

# ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGÍ COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

### EDITAL - Licitação

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 230123TP20000 LICITAÇÃO Nº. 002/2023

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS TIPO: MENOR PRECO GLOBAL

Órgão Realizador do Certame:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGÍ
RUA GOVERNADOR RONALDO CUNHA LIMA, s/nº - CENTRO - SÃO JOSÉ DO SABUGÍ - PB.

CEP: 58.610-000 - E-mail: prefeitura@saojosedosabugi.pb.gov.br - Tel.: (83) 3467-1028.

O Órgão Realizador do Certame acima qualificado, inscrito no CNPJ 08.883.217/0001-07, localizada na Rua Governador Ronaldo Cunha Lima, s/n, Centro, em SÃO JOSÉ DO SABUGÍ, estado DA PARAÍBA, doravante denominado simplesmente ORC, torna público para conhecimento de quantos possam interessar que fará realizar através da Comissão Permanente de Licitação, doravante denominada simplesmente Comissão, as 08:00 horas do dia 20 de julho de 2023 no endereço acima indicado, licitação na modalidade Tomada de Preços nº. 002/2023, tipo menor preço global, e sob o regime de empreitada integral; tudo de acordo com este instrumento e em observância a Lei Federal nº 8.666, de 21 de Junho de 1993; Lei Complementar nº 123, de 14 de Dezembro de 2006; e legislação pertinente, consideradas as alterações posteriores das referidas normas; conforme os critérios e procedimentos a seguir definidos, objetivando obter a melhor proposta para: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA FORNECIMENTO COM IMPLANTAÇÃO E EXECUÇÃO DE PROJETO PHOTOVOLTAIC NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO SABUGÍ-PB.

#### 1.0.DO OBJETO

- 1.1.Constitui objeto da presente licitação: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA FORNECIMENTO COM IMPLANTAÇÃO E EXECUÇÃO DE PROJETO PHOTOVOLTAIC NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO SABUGÍ-PB.
- 1.2.As especificações do objeto ora licitado, encontram-se devidamente detalhadas no correspondente Termo de Referência Projeto Básico- Anexo I deste Instrumento.
- 1.3.Atendimento à demanda específica: Esta contratação está sendo solicitada para a execução de um projeto fotovoltaico no município de São José do SABUGÍ-PB. Essa ação é considerada oportuna, atendimento e de interesse público, visando suprir a necessidade de um serviço especializado capaz de executar o projeto com eficiência.

Promoção de ações pertinentes: É necessário realizar ações continuadas para a promoção de atividades relacionadas ao projeto, com o objetivo de maximizar os recursos em consonância com as diretrizes e metas aprovadas nos planos de ação aprovados.

Adoção de energia limpa e sustentável: A execução do Sistema de Microgeração Fotovoltaica Conectada à Rede, com capacidade de potência de pico de 244,20kWp, foi solicitada pela Prefeitura Municipal de São José do Sabugí para a geração de energia elétrica e injeção de excedente na rede de Baixa Tensão da concessionária distribuídora de energia. Essa ação está em conformidade com as Resoluções Normativas 482 e 687 da ANEEL, bem como os equipamentos adquiridos devem ser regulados pela Portaria do INMETRO nº 140/2022, que preveem o sistema de compensação de energia elétrica. Essa medida visa satisfazer e otimizar os procedimentos administrativos, trazendo economia ao erário público e alinhando-se com o propósito desta gestão de investir em fontes de energia renovável, promovendo eficiência energética, desenvolvimento social e econômico, democratização da energia e poder de escolha,

Estudo de consumo do município: A quantidade deveria ser definida com base em um estudo abrangente de consumo energético, considerando todos os órgãos e repartições municipais, incluindo o consumo da iluminação pública. A estimativa é que a geração mensal mínima de 244,20kWp atenda às necessidades do município.

Princípio da economicidade: A realização desta licitação está em conformidade com o princípio da economicidade, uma vez que permitirá a inserção de geração de energia limpa e sustentável, transformada em economia para os cofres públicos, conforme descrito no projeto básico utilizado para a abertura desta licitação nesta Administração.



Em vista dessas considerações, recomendamos a contratação do serviço de implantação do sistema de energia fotovoltaica, pois acreditamos que essa medida proporcionará benefícios ambientais, ecológicos e sociais para o município de São José do SABUGÍ-PB, além de fortalecer nosso compromisso com a busca por soluções sustentáveis e inovadoras em prol de um futuro mais prospero e consciente.

1.4.Salienta-se que na referida contratação, não será concedido o tratamento diferenciado e simplificado para as Microempresas e Empresas de Pequeno Porte, nos termos das disposições contidas no Art. 47, da Lei Complementar nº 123/2006, por não enquadrar-se nas hipóteses dos incisos I e III, do Art. 48, como também, não ser oportuno aplicar a exigência facultada no inciso II, do mesmo artigo, visto estarem presentes, isolada ou simultaneamente, as situações previstas no inciso III, do Art. 49, todos do referido diploma legal. Fica, no entanto, assegurado a ME e EPP o tratamento diferenciado e simplificado previsto nos demais Artigos do Capítulo V, Seção I, da Lei nº, 123/06.

#### 2.0.DO LOCAL E DATA E DA IMPUGNAÇÃO DO EDITAL

- 2,1.0s envelopes contendo a documentação relativa à habilitação e a proposta de preços para execução do objeto desta licitação, deverão ser entregues à Comissão até as 08:00 horas do dia 20 de julho de 2023, no endereço constante do preâmbulo deste instrumento. Neste mesmo local, data e horário será realizada a sessão pública para abertura dos referidos envelopes.
- 2.2. Informações ou esclarecimentos sobre esta licitação, serão prestados nos horários normais de expediente: das 07:00 as 12:00 horas. E-mail: prefeitura@saojosedosabuqi.pb.gov.br.
- 2.3.Qualquer cidadão é parte legitima para impugnar o ato convocatório deste certame por irregularidade na aplicação da Lei 8.666/93 e legislação pertinente, devendo protocolar o pedido, por escrito e dirigida a Comissão, até 05 (cinco) dias úteis antes da data fixada para a abertura dos envelopes de habilitação.
- 2.4.Caberá à Comissão, auxiliada pelos setores responsáveis pela elaboração deste ato convocatório e seus anexos, julgar e responder à impugnação em até 03 (três) días úteis, considerados da data em que foi devidamente recebido o pedido.
- 2.5.Decairá do direito de impugnar os termos do ato convocatório deste certame perante a administração o licitante que não o fizer, por escrito e dirigida a Comissão, até o segundo dia útil que anteceder a abertura dos envelopes com as propostas, as falhas ou irregularidades que o viciariam, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso.
- 2.6.A respectiva impugnação será apresentada da sequinte forma:
- 2.6.1.Protocolizando o original, nos horários de expediente acima indicados, exclusivamente no seguinte endereço: Rua Governador Ronaldo Cunha Lima, sn - Paço Municipal - Centro - SÃO JOSÉ DO SABUGÍ - PB.

#### 3.0.DOS ELEMENTOS PARA LICITAÇÃO

- 3.1. Aos participantes, serão fornecidos os seguintes elementos:
- 3.1.1.ANEXO I TERMO DE REFERÊNCIA ESPECIFICAÇÕES;
- 3.1.2. ANEXO II MODELOS DE DECLARAÇÕES;
- 3.1.3. ANEXO III MODELO DO TERMO DE RENÚNCIA;
- 3.1.4.ANEXO IV MINUTA DO CONTRATO.
- 3.2.A obtenção do Edital poderá ser feita da seguinte forma:
- 3.2.1. Junto a Comissão: gratuitamente; e 3.2.2. Pelos sites: www.tce.pb.gov.br; https://licitacoes.tce.ce.gov.br/.

#### 4.0.DO SUPORTE LEGAL

4.1.Esta licitação reger-se-à pela Lei Federal nº 8.666, de 21 de Junho de 1993; Lei Complementar nº 123, de 14 de Dezembro de 2006; e legislação pertinente, consideradas as alterações posteriores das referidas normas; que ficam fazendo partes integrantes deste instrumento, independente de transcrição.

#### 5.0.DO PRAZO E DOTAÇÃO

5.1.0 prazo máximo para a execução do objeto ora licitado, conforme suas características e as necessidades do ORC, e que admite prorrogação nos casos previstos pela Lei 8.666/93, está abaixo indicado e será considerado a partir da assinatura do Contrato:

Início: 3 (três) dias;

Conclusão: 60 (sessenta) dias.

- 5.2.0 prazo de vigência do correspondente contrato será determinado: 12 (doze) meses, considerado da data de sua assinatura; podendo ser prorrogado nos termos do Art. 57, da Lei 8.666/93.
- 5.3.As despesas decorrentes do objeto deste certame, correrão por conta da seguinte dotação:



Recursos Próprios do Município de SÃO JOSÉ DO SABUGÍ-PB:
UNIDADE ORÇAMENTÁRIA: 08.000 SECRETARIA DE INFRA - ESTRUTURA.
CLASSIFICAÇÃO ORÇAMENTÁRIA: 15 122 0112 2093; 15 451 3019 1036; 25 752 3019 1051; IMPLANTAÇÃO
DE USINA FOTOVOLTAICA (SOLAR.
4490.52EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE.
4490.51 Obras e Instalações.

#### 6.0.DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO

6.1.Poderão participar deste certame, os licitantes devidamente cadastrados no ORC ou que atenderem a todas as condições para cadastramento até o terceiro dia anterior à data prevista para o recebimento das propostas mediante comprovação de requerimento, cuja regularidade será observada, em qualquer das hipóteses, exclusivamente mediante apresentação do Certificado de Inscrição de Fornecedores e Prestadores de Serviços, ou equivalente na forma da lei, fornecido pelo ORC, em plena validade:

6.1.1. Ao requerer inscrição deve se dirigir ao endereço informado no preambulo deste edital para realização no referido cadastro, ou atualização deste, a qualquer tempo, o interessado fornecerá os elementos necessários à satisfação das exigências referente a documentação exigida na fase de habilitação.

6.2.Os proponentes deverão entregar a Comissão, no prazo determinado, vedado o protocolo de envelopes antes da abertura do certame, dois envelopes fechados indicando, respectivamente, DOCUMENTAÇÃO e PROPOSTA DE PREÇOS, devidamente identificados nos termos definidos neste instrumento convocatório.

6.3.A participação neste certame é restrita as empresa regularmente cadastra no CRC do município de SÃO JOSÉ DO SABUGÍ, inclusive as Microempresas, Empresas de Pequeno Porte e Equiparados, nos termos da legislação vigente.

6.4.Não poderão participar os interessados que se encontrem sob o regime falimentar, empresas estrangeiras que não funcionem no país, nem aqueles que tenham sido declarados inidôneos para licitar ou contratar com a Administração Pública ou que estejam cumprindo a sanção de suspensão do direito de licitar com qualquer ente da Administração Pública.

6.5. Não serão aceitos envelopes Documentação e Propostas de Preços enviados via postal. Hipótese em que os respectivos envelopes não serão aceitos e o licitante, portanto, desconsiderado para efeito de participação no certame.

6.6. Quando observada a ocorrência da entrega apenas dos envelopes junto a Comissão, sem a permanência de representante credenciado na respectiva sessão pública, é facultado ao licitante, não sendo condição para sua habilitação, a inclusão no envelope Documentação, da declaração expressa de renunciar ao direito de interpor recurso e ao prazo correspondente relativo à Fase de Habilitação, concordando com o prosseguimento do certame, previsto no Art. 43, III, da Lei 8.666/93, conforme modelo - Anexo III.

6.7.É vedada à participação em consórcio.

6.8.CONDIÇÕES ESPECÍFICAS: O licitante deverá atender aos requisitos abaixo e os respectivos comprovantes, obrigatoriamente, integrarão os elementos do envelope DOCUMENTAÇÃO:

6.8.1.Comprovação de patrimônio líquido não inferior a R\$ 144.097,19, relativamente à data da apresentação da proposta, na forma da lei, feita através contidas no balanço patrimonial do último exercício financeiro devidamente registrado.

