

Planilha Demonstrativa das Cotações ou Pesquisas de Preços

Tipo de despesa: Medicamento

Empresas	Endereço	Telefone	Quantidade	Produto	Valor
LB Eletroseg	Avenida 13 n 942 Centro Guaíra, SP	(17) 99979- 4894	-	Energia Fotovoltaica	150.477,19
Evolve Energia Solar	Av. Dep. Waldemar Lopes Ferraz, 963 - Centro, Olímpia - SP, 15400-089	<u>(17) 3281- 9240</u>	-	Energia Fotovoltaica	145.000,00
ASR Engenharia e Consultoria	R. Onze, 47 - Conjunto - José Correia Machado, Montes Claros - MG, 39403-136	<u>(38) 99969- 3959</u>	-	Energia Fotovoltaica	268.947,37
Menor Preço					145.000,00



**PROPOSTA TÉCNICA E COMERCIAL PARA FORNECIMENTO DE
SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO CONECTADO À REDE ELÉTRICA**

CLIENTE: CENTRO AÇÃO SOCIAL NOSSA SENHORA APARECIDA

PROPOSTA N: 133209

PREZADO,

Obrigado por escolher a LB ELETROSEG.

Bem-vindo ao mundo da energia solar (a) à um mundo melhor! Nascemos da ideia de seus criadores de oferecer um produto inovador e em alta no mercado. Os painéis solares são hoje um produto muito tendencioso e que estará entre os produtos mais inovadores pela economia gerada. Nosso foco está em sempre esclarecer todas as dúvidas apresentadas pelo cliente, desde o primeiro contato, passando pela análise de viabilidade de instalação e até mesmo após a entrega dos serviços prestados.

(Seu endereço)

COMO FUNCIONA O SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR

1 – CAPTAÇÃO: PAINEL SOLAR FOTOVOLTÁICO

Com painéis de última geração, a radiação solar é absorvida e transformada em energia elétrica.

2 – CONVERSÃO: INVERSOR

É o equipamento que recebe a carga produzida pelos painéis, convertendo a energia solar em energia limpa, pronta para o consumo. O inversor também controla automaticamente, todo o funcionamento do sistema gerador.

3 – CONSUMO

A energia gerada é utilizada na unidade consumidora instantaneamente. Caso não haja geração no momento, automaticamente passa-se a utilização da energia da rede.

4 – COMPARTILHAMENTO

O excedente da produção, ou seja, a energia que for produzida e não utilizada, será injetada na rede da concessionária e fica em estoque por 60 meses. Na data específica é feita a leitura do medidor e apurado a diferença entre a energia consumida e a energia injetada.

5 - SEGURANÇA E MONITORAMENTO

O sistema também conta com o stringbox, que é um quadro elétrico de proteção, um sistema anti-surto e com o Web Box, que é um equipamento integrado à rede Wi-Fi, para monitoramento remoto, via celular, tablet ou computador.

BENEFÍCIOS DO SOLAR

- Com a instalação de um sistema solar, você praticamente não paga mais conta de energia elétrica (redução média de 95% na sua fatura).
- Você fica protegido contra os aumentos constantes de energia (inflação energética).
- Valoriza seu imóvel em até 20%.
- No caso de venda, seu imóvel é vendido até 30% mais rápido.
- Retorno garantido do investimento em curto prazo.
- O sistema gerador de energia solar tem longa durabilidade, acima de 25 anos.

GARANTIA CONTRA DEFEITOS DE FABRICAÇÃO E SERVIÇO

Painéis FV	Inversores	Estruturas de Fixação	Serviços
10 ANOS	7 ANOS	10 ANOS	1 ANO

GARANTIA TOTAL DO FABRICANTE REFERENTE PERDAS DE EFICIÊNCIA DO PAINEL

12 anos com 90% da potência de saída.

25 anos com 80% da potência de saída.

CERTIFICAÇÃO DE PAINÉIS IMPORTADOS



CERTIFICAÇÃO DE PAINÉIS NACIONAIS



NOSSOS SERVIÇOS (PASSO A PASSO)

1 - VISITA TÉCNICA

É realizada no local da instalação para a coleta de todas as informações necessárias, anotações e medições.

2 - DIMENSIONAMENTO

Com dados coletados na visita técnica e também na própria fatura de energia, será definido o sistema ideal para atendimento da demanda de consumo. Nessa fase será estabelecida a projeção de implantação das áreas disponíveis.

3 - ENGENHARIA ESPECIALIZADA

Nosso departamento de engenharia inicia os trabalhos, visando a futura homologação. É realizada a entrada da documentação junto à concessionária de energia elétrica.

4 - EXECUÇÃO

O serviço de execução segue um rigoroso padrão de qualidade, segurança e normas técnicas, conforme determina a resolução 482/2012 da ANEEL. Também são observadas as Normas NR10 e NR35 na mão de obra de instalação.

5 - HOMOLOGAÇÃO

A norma da ANEEL estabelece que a concessionária tem um prazo de 34 dias para fazer a troca do medidor comum pelo medidor bidirecional. Dentro deste prazo, a concessionária comparecerá ao local da instalação.

(Seu endereço)

