



'CENTRO EDUCACIONAL "MARIA MÃE DE TODOS"

Rua Arthur Favareto, nº 51 –Pontal-SP –Fone: (16) 3953-1440.

CNPJ 47.037.981.0001-05- CNAS 049.606/63

Utilidade Pública Federal Dec.07/02/97- Publ. 12/02/2009

Blog: cemmtportal.blogspot.com

PROJETO O SOL NASCEU PRA TODOS (ENERGIA SOLAR)

CENTRO EDUCACIONAL "MARIA MÃE DE TODOS"

ANO/2022

01 - DADOS CADASTRAIS DA INSTITUIÇÃO - OSC - PROPONENTE

Nome da Proponente	Centro Educacional Maria Mãe de Todos
CNPJ: 470379810001-05	Data da Fundação: 28/05/1995
Endereço:	Rua: Arthur Favareto nº51 Bairro: Novo Horizonte I
Telefone:	(16) 3953-1440 (16) 993786894
E-mail:	cemmt.pontal@gmail.com
Email Institucional:	cemmt.pontal@gmail.com
Portal transparência	blog:cemmtportal.blogspot.com
Página facebook	https://www.facebook.com/centroeducacionalmariamaedetodos

02- DADOS DO REPRESENTANTE LEGAL

Nome do Representante Legal	PE. Nasser Kehdy Netto
--------------------------------	------------------------

WB
Nasser

PF
E.
M.



“CENTRO EDUCACIONAL “MARIA MÃE DE TODOS”

Rua Arthur Favareto, nº 51 –Pontal-SP –Fone: (16) 3953-1440.

CNPJ 47.037.981.0001-05- CNAS 049.606/63

Utilidade Pública Federal Dec.07/02/97- Publ. 12/02/2009

Blog: cemmpontal.blogspot.com

Endereço	Rua: Ananias Costa Freitas nº 210 - Bairro: Centro
Telefone:	(16) 39531693 (16) 99705-8294
E-mail:	nkehdy1@gmail.com

03-RESPONSÁVEL PELA EXECUÇÃO DO PROJETO

Nome:	Neusa Aparecida Pivetta Biscola
Endereço:	Rua: Olegário Alves da Silva nº253 Bairro: São Francisco
Telefone:	(16) 39531341 (16) 991970285
Cargo:	Assistente Social –CRESS 31898
E-mail:	neusa –biscola@hotmail.com

03.1 - IDENTIFICAÇÃO DO PROJETO

NOME	O SOL NASCEU PARA TODOS
LOCAL	CENTRO EDUCACIONAL “MARIA MAE DE TODOS”
Telefone:	(16) 39531341 (16) 991970285
INÍCIO	JUNHO DE 2022
TÉRMINO	DEZEMBRO DE 2022

04 - DESCRIÇÕES DO SERVIÇO SOCIOASSISTENCIAL:

Trata-se de um serviço da Proteção Social Básica do SUAS, regulamentado pela Tipificação Nacional de Serviços Socioassistenciais (Resolução CNAS nº 109/2009). A OSC está inscrita no Conselho Municipal dos Direitos da Criança e do Adolescente de

IB
Ner

PLF
C
M



“CENTRO EDUCACIONAL “MARIA MÃE DE TODOS”

Rua Arthur Favareto, nº 51 –Pontal-SP –Fone: (16) 3953-1440.
CNPJ 47.037.981.0001-05- CNAS 049.606/63
Utilidade Pública Federal Dec.07/02/97- Publ. 12/02/2009
Blog: cemmpontal.blogspot.com

Pontal, COMDCAP e no Conselho Municipal da Assistência Social, CMAS. O Centro Educacional Maria Mãe de Todos é também designado pela sigla CEMMT. Sendo uma associação civil de direitos privados, sem fins lucrativos, classificado como Organização da Sociedade Civil, OSC, estando em funcionamento desde 1995.