6.8.2.Comprovação de que o licitante tem pleno conhecimento das condições relativas a natureza da obra ou serviços a serem executados, feita através de declaração formal assinada pelo seu responsável técnico, contendo a identificação da empresa e do signatário, local e data, e basicamente com os seguintes termos: > "DECLARAMOS sob as penalidades da lei, que temos pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos relativamente ao objeto da Tomada de Preços n° 002/2023, assumindo total responsabilidade por esse fato e informando que não o utilizaremos para quaisquer questionamentos futuros que ensejem avenças técnicas ou financeiras com a Prefeitura Municipal de SÃO JOSÉ DO SABUGÍ - PB\* 4.

6.8.2.1.No caso do licitante desejar realizar uma visita ao local da obra ou serviços com o acompanhamento de um responsável do ORC, deverá comunicar previamente a Comissão com a devida antecedência, observado o prazo máximo para realização da referida visita, necessária para que seja feito o agendamento junto ao setor competente do órgão.

6.8.3. Comprovação de capacidade técnico-profissional, feita através de atestado fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado **em nome do Responsável Técnico** designado pelo licitante, devidamente registrado junto a entidade profissional competente, demonstrando a execução de merviços com características semelhantes à parcela mais relevante do objeto da presente licitação, abaixo discriminada. O referido atestado só será aceito se acompanhado da correspondente Certidão de Acervo Técnico - CAT emitida pelo conselho regional de fiscalização



profissional competente, não será aceite CAT sem registro de atestado. Da comprovação de que o referido Responsável Técnico designado pertence ao quadro da empresa ou dele fará parte caso se ja vencedora do presente certame. Tal comprovação poderá ser feita através da apresentação de qualquer um dos seguintes documentos, a critério do licitante: a) cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social - CTPS assinada ou da ficha de Registro do Empregado; b) instrumento de contrato de prestação de serviços regido pela legislação civil comum, devidamente registrado no registro público, nos termos do Art. 221, da Lei Federal nº 10.406, de 10 de janeiro de 2002; c) ART Cargo-Função ou equivalente, emitido pelo conselho regional de fiscalização profissional competente; d) contrato social, alteração contratual ou equivalente na forma da lei, quando o responsável técnico for sócio da empresa; e) declaração formal assinada pelo responsável técnico designado pelo licitante, detentor do correspondente acervo, contendo obrigatoriamente a identificação da empresa e do signatário, local e data, e basicamente com os seguintes termos: ▶ "DECLARO sob as penalidades da lei, que autorizei a apresentação do meu acervo para comprovação da capacidade técnico-profissional exigida na Tomada de Preços nº. 002/2023 e que integrarei o quadro técnico da empresa, ou lhe prestarei serviços para obra específica, caso seja vencedora do referido certame, realizado pela Prefeitura Municipal de SÃO JOSÉ DO SABUGÍ - PB\* ◀. Serão admitidos os atestados referentes à execução de obras ou serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior a: Demonstração de capacitação técnico-profissional para microgeração de energia fotovoltaica(solar) sistema on-grid, mediante comprovação de possuir em seu quadro permanente até a data prevista para entrega da proposta, engenheiro eletricista ou profissional técnico devidamente reconhecido pela entidade competente. Atestado de capacidade técnico CAT profissional com registro no CREA. Em se tratando de serviços que envolvam parcelas afetas à engenharia, será indispensável que o responsável técnico sejam registrados perante o CREA, por execução de obras ou serviços de características semelhantes, limitadas exclusivamente às parcelas de maior relevância e valor significativo do objeto da licitação. Todos os atestados apresentados na documentação de habilitação deverão estar registrado no Conselho de Classe competente CREA.

6.8.3.1.0s licitantes que venham a apresentar o mesmo Responsável Técnico para comprovação da capacidade técnico-profissional serão automaticamente inabilitados.

6.8.4. Comprovação de capacidade técnico-operacional, feita através de atestado fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado em favor da Empresa, demonstrando aptidão do licitante por execução de serviços, em características semelhantes à parcela mais relevante do objeto da presente licitação, abaixo indicada. Serão admitidos os atestados referentes à execução de obras ou serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior a: Atestado de capacidade técnico-operacional devidamente acompanhados da respectiva Certidão de Acervo Técnico - CAT, devidamente registrado no Conselho Profissional competente, que comprove que a licitante tenha executado para órgão ou entidade da Administração Pública direta ou indireta, federal, estadual, municipal ou do Distrito Federal, ou, ainda, para empresas privadas, atividades de Implantação de sistema de microgeração de energia fotovoltaica(solar) sistema on-grid. Em potencia de 122 kwp. Serão aceitos o somatório de atestados para demonstração da capacidade técnico operacional da LICITANTE, desde que estes, no conjunto, comprovem a execução dos serviços especificados em quantidade 122 kwp. Todos os atestados apresentados na documentação de habilitação deverão estar registrado no Conselho de Classe competente CREA. Não será aceito atestados sem registro no CREA ou desacompanhada do respectivo CAT, não será reconhecido CAT sem registro de atestado.

#### 7.0.DA REPRESENTAÇÃO E DO CREDENCIAMENTO

7.1.O licitante deverá se apresentar, para credenciamento junto a Comissão, quando for o caso, através de um representante, com os documentos que o credenciam a participar deste procedimento licitatório. Cada licitante credenciará apenas um representante que será o único admitido a intervir nas fases do certame na forma prevista neste instrumento, podendo ser substituído posteriormente por outro devidamente credenciado.

7.2.Para o credenciamento deverão ser apresentados os seguintes documentos:

7.2.1.Tratando-se do representante legal: o instrumento constitutivo da empresa na forma da Lei, quando for o caso, devidamente registrado no órgão competente, no qual estejam expressos seus poderes para exercer direitos e assumir obrigações em decorrência de tal investidura;

7.2.2.Tratando-se de procurador: a procuração por instrumento público ou particular da qual constem os necessários poderes para firmar declarações, desistir ou apresentar as razões de recurso e praticar todos os demais atos pertinentes ao certame; acompanhada do correspondente instrumento de constituição da empresa, quando for o caso, que comprove os poderes do mandante para a outorga. Na hipótese de procuração seja particular deverá ser reconhecida a firma em cartório do respectivo signatário.



- 7.2.3.0 representante legal e o procurador deverão identificar-se apresentando documento oficial que contenha foto.
- 7.3.Estes documentos deverão ser entregues a Comissão antes do início da sessão pública em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente ou membro da Comissão:
- 7.3.1.A autenticação dos documentos, quando realizada pela Comissão, deverá acontecer, em até 24 (vinte e quatro) horas antes da abertura do certame.
- 7.4.A não apresentação ou ainda a incorreção insanável de qualquer dos documentos de credenciamento impedirá a participação ativa do representante do licitante no presente certame. Esta ocorrência não inabilitará sumariamente o concorrente, apenas perderá o direito a manifestar-se nas correspondentes fases do processo licitatório. Para tanto, a Comissão receberá regularmente do referido concorrente seus envelopes, declarações e outros elementos necessários à participação no certame, desde que apresentados na forma definida neste instrumento.
- 7.5.No momento de abertura da sessão pública, cada licitante, por intermédio do seu representante devidamente credenciado apresentará, em separado de qualquer dos envelopes, sob pena de desclassificação sumaria da proposta, a seguinte documentação:

#### 7.5.1.Declaração de Elaboração Independente de Proposta - Anexo II.

## 8.0.DA HABILITAÇÃO

8.1.Os documentos necessários à habilitação dos licitantes, deverão ser apresentados em 01 (uma) via, dentro de envelope lacrado, contendo as seguintes indicações no anverso:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGÍ DOCUMENTAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº. 002/2023 NOME PROPONENTE ENDERECO E CNPJ DO PROPONENTE

O ENVELOPE DOCUMENTAÇÃO deverá conter os seguintes elementos:

#### 8,2.PESSOA JURÍDICA:

- 8.2.1.Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas CNDT, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943.
- 8.2.2.Declaração do licitante: de cumprimento do disposto no Art. 7°, Inciso XXXIII, da Constituição Federal Art. 27, Inciso V, da Lei 8.666/93; de superveniência de fato impeditivo no que diz respeito à participação na licitação ou suspensa de contratar com qualquer ente da Administração Pública; de cumprimento da reserva de cargo para deficiente e de acessibilidade e de submeter-se a todas as clausulas e condições do presente instrumento convocatório, conforme modelo Anexo II.
- 8.2.3. Termo de Renúncia, caso o participante envie apenas seus envelopes, sem representante credenciado e desejar renunciar ao direito de interpor recurso e ao prazo respectivo relativo à Fase de Habilitação, concordando com o prosseguimento do certame licitatório, conforme modelo Anexo III.
- 8.2.4.Certidão negativa de falência ou concordata expedida pelo distribuidor da sede do licitante, no máximo 30 (trinta) dias da data prevista para abertura das propostas.
- 8.2.5. Registro ou inscrição devidamente regularizado, mediante apresentação de certidão de quitação em compatibilidade com o objeto do presente certame, do licitante e seus responsáveis técnicos, quando for o caso, frente ao conselho regional de fiscalização profissional competente, da região da sede do licitante.
- 8.2.6.Comprovação de cadastramento nos termos do item 6.1 deste instrumento.
- 8.2.7. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica CNPJ.
- 8.2.8.Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, relativo à sede do licitante.
- 8.2.9. Ato constitutivo e todas as suas alterações ou ato consolidado, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores. Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício. Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir. Registro comercial, no caso de empresa individual. Estas exigências não se aplicam ao licitante que, quando da etapa de credenciamento no certame, já tenha apresentado de forma regular nos termos do presente instrumento convocatório, a referida documentação solicitada neste subitem.



8.2.10. Balanço patrimonial e demonstrações contábeis do último exercício social, já exigiveis e apresentados comprovadamente registrado em órgão competente, com indicação das páginas correspondentes do livro diário em que o mesmo se encontra, bem como apresentação dos competentes termos de abertura e encerramento, assinados por profissional habilitado e devidamente registrados na junta comercial competente, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios. Tratando-se de empresa constituída há menos de um ano, ou aquela que ainda não tenha realizado o fechamento do seu primeiro ano de existência no prazo legal, poderá apresentar o Balaço de Abertura assinado por profissional habilitado e devidamente registrado na junta comercial competente.

- 8.2.11.Regularidade para com a Fazenda Federal Certidão Negativa de Débitos Relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União.
- 8.2.12.Certidões negativas das Fazendas Estadual e Municipal da sede do licitante, ou outro equivalente, na forma da lei.
- 8.2.13.Comprovação de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço FGTS, apresentando o respectivo Certificado de Regularidade fornecida pela Caixa Econômica Federal.
  8.2.14.Consulta Consolidada de Pessoa Jurídica expedida pelo Tribunal de Contas da União, no máximo 30 (trinta) dias da data prevista para abertura das propostas, no endereço eletrônico: www.tcu.gov.br
- 8.2.15.Comprovação que a licitante possua em quadro permanente responsável técnico, devendo contar no mínimo um engenheiro eletricista e um engenheiro civil, a comprovação se dará através das cópias da carteira profissional (CTPS) e livro ou ficha de registro do empregado, devidamente autenticadas; que demonstrem a identificação do profissional e quia de recolhimento do FGTS onde conste o(s) nome(s) do(s) profissional (ais). No caso de vínculo societário: ato constitutivo da empresa devidamente registrado no órgão do Registro do Comércio competente. Parágrafo único Fica estabelecido que para o cumprimento de que trata a o item 8.2.15 serão aceitos contratos particulares de prestação de serviços feito com profissionais celebrado de acordo com a legislação civil comum, desde de que registrado no Conselho profissional competente CREA da empresa demostrado através de ART de Cargo e Função, a ausência de registro no CREA faz que tal situação não configura vinculo do mesmo como o "quadro permanente" da empresa ou declaração nos termos da condição especial contida neste edital. Nota da exigência de Engenheiro eletricista com atribuição do artigo 8º da resolução Confea nº, 218, de 29 de junho de 1973.
- 8.2.16.Declaração de disponibilidade dos responsáveis técnicos considerado essencial para o cumprimento do objeto da licitação, que se responsabilizará pelos trabalhos, mediante apresentação de declaração formal da sua disponibilidade, devendo estar obrigatoriamente assinada pelo respectivo responsável técnico ratificando o aceite, conforme estabelece o parágrafo 6° do Art. 30 da Lei n° 8.666/93. OBS: Os profissionais indicados devem possuir vinculo posicional com a empresa proponente, nos termos do art. 30 da Lei 8.666/1993 que pode ser comprovado mediante cópia da carteira de trabalho do responsável técnico; contrato social da empresa, no qual conste o responsável técnico como integrante da sociedade; contrato de prestação de serviço; desde que acompanhada da anuência deste. OBS. A anuência se dá por meio de declaração de livre edição emitida pelo licitante devidamente assinado pelos responsáveis técnicos, declarando que será responsável técnico na execução. A ausência de assinatura do responsável técnico ocasionará a inabilitação expressa da empresa