LOCAL DA INSTALAÇÃO

Cliente

Endereço , -

Localização /

CAPACIDADE DE GERAÇÃO DO SISTEMA

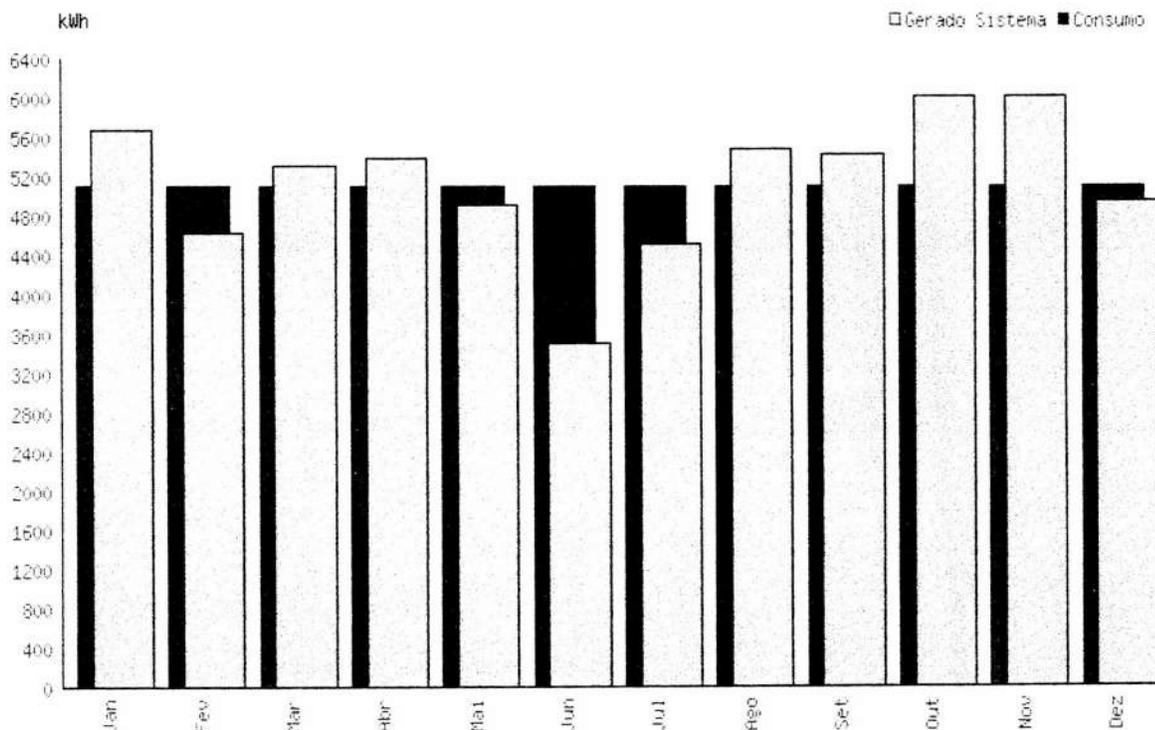
Potência do Painel 500.00 W

Produção média mensal do sistema 5149.62 kWh

Área necessária para instalação 190.32 m²

Potência total do sistema 39.00 kWp

ENERGIA GERADA PELO SISTEMA (KWH/MÊS)



(Seu endereço)

SEU SISTEMA GERARÁ O VALOR ABAIXO EM CRÉDITO ACUMULADO DE CARBONO TON/ANO



1º ANO:

7.837 kg CO2/ano

10º ANO:

78.375 kg CO2/ano

5º ANO:

39.187 kg CO2/ano

15º ANO:

117.562 kg CO2/ano

COMPOSIÇÃO DO PROJETO

Com base nas informações fornecidas e dados obtidos por meio de cálculos, o sistema

MONO-PERC RISEN 500W HALF-CELL	78 UN
SOFAR 30000TL-G2	1 UN
SOFAR 5KTLM-G2	1 UN
STRING BOX	Incluso
CABO SOLAR 6MM < PRETO	Incluso
CABO SOLAR 6MM < VERMELHO	Incluso
CONECTOR MC4 MULTI-CONTACT UR PV-KBT4/6II-UR ACOPLADOR FEMEA	Incluso
CONECTOR MC4 MULTI-CONTACT UR PV-KST4/6II-UR ACOPLADOR MACHO	Incluso
JUNÇÃO PARA PERFIL DE ALUMÍNIO	Incluso
ESTRUTURA DE ALUMÍNIO ADEQUADO AO TELHADO	Incluso
MATERIAL ELÉTRICO	Incluso
SERVIÇOS DE INSTALAÇÃO DO SISTEMA	Incluso
PROJETO SOLAR FOTOVOLTAICO	Incluso
ART DE PROJETO E EXECUÇÃO	Incluso
ACOMPANHAMENTO JUNTO À DISTRIBUIDORA	Incluso
TRANSFORMADOR 35KVA	1 UN
INSTALACAO DE PADRAO C 3 TRIFASICO 38<d<=38	Incluso
MONITORAMENTO DO SISTEMA VIA WEB	Incluso

(Seu endereço)

*** Essa será a potência total dos inversores, sendo que o dimensionamento da quantidade de inversores será feito pelo setor de engenharia, podendo ser colocado um ou mais equipamentos de acordo com a necessidade, para o melhor desempenho do seu sistema.

PREÇO, PRAZO E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

INVESTIMENTO R\$ 150.477,19

PRAZO DE ENTREGA 90 DIAS

CONDIÇÃO DE PAGAMENTO À COMBINAR

ECONOMIA GERADA PELA USINA SOLAR

Ano	Rend. Módulos	Geração Anual (kWh)	Geração Acumulada	% Reajuste Médio	Econ. Gerada (BxE)	ROI	Economia Acumulada
1º	99.3%	61.362,93	61.362,93	10%	R\$ 43.567,68	R\$ - 106.909,51	R\$ 43.567,68
2º	98.6%	60.933,38	122.296,31	10%	R\$ 43.262,70	R\$ - 63.646,81	R\$ 86.830,38
3º	97.9%	60.506,84	182.803,15	10%	R\$ 42.959,86	R\$ - 20.686,95	R\$ 129.790,24
4º	97.21%	60.083,29	242.886,44	10%	R\$ 42.659,14	R\$ 21.972,18	R\$ 172.449,37
5º	96.52%	59.662,70	302.549,14	10%	R\$ 42.360,52	R\$ 64.332,70	R\$ 214.809,89
6º	95.84%	59.245,06	361.794,20	10%	R\$ 42.063,99	R\$ 106.396,69	R\$ 256.873,88
7º	95.16%	58.830,34	420.624,54	10%	R\$ 41.769,54	R\$ 148.166,23	R\$ 298.643,42
8º	94.49%	58.418,52	479.043,06	10%	R\$ 41.477,15	R\$ 189.643,38	R\$ 340.120,57
9º	93.82%	58.009,59	537.052,65	10%	R\$ 41.186,81	R\$ 230.830,19	R\$ 381.307,38
10º	93.16%	57.603,52	594.656,17	10%	R\$ 40.898,50	R\$ 271.728,69	R\$ 422.205,88
11º	92.5%	57.200,29	651.856,46	10%	R\$ 40.612,21	R\$ 312.340,90	R\$ 462.818,09
12º	91.85%	56.799,88	708.656,34	10%	R\$ 40.327,91	R\$ 352.668,81	R\$ 503.146,00

(Seu endereço)