05 - FINALIDADES ESTATUTÁRIAS:

Tem como principal objetivo, atender crianças e adolescentes na faixa etária de 06 a 17 anos, em situação de vulnerabilidade social, proporcionando-lhes melhores condições de desenvolvimento psicossocial, observando os princípios da legalidade, impessoalidade, moralidade, economicidade e da eficiência sem fazer qualquer discriminação de origem, raça, sexo, cor e quaisquer outras formas de discriminação, prestando serviços gratuitos e permanentes.

A OSC desenvolve atividades planejadas que estimulam e orientam os usuários na construção e reconstrução de suas histórias, vivências individuais e coletivas na família e no território, auxiliando na prevenção da ocorrência ou do agravamento de situações de risco social.

06 – APRESENTAÇÃO:

Em um cenário de grande escassez dos recursos naturais, agravamento do quadro climático global e aumento da demanda por energia, é vivenciado uma crescente expansão pela busca de fontes de energia alternativas. Atualmente, muitos projetos de arquitetura passaram a considerar os impactos ambientais e sociais da construção civil, com o objetivo de reduzir os materiais e recursos naturais utilizados para construção. E para maiores avanços nesses campos, é essencial a implantação de tecnologias sustentáveis que tem como objetivo a redução dos impactos gerados pelo homem.

LB
PAV

PLH
E. M



“CENTRO EDUCACIONAL “MARIA MÃE DE TODOS”

Rua Arthur Favareto, nº 51 –Pontal-SP –Fone: (16) 3953-1440.
CNPJ 47.037.981.0001-05- CNAS 049.606/63
Utilidade Pública Federal Dec.07/02/97- Publ. 12/02/2009
Blog: cemmpontal.blogspot.com

Segundo Torgal e Jalali (2010) “A gravidade dos desafios ambientais com que o Planeta Terra se confronta, os quais não há como escamotear são da inteira e exclusiva responsabilidade da espécie humana, já não permitem abordagens paliativas de natureza incremental do gênero a que estávamos habituados até aqui. ”

A crise energética constitui um dos grandes desafios da atualidade, de acordo com Cabral e Vieira (2012), fatores relacionados a crise como a redução das reservas petrolíferas mundiais, impactos ambientais causados pelo uso contínuo e desgovernado de fontes de energia poluentes, a escassez de recursos naturais e o aumento da demanda por oferta de energia, geram incertezas sobre o futuro energético global. Diante desse problema, surgiram iniciativas ambientais que têm ganhado cada vez mais espaço na sociedade para discussão desses problemas, aonde se buscam fontes alternativas de energia que sejam capazes de reduzir os impactos causados ao meio ambiente. Nesse sentido, a energia solar vem se apresentando como uma grande alternativa para atender à crescente demanda energética e expandir o acesso à energia em lugares aonde a construção de redes elétricas convencionais são inviáveis.

07- DESCRIÇÃO DA OSC:

A Entidade desenvolve projetos com o objetivo de fortalecer e promover o convívio familiar e comunitário para as crianças e adolescentes, sendo um deles o Serviço de Convivência e Fortalecimento de Vínculos com enfoque no atendimento socioassistencial básico, para crianças e adolescentes de 06 a 15 anos. O atendimento é diário, para 130 usuários que frequentam a OSC de segunda a sexta feiras realizando ações que atendam às diferentes necessidades de convivências próprias a cada momento do ciclo de vida, estimulando os aspectos culturais das famílias e desenvolvendo noções de pertencimento e identidade dos usuários para possibilitar o acesso às informações sobre direitos, deveres e participação cidadã.

LB
MVR

SLP
C. A.



“CENTRO EDUCACIONAL “MARIA MÃE DE TODOS”

Rua Arthur Favareto, nº 51 – Pontal-SP – Fone: (16) 3953-1440.