8.2.17.Declaração de Visita emitida pelo departamento de engenharia deste município, ou declaração de Renúncia de Visita técnica emitida de forma livre pelo licitante. A declaração de renúncia de visita técnica deve dar plena ciência das condições dos locais de execução da obra e que não realizará reclamações ou reconsiderações acerca dos locais da obra, sendo de total responsabilidade do declarante que executará a obra conforme as normas técnicas e projeto básico anexo deste edital. A renúncia de visita tem que, obrigatoriamente, ser assinado pelo(s) Engenheiro(s) eletricista e civil (s) responsável técnico da empresa com vínculo com a Empresa detentora de poderes para tais fins, indicando os locais beneficiados pelo objeto do presente certame. OBS: A visita ou vistoria ao local da obra será facultativo, caso quero visitar, deverá ser previamente agendada junto ao Órgão Licitante, até 24 horas, antes da data da referida visita, para que o DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA possa disponibilizar profissional, de acordo com disponibilidade do referido profissional, e tão somente ele(s), para fazer o acompanhamento da visita em todos os locais de instalação da obra prestando os E-mail para necessários. esclarecimentos técnicos agendamento visita: prefeitura@saojosedosabugi.pb.gov.br

## 8.3.Documentação específica:

- 8.3.1.Comprovação de patrimônio líquido mínimo item 6.8.1.
- 8.3.2.Comprovação de pleno conhecimento das condições da obra ou serviços item 6.8.2.
- 8.3.3. Comprovação de capacidade técnico-profissional item 6.8.3.



8.3.4. Comprovação de capacidade técnico-operacional - item 6.8.4.

8.3.5.Declara-jao redigida de forma livre pelo licitante Declarando expressamente que a garantia minima será prestada de forma direta pelo contratado contra defeito de fabricação e qualquer outro dano do produto ofertado é de 5 (CINCO) anos para inversor, e de 10 (DEZ) anos para os módulos fotovoltaicos, contados da data de funcionamento ao ORC, conforme normas técnicas e demais obrigações declarada pelo licitante.

8.3.6. Declarar que todos os componentes, peças e equipamentos necessário para execução do serviço são certificados e/ou registrados pelo INMETRO, bem como o inversor ofertado em sua proposta atende as específicações da Portaria do INMETRO Nº 140, DE 21 DE MARÇO DE 2022, de forma que garanta que Inversores on-grid"inversores com potência nominal até 75 kW, de uso em sistemas fotovoltaicos conectados à rede elétrica; sem armazenamento de energia tenha Arc Pault Interruptor (Interruptor de Arco Elétrico), e bem como os demais componentes estão de acordo com as normas técnicas da legislação pertinente. OBS, será inabilitado automaticamente a proposta que não apresentar esta declaração.

8.3.7.Comprovação de que o licitante se enquadra nos termos do Art. 3° da Lei 123/06, se for o caso, sendo considerado microempresa ou empresa de pequeno porte e recebendo, portanto, tratamento diferenciado e simplificando na forma definida pela legislação vigente. Tal comprovação poderá ser feita através da apresentação de qualquer um dos seguintes documentos, a critério do licitante: a) declaração expressa formalmente assinada pelo profissional da área contábil, devidamente habilitado; b) certidão simplificada emitida pela junta comercial da sede do licitante ou equivalente, na forma da legislação pertinente. A ausência da referida declaração ou certidão simplificada, apenas neste caso para comprovação do enquadramento na forma da legislação vigente, não é suficiente motivo para a inabilitação do licitante, apenas perderá, durante o presente certame, o direito ao tratamento diferenciado e simplificado dispensado a ME ou EPP, previstos na Lei 123/06:

8.3.5.1.A Comissão poderá promover diligência, na forma do Art. 43, 5 3°, da Lei 8.666/93, destinada a esclarecer se o licitante é, de fato e de direito, considerado microempresa ou empresa de pequeno porte.

8.4.Os documentos de Habilitação deverão ser organizados na ordem descrita neste instrumento, precedidos por um indice correspondente, podendo ser apresentados em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente, membro da Comissão ou publicação em órgão da imprensa oficial, quando for o caso. Estando perfeitamente legíveis, sem conter borrões, rasuras, emendas ou entrelinhas, dentro do prazo de validade, e encerrados em envelope devidamente lacrado e indevassável. Por ser apenas uma formalidade que visa facilitar os trabalhos, a ausência do referido indice não inabilitará o licitante.

8.5.A falta de qualquer documento exigido, o seu vencimento, a ausência das cópias devidamente autenticadas ou das vias originais para autenticação pela Comissão ou da publicação em órgão na imprensa oficial, a apresentação de documentos de habilitação fora do envelope específico, tornará o respectivo licitante inabilitado. Quando o documento for obtido via Internet sua legalidade será comprovada nos endereços eletrônicos correspondentes. Poderá ser utilizada, a critério da Comissão, a documentação cadastral de fornecedor, constante dos arquivos do ORC, para comprovação da autenticidade de elementos apresentados pelo licitante, quando for o caso.

8.6.A autenticação dos documentos, quando realizada pela Comissão, deverá acontecer, em até 24 (vinte e quatro) horas antes da abertura do certame.

#### 9.0.DA PROPOSTA

9.1.A proposta deverá ser apresentada em 01 (uma) via, dentro de envelope lacrado, contendo as seguintes indicações no anverso:

PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGÍ PROPOSTA DE PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS Nº. 002/2023 NOME DO PROPONENTE ENDEREÇO E CNPJ DO PROPONENTE

- O ENVELOPE PROPOSTA DE PREÇOS deverá conter os seguintes elementos:
- 9.2.Proposta elaborada em consonância com o respectivo projeto e as especificações constantes deste instrumento e seus elementos Anexo I -, em papel timbrado da empresa, quando for o caso, assinada por seu representante legal e seus responsáveis técnicos, contendo no correspondente item cotado: discriminação, quantidade e valores unitário e total expressos em algarismos, acompanhada de:
- 9.2.1. Planilha de quantitativos e preços;
- 9.2.2. Cronograma físico-financeiro compativel com o prazo de execução dos serviços; e



- 9.2.3. Composição de Custos Unitários contendo, inclusive, o detalhamento da composição e da taxa de Bonificação ou Beneficio de Despesas Indiretas BDI e dos respectivos percentuais praticados, bem como o detalhamento dos encargos sociais.
- 9.3. Será cotado um único preço para cada ítem, com a utilização de duas casas decimais. Indicação em contrário está sujeita a correção observando-se os seguintes critérios:
- 9.3.1. Falta de digitos: serão acrescidos zeros;
- 9.3.2.Excesso de dígitos: sendo o primeiro digito excedente menor que 5, todo o excesso será suprimido, caso contrário haverá o arredondamento do digito anterior para mais e os demais itens excedentes suprimidos.
- 9.4.A Planilha de quantitativos e preços, o Cronograma físico-financeiro e a Composição de Custos Unitários, deverão ser assinadas por Responsável Técnico da empresa. Propostas que apresentem o mesmo Responsável Técnico serão desclassificadas.
- 9.5.A proposta deverá ser redigida em língua portuguesa e em moeda nacional, elaborada com clareza, sem alternativas, rasuras, emendas e/ou entrelinhas. Suas folhas rubricadas e a última datada e assinada pelo responsável, com indicação: do valor total da proposta em algarismos, dos prazos de entrega e/ou execução, das condições de pagamento, da sua validade que não poderá ser inferior a 60 dias, e outras informações e observações pertinentes que o licitante julgar necessárias.
- 9.6.Existindo discrepância entre o preço unitário e o valor total, resultado da multiplicação do preço unitário pela quantidade, o preço unitário prevalecerá.
- 9.7. Fica estabelecido que havendo divergência de preços unitários para um mesmo produto ou serviço, prevalecerá o de menor valor.
- 9.8.No caso de alterações necessárias da proposta pela Comissão, decorrentes exclusivamente de incorreções na unidade de medida utilizada, observada a devida proporcionalidade, bem como na multiplicação e/ou soma de valores, prevalecerá o valor corrigido.
- 9.9.Todas as especificações contidas na proposta vinculam ao projeto básico e seus elementos, devendo atende Portaria INMETRO / ME número 140- de 21/03/2022, inversor ofertado em sua proposta atende as especificações da Portaria do INMETRO Nº 140, DE 21 DE MARÇO DE 2022, de forma que garanta que Inversores on-grid\*inversores com potência nominal até 75 kW, de uso em sistemas fotovoltaicos conectados à rede elétrica; sem armazenamento de energia tenha Arc Fault Interruptor (Interruptor de Arco Elétrico) sob pena de desclassificação expressa de sua proposta.
- 9.10.É facultado ao licitante, apresentar a proposta no próprio modelo fornecido pelo ORC, desde que atenda a todas exigências contida no edital, o modelo em anexo serve apenas como parâmetro não vinculando sua validade devendo atender a toas as exigência editalicias expressa neste instrumento convocatório.
- 9.11.Será desclassificada a proposta que deixar de atender as disposições deste instrumento.
- 9.12.Declarar expressamente em sua proposta a marca e modelo dos módulos e inversores ofertado, referente o inversor ofertado em sua proposta deve obrigatoriamente atender as especificações da Portaria do INMETRO Nº 140, DE 21 DE MARÇO DE 2022, de forma que garanta que Inversores on-grid\*inversores com potência nominal até 75 kW, de uso em sistemas fotovoltaicos conectados à rede elétrica; sem armazenamento de energia tenha Arc Fault Interrupter AFCI (Interruptor de Arco Elétrico), devendo ser acompanhado de Datasheet contendo todos dados, informações e específicações técnica sob da desclassificação expressa da proposta.
- 9.13.Todas as especificações contidas na proposta vinculam ao projeto básico e seus elementos

#### 10.0.DO CRITÉRIO PARA JULGAMENTO

- 10.1. Será declarado vencedor deste certame o licitante que, atendidas todas as exigências do presente instrumento, apresentar proposta com menor valor global no correspondente item cotado, relacionado no Anexo I Termo de Referência -, na coluna código.
- 10.2. Havendo igualdade de valores entre duas ou mais propostas, e após obedecido o disposto nos Arts. 44 e 45 da Lei Complementar 123/06 e no Art. 3°, \$ 2°, da Lei 8.666/93, a classificação se fará através de sorteio.
- 10.3.Na presente licitação será assegurada, como critério de desempate, preferência de contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte.
- 10.4.Para efeito do disposto neste instrumento, entende-se por empate aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 10% (dez por cento) superiores à proposta mais bem classificada.
- 10.5.Ocorrendo a situação de empate conforme acima definida, proceder-se-á da seguinte forma:
- 10.5.1.A microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, situação em que será adjudicado em seu favor o objeto licitado;



10.5.2.Não ocorrendo a contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, na forma do item anterior, serão convocadas as demais remanescentes que por ventura se enquadrem na situação de empate acima definida, na ordem de classificação, para exercício do mesmo direito; 10.5.3.No caso de equivalência de valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem no intervalo estabelecido como situação de empate, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

10.6.Na hipótese de não-contratação nos termos acima previstos, em que foi observada a situação de empate e assegurado o tratamento diferenciado a microempresa e empresa de pequeno porte, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.

10.7.A situação de empate, na forma acima definida, somente se aplicará quando a melhor oferta inicial não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte.