13º	91.2%	56.402,28	765.058,62	10%	R\$ 40.045,62	R\$ 392.714,43	R\$ 543.191,62
14º	90.56%	56.007,46	821.066,08	10%	R\$ 39.765,30	R\$ 432.479,73	R\$ 582.956,92
15º	89.92%	55.615,40	876.681,48	10%	R\$ 39.486,93	R\$ 471.966,66	R\$ 622.443,85
16º	89.29%	55.226,09	931.907,57	10%	R\$ 39.210,52	R\$ 511.177,18	R\$ 661.654,37
17º	88.66%	54.839,50	986.747,07	10%	R\$ 38.936,05	R\$ 550.113,23	R\$ 700.590,42
18º	88.03%	54.455,62	1.041.202,69	10%	R\$ 38.663,49	R\$ 588.776,72	R\$ 739.253,91
19º	87.41%	54.074,43	1.095.277,12	10%	R\$ 38.392,85	R\$ 627.169,57	R\$ 777.646,76
20º	86.79%	53.695,90	1.148.973,02	10%	R\$ 38.124,09	R\$ 665.293,65	R\$ 815.770,84
21º	86.18%	53.320,02	1.202.293,04	10%	R\$ 37.857,21	R\$ 703.150,87	R\$ 853.628,06
22º	85.57%	52.946,77	1.255.239,81	10%	R\$ 37.592,21	R\$ 740.743,08	R\$ 891.220,27
23º	84.97%	52.576,14	1.307.815,95	10%	R\$ 37.329,06	R\$ 778.072,13	R\$ 928.549,32
24º	84.37%	52.208,10	1.360.024,05	10%	R\$ 37.067,75	R\$ 815.139,89	R\$ 965.617,08
25º	83.77%	51.842,64	1.411.866,69	10%	R\$ 36.808,27	R\$ 851.948,16	R\$ 1.002.425,35

SUGESTÕES DE LINHAS DE CRÉDITO PARA FINANCIAMENTO

**Cartão
BNDES**

FNESOL
Banco do Nordeste

BANCO DA AMAZÔNIA
Associação de Bancos do Brasil

**INOVA
AGRO**

**PROGER
Turismo
CAIXA**

DESENVOLVE SP
Agência de Desenvolvimento Paulista

**PROGRAMA
GOIÁS
SOLAR**

FCO
Fundo de Crédito Operacional

**BANCO DO BRASIL
PRONAMP**

**FINAME
BNDES**

Sicredi

Santander

(Seu endereço)

RESUMO DOS PRODUTOS E SERVIÇOS COBERTOS NESTA PROPOSTA

Esta proposta contempla todos os serviços necessários para a entrega do sistema instalado, dentro dos padrões de segurança e normas técnicas, aguardando apenas a homologação da concessionária para o seu efetivo funcionamento.

- | | |
|---|---|
| ✓ Instalação dos painéis fotovoltaicos; / | ✓ Estrutura metálica (exceto suportes de inclinação); |
| ✓ Instalação do(s) inversor(es); / | ✓ Projeto elétrico completo; |
| ✓ Cabos e fios elétricos; | ✓ Solicitação de acesso à concessionária de energia; |
| ✓ Quadro de distribuição e proteção; | ✓ Sistema de monitoramento de geração de energia; |

NÃO ESTÃO COBERTOS NESTA PROPOSTA

Custos com obras civis, custo do medidor da concessionária ou qualquer outro item não incluso nesta proposta.

Esta proposta é válida até **13/12/2020**.

GUAÍRA, 10/12/2020

BRUNO LAURIUCI JERONIMO 37445471839
CNPJ: 30.937.594/0001-22

RO AÇÃO SOCIAL NOSSA SENHORA APARECIDA
TE E QUATRO 330
NTRO
-000 GUAIRA SP

Nota Fiscal
Conta de Energia Elétrica
Nº. 158881343 série C Pág. 1 de 1
Data de Emissão 18/11/2020
Data de Apresentação 19/11/2020
Conta Contrato No 310085107138

Roteiro de leitura Medidor Cliente
GURBU021-00000510 31111895 0701322483

Reservado ao fisco

9DE4.0FFC.A1F0.F75E.722F.0B31.0D04.7F09

ADO (A) CLIENTE
mantenha seus dados sempre atualizados, alguns itens determinam a tarifa e tributação de sua fatura de energia elétrica. Solicite os serviços disponíveis em nosso site com rapidez e segurança e mais tempo para você em seu dia-a-dia. Mais informações acesse o endereço que consta no verso de sua conta.

DA UNIDADE CONSUMIDORA

RO AÇÃO SOCIAL NOSSA SENHORA APARECIDA
TE E QUATRO, 330
ENTRO GUAIRA - SP

INSC. EST: ISENTO
CNPJ: 48.447.502/0001-91
Convencional B3 Comercial Outros Serviços Atividades - Trifásico 220 / 127 V

CONTENDIMENTO PN SEU CÓDIGO CONTAMÊS VENCIMENTO TOTAL A PAGAR (R\$)
000 010 1010 0701322483 3697100 NOV/2020 27/11/2020 3.291,57
www.cpfl.com.br

CRIMINAÇÃO DA OPERAÇÃO - RESERVADO AO FISCO

Descrição da Operação	Mês Ref.	Quant. Faturada	Unid. Med.	Tarifa com Tributos	Valor Total da Operação	Base Cálculo ICMS	Aliq. ICMS	ICMS	Base Cálculo PIS/COFINS	PIS 0,90%	COFINS 4,10%	Bandeiras Tarifárias
Energia Ativa Fornecida - TUSD	NOV/20	4.879,000	kWh	0,34919246	1.703,71	1.703,71	18,00	306,67	1.703,71	15,33	69,85	
Energia Ativa Fornecida - TE	NOV/20	4.879,000	kWh	0,36534946	1.782,54	1.782,54	18,00	320,86	1.782,54	16,04	73,08	
Energia Ativa Injetada TUSD	NOV/20	441,000	kWh	0,28632654	126,27				153,99	1,39	6,31	
Energia Ativa Injetada TE	NOV/20	441,000	kWh	0,36535148	161,12	161,12	18,00	29,00	161,12	1,45	6,61	
Juros de Mora	OUT/20				2,19							
Multa por Atraso Pgio	OUT/20				66,77							
Atualização Monetária	OUT/20				6,85							
Total Distribuidora					3.274,67							
DÉBITOS DE OUTROS SERVIÇOS												
Contrib. Custeio IP-CIP Municipal	NOV/20				16,90							