CNPJ 47.037.981.0001-05- CNAS 049.606/63

Utilidade Pública Federal Dec.07/02/97- Publ. 12/02/2009

Blog: cemmtportal.blogspot.com

Possui caráter preventivo e proativo, prevê o desenvolvimento de ações inter-geracionais, pautado na defesa e afirmação dos direitos e no desenvolvimento de capacidades e potencialidades, proporcionando recursos para o enfrentamento da vulnerabilidade. Tem por foco a constituição de espaço de convivência, formação para a participação e cidadania, desenvolvimento do protagonismo e da autonomia das crianças e adolescentes a partir dos interesses, demandas e potencialidades dessa faixa etária

08 - LOCALIZAÇÃO DA OSC:

O CEMMT está localizado na Região Sul da cidade de Pontal, à Rua Arthur Favareto, 51 – Bairro Novo Horizonte I. O trabalho disponibilizado pela OSC possui abrangência municipal, atendendo principalmente os bairros Jardim Princesa, Novo Horizonte I e II, Jardim Murad, Francisco de Paula, Santa Catarina e imediações.

09 - CONTEXTUALIZAÇÃO DA OSC, DA AÇÃO E DO PROBLEMA ENFRENTADO:

O Município de Pontal está localizado a Noroeste do Estado de São Paulo, com população estimada em 2021, conforme site do IBGE, é de 51.717 pessoas, incluindo zona urbana e rural. Com economia predominantemente da cultura da cana de açúcar e álcool, as atividades laborais giram em torno desta, sendo na maioria trabalhadores rurais, absorvidos na sua maior parte por três indústrias sucroalcooleiras, outro atenuante que o município vivencia é a situação com migrantes, que se deslocam de outros Estados como do Norte de Minas Gerais e dos Estados do Nordeste para trabalhar no corte da cana de açúcar, contribuindo para um aumento populacional no período da safra. Grande parte da demanda atendida na OSC são provenientes dessas famílias, necessitando portanto de uma atenção especial. Como o funcionamento da instituição é o atendimento aos dois períodos matutino e vespertino, necessitamos de constante iluminação nas salas de atividades e o uso de ventiladores, assim como outros equipamentos que usam a energias. Sendo assim,

LB

MRV

PFM
L. M. 5



“CENTRO EDUCACIONAL “MARIA MÃE DE TODOS”

Rua Arthur Favareto, nº 51 –Pontal-SP –Fone: (16) 3953-1440.
CNPJ 47.037.981.0001-05- CNAS 049.606/63
Utilidade Pública Federal Dec.07/02/97- Publ. 12/02/2009
Blog: cemmtportal.blogspot.com

o consumo de energia na entidade é muito grande e por consequência, o valor a ser pago todos os meses é muito alto, necessitando assim de medidas urgentes para sanar essa grande problemática.

10 – OBJETO:

A viabilização e instalação de sistemas energéticos sustentáveis (Energia fotovoltaica mais conhecida como Energia Solar) na OSC, Centro Educacional Maria Mãe de Todos, no município de Pontal, Estado de São Paulo.

10.1 VALOR DO PROJETO:

Custo do projeto R\$ 46.000,00

Pretendemos contratar uma empresa especializada para a instalação do sistema de energia fotovoltaica, através de cotação de orçamentos que se encaixe no valor adquirido, caso não encontrarmos, será adquirido os materiais necessários e a contratação de um terceirizado para a montagem do mesmo.

11 - OBJETIVO GERAL:

O objetivo geral deste projeto consiste na aquisição de sistema de energia solar, buscando assim a sustentabilidade e economia para a instituição.

11.1 - OBJETIVO ESPECÍFICO

- Tornar a instituição sustentável;
- Reducir gastos com energia elétrica;

11.2 - Descrição dos resultados que se pretende alcançar com a parceria

- Diminuir despesas da instituição como o pagamento de energia elétrica;
- Contribuir com ações de sustentabilidade;

WB MRY

PFM 6
C. M



“CENTRO EDUCACIONAL “MARIA MÃE DE TODOS”

Rua Arthur Favareto, nº 51 –Pontal-SP –Fone: (16) 3953-1440.

CNPJ 47.037.981.0001-05- CNAS 049.606/63

Utilidade Pública Federal Dec.07/02/97- Publ. 12/02/2009

Blog: cemmpontal.blogspot.com

c. Garantir aderência ao objetivo do desenvolvimento sustentável nº 7 da ONU (Garantir o acesso a fontes de energia viáveis, sustentáveis e modernas para todas).