#### 11.0.DA ORDEM DOS TRABALHOS

- 11.1.Para o recebimento dos envelopes e início dos trabalhos será observada uma tolerância de 15 (quinze) minutos após o horário fixado. Encerrado o prazo para recebimento dos envelopes, nenhum outro será aceito.
- 11.2.Declarada aberta à sessão pública pela Presidenta, será efetuado o devido credenciamento dos interessados. Somente participará ativamente da reunião um representante de cada licitante, podendo, no entanto, ser assistida por qualquer pessoa que se interessar.
- 11.3.0 não comparecimento do representante de qualquer dos licitantes não impedirá a efetivação da reunião, sendo que, a simples participação neste certame implica na total aceitação de todas as condições estabelecidas neste Instrumento Convocatório e seus anexos.
- 11.4.Em nenhuma hipótese será concedido prazo para a apresentação de documentação e/ou substituição dos envelopes ou de qualquer elemento exigido e não apresentado na reunião destinada à habilitação.
- 11.5.A Comissão receberá de cada representante os envelopes Documentação e Proposta de Preços, e rubricará juntamente com os participantes os fechos do segundo.
- 11.6.Posteriormente abrirá os envelopes Documentação, rubricará o seu conteúdo e solicitará dos licitantes que examinem a documentação neles contidas. Quaisquer impugnações levantadas deverão ser comunicadas a Comissão, que as consignará na Ata de reunião.
- 11.7.Prosseguindo os trabalhos, a Comissão analisará os documentos e as impugnações porventura formuladas pelos licitantes, dando-lhes ciência, em seguida, do resultado da Fase de Habilitação. Entretanto, se assim julgar necessário, poderá divulgar o resultado numa nova reunião, registrando-se na Ata, ou mediante publicação na imprensa oficial ou ainda emitindo aviso por escrito, observada, nestes casos, a devida antecedência necessária não inferior a 48 (quarenta e oito) horas.
- 11.8.Ocorrendo à desistência expressa dos licitantes ao direito de recorrer na Pase de Habilitação, conforme previsto no Art. 43, III, da Lei 8.666/93, na mesma sessão poderá haver a abertura dos envelopes Propostas, caso contrário será marcada nova data, com observância ao prazo recursal estabelecido na legislação pertinente.
- 11.9.0 envelope Proposta de Preços, devidamente fechado e lacrado, será devolvido ao licitante inabilitado, desde que não tenha havido recurso ou após sua denegação.
- 11.10. Encerrada a Fase de Habilitação e observados os ditames deste instrumento, a Comissão procederá então à abertura dos envelopes Proposta de Preços dos proponentes declarados habilitados, rubricará o seu conteúdo e facultará o exame da documentação neles contidas a todos os participantes, os quais poderão efetuar impugnações, devidamente consignadas na Ata de reunião, quando for o caso.
- 11.11.A Comissão examinará os elementos apresentados, as observações eventualmente apontadas, declarando, em seguida, vencedor o licitante que, atendidas as exigências e considerados os critérios definidos neste instrumento, apresentar proposta mais vantajosa para o ORC.
- 11.12.Da reunião lavrar-se-á Ata circunstanciada, na qual serão registradas todas as ocorrências e que, ao final, será assinada pela Comissão e licitantes presentes.
- 11.13.Em decorrência da Lei Complementar 123/06, a comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de assinatura do contrato, observando-se o seguinte procedimento:
- 11.13.1.As microempresas e empresas de pequeno porte, por ocasião da participação nesta licitação, deverão apresentar toda a documentação exigida para comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, dentre os documentos enumerados neste instrumento para efeito de Habilitação e integrantes do envelope Documentação, mesmo que esta apresente alguma restrição; 11.13.2.Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o licitante for declarado vencedor, prorrogáveis por igual período, a critério do ORC,



para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão das eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa;

11.13.3.A não-regularização da documentação, no prazo acima previsto, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no Art. 81, da Lei 8.666/93, sendo facultado ao ORC convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

11.14.Os documentos apresentados pelos licitantes no Credenciamento e os elementos constantes dos envelopes Documentação e Proposta de Preços que forem abertos, serão retidos pela Comissão e anexados aos autos do processo. No mesmo contexto, o envelope Proposta de Preços, ainda lacrado, do licitante inabilitado que não for retirado por seu representante legal no prazo de 60 (sessenta) dias consecutivos da data de homologação do presente certame, será sumariamente destruído.

#### 12.0.DO CRITÉRIO DE ACEITABILIDADE DE PREÇOS

- 12.1. Mavendo proposta com valor para o respectivo item relacionado no Anexo I Termo de Referência Especificações, na coluna código:
- 12.1.1. Superior ao estimado pelo OBC, o item será desconsiderado; ou
- 12.1.2.Com indícios que conduzam a uma presunção relativa de inexequibilidade, pelo critério definido no Art. 48, II, § 1º, da Lei 8.666/93, em tal situação, não sendo possível a imediata confirmação, poderá ser dada ao licitante a oportunidade de demonstrar a sua exequibilidade, sendo-lhe facultado o prazo de 03 (três) dias úteis para comprovar a viabilidade dos preços, conforme parâmetros do mesmo Art. 48, II, sob pena de desconsideração do item; ou, ainda,
- 12.1.3.Com preço unitário para qualquer um dos serviços indicados na respectiva planilha, superior ao estimado pelo ORC que está devidamente detalhado na referida planilha dos serviços a serem executados, o item também será desconsiderado.
- 12.2.Salienta-se que tais ocorrências não desclassificam automaticamente a proposta, quando for o caso, apenas o item correspondente.
- 12.3.0 valor estimado que o ORC se propõe a pagar pelo objeto da presente licitação Valor de Referência -, que representa o somatório total dos preços relacionados na respectiva planilha dos serviços a serem executados, referente ao correspondente item, está devidamente informado neste instrumento convocatório Anexo I.

#### 13.0.DOS RECURSOS

- 13.1.Dos atos decorrentes deste procedimento licitatório, caberão recursos nos termos do Art. 109 da Lei Federal n.º 8.666/93.
- 13.2.0 recurso será dirigido à autoridade superior do ORC, por intermédio da Comissão, devendo ser protocolizado o original, nos horários normais de expediente das 07:00 as 13:00 horas, exclusivamente no seguinte endereço: Rua Governador Ronaldo Cunha Lima, 001 Paço Municipal Centro SÃO JOSÉ DO SABUGÍ PB.

#### 14.0.DA HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO

- 14.1.Concluido o julgamento das propostas apresentadas, a Comissão emitirá relatório conclusivo dos trabalhos desenvolvidos no certame, remetendo-o a autoridade superior do ORC, juntamente com os elementos constitutivos do processo, necessários à Homologação e Adjudicação da respectiva licitação, quando for o caso.
- 14.2.A autoridade superior poderá, no entanto, tendo em vista sempre a defesa dos interesses do ORC, discordar e deixar de homologar, total ou parcialmente, o resultado apresentado pela Comissão, revogar ou considerar nula a Licitação, desde que apresente a devida fundamentação exigida pela legislação vigente, resquardados os direitos dos licitantes.

#### 15.0.DO CONTRATO

- 15.1. Após a homologação pela Autoridade Superior do ORC, o licitante vencedor será notificado para, dentro do prazo de 05 (cinco) dias consecutivos da data de recebimento da notificação, assinar o respectivo contrato, quando for o caso, elaborado em conformidade com as modalidades permitidas pela Lei Federal n.º 8.666/93, podendo o mesmo sofrer alterações nos termos definidos pela referida norma.
- 15.2.Não atendendo à convocação para assinar o contrato, e ocorrendo esta dentro do prazo de validade de sua proposta, o licitante perderá todos os direitos que porventura tenha obtido como vencedor da licitação.
- 15.3.É permitido ao ORC, no caso do licitante vencedor não comparecer para assinatura do contrato no prazo e condições estabelecidos, convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para faxê-lo em igual prazo e nas mesmas condições do licitante vencedor, inclusive quanto ao preço, ou revogar a presente licitação.



15.4.0 contrato que eventualmente venha a ser assinado pelo licitante vencedor, poderá ser alterado com a devida justificativa, unilateralmente pelo Contratante ou por acordo entre as partes, nos casos previstos no Art. 65 e será rescindido, de pleno direito, conforme o disposto nos Arts. 77, 78 e 79, todos da Lei 8.666/93; e executado sob o regime de empreitada integral.

15.5.0 Contratado fica obrigado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem nos serviços, até o respectivo limite fixado no Art. 65, \$ 1° da Lei 8.666/93. Nenhum acréscimo ou supressão poderá exceder o limite estabelecido, salvo as supressões resultantes de acordo celebrado entre os contratantes.

15.6.A diferença percentual entre o valor global do contrato e o preço global de referência não poderá ser reduzida em favor do Contratado em decorrência de aditamentos que modifiquem a planilha orçamentária.

15.7.Na hipótese de celebração de aditivos contratuais para a inclusão de novos serviços, o preço desses serviços será calculado considerando o custo de referência e a taxa de BDI especificada no orçamento base da licitação, subtraindo desse preço de referência a diferença percentual entre o valor do orçamento base e o valor global do contrato obtido no certame, com vistas a garantir o equilíbrio econômico financeiro do contrato e a manutenção do percentual de desconto ofertado pelo Contratado.

#### 16.0.DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS

16.1.A recusa injusta em deixar de cumprir as obrigações assumidas e preceitos legais, sujeitará o Contratado, garantida a prévia defesa, às seguintes penalidades previstas nos Arts. 86 e 87 da Lei 8.666/93: a - advertência; b - multa de mora de 0,5% (zero virgula cinco por cento) aplicada sobre o valor do contrato por dia de atraso na entrega, no início ou na execução do objeto ora contratado; c - multa de 10% (dez por cento) sobre o valor contratado pela inexecução total ou parcial do contrato; d - suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo de até 02 (dois) anos; e - declaração de inidoneidade para lícitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade; f - simultaneamente, qualquer das penalidades cabíveis fundamentadas na Lei 8.666/93.

16.2.Se o valor da multa ou indenização devida não for recolhido no prazo de 15 (quinze) dias após a comunicação ao Contratado, será automaticamente descontado da primeira parcela do pagamento a que o Contratado vier a fazer jus, acrescido de juros moratórios de 1% (um por cento) ao mês, ou, quando for o caso, cobrado judicialmente.

16.3.Após a aplicação de quaisquer das penalidades previstas, realizar-se-á comunicação

16.3.Após a aplicação de quaisquer das penalidades previstas, realizar-se-á comunicação escrita ao Contratado, e publicado na imprensa oficial, excluídas as penalidades de advertência e multa de mora quando for o caso, constando o fundamento legal da punição, informando ainda que o fato será registrado e publicado no cadastro correspondente.

#### 17.0.DA COMPROVAÇÃO DE EXECUÇÃO E RECEBIMENTO DO OBJETO

17.1. Executada a presente contratação e observadas as condições de adimplemento das obrigações pactuadas, os procedimentos e prazos para receber o seu objeto pelo ORC obedecerão, conforme o caso, à disposições dos Arts. 73 a 76, da Lei 8.666/93.

#### 18.0.DO PAGAMENTO

18.1.O pagamento será efetuado mediante processo regular e em observância às normas e procedimentos adotados pelo ORC, da seguinte maneira: Será realizado até a data de ligação da usina em plena geração.

18.2.O desembolso máximo do periodo, não será superior ao valor do respectivo adimplemento, de acordo com o cronograma aprovado, quando for o caso, e sempre em conformidade com a disponibilidade de recursos financeiros.

18.3.Nenhum valor será pago ao Contratado enquanto pendente de liquidação qualquer obrigação financeira que lhe for imposta, em virtude de penalidade ou inadimplência, a qual poderá ser compensada com o pagamento pendente, sem que isso gere direito a acréscimo de qualquer natureza.

18.4.Nos casos de eventuais atrasos de pagamento nos termos deste instrumento, e desde que o Contratado não tenha concorrido de alguma forma para o atraso, será admitida a compensação financeira, devida desde a data limite fixada para o pagamento até a data correspondente ao efetivo pagamento da parcela. Os encargos moratórios devidos em razão do atraso no pagamento serão calculados com utilização da seguinte fórmula:  $EM = N \times VP \times I$ , onde: EM = encargos moratórios;  $N = número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento; <math>VP = valor da parcela a ser paga; e <math>I = indice de compensação financeira, assim apurado: <math>I = (TX \div 100) \div 365$ , sendo TX = percentual do IPCA-IBGE acumulado nos últimos doze



meses ou, na sua falta, um novo indice adotado pelo Governo Federal que o substitua. Na hipótese do referido indice estabelecido para a compensação financeira venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

18.5. Fica facultado ao contratado a emissão de nota fiscal em separada para fornecimento de equipamentos e e/ou serviço com equipamentos.