CONSOLIDADO

3.291,57 3.291,57 590,53 3.179,14 20,63 150,01

Mês	Consumo kWh	Dias	TARIFA ANEEL		EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO / DATAS DE LEITURA						
			TUSD	TE	Nº	Energia	Leitura	Leitura	Fator	Consumo	Taxa de Perda
NOV	4879	29	0,26888000	0,28132000	31111895	ATIVA	49110	44231	1,00	4,879	19/12/2020
OUT	5357	32			31111895	INJETADA	9601	9160	1,00000	441	
SET	4550	31									
AUG	4210	32									
JUL	4149	29									
JUN	4126	29									
MAI	4429	32									
ABR	4566	30									
MAR	4729	31									
FEV	4012	28									
JAN	4874	32									
DEZ	4821	29									
NOV	5696	33									

INDICADORES DE CONTINUIDADE DE FORNECIMENTO DE ENERGIA

Para consulta dos indicadores acesse nosso site www.cpfl.com.br

INFORMAÇÕES SOBRE A FATURA

em Energia da Instalação: Convencional 0,0000000000 kWh
expirar próximo mês: 0,0000000000 kWh
captação na geração 100.00%
DE CONSUMIDORA CADASTRADA PARA AVISO PREFERENCIAL

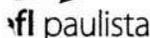
AVISO IMPORTANTE

Nota Fiscal
Conta de Energia Elétrica
158881343 Série C

CódDébAut-Banco Total a Pagar (R\$) Data de Vencimento
310085107138 3.291,57 27/11/2020

Essa conta poderá ser paga no credenciado mais perto de você. Confira a lista completa no site www.cpfl.com.br

LOJAS VALE MAIS
ALGAR TELECON
ESTACAO DA MODA
AV 11 - SALA 01 480 - CENTRO
AV 7 598 - CENTRO
RUA 8 351 - CENTRO



836200000328 915700403123 234387476034 100851071389

Autenticação Mecânica



| Evolve Energia Solar

SOBRE NÓS - ATUANDO DESDE 2016

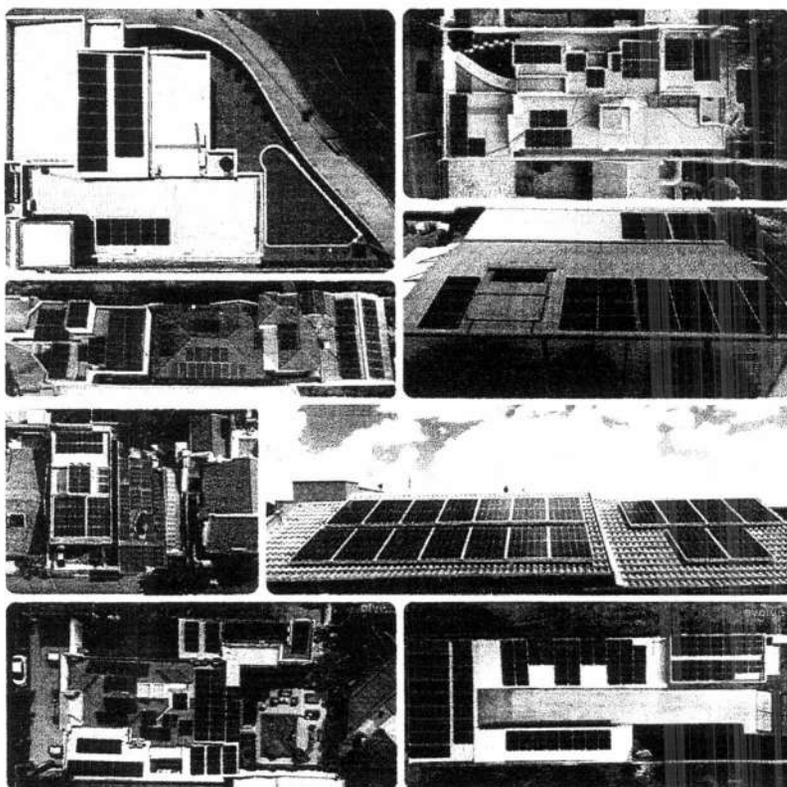
A Evolve quer ser parceira em sua gestão de energia, a autogeração é a solução inovadora e sustentável que permitirá o ganho de eficiência em sua residência e o aumento de competitividade do seu negócio.

Com uma equipe altamente especializada, suas necessidades são analisadas e é apresentada a solução de geração mais indicada para o seu perfil. Você não terá que se preocupar com nada, somente com o seu crescimento!

Atualmente contamos com mais de 2,0 Megawatts em potência nominal de projetos homologados ou em fase de homologação nas concessionárias CPFL Paulista, CPFL Piratininga, CEMIG e Elektro.

Evolua, o futuro depende de escolhas inteligentes. A energia solar é uma delas!

Conheça alguns dos nossos projetos:



| Objetivo

*Nesse documento a Evolve apresenta a **CENTRO ACAO SOCIAL NOSSA SENHORA APARECIDA**, proposta comercial para o fornecimento de um sistema gerador de energia fotovoltaica em regime de contrato EPC (Engenharia, Suprimentos e Implantação), no qual nos encarregamos de tudo, desde a elaboração do projeto e aprovação junto à concessionária local até a pré-operação do mesmo após instalado.*

| Características do projeto

Distribuidora de energia:	CPFL Paulista
Código da UC:	3697100
Nome da UC:	CENTRO ACAO SOCIAL NOSSA SENHORA APARECIDA
Endereço da UC:	RUA VINTE E QUATRO, 330, CENTRO, GUAIRA/SP
Energia consumida no último ano:	43.844 kWh

| Dimensionamento e análise financeira

Potência nominal de projeto:	Geração estimada no 1º ano*:
33,20 kWp	48.000 kWh

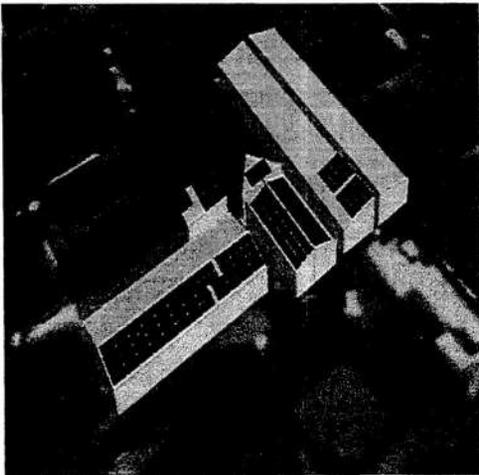
Potência total do inversor:	Tensão de saída do inversor:
26,80 kW	220 Volts

Valor da tarifa de energia atual:	Economia esperada no 1º ano**:
R\$ 0,71	R\$ 30.720,00

*A geração é calculada com base na média da radiação solar da região e poderá variar em função de condições climáticas.