12 – JUSTIFICATIVA:

Não será possível resolver os complexos problemas ambientais, nem reverter suas causas sozinhos, mas certamente, esse projeto há de contribuir com a transformação dos sistemas de conhecimentos, de valores e de comportamentos gerados pela atual racionalidade social. Para tanto, é necessário passar da consciência social dos problemas ambientais para a produção de novos conhecimentos, novas técnicas e novas orientações e consequentemente para a prática. A arquitetura tem a capacidade de influenciar o clima psicológico do ambiente. Para uma permanência duradoura e maior desempenho dos usuários e profissionais, é necessário atingir um nível de satisfação em relação à infraestrutura da OSC. Lugares assim são considerados saudáveis por possuírem conforto térmico pela adaptação da edificação ao ambiente em que está inserido, podendo influenciar diretamente no interesse dos que nele frequentam. Por tanto, é necessária essa modificação, visando tanto os aspectos econômicos como educacionais.

A crise energética na década de 70 criou um aumento no interesse para busca de novas energias renováveis, entre elas a energia fotovoltaica, que levou o governo dos Estados Unidos da América a subsidiar pesquisas como a NERL (National Renewable Energy Laboratory) para o desenvolvimento e avanços significativos na tecnologia fotovoltaica. Em 1877 W. G. Adams e R. E. Day desenvolveu o primeiro dispositivo de produção de eletricidade por exposição à luz. Esse dispositivo era feito de selênio no final do século XIX; o engenheiro Werner Siemens começou a comercializar essas células de selênio como fotômetros para máquinas fotográficas (Valléa; Brito, 2006, p. 10). Com a redução dos custos de fabricação na década de 80 e a utilização de novos materiais, o custo para

WB

AN

PFM
L. M.



“CENTRO EDUCACIONAL “MARIA MÃE DE TODOS”

Rua Arthur Favareto, nº 51 –Pontal-SP –Fone: (16) 3953-1440.

CNPJ 47.037.981.0001-05- CNAS 049.606/63

Utilidade Pública Federal Dec.07/02/97- Publ. 12/02/2009

Blog: cemmpontal.blogspot.com

instalação dessa energia passou a se tornar mais viável, sendo utilizado em várias aplicações diferentes. Na atualidade, é observado um desenvolvimento acelerado da indústria fotovoltaica, que visa ampliar o uso em massa de energia solar e a substituição de matrizes de energia convencionais (ANEEL, 2013).

Radiação Solar: A energia solar, ou energia fotovoltaica é uma fonte limpa de energia com grande potencial para contribuir com o desenvolvimento ambiental sustentável (LORA; HADDAD, 2006). O sol, que emite radiações que foram essenciais para o desenvolvimento da Terra e da evolução da vida, é uma grande fonte de ondas eletromagnéticas e a principal fonte de energia do planeta. Sua energia está relacionada à fusão termonuclear de átomos de hidrogênio com átomos de hélio. Nessa reação são emitidos fótons altamente energéticos, fazendo com que a transferência de energia do núcleo até a superfície do sol aconteça principalmente por meio da radiação eletromagnética (LIOU, 1980). Devido à grande distância entre o Sol e a Terra, segundo Santos et al. (2013) diz-se que a radiação solar ocupa um campo de visão limitada, denominado de “disco solar aparente”, sendo a posição do disco diretamente influenciável na medição da quantidade de radiação solar captada no local. Para identificar essa posição, é utilizado o sistema de coordenadas geográficas (latitude e longitude). A radiação solar transmitida na atmosfera terrestre sofre alterações ao entrar em contato com moléculas de oxigênio e nitrogênio. Outras moléculas que ajudam no enfraquecimento dessa radiação são: ozônio, partículas de aerossóis e o vapor de água que absorve essa radiação (BARROS, 2011).