#### 19.0.DO REAJUSTAMENTO

- 19.1.Os preços contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano.
- 19.2.Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação do Contratado, os preços poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, na mesma proporção da variação verificada no IPCA-IBGE acumulado, tomando-se por base o mês de apresentação da respectiva proposta, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.
- 19.3.Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.
- 19.4.No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o Contratante pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Pica o Contratado obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.
- 19.5.Nas aferições finais, o indice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.
- 19.6. Caso o indice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.
- 19.7. Na ausência de previsão legal quanto ao indice substituto, as partes elegerão novo indice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.
- 19.8.0 reajuste poderá ser realizado por apostilamento.

#### 20.0.DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

- 20.1.Não será devida aos proponentes pela elaboração e/ou apresentação de documentação relativa ao certame, qualquer tipo de indenização.
- 20.2.Nenhuma pessoa física, ainda que credenciada por procuração legal, poderá representar mais de uma Licitante.
- 20.3.A presente licitação somente poderá vir a ser revogada por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, ou anulada no todo ou em parte, por ilegalidade, de oficio ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado.
- 20.4.Caso as datas previstas para a realização dos eventos da presente licitação sejam declaradas feriado e não havendo ratificação da convocação, ficam transferidos automaticamente para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo local e hora anteriormente previstos.
- 20.5.0 ORC por conveniência administrativa ou técnica, se reserva no direito de paralisar a qualquer tempo a execução da contratação, cientificando devidamente o Contratado.
- 20.6.Decairá do direito de impugnar perante o ORC nos termos do presente instrumento, aquele que, tendo-o aceitado sem objeção, venha a apresentar, depois do julgamento, falhas ou irregularidades que o viciaram hipótese em que tal comunicado não terá efeito de recurso.
- 20.7. Nos valores apresentados pelos licitantes, já deverão estar incluídos os custos com aquisição de material, mão-de-obra utilizada, impostos, encargos, fretes e outros que venham a incidir sobre os respectivos preços.
- 20.8.As dúvidas surgidas após a apresentação das propostas e os casos omissos neste instrumento, ficarão única e exclusivamente sujeitos a interpretação da Comissão, sendo facultada a mesma ou a autoridade superior do ORC, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo. Fica expressamente vedado a confecção de redigida de forma manuscrito em qualquer fase deste certame, não sendo aceite ou recebida por esta CPL.
- 20.9.Para dirimir controvérsias decorrentes deste certame, excluído qualquer outro, o foro competente é o da Comarca de Sousa.

SÃO JOSÉ DO SABUGÍ - PB, 30 de junho de 2023.

ALIXANDE ASSIS RAMOS Presidente da Comissão



# ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGÍ COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

#### ANEXO I - TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023

TERMO DE REFERÊNCIA - ESPECIFICAÇÕES

#### 1.0.DO OBJETO

1.1.Constitui objeto desta licitação: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA FORNECIMENTO COM IMPLANTAÇÃO E EXECUÇÃO DE PROJETO PHOTOVOLTAIC NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO SABUSÍ-PB.

#### 2.0. JUSTIFICATIVA

- 2.1. Considerando as necessidades do ORC, tem o presente termo a finalidade de definir, técnica e adequadamente, os procedimentos necessários para viabilizar a contratação em tela.
- 2,2.As características e especificações do objeto ora licitado são:

UND	11.440.	971,90	1.440.	971,90

#### 3.0.DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO

- A. Das Obrigações da Contratada: Fornecimento de bens e serviços: O contratado deve fornecer todos os bens necessários para a instalação do projeto fotovoltaico, incluindo equipamentos, materiais e demais componentes. Além disso, ele também deve prestar os serviços relacionados à instalação, integração e comissionamento do sistema
- B. O contratado deve cumprir rigorosamente os prazos no contrato para a execução das atividades. Isso inclui o prazo de entrega dos equipamentos em até 15 dias apos emissão da ordem de fornecimento, o início e a conclusão da instalação e demais marcos temporais previstos. A contratada terá deverá executar o serviço atendendo o projeto básico constante no anexo I deste edital, executará o serviço no prazo máximo de 60 (SESSENTA) dias após receber a ordem de serviço. O descumprimento dos prazos pode acarretar em débitos contratuais. Devendo fornecer equipamentos e materiais atendendo a PORTARIA Nº 140, DE 21 DE MARÇO DE 2022: O contratado deve fornecer todos os equipamentos e materiais necessários para a instalação do projeto fotovoltaico, incluindo painéis solares, inversores, cabos, suportes de montagem e outros componentes relacionados. O contratado é responsável por garantir a geração a qualidade e o desempenho do sistema fotovoltaico instalado com geração mínima de 244,20kWp. Isso implica em utilizar equipamentos e materiais de qualidade, observar as boas práticas de instalação e cumprir as normas técnicas pertinentes. Além disso, o contratado deve garantir o funcionamento correto do sistema de acordo com as especificações acordadas e os padrões de desempenho
- C. Elaborar projeto e qualquer outro elemento técnico necessário para ligação das usinas fotovoltaicos: O contratado é responsável por elaborar o projeto técnico detalhado do sistema fotovoltaico, levando em consideração as características do local de instalação, requisitos elétricos e demais especificações da concercionaria de energia eletrica do estado da Paraiba. O projeto deve incluir todos os processamentos necessários, diagramas, esquemas elétricos e demais informações relevantes para a instalação adequada do sistema. Instalar e integrar os componentes: O contratado deve realizar a instalação dos componentes do sistema fotovoltaico de acordo com as diretrizes do projeto técnico. Isso inclui a montagem dos painéis solares, a instalação dos inversores, a interconexão dos componentes elétricos e a integração do sistema com a rede elétrica existente, quando aplicável.
- D. Realizar testes e comissionamento: Após a instalação, o contratado tem a obrigação de realizar testes completos e minuciosos em todo o sistema fotovoltaico para garantir seu funcionamento correto. Esses testes podem incluir verificações de desempenho, testes de segurança elétrica, inspeções visuais e outros procedimentos necessários para garantir a qualidade e a conformidade do sistema.
- E. Prestar assistência técnica: O contratado deve fornecer assistência técnica ao cliente após a conclusão da instalação, esclarecendo dúvidas, fornecendo orientações sobre a operação



do sistema e falhando falhas ou substituições necessárias durante o período de garantia acordado.

- F. Cumprir normas e regulamentos: É responsabilidade do contratado garantir que toda a instalação do projeto fotovoltaico esteja em conformidade com as normas técnicas, regulamentos governamentais e requisitos legais cumpridos. Isso inclui o cumprimento das normas de segurança elétrica, certificações exigidas e obtenção de todas as autorizações e licenças necessárias para a instalação e operação do sistema.
- G. Nenhum produto poderá ser entregue pela Contratada sem a devida solicitação por escrito da PMSJS
- H. Vencendo-se a Certidão Negativa de Débito CND expedida pelo INSS e o Certificado de Regularidade de Situação junto ao FGTS- CRS expedido pela CEF, a CONTRATADA deverá anexar à Nota Fiscal-fatura as cópias devidamente atualizadas.
- I. Serão retidos na fonte os tributos e as contribuições elencados nas disposições determinadas pelos órgãos fiscais e fazendários, em conformidade com as instruções normativas vigentes.
- J. A contratada deverá pôr no corpo da Nota Fiscal, o número do processo ao qual a mercadoria se refere.
- K. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, as suas expensas, no todo ou em parte, o objeto deste Contrato, em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da montagem, salvo quando o defeito for, comprovadamente, provocado por uso indevido. Responsabilidade por danos: O contratado é responsável por danos causados durante a execução do projeto fotovoltaico. Ele deve tomar todas as medidas necessárias para evitar danos a terceiros, ao patrimônio público e ao meio ambiente. Caso toleram danos, o contratado deve repará-los de acordo com as disposições contratuais e as normas legais aplicáveis.
- Responsabilizar-se pela qualidade e a quantidade dos materiais fornecidos;
- M. Em tudo agir, segundo as diretrizes da CONTRATANTE.
- N. Garantia direto pelo contratatado contra defeito, falhas e etc. do produto ofertado é de5(cinco) anos para inversor, e de 10 (dez) anos para os módulos fotovoltaicos, contados da data de funcionamento ao ORC, conforme normas técnicas e demais obrigações declarada pelo licitante. Devendo também Garantia dos componentes e serviços: O contratado deve fornecer garantias adequadas para os componentes do sistema fotovoltaico e garantir a qualidade dos serviços prestados. Isso pode incluir garantias de desempenho dos painéis solares, garantias para os inversores e outros equipamentos, bem como garantias de mão de obra para a instalação e integração do sistema.
- O. Os preços ofertados deve estar incluído os tributos e encargos fiscais, sociais, trabalhistas, previdenciários e comerciais os gastos com transporte e etc..
- P. 3.11 Durante 5 (cinco) anos após o recebimento definitivo dos serviços e obras, a contratada respondera por sua qualidade e segurança, devendo efetuar a reparação de quaisquer falhas, vícios e defeitos ou imperfeições que se apresente nesse período, independentemente de qualquer pagamento.
- Q. O novo código civil brasileiro, lei 10.406 de 10 de janeiro de 2002, no seu art. 618, assim estabelece (Nos contratos de empreitada de edifícios ou outras construções consideráveis, o empreiteiro de materiais e a execução respondera, durante o prazo irredutível de cinco anos, pela solider e segurança do trabalho, assim em razão dos materiais, como do solo. Parágrafo único. Decairá do direito assegurado neste artigo o dono da obra que não propuser ação contra o empreiteiro, nos cento e citenta dias seguintes ao aparecimento do vicio ou defeito.)

#### 4.0.DO CRITÉRIO DE ACEITABILIDADE DE PREÇOS

- 4.1. Havendo proposta com valor para o respectivo item relacionado no Anexo I Termo de Referência - Especificações, na coluna código:
- 4.1.1. Superior ao estimado pelo ORC, o item será desconsiderado; ou
- 4.1.2.Com indícios que conduzam a uma presunção relativa de inexequibilidade, pelo critério definido no Art. 48, II, § 1°, da Lei 8.666/93, em tal situação, não sendo possível a imediata confirmação, poderá ser dada ao licitante a oportunidade de demonstrar a sua exequibilidade, sendo-lhe facultado o prazo de 03 (três) dias úteis para comprovar a viabilidade dos preços, conforme parâmetros do mesmo Art. 48, II, sob pena de desconsideração do item; ou, ainda.
- conforme parâmetros do mesmo Art. 48, II, sob pena de desconsideração do item; ou, ainda, 4.1.3.Com preço unitário para qualquer um dos serviços indicados na respectiva planilha, superior ao estimado pelo ORC que está devidamente detalhado na referida planilha dos serviços a serem executados, o item também será desconsiderado.
- 4.2.Salienta-se que tais ocorrências não desclassificam automaticamente a proposta, quando for o caso, apenas o item correspondente.



4.3.O valor estimado que o ORC se propõe a pagar pelo objeto da presente licitação - Valor de Referência -, que representa o somatório total dos preços relacionados na respectiva planilha dos serviços a serem executados, referente ao correspondente item, está acima indicado.

#### 5.0. MODELO DA PROPOSTA

5.1.É parte integrante deste Termo de Referência o modelo de proposta de preços correspondente, podendo o licitante apresentar a sua proposta no próprio modelo fornecido, desde que seja devidamente preenchido, conforme faculta o instrumento convocatório - Anexo 01.

Damião José dos Santos SECRETARIA DE INFRA - ESTRUTURA



#### ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGÍ COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ANEXO 01 AO TERMO DE REFERÊNCIA - MODELO DE CARTA PROPOSTA

TOMADA DE PRECOS Nº 002/2023

#### CARTA PROPOSTA

## REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA FORNECIMENTO COM IMPLANTAÇÃO E EXECUÇÃO DE PROJETO PHOTOVOLTAIC NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO SABUGÍ-PB.