Importante:

**Valor referente a energia gerada pelo sistema multiplicada pelo valor das tarifas de energia e de transmissão cobradas atualmente pela concessionária. Excluídas taxas de iluminação pública, demanda contratada, reativo e outros que não sejam TE e TUSD. Após o 1º ano o valor de economia tende a aumentar devido ao aumento recorrente das tarifas.

Memorial descritivo	Layout de implantação
<ul style="list-style-type: none"> • Geração mensal média de 4.000,00 kWh; • O valor presente no campo "Energia consumida no último ano" representa a quantia faturada, ou seja, a quantidade de quilowatt paga mesmo com a geração fotovoltaica. • A geração excedente será destinada a unidade consumidora da Avenida Treze, 1137, Centro, Guairá/SP; • Para a implantação do sistema será necessário reforma no padrão de entrada da edificação. Este custo não está incluso nesta proposta. 	

| Descrição dos serviços

Descrição	Garantia
Análise prévia do local de instalação executada por Engenheiro Civil	365 dias
Projeto técnico - Elaboração, protocolo e aprovação junto à concessionária local	
Montagem da estrutura de suporte dos módulos	
Instalação dos módulos	
Instalações elétricas	
Instalação do sistema de aterramento	
Teste dos componentes e da produção do sistema fotovoltaico	
Solicitação da aprovação final e interconexão na rede da concessionária local	

| Descrição dos equipamentos

Nome	Qtde	Imagem	Garantia
Inversor SolarEdge 27.6kW - 220V ✓	1,000		12 anos contra defeito de fabricação
Inversor SolarEdge 20.1kW - 220V ✓	1,000		12 anos contra defeito de fabricação
Painel fotovoltaico Canadian 415Wp ✓	80,000		12 anos contra defeito de fabricação e 25 anos de performance de geração
Otimizador SolarEdge	40,000		25 anos contra defeito de fabricação
Estrutura de fixação para telha fibrocimento	1,000		12 anos contra defeito de fabricação
Cabos para sistema fotovoltaico (com proteção contra raios UV)	1,000		-
Dispositivos de proteção	1,000		-

| Valor do investimento

À vista	R\$ 145.000,00
---------	----------------

É possível financiar 100% do seu gerador solar com taxas a partir de 0,99% a.m.

Você se lembra quando pagou a sua primeira conta de energia??

Conseguimos te dizer quando irá pagar a última!!

É melhor financiar o sistema por "5 anos*" ou
a concessionária de energia pelo resto da vida??

*Opções até 10 anos

| Cronograma

Projeto e protocolo (Evolve)	Até 1 semana a partir da assinatura do contrato
Solicitação de acesso (Concessionária)	Até 30 dias da data do protocolo do projeto (prazo da Resolução nº 687/15 da ANEEL)
Instalação (Evolve)	Até 20 dias após o projeto aprovado
Vistoria e troca do medidor (Concessionária)	Até 14 dias após o término da instalação (prazo da Resolução nº 687/15 da ANEEL)

| Manutenção e assistência técnica

- A manutenção do gerador consiste na limpeza dos painéis a cada período.
- A assistência técnica é fornecida pela Evolve em parceria com os fabricantes dos equipamentos

| Seguro do seu patrimônio

- A Evolve, em parceria com a MAPFRE Seguros, oferece o seguro completo do sistema gerador.
- Consulte o vendedor para uma simulação.

 **MAPFRE**

| Condições gerais

- Essa proposta tem validade até 18/12/2020. Após essa data o valor apresentado poderá sofrer alteração de acordo com a variação cambial e estoque de fornecedores.
- Os preços indicados reportam-se a condições de pagamento estabelecidas nesta proposta.
- Após a aceitação desta proposta os preços são fixos e irrevogáveis.
- Estão inclusos no preço apresentado todo e qualquer tributo municipal, estadual ou federal, bem como toda mão de obra e qualquer despesa direta ou indireta inerentes à entrega do gerador em operação.
- Os prazos de entrega são estimados, colocando-se a Evolve os meios necessários e eficazes para que esses se cumpram com a devida pontualidade. A Evolve não se responsabilizará por atraso de terceiros, como o descumprimento dos prazos normativos ou erro de contabilização pela concessionária de energia.
- A Evolve assegura para todos os produtos uma garantia igual à oferecida pelo respectivo fabricante, tendo o seu início a partir da data do documento de entrega da obra ou na sua ausência a data da fatura, e refere-se exclusivamente a defeitos de fabricação. Essa garantia cessa logo que neles tenha havido intervenção ou má utilização dos mesmos. Os prazos de garantia constam no descritivo "Detalhes os equipamentos", página 03 dessa proposta.
- A Evolve é exclusivamente responsável por todo e qualquer procedimento necessário para o transporte, conferência, instalação, comissionamento e pré-operação do sistema gerador.
- Os trabalhos serão executados integralmente em concordância com as normas Técnicas e de Segurança e Higiene do Trabalho vigentes.
- Não estão inclusos nessa proposta:
 1. Obras civis, elétricas ou mecânicas para adequação do local onde será implantada a usina;
 2. Adequações no padrão de entrada da UC;
 3. Terraplenagem e drenagem quando a usina for implantada em solo;
 4. Licenças ambientais ou corte de qualquer tipo de flora.

| Observação final

- Esta proposta se refere a um estudo preliminar, caso seja necessário qualquer adequação após a vistoria técnica, os preços poderão ser reajustados.

