	VALOR
Material de Consumo	R\$ 0,00
Serviços de Terceiros – Pessoa Física	R\$ 0,00
Serviços de Terceiros – Pessoa Jurídica	R\$ 7.279,00
Custos Indiretos/Equipe Encarregada pela execução	R\$ 0,00
Equipamentos e Materiais Permanentes	R\$ 42.008,00
TOTAL	R\$ 49.827,00

10 - DETALHAMENTO DAS DESPESAS

10.1 - Equipamentos e Materiais Permanentes				
MATERIAL	UNID	QT	V. UNIT.	V. TOTAL
CABEAMENTO SOLAR VD/VE/PT PROTEÇÃO UV 6,0mm2	M	210	R\$ 6,00	R\$ 1.200,00
ESTRUTURA DE SUPORTE EM ALUMINIO ANODIZADO	U	42	R\$ 238,00	R\$ 9.996,00
PHB60000-WS INVERSOR FV MONO 220V MPPT	PC	1	R\$ 9.652,00	R\$ 9.652,00
QDCA/110, CI DE PROT-CA-SOLAR(40A DJ.CA) MONO 220V	PC	1	R\$ 1.200,00	R\$ 1.200,00
MODULO FV 610WO-MONO BIFACIAL N TYPE (1500VCC)	PC	14	R\$ 1.250,00	R\$ 17.500,00
PROJETO DO SISTEMA, HOMOLOGAÇÃO	OBJ	1	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00
MAO DE OBRA	OBJ	1	R\$ 7.279,00	R\$ 7.279,00
TOTAL				R\$ 49.827,00

11- CRONOGRAMA DE DESEMBOLSO DE REPASSE CONCEDENTE (R\$)

1ª Parcela (até a data do efetivo repasse realizado pela Concedente) R\$ 50.000,00

12 -PEDE-SE APROVAÇÃO

CELSO LEONEL CARPENEDO
Presidente da Associação Bom Pastor

13 – APROVAÇÃO DA INTERVENIENTE

JOEL SANT'ANNA BRAGA FILHO
Secretário de Estado de Indústria, Comércio e Serviços

14- APROVAÇÃO DO CONCEDENTE**ARMANDO VERGILIO DOS SANTOS JUNIOR**

Secretário de Estado de Relações Institucionais.

GOIANIA, aos 30 dias do mês de dezembro de 2025.



Documento assinado eletronicamente por **CELSO LEONEL CARPENEDO, Usuário Externo**, em 30/12/2025, às 15:01, conforme art. 2º, § 2º, III, "b", da Lei 17.039/2010 e art. 3ºB, I, do Decreto nº 8.808/2016.



Documento assinado eletronicamente por **JOEL DE SANT ANNA BRAGA FILHO, Secretário (a)**, em 30/12/2025, às 16:10, conforme art. 2º, § 2º, III, "b", da Lei 17.039/2010 e art. 3ºB, I, do Decreto nº 8.808/2016.



Documento assinado eletronicamente por **ARMANDO VERGILIO DOS SANTOS JUNIOR, Secretário (a) de Estado**, em 30/12/2025, às 17:49, conforme art. 2º, § 2º, III, "b", da Lei 17.039/2010 e art. 3ºB, I, do Decreto nº 8.808/2016.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site http://sei.go.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=1 informando o código verificador **84483337** e o código CRC **2DEC1FE1**.

GERÊNCIA DE CONVÊNIOS E ELABORAÇÃO DE INSTRUMENTOS
RUA 82 , PALÁCIO PEDRO LUDOVICO TEIXEIRA, Nº 400 6º ANDAR - Bairro SETOR CENTRAL -
GOIANIA - GO - CEP 74015-908 - (32)3237-5851.



Referência: Processo nº 202500005023382



SEI 84483337