PROPONENTE:

Prezados Senhores,

Nos termos da licitação em epigrafe, apresentamos proposta conforme abaixo:

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	CONSTITUINDO CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA FORNECIMENTO COM EXECUÇÃO DE PROJETO E IMPLANTAÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA RENOVAVEL TIPO PHOTOVOLTAIC SYSTEM TOTALIZANDO 244,20kMp - QUE SERÃO INSTALADAS EM EDIFICAÇÕES CONSUMIDORAS PERTENCENTES À PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGÍ.	2.56m			

	Respons	savel
	/de	de
PRAZO - Item 5.0: PAGAMENTO - Item 18.0: VALIDADE DA PROPOSTA - Item 9.0:		
VALOR TOTAL DA PROPOSTA - R\$		

OBS: ESTE MODELO SERVE APENAS DE REFERÊNCIA, SENDO OBRIGAÇÃO DA LICITANTE ATENDER A TODOS OS TERMO PARA ELABORAÇÃO DA FROPOSTA CONFORME EDITAL.



FOLHA 01/02

# ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGÍ COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

#### ANEXO II - TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023

MODELOS DE DECLARAÇÕES

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGÍ

PROPONENTE CNPJ

1.0 - DECLARAÇÃO de cumprimento do disposto no Art. 7º, Inciso XXXIII, da CF - Art. 27, Inciso V, da Lei 8.666/93.

O proponente acima qualificado, sob penas da Lei e em acatamento ao disposto no Art. 7º inciso XXXIII da Constituição Federal, Lei 9.854, de 27 de outubro de 1999, declara não possuir em seu quadro de pessoal, funcionários menores de dezoito anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e nem menores de dezesseis anos, em qualquer trabalho; podendo existir menores, a partir de quatorze anos, na condição de aprendiz na forma da legislação vigente.

2.0 - DECLARAÇÃO de superveniência de fato impeditivo no que diz respeito a participação na licitação.

Conforme exigência contida na Lei 8.666/93, Art. 32, \$2°, o proponente acima qualificado, declara não haver, até a presente data, fato impeditivo no que diz respeito à habilitação/participação na presente licitação, não se encontrando em concordata ou estado falimentar, estando ciente da obrigatoriedade de informar ocorrências posteriores. Ressalta, ainda, não estar sofrendo penalidade de declaração de idoneidade no âmbito da administração Federal, Estadual, Municipal ou do Distrito Federal, arcando civil e criminalmente pela presente afirmação.

3.0 - DECLARAÇÃO de cumprimento da reserva de cargo para deficiente e de acessibilidade.

O proponente acima qualificado declara, sob penas da Lei, que está ciente do cumprimento da reserva de cargo prevista na norma vigente, consoante Art. 93, da Lei Federal nº 8.213, de 24 de julho de 1991, para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que, se aplicado ao número de funcionário da empresa, atende às regras de acessibilidade previstas.

4.0 - DECLARAÇÃO de submeter-se a todas as clausulas e condições do correspondente instrumento convocatório. O proponente acima qualificado declara ter conhecimento e aceitar todas as clausulas do respectivo instrumento convocatório e submeter-se as condições nele estipuladas.

Local e Data.

NOME/ASSINATURA/CARGO Representante legal do proponente.

OBSERVAÇÃO:

AS DECLARAÇÕES DEVERÃO SER ELABORADAS EM PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE, QUANDO FOR O CASO.



FOLHA 02/02

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGÍ

PROPONENTE:

4.0 - DECLARAÇÃO de elaboração independente de proposta.

(identificação completa do representante do licitante), como representante devidamente constituído de (identificação completa do licitante ou do consórcio), doravante denominado (licitante/consórcio), para fins do disposto no item 7.5.1. do Edital da Tomada de Preços nº 002/2023, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

- a) a proposta apresentada para participar da Tomada de Preços nº 002/2023 foi elaborada de maneira independente pelo licitante, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta o indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços nº 002/2023, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da Tomada de Preços nº 002/2023 não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços nº 002/2023, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;
- c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços nº 002/2023 quanto a participar ou não da referida licitação;
- d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da Tomada de Preços nº 002/2023 não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços nº 002/2023 antes da adjudicação do objeto da referida licitação;
- e) que o conteúdo da proposta apresentada para participação da Tomada de Preços nº 002/2023 não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, discutido ou recebido de qualquer integrante da Prefeitura Municipal de SÃO JOSÉ DO SABUGÍ antes da abertura oficial das propostas; e
- f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Local e Data.

NOME/ASSINATIRA/CARGO Representante legal do proponente

OBSERVAÇÃO:

AS DECLARAÇÕES DEVERÃO SER ELABORADAS EM PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE, QUANDO FOR O CASO.



# ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGÍ COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ANEXO III - TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023

MODELOS DO TERMO DE RENÛNCIA

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023 PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGÍ

PROPONENTE CNPJ

1.0 - TERMO DE RENÛNCIA ao recurso conforme previsto no Art. 43, Inciso III, da Lei 8.666/93.

O proponente acima qualificado, declara, na forma do disposto no Art. 43, III, da Lei 8.666/93, aceitar o resultado divulgado pela Comissão, que analisou a documentação preliminar do processo em epigrafe, efetuada nos termos do respectivo instrumento convocatório, desistindo, assim, expressamente de qualquer interposição de recurso previsto na legislação vigente, bem como ao prazo correspondente e concordando, portanto, com o prosseguimento do certame. Declara ainda que, em havendo a ocorrência de qualquer igualdade de valores entre sua proposta e a dos demais licitantes e após observado o disposto no Art. 3°, § 2°, da Lei 8.666/93, fica autorizado a realização do sorteio para definição da respectiva classificação, não sendo necessário a sua convocação para o correspondente ato público, conforme previsto no Art. 44, § 2°, do referido diploma legal.

Local e Data.

NOME/ASSINATURA/CARGO Representante legal do proponente.

OBSERVAÇÃO:

O TERMO DE RENÛNCIA DEVERÁ SER ELABORADO EM PAPEL TIMBRADO DO LICITANTE, QUANDO FOR O CASO.



# ESTADO DA PARAÍBA PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGÍ COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ANEXO IV - TOMADA DE PREÇOS Nº 002/2023

MINUTA DO CONTRATO

TOMADA DE PRECOS Nº 002/2023

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 230123TP10000

CONTRATO Nº: ..../...-CPL

TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGÍ E ....., PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇO CONFORME DISCRIMINADO NESTE INSTRUMENTO NA FORMA ABAIXO:

Pelo presente instrumento de contrato, de um lado Prefeitura Municipal de São José do Sabugi - Rua Francisco Vicente de Morais, 122 - Centro - São José do Sabugi - PB, CNPJ nº 08.883.217/0001-07, neste ato representada pelo Prefeito João Domiciano Dantas Segundo, Brasileiro, Casado, Veterinario, residente e domiciliado na Sitio Riacho da Serra, S/N - Zona Rural - São José do Sabugí - PB, CPF nº 075.851.594-47, Carteira de Identidade nº 2875575 SSPPB, doravante simplesmente CONTRATANTE, e do outro lado ..... - ..... - ..... - ..... CNPJ nº ......, neste ato representado por .... residente e domiciliado na ..., ..... - ..... CPF nº ....... Carteira de Identidade nº ..., doravante simplesmente CONTRATADO, decidiram as partes contratantes assinar o presente contrato, o qual se regerá pelas cláusulas e condições seguintes:

#### CLÁUSULA PRIMEIRA - DOS FUNDAMENTOS:

Este contrato decorre da licitação modalidade Tomada de Preços nº 002/2023, processada nos termos da Lei Federal nº 8.666, de 21 de Junho de 1993; Lei Complementar nº 123, de 14 de Dezembro de 2006; e legislação pertinente, consideradas as alterações posteriores das referidas normas.

## CLÁUSULA SEGUNDA - DO OBJETO:

O presente contrato tem por objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA FORNECIMENTO COM IMPLANTAÇÃO E EXECUÇÃO DE PROJETO PHOTOVOLTAIC NO MUNICÍPIO DE SÃO JOSÉ DO SABUGI-PB.

O serviço deverá ser executado rigorosamente de acordo com as condições expressas neste instrumento, proposta apresentada, especificações técnicas correspondentes, processo de licitação modalidade Tomada de Preços nº 002/2023 e instruções do Contratante, documentos esses que ficam fazendo partes integrantes do presente contrato, independente de transcrição; e sob o regime de empreitada integral.

#### CLÁUSULA TERCEIRA - DO VALOR E PREÇOS:

O valor total deste contrato, a base do preço proposto, é de RS ... (...).

#### CLÁUSULA QUARTA - DO REAJUSTAMENTO EM SENTIDO ESTRITO:

Os preços contratados são fixos e irreajustáveis no prazo de um ano.

Dentro do prazo de vigência do contrato e mediante solicitação do Contratado, os preços poderão sofrer reajuste após o interregno de um ano, na mesma proporção da variação verificada no IPCA-IBGE acumulado, tomando-se por base o mês de apresentação da respectiva proposta, exclusivamente para as obrigações iniciadas e concluídas após a ocorrência da anualidade.

Nos reajustes subsequentes ao primeiro, o interregno mínimo de um ano será contado a partir dos efeitos financeiros do último reajuste.

No caso de atraso ou não divulgação do indice de reajustamento, o Contratante pagará ao Contratado a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo. Fica o Contratado obrigado a apresentar memória de cálculo referente ao reajustamento de preços do valor remanescente, sempre que este ocorrer.

Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.



Na ausência de previsão legal quanto ao indice substituto, as partes elegerão novo indice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo. O reajuste poderá ser realizado por apostilamento.

#### CLÁUSULA QUINTA - DA DOTAÇÃO:

As despesas correrão por conta da seguinte dotação, constante do orçamento vigente:

Recursos Próprios do Município de SÃO JOSÉ DO SABUGÍ-CE:

UNIDADE ORÇAMENTÂRIA: 08.000 SECRETARIA DE INFRA - ESTRUTURA.

CLASSIFICAÇÃO ORÇAMENTÂRIA: 15 122 0112 2093; 15 451 3019 1036; 25 752 3019 1051; IMPLANTAÇÃO DE USINA FOTOVOLTAICA (SOLAR.

4490.52 EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE.

4490.51 Obras e Instalações.

#### CLÁUSULA SEXTA - DO PAGAMENTO:

O pagamento será efetuado mediante processo regular e em observância às normas e procedimentos adotados pelo Contratante, da seguinte maneira: Até trinta dias após a execução dos serviços devidamente medidos e fiscalizado pelo setor de engenharia deste municipio. Fica facultado ao contratado a emissão de nota fiscal em separada para fornecimento de equipamentos e e/ou serviço com equipamentos.

#### CLÁUSULA SÉTIMA - DOS PRAZOS E DA VIGÊNCIA:

Os prazos máximos de início de etapas de execução e de conclusão do objeto ora contratado, que admitem prorrogação nas condições e hípóteses previstas no Art. 57, \$ 1°, da Lei 8.666/93, estão abaixo indicados e serão considerados da assinatura do Contrato:

a - Início: 3 (três) dias;

b - Conclusão: 60 (sessenta) dias.

A vigência do presente contrato será determinada: 12 (doze) meses, considerada da data de sua assinatura; podendo ser prorrogada nos termos do Art. 57, da Lei 8.666/93.

#### CLÁUSULA OITAVA - DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE:

- a Efetuar o pagamento relativo a execução do serviço efetivamente realizado, de acordo com as respectivas cláusulas do presente contrato;
- b Proporcionar ao Contratado todos os meios necessários para a fiel execução do serviço contratado;
- c Notificar o Contratado sobre qualquer irregularidade encontrada quanto à qualidade do serviço, exercendo a mais ampla e completa fiscalização, o que não exime o Contratado de suas responsabilidades contratuais e legais;
- d Designar representantes com atribuições de Gestor e Fiscal deste contrato, nos termos da norma vigente, especialmente para acompanhar e fiscalizar a sua execução, respectivamente, permitida a contratação de terceiros para assistência e subsídio de informações pertinentes a essas atribuições.