Evolve Energia Solar
24.894.722/0001-03
Avenida Waldemar Lopes Ferraz, 963
(17) 3281-9240
www.evolveenergia.com.br

Vinícius Selane
vinicius@evolveenergia.com.br
(17) 9.9639-9107



**CLIENTE: CENTRO DE AÇÃO SOCIAL NOSSA SENHORA D'APARECIDA
Guaira - SP**

REF.: SISTEMA DE GERAÇÃO FOTOVOLTAICO
PROPOSTA TÉCNICA
4820137 PTC REV00
10/12/2020

RESPONSÁVEIS PELA PROPOSTA

Murilo Amstalden
Desenvolvimento de Negócios

Roberto Nunes
Operações

ÍNDICE

SOBRE A ASR	2
1 - INTRODUÇÃO.....	4
2 - CONSIDERAÇÕES INICIAIS	4
3 - RESUMO DO FORNECIMENTO	5
3.1 - CONSIDERAÇÕES INICIAS.....	5
3.2 - SISTEMA PROPOSTO	5
3.3 - EQUIPAMENTOS CONSIDERADOS.....	5
3.3.1 - MATERIAIS PREVISTOS PARA INSTALAÇÕES ELETROMECAˆNICAS	5
3.4 - SERVIÇOS.....	6
3.4.1 - ENGENHARIA.....	6
4 - PRAZO DE EXECUˆCÃO	6
5 - OBSERVAˆOES SOBRE A PROPOSTA TˆCNICA	7
6 - EXCLUSˆOES	7
II - PROPOSTA COMERCIAL	9
1 - PREˆÇO.....	9
2 - CONDIˆOES DE PAGAMENTO	9
3 - CONSIDERAˆOES GERAIS	9
4 - DESPESAS	9
5 - HORˆRIO DE TRABALHO	9
6 - IMPOSTOS	9
7 - OBRIGAˆOES DO CLIENTE.....	10
8 - RESPONSABILIDADE.....	10
9 - GARANTIA.....	10
10 - RECISˆO.....	11
11 - CONFIDENCIALIDADE	11
12 - O FORO	11
13 - VALIDADE DA PROPOSTA.....	11

SOBRE A ASR

A ASR é uma empresa 100% brasileira, que atua no segmento de engenharia, energia e geração distribuída integrando tecnologias de geração solar, biomassa, hídrica, Biogás, Gás natural e resíduos conforme as resoluções normativas N° 482 de abril de 2012 e 687 de 24 de novembro de 2015. Também atuamos na prospecção e modelagem de ativos de geração para suprir a demanda do cliente ou várias unidades consumidoras

Está situada na cidade de Itu e possui atuação em vários estados do país.

Tem o compromisso de desenvolver ações que contribuem para o crescimento de nossa sociedade e a melhoria do meio ambiente.

Comprometida com a qualidade e evolução tecnológica, sua missão é sempre disponibilizar modelos de negócios inovadores, aumentando a lucratividade de nossos clientes.

1 - INTRODUÇÃO

O objetivo deste projeto é a redução do consumo de energia elétrica fornecido pela concessionária através da instalação de um sistema de energia renovável

- O projeto consiste na montagem de um sistema On-Grid conectado a rede de distribuição de energia elétrica da concessionária local.
- Este projeto será definido conforme regulamentação ANEEL, RN 482/2012 e revisão 687/2015, referenciada pelo modelo de Net Metering para micro e mini geração distribuída.

O uso do gerador solar além de permitir a redução no valor da conta de energia relativo a parcela de energia produzida pelo gerador, pode trazer outros benefícios como:

- Aumento no valor do ativo imobiliário
- Visão de sustentabilidade para a sociedade
- Redução das emissões de CO2
- Matriz renovável
- Segurança em relação a flutuações das tarifas energéticas
- Melhor planejamento operacional

2 - CONSIDERAÇÕES INICIAIS

A presente proposta leva em consideração o objetivo de reduzir os custos de energia elétrica da conforme informações preliminares do cliente

3 - RESUMO DO FORNECIMENTO

3.1 - CONSIDERAÇÕES INICIAS

Para o dimensionamento da solução proposta foram consideradas as seguintes premissas:

Faturas de energia do Cliente, Espaço Disponível e viabilidade econômica.

3.2 - SISTEMA PROPOSTO

Sistema Proposto : 49,28 kWp.

Geração de Energia total estimada para o Arranjo: 4.900,00 kWh x mês (média mensal).

3.3 - EQUIPAMENTOS CONSIDERADOS

Módulo fotovoltaico: Jinko 440 Wp 120 pçs ✓

Inversor: Fronius : 20 KW 2 pçs ✓

Transformador Isolador 50 KVA Trifásico 220-380VAC Y-Y

Medidor de Energia on line.

String Box STB06-1000v/0,3 - 03 pçs

Quador de proteção QDCA/78 - 01 pç

Estrutura Carport PHB – Retrato – 81 pçs

Conectores MC4 (par) – 24 pçs

Cabo solar preto com proteção UV 4 mm² - 150m

Cabo solar Vermelho com proteção UV 4 mm² - 200m

Cabo solar vd/am com proteção UV 4 mm² - 200m

3.3.1 - MATERIAIS PREVISTOS PARA INSTALAÇÕES ELETROMECAÑICAS

- ▶ DPS AC e CC;
- ▶ Cabos de cobre, isolamento em EPR, capa em PVC, classe 0,6/1 kV, 90° C;
- ▶ Cabos de cobre, fotovoltaico com isolamento UV especial bitola 6mm²
- ▶ Cabos de cobre eletrolítico nu para o sistema de aterramento;
- ▶ Eletrodutos de aço galvanizado a fogo tipo pesado NBR 5598 e curvas;

- ▶ Eletrodutos flexíveis de aço zincado revestido em PVC antichama (tipo SEALTUBO);
- ▶ Eletrodutos semi-rígidos em P.E.A.D. (tipo Kanaflex) para dutos enterrados;
- ▶ Eletrodutos rígidos em P.V.C.;
- ▶ Buchas, arruelas e luvas para eletroduto de aço galvanizado;
- ▶ Conduletes em alumínio-silício à prova de T.G.V.P.;
- ▶ Caixas de passagem com placa de montagem em alumínio à prova de T.G.V.P. (IP-65);
- ▶ Prensa cabos em alumínio-silício à prova de T.G.V.P.;
- ▶ Terminais tipo olhal à compressão para cabos de força em baixa tensão;
- ▶ Terminais tipo pino isolados à compressão para cabos de comando e controle;
- ▶ Conectores à pressão e compressão para cabos;
- ▶ Cantoneiras, vigas, perfis, barras chatas e vergalhões lisos em aço carbono;
- ▶ Fita isolante antichama;
- ▶ Fita isolante auto-fusão.