Transição de fontes energéticas: Devido ao grande desenvolvimento tecnológico em diversas áreas de equipamentos eletrônicos que aumentam o consumo de eletricidade em grandes proporções, e especialmente no Brasil devido ao clima tropical e grande utilização de ar-condicionado, é necessário avaliar os impactos ambientais e econômicos provenientes dessa alta demanda (BRITO et. al. 2016). Tendo em vista que quase toda energia elétrica brasileira é proveniente de hidrelétricas, que causam grandes impactos

LB

MR

PFM
L. M. 8



“CENTRO EDUCACIONAL “MARIA MÃE DE TODOS”

Rua Arthur Favareto, nº 51 –Pontal-SP –Fone: (16) 3953-1440.

CNPJ 47.037.981.0001-05- CNAS 049.606/63

Utilidade Pública Federal Dec.07/02/97- Publ. 12/02/2009

Blog: cemmpontal.blogspot.com

ambientais e possuem altos custos para manter o funcionamento, é de conhecimento geral que o custo dessa energia irá aumentar gradativamente. Segundo Brito et. al. (2016) é necessária uma avaliação do impacto financeiro devido ao crescimento da demanda por energia elétrica. Ao analisar as alternativas, se destaca a energia fotovoltaica como uma das mais viáveis, levando em conta que os impactos ambientais causados por essa matriz energética são quase nulos comparado com a construção de hidrelétricas e requerem modificações de grandes magnitudes. Países desenvolvidos como a Alemanha, que possuem maior consciência sobre a importância da preservação do meio ambiente, estão investindo em energia fotovoltaica, visando a melhoria contínua dessa tecnologia e o desenvolvimento da potência gerada, trazendo assim, melhor desempenho com menores custos possíveis. Segundo projeções divulgadas na European Photovoltaic Industry Association (EPIA), Valléa e Brito (2006) projetaram perspectivas para a indústria fotovoltaica nas próximas décadas, apresentando um aumento superior a 30% por ano e redução proporcional nos custos dos painéis. Devido à contínua queda no preço dos painéis, a energia solar fotovoltaica se mostra uma alternativa interessante e viável para inserção no sistema de energia elétrica do Brasil. De acordo com Dias (2006) a transição para o sistema de energia fotovoltaica ainda se encontra em processo de desenvolvimento, persistindo ainda algumas dificuldades. Embora ainda existam esses contratempos, o cenário atual favorece e impulsiona o desenvolvimento desse tipo de energia, porque existe uma tendência à busca por alternativas sustentáveis para a proteção do meio ambiente. Essas ações são bem vistas pela população e consequentemente, leva mais prestígio a empresa que se dispõe a investir em uma tecnologia de tamanha importância.

WB
PF

PF
9
C. M



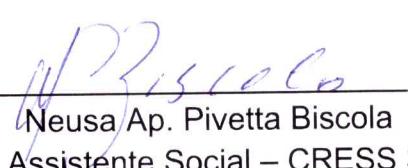
“CENTRO EDUCACIONAL “MARIA MÃE DE TODOS”

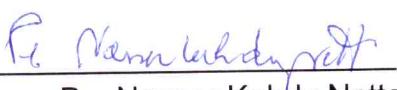
Rua Arthur Favareto, nº 51 –Pontal-SP –Fone: (16) 3953-1440.
CNPJ 47.037.981.0001-05- CNAS 049.606/63
Utilidade Pública Federal Dec.07/02/97- Publ. 12/02/2009
Blog: cemmpontal.blogspot.com

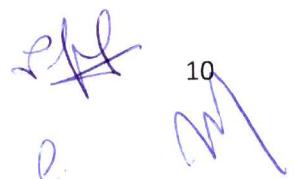
13 - CONSIDERAÇÕES FINAIS:

O presente projeto motiva-se pela necessidade de instalação de painéis fotovoltaicos na OSC, para diminuir os gastos com energia elétrica, maior conforto ambiental e aproveitamento energético. Essa aquisição proporcionará fortalecimento no trabalho executado, assim como beneficiará diretamente as crianças e adolescentes, trazendo significativos avanços em vários aspectos.

Pontal, 19 de Maio de 2022


Neusa Ap. Pivetta Biscola
Assistente Social – CRESS 31898


Pe. Nasser Kehdy Netto
Presidente da Entidade


10