### CLÁUSULA NONA - DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO:

- A. Das Obrigações da Contratada: Fornecimento de bens e serviços: O contratado deve fornecer todos os bens necessários para a instalação do projeto fotovoltaico, incluindo equipamentos, materiais e demais componentes. Além disso, ele também deve prestar os serviços relacionados à instalação, integração e comissionamento do sistema
- B, O contratado deve cumprir rigorosamente os prazos no contrato para a execução das atividades. Isso inclui o prazo de entrega dos equipamentos em até 15 días apos emissão da ordem de fornecimento, o início e a conclusão da instalação e demais marcos temporais previstos. A contratada terá deverá executar o serviço atendendo o projeto básico constante no anexo I deste edital, executará o serviço no prazo máximo de 60 (SESSENTA) días após receber a ordem de serviço. O descumprimento dos prazos pode acarretar em débitos contratuais. Devendo fornecer equipamentos e materiais atendendo a PORTARIA Nº 140, DE 21 DE MARÇO DE 2022: O contratado deve fornecer todos os equipamentos e materiais necessários para a instalação do projeto fotovoltaico, incluindo painéis solares, inversores, cabos, suportes de montagem e outros componentes relacionados. O contratado é responsável por garantir a geração a qualidade e o desempenho do sistema fotovoltaico instalado com geração mínima de 244,20kWp. Isso implica em utilizar equipamentos e materiais de qualidade, observar as boas práticas de instalação e cumprir as normas técnicas pertinentes. Além disso, o contratado deve garantir o funcionamento correto do sistema de acordo com as específicações acordadas e os padrões de desempenho
- C. Elaborar projeto e qualquer outro elemento técnico necessário para ligação das usinas fotovoltaicos: O contratado é responsável por elaborar o projeto técnico detalhado do sistema fotovoltaico, levando em consideração as características do local de instalação, requisitos elétricos e demais especificações da concercionaria de energia eletrica do estado da Paraiba.



O projeto deve incluir todos os processamentos necessários, diagramas, esquemas elétricos e demais informações relevantes para a instalação adequada do sistema. Instalar e integrar os componentes: O contratado deve realizar a instalação dos componentes do sistema fotovoltaico de acordo com as diretrizes do projeto técnico. Isso inclui a montagem dos painéis solares, a instalação dos inversores, a interconexão dos componentes elétricos e a integração do sistema com a rede elétrica existente, quando aplicavel.

- D. Realizar testes e comissionamento: Após a instalação, o contratado tem a obrigação de realizar testes completos e minuciosos em todo o sistema fotovoltaico para garantir seu funcionamento correto. Esses testes podem incluir verificações de desempenho, testes de segurança elétrica, inspeções visuais e outros procedimentos necessários para garantir a qualidade e a conformidade do sistema.
- E. Prestar assistência técnica: O contratado deve fornecer assistência técnica ao cliente após a conclusão da instalação, esclarecendo dúvidas, fornecendo orientações sobre a operação do sistema e falhando falhas ou substituições necessárias durante o período de garantia acordado.
- F. Cumprir normas e regulamentos: É responsabilidade do contratado garantir que toda a instalação do projeto fotovoltaico esteja em conformidade com as normas técnicas, regulamentos governamentais e requisitos legais cumpridos. Isso inclui o cumprimento das normas de segurança elétrica, certificações exigidas e obtenção de todas as autorizações e licenças necessárias para a instalação e operação do sistema.
- G. Nenhum produto poderá ser entreque pela Contratada sem a devida solicitação por escrito da PMSJS
- H. Vencendo-se a Certidão Negativa de Débito CND expedida pelo INSS e o Certificado de Regularidade de Situação junto ao FGTS- CRS expedido pela CEF, a CONTRATADA deverá anexar à Nota Fiscal-fatura as cópias devidamente atualizadas.
- I. Serão retidos na fonte os tributos e as contribuições elencados nas disposições determinadas pelos órgãos fiscais e fazendários, em conformidade com as instruções normativas vigentes.
- J. A contratada deverá pôr no corpo da Nota Fiscal, o número do processo ao qual a mercadoría se refere.
- R. Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, as suas expensas, no todo ou em parte, o objeto deste Contrato, em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da montagem, salvo quando o defeito for, comprovadamente, provocado por uso indevido. Responsabilidade por danos: O contratado é responsável por danos causados durante a execução do projeto fotovoltaico. Ele deve tomar todas as medidas necessárias para evitar danos a terceiros, ao patrimônio público e ao meio ambiente. Caso toleram danos, o contratado deve repara-los de acordo com as disposições contratuais e as normas legais aplicáveis.
- L. Responsabilizar-se pela qualidade e a quantidade dos materiais fornecidos;
- M. Em tudo agir, segundo as diretrizes da CONTRATANTE.
- N. Garantia direto pelo contratatado contra defeito, falhas e etc. do produto ofertado é de5(cinco) anos para inversor, e de 10 (dez) anos para os módulos fotovoltaicos, contados da data de funcionamento ac ORC, conforme normas técnicas e demais obrigações declarada pelo licitante. Devendo também Garantia dos componentes e serviços: O contratado deve fornecer garantias adequadas para os componentes do sistema fotovoltaico e garantir a qualidade dos serviços prestados. Esso pode incluir garantias de desempenho dos painéis solares, garantias para os inversores e outros equipamentos, bem como garantias de mão de obra para a instalação e integração do sistema.
- O. Os preços ofertados deve estar incluido os tributos e encargos fiscais, sociais, trabalhistas, previdenciários e comerciais os gastos com transporte e etc..
- P. 3.11 Durante 5 (cinco) anos após o recebimento definitivo dos serviços e obras, a contratada respondera por sua qualidade e segurança, devendo efetuar a reparação de quaisquer falhas, vícios e defeitos ou imperfeições que se apresente nesse período, independentemente de qualquer pagamento.
- Q. O novo código civil brasileiro, lei 10.406 de 10 de janeiro de 2002, no seu art. 618, assim estabelece (Nos contratos de empreitada de edificios ou outras construções consideráveis, o empreiteiro de materiais e a execução respondera, durante o prazo irredutível de cinco anos, pela solidez e segurança do trabalho, assim em razão dos materiais, como do solo. Parágrafo único. Decairá do direito assegurado neste artigo o dono da obra que não propuser ação contra o empreiteiro, nos cento e citenta dias seguintes ao aparecimento do vicio ou defeito.)

CLÁUSULA DÉCIMA - DA ALTERAÇÃO E RESCISÃO:



Este contrato poderá ser alterado com a devida justificativa, unilateralmente pelo Contratante ou por acordo entre as partes, nos casos previstos no Art. 65 e será rescindido, de pleno direito, conforme o disposto nos Arts. 77, 78 e 79, todos da Lei 8.666/93.

O Contratado fica obrígado a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acrescimos ou supressões que se fizerem nos serviços, até o respectivo límite fixado no Art. 65, § 1º da Lei 8.666/93. Nenhum acrescimo ou supressão poderá exceder o límite estabelecido, salvo as supressões resultantes de acordo celebrado entre os contratantes.

#### CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DO RECEBIMENTO:

Executado o presente contrato e observadas as condições de adimplemento das obrigações pactuadas, os procedimentos e prazos para receber o seu objeto pelo Contratante obedecerão, conforme o caso, às disposições dos Arts. 73 a 76, da Lei 8.666/93.

#### CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS PENALIDADES:

A recusa injusta em deixar de cumprir as obrigações assumidas e preceitos legais, sujeitará o Contratado, garantida a prévia defesa, às seguintes penalidades previstas nos Arts. 86 e 87 da Lei 8.666/93r a - advertência; b - multa de mora de 0,5% (zero virgula cinco por cento) aplicada sobre o valor do contrato por dia de atraso na entrega, no início ou na execução do objeto ora contratado; c - multa de 10% (dez por cento) sobre o valor contratado pela inexecução total ou parcial do contrato; d - suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo de até 02 (dois) anos; e - declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade; f - simultaneamente, qualquer das penalidades cabíveis fundamentadas na Lei 8.666/93.

Se o valor da multa ou indenização devida não for recolhido no prazo de 15 dias após a comunicação ao Contratado, será automaticamente descontado da primeira parcela do pagamento a que o Contratado vier a fazer jus, acrescido de juros moratórios de 1% (um por cento) ao mês, ou, quando for o caso, cobrado judicialmente.

## CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA COMPENSAÇÃO FINANCEIRA:

Nos casos de eventuais atrasos de pagamento nos termos deste instrumento, e desde que o Contratado não tenha concorrido de alguma forma para o atraso, será admitida a compensação financeira, devida desde a data limite fixada para o pagamento até a data correspondente ao efetivo pagamento da parcela. Os encargos moratórios devidos em razão do atraso no pagamento serão calculados com utilização da seguinte fórmula: EM = N × VP × I, onde: EM = encargos moratórios; N = número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento; VP = valor da parcela a ser paga; e I = indice de compensação financeira, assim apurado: I = (TX + 100) ÷ 365, sendo TX = percentual do IPCA-IBGE acumulado nos últimos doze meses ou, na sua falta, um novo índice adotado pelo Governo Federal que o substitua. Na hipótese do referido indice estabelecido para a compensação financeira venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor.

#### CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DO FORO:

Para dirimir as questões decorrentes deste contrato, as partes elegem o Foro da Comarca de competente a qual pertece o ORC.

E, por estarem de pleno acordo, foi lavrado o presente contrato em 02 (duas) vias, o qual vai assinado pelas partes e por duas testemunhas.

	sÃo Jos	SÉ DO SABUGÍ - PB, de de
TESTEMUNHAS		PELO CONTRATANTE
		NO ORDANO DE
		*******

PELO CONTRATADO





# PHOTOVOLTAIC SYSTEM 244,20kWp

PROJETO BÁSICO VOLUME ÚNICO

Rua Governador Ronaldo Cunha Lima, SN, Cep 58.610.000 CNPJ N.º 08.883.217/0001-07 Gabinete do Prefeito



## 1. APRESENTAÇÃO

A Prefeitura Municipal de São José do Sabugi - PB apresenta o Projeto de Microgeração Através de Sistemas Fotovoltaicos com 244,20 kWp de Potência.

A obra consiste na implantação de 6 (seis) microssistemas de geração composto por módulos de 555 W e inversores com Potência Nominal Ativa de Saida de 30.000 W instaladas na cobertura das edificações previamente escolhidas. É importante ressaltar que as mesmas passaram por avaliação de profissional especializado para atestar a viabilidade da implantação, em casos extremos, será solicitado o reforço estrutural ou a substituição do local.

Considerando a portaria nº 140, de 21 de março de 2022 na qual aprova o Regulamento Técnico da Qualidade e os Requisitos de Avaliação da Conformidade para Equipamentos de Geração, Condicionamento e Armazenamento de Energia Elétrica em Sistemas Fotovoltaicos, recomenda-se a utilização dos módulos LR5-72HPH-555M da LONGI no qual apresenta 555 Pmax/W e 21,5% de eficiência, bem como os inversores trifâsicos modelo ST030 M3 da linha String SIW500H da WEG ou modelos similares.

Será responsabilidade da Prefeitura Municipal de São José do Sabugi — Paraiba a elaboração e conclusão do processo licitatório e a fiel execução e acompanhamento das obras.