3.4 - SERVIÇOS

3.4.1 - ENGENHARIA

- Desenvolvimento de projeto executivo.

~~Desenvolvimento de projeto executivo para estação de 200 kW~~

- Emissão de ART (Atestado de Responsabilidade Técnica pelo CREA).

- Entrega de documentação completa "Como-Construído", incluindo desenhos, manuais, folha de dados, etc.

- Estudo para otimização do layout e escolha dos equipamentos principais, visando maximizar o rendimento do gerador solar fotovoltaico e minimizar custos futuros com operação e manutenção (O&M).

- Fornecimento de todos os materiais necessários para instalação do gerador solar fotovoltaico.

- Serviços de Instalação em campo.

- Testes e comissionamento.

4 - PRAZO DE EXECUÇÃO

O projeto será executado de acordo com as etapas abaixo

- Assinatura de contrato
- Protocolo de projeto e solicitação de acesso junto à Distribuidora (conforme RN482/12 e RN687/15)
- Elaboração do projeto instalação
- Gerenciamento do processo e aquisição materiais
- Montagem das estruturas
- Fixação, instalação dos módulos, inversores, encaminhamento elétrico e acessórios
- Solicitação de Vistorias da Distribuidora
- Encaminhamento de contratos comerciais para a Distribuidora
- Troca de medidores

Prazo total de execução: **Até 120 dias**

Serão contados da data em que forem satisfeitas as seguintes condições:

- Recebimento do pedido firme, por escrito, com base na proposta e entendimentos que sejam ratificados por escrito;
- Recebimento de todos os esclarecimentos técnicos e ou comerciais, de forma a permitir o início da fabricação;
- Aprovação dos projetos;
- Os prazos de entrega serão prorrogados pelo período que for necessário, com prévias justificativas.

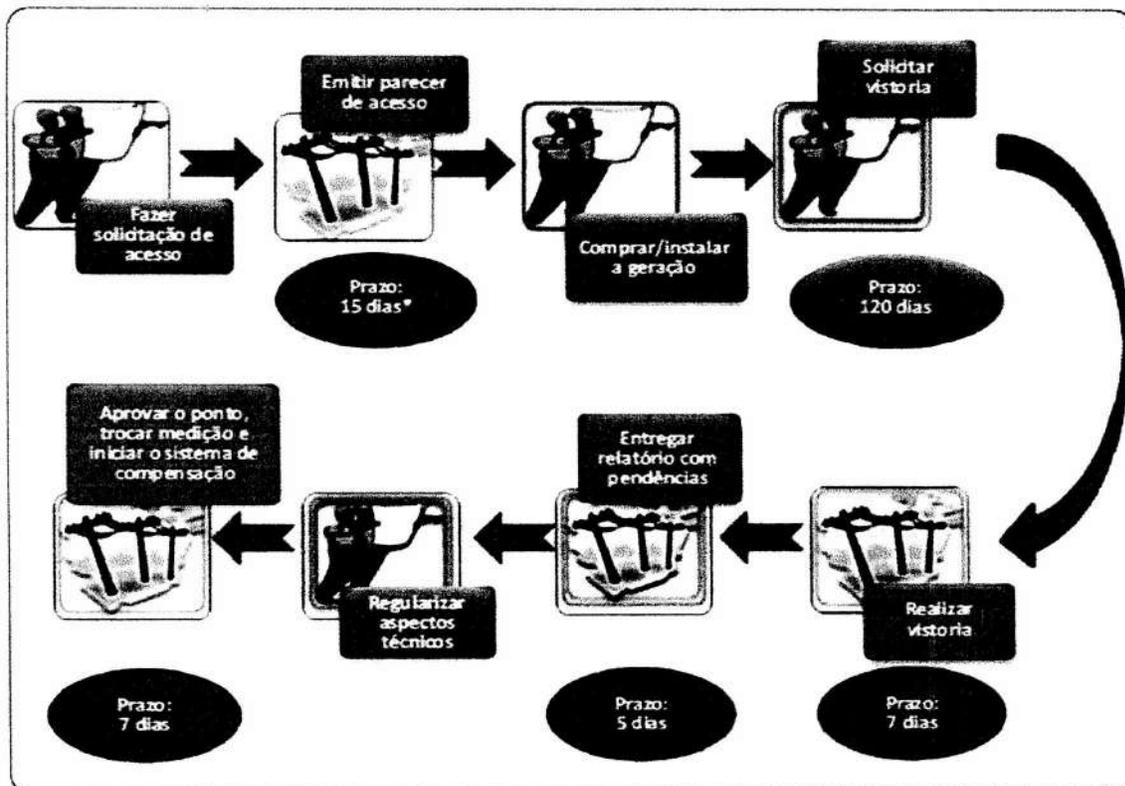
5 - OBSERVAÇÕES SOBRE A PROPOSTA TÉCNICA

- Os materiais e equipamentos apresentados em nossa proposta são orientativos. Sendo que os mesmos poderão ser substituídos por equipamentos semelhantes com qualidade e performance equivalente.

- Os dados de geração de energia são estimativos e podem variar conforme disponibilidade do recurso solar da região

- O prazo de execução informado considera que as atividades que são de atribuição da distribuidora irão decorrer conforme a duração prevista na legislação vigente (caderno temático Aneel 2 edição):

- Consideramos que o cliente irá fornecer área apropriada para instalação da Usina limpa, sem vegetação e nivelada.



A Figura ilustra as etapas e prazos do procedimento de acesso que devem ser seguidos pelo consumidor (destacados em azul) e pela **distribuidora** (destacados em vermelho).

6 - EXCLUSÕES

- Reforço de rede
- Cabine primária

- Adequações nas instalações do cliente não descritas em nossa proposta
- Reforço estrutural no telhado
- Obras civis, alvenaria estrutural e reforço na linha de distribuição local
- Qualquer serviço, produto, material e/ou equipamento que não esteja descrito explicitamente nessa proposta.

II - PROPOSTA COMERCIAL**1 - PREÇO**

Item	Descrição	Potência [kWp]	Valor de Venda
1	Gerador Fotovoltaico	49,28	R\$ 268.947,37

2 - CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

- 50% no aceite do pedido
- 20% na emissão do projeto
- 15% no início da Instalação
- 15% na conclusão dos trabalhos

3 - CONSIDERAÇÕES GERAIS

A produção de energia do seu sistema está relacionado a radiação solar mensal da localidade assim como sobre a inclinação, sombreamento e posicionamento do local de instalação dos módulos. Devido a variação da radiação solar durante os meses do ano, a geração irá variar.

Nas propostas são consideradas perdas estimadas por temperatura, nos cabeamentos, na conversão CC-CA, de acordo com as características de cada projeto;

Os valores apresentados são simulações e estimativas que se baseiam em bancos de dados como NASA, CRESESB, PVSyst e variam de acordo com os meses do ano.

Cenários econômicos e regulatórios, tais como flutuações em taxas de juros e alterações de legislação no setor elétrico, irá impactar as simulações e estimativas apresentadas.

4 - DESPESAS

As despesas de alimentação, hospedagem, transporte e diária do funcionário serão de responsabilidade da **CONTRATADA**.

5 - HORÁRIO DE TRABALHO

Segunda à sexta-feira das 8:00h às 17:00h ou das 7:00h às 16:00h;

6 - IMPOSTOS

Inclusos

Se durante a vigência do contrato forem criados novos tributos ou alteradas as alíquotas dos atuais, de forma a majorar ou diminuir os ônus das partes contratantes, os preços poderão ser revistos, de modo a serem ajustados a essas modificações;

ISSQN recolhido no município sede da prestadora de acordo com o Art. 3, 1ª parte, da Lei Complementar n.º 116, de 31/07/2003 (serviço não previsto nos incisos I a XXII da referida Lei).

Não sujeita a retenção de 11% à Previdência Social de acordo com os Arts. 118, XIV e 149, II, ambos da Instrução Normativa RFB N.º 971, de 13/11/2009.

Obs.: A empresa não mantém equipe de funcionários a disposição da tomadora de seus serviços e/ou Não se aplica o instituto da retenção à empreitada total.

Quando devido será destacado retenção de 1,5% (um e meio por cento) de Imposto de Renda, ou seja, desde que o serviço contratado esteja compreendido no rol do Art. 647, parágrafo primeiro, do Decreto n.º 3.000 de 26/03/1999." (...)

7 - OBRIGAÇÕES DO CLIENTE

Caberá ao CONTRATANTE tomar todas as providências necessárias para assegurar a nossa equipe o acesso ao local de instalação, pelo tempo necessário a execução dos serviços, em condições de segurança e com apoio necessário à operação do sistema.

Será colocado à disposição da CONTRATADA um local seguro e adequado para a guarda de componentes, ferramentas e instrumentos de nossa propriedade.

O CONTRATANTE deverá atestar e assinar as folhas do relatório diário de obra, emitida pelo técnico da CONTRATADA, as quais servirão de base para o faturamento dos serviços executados. A eventual omissão do CONTRATANTE em assinar tais documentos sem justificativas por escrito, implica na aceitação tácita da mesma.

8 - RESPONSABILIDADE

A CONTRATADA não será responsabilizada, em hipótese alguma, por lucros cessantes, danos indiretos ou danos a terceiros;

A responsabilidade civil da CONTRATADA por danos diretos é limitada a 5% (Cinco por Cento) do valor dos serviços prestados.

9 - GARANTIA

Os serviços executados serão garantidos pelo prazo de 12 (doze) meses a, desde que nos seja comunicado imediatamente após a ocorrência e seja por nós comprovado.

A garantia implica na reparação ou substituição gratuita das peças ou partes defeituosas.

Com a reparação ou substituição fica satisfeita a garantia total, sem quaisquer outras responsabilidades, tais como: perdas e danos, lucros cessantes, perdas da produção, etc.

A garantia não será válida em caso de acidente ou de tratamento inadequado às instalações.

Danos ocorridos aos equipamentos entre o local de entrega e a obra, quando o transporte não for de responsabilidade da BNK não serão cobertos pela garantia.

A garantia não é aplicada nas seguintes situações:

- Danos causados ao equipamento devido à falta de manutenção, manutenção inadequada ou uso inadequado;
- Detecção de falhas, desmontagem e montagem no campo, fora da responsabilidade da BNK;

- Substituição de componentes consumíveis, como lâmpadas, fusíveis, etc;
- Danos ocorridos durante a movimentação ou armazenamento em más condições, sem a responsabilidade da BNK;
- Modificações ou intervenções realizadas nos equipamentos sem a autorização formal da BNK.

10 - RESCISÃO

O não cumprimento pelas partes, de qualquer cláusula, permitirá, à parte prejudicada pelo inadimplemento, em última instância e, após amplas oportunidades para a parte causadora sanar as irregularidades, o direito de considerar rescindido o acordado, dando um prazo de pelo menos 30 dias para tomar as providências necessárias.

A insolvência do comprador, bem como o pedido de concordata ou requerimento de sua falência, rescindir de pleno direito, independentemente da interpelação extrajudicial, o contrato pactuado, não cabendo ao comprador direito a qualquer ressarcimento. Ocorrendo a rescisão, o fornecedor faturará e cobrará do comprador todas as despesas, como mão-de-obra, valor dos materiais empregados, despesas indiretas de administração e fabricação, bem como qualquer outro incidente sobre os equipamentos, os quais poderão ser entregues ao comprador no estágio de fabricação em que se encontrarem.

O atraso na entrega por si só, não dará ao comprador o direito de rescindir o contrato.

11 - CONFIDENCIALIDADE

Esta proposta, incluindo quaisquer anexos, contém informações confidenciais e/ou privilegiadas. A utilização, cópia ou divulgação não autorizada, ou qualquer ação baseada nessas informações, ensejará a BNK as medidas em direito admitidas, sob pena de responder a parte infratora por concorrência desleal, nos termos do artigo 195 da Lei n.º 9.279 de 14 de maio de 1996.

12 - O FORO

Fica eleito o Foro da comarca de Carapicuíba-SP, para dirimir eventuais litígios oriundos destas condições de fornecimento.

13 - VALIDADE DA PROPOSTA

31/12/2020

Atenciosamente,

Murilo Amstalden
Desenvolvimento de Negócios

Roberto Nunes
Operações