## 2. MAPA DE SITUAÇÃO



Imagem 1: Mapa situação de São José do Sabugi-Paraíba

#### 3. RESUMO DO PROJETO

## PROJETO: PHOTOVOLTAIC SYSTEM 244,20kWp

LOCALIZAÇÃO: Secretaria do Trabalho e da Ação Social

Secretaria Municipal de Saúde

Unidade de Pronto Atendimento Mãe Vinil Escola Municipal Manoel Rodrigues Pinto

Escola de Ensino de Educação Infantil Monica Creche Prof. Samuel Batista de Oliveira Junior

EMPREENDEDOR: Prefeitura Municipal de São José do Sabugi/PB

CNPJ: 08.883.217/0001-07

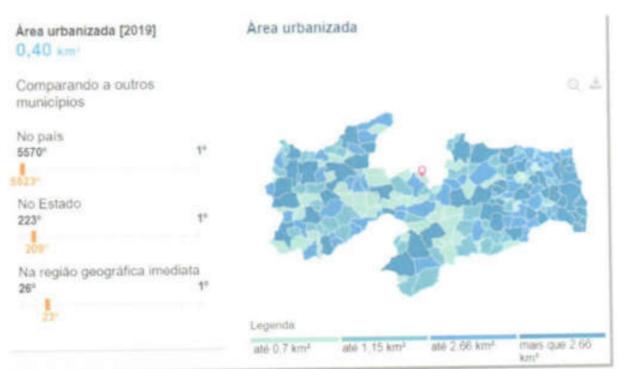
VALOR ESTIMADO: R\$ 1.440.971,90



## 4. INFORMAÇÕES SOBRE O MUNICÍPIO

### 4.1 Território e Ambiente

Apresenta 83.4% de domicilios com esgotamento sanitário adequado, 95.1% de domicilios urbanos em vias públicas com arborização e 7.1% de domicilios urbanos em vias públicas com urbanização adequada (presença de bueiro, calçada, pavimentação e meio-fio). Quando comparado com os outros municipios do estado, fica na posição 5 de 223, 58 de 223 e 69 de 223, respectivamente. Já quando comparado a outras cidades do Brasil, sua posição e 787 de 570, 890 de 5570 e 3129 de 5570, respectivamente.



Îmagem 2: Densidade demogrăfica de São José do Sahugi-PB - Fonte: IBGE

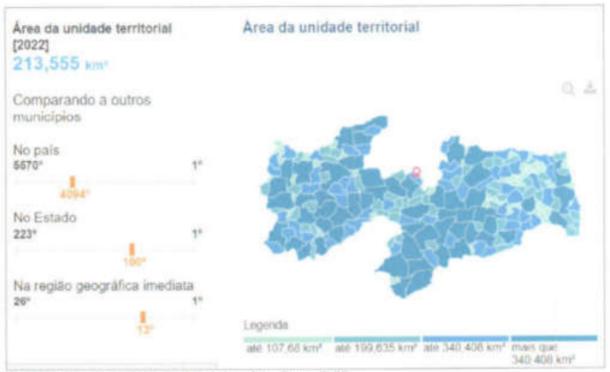


Imagem 3: Território de São José do Sabigi-PB - Fonte: IBGE

#### 4.2 Economia

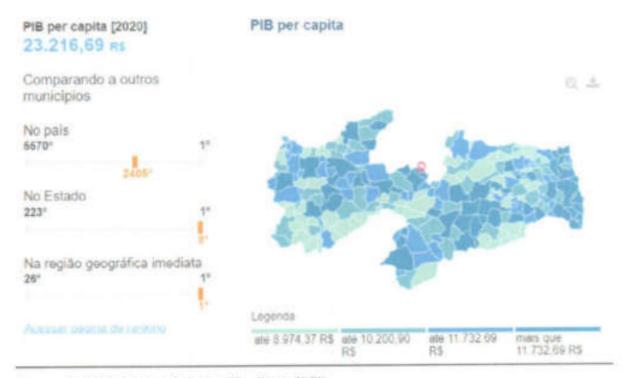


Imagem 4: PH de São José do Sahugi-PB - Fonte: IBGE



## 4.3 Trabalho e Rendimento

Em 2021, o salário medio mensal era de 1.7 salários mínimos. A proporção de pessoas ocupadas em relação à população total era de 9.6%. Na comparação com os outros municípios do estado, ocupava as posições 54 de 223 e 73 de 223, respectivamente. Já na comparação com cidades do país todo, ficava na posição 3161 de 5570 e 3624 de 5570, respectivamente. Considerando domicílios com rendimentos mensais de até meio salário mínimo por pessoa, tinha 44.7% da população nessas condições, o que o colocava na posição 209 de 223 dentre as cidades do estado e na posição 2177 de 5570 dentre as cidades do Brasil.

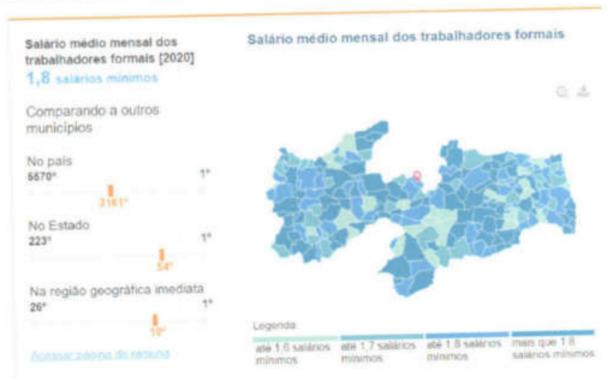


Imagem 5; Salário Mésho de São José do Sabugi-PB - Fonte: IBGE



### 4.4 População

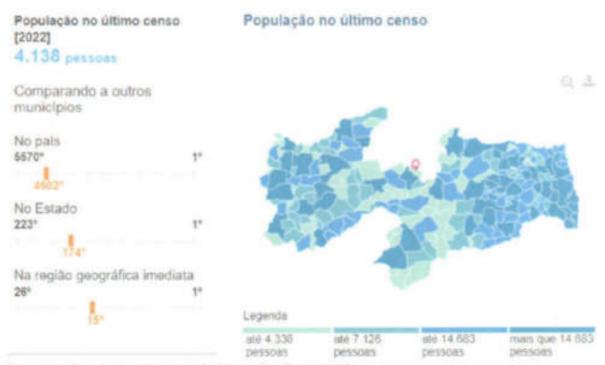


Imagem 6: População de São José do Sabugi-PB - Fonte: IBGE

### 4.5 Educação

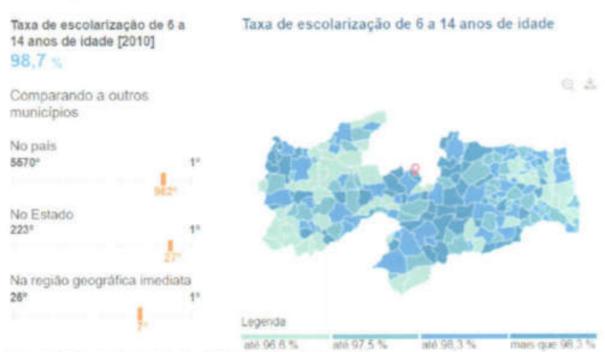


Imagem 7: Escolaridade de São José do Sabugi-PB - Fonte: IBGE



#### 4.6 Saude

A taxa de mortalidade infantil média na cidade é de 46.51 para 1.000 nascidos vivos. As internações devido a diarreias são de 0.7 para cada 1.000 habitantes. Comparado com todos os municípios do estado, fica nas posições 6 de 223 e 132 de 223, respectivamente. Quando comparado a cidades do Brasil todo, essas posições são de 94 de 5570 e 2889 de 5570, respectivamente.

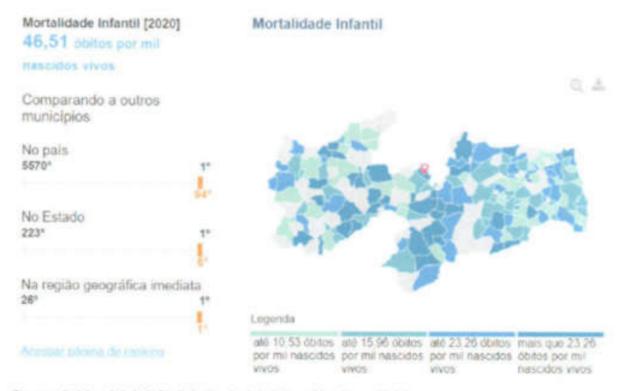


Imagem 8: Mortalidade Infantil de São José do Sabugi-PB - Fonte: IBGE



## 5. MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

#### 5.1 Memorial Descritivo

Este presente memorial descritivo tem por objetivo estabelecer as normas e orientar o desenvolvimento do Projeto de Microgeração Através de Sistemas Fotovoltaicos com 244,20 kWp de Potência, a fim de suprir as necessidades dos usuários e comunidade, fixando as obrigações da Prefeitura Municipal de São José do Sabugi, como parte fiscalizadora, e da futura empresa executora da obra, conforme projeto desenvolvido. Toda e qualquer dúvida surgida durante a execução da obra ou conflitos entre os projetos, ou intenções de alterações, deverá ser verificada junto aos autores dos projetos de Arquitetura e Engenharia. Os materiais devem seguir as especificações, salvo quando demonstrada impossibilidade da implantação, quando deve ser comunicado a equipe técnica que avaliará a viabilidade da substituição. As obras deverão ser executadas por profissionais devidamente habilitados, abrangendo todos os serviços, desde as instalações iniciais até a limpeza e entrega da obra, com todas as instalações em perfeito e completo funcionamento.

## 5.2 Legalização do objeto do contrato

A contratada será responsável pela observância das leis, decretos, regulamentos, portarias e normas federais, estaduais e municipais direto ou indiretamente aplicáveis ao objeto do contrato, inclusive por suas subcontratadas e fornecedores.

Logo após a assinatura do contrato a contratada devera providenciar:

- I. Providenciar junto ao CREA, as anotações de responsabilidades técnicas ART's referente ao objeto do contrato e especialidades pertinentes, nos termos da lei 6496/77.
- Obter junto ao órgão municipal, estadual ou federal competente, o alvará de construção e se necessário o alvará de demolição, na forma das disposições em vigor.
- III. Obter junto ao INSS, o certificado de matricula relativo ao objeto do contrato, de forma a possibilitar o licenciamento da execução dos serviços e obras, nos termos do artigo 83 do decreto federal 356/91.
- IV. Responsabilizar se pelo fiel comprimento de todas as disposições e acordos relativos à legislação social e trabalhista em vigor, particularmente no que se refere ao pessoal alocado nos serviços e obras objeto do contrato.



## 5.3 Responsabilidade civil da contratada

Durante 5 (cinco) anos apos o recebimento definitivo dos serviços e obras, a contratada respondera por sua qualidade e segurança, devendo efetuar a reparação de quaisquer falhas, vícios e defeitos ou imperfeições que se apresente nesse período, independentemente de qualquer pagamento.

O novo código civil brasileiro, lei 10.406 de 10 de janeiro de 2002, no seu art. 618, assim estabelece (Nos contratos de empreitada de edificios ou outras construções consideráveis, o empreiteiro de materiais e a execução respondera, durante o prazo irredutivel de cinco anos, pela solidez e segurança do trabalho, assim em razão dos materiais, como do solo. Parágrafo único. Decairá do direito assegurado neste artigo o dono da obra que não propuser ação contra o empreiteiro, nos cento e oitenta dias seguintes ao aparecimento do vicio ou defeito.)

## 5.4 Especificações técnicas

A elaboração deste trabalho teve como parâmetros as informações contidas nos diversos projetos, assim como as recomendações das Normas Técnicas da Associação Brasileira de Normas Técnicas (ABNT).

Embasado tecnicamente nos documentos acima citados, este trabalho visa estabelecer as diversas fases da obra, desenvolvendo uma metodologia para execução de certas atividades ou etapas da construção, garantindo-se um meio de aferir os resultados obtidos, assegurar um controle permanente e o melhor padrão de qualidade.

Todos os serviços deverão ser executados segundo estas especificações e metodologias e materiais descritos no Projeto Básico, bem como qualquer norma técnica específica em vigor, e ainda de acordo com as leis e normas de segurança do trabalho.

Será sempre suposto que este documento é de total conhecimento da empresa encarregada pela construção.

## 5.4.1 Disposições preliminares

Todos os materiais e serviços a serem empregados ou executados, deverão atender ao exigido nas presentes específicações, nos projetos elaborados, no contrato firmado entre a PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO JOSÉ DO SABUGI e o EMPREITEIRO, nas ordens escritas da FISCALIZAÇÃO, e, nos casos omissos, nas Normas e Especificações da ABNT e do fabricante do material.

Toda e qualquer modificação que acarrete aumento ou traga diminuição de quantitativos ou despesas, será previamente outorgada por escrito pela FISCALIZAÇÃO e só assim tomada em consideração no ajuste final de contas. Essas modificações serão medidas e pagas ou deduzidas, com base nos preços unitários de contrato.

Os acréscimos cujos serviços não estejam abrangidos nos preços unitários estabelecidos no contrato, serão previamente orçados de comum acordo com a FISCALIZAÇÃO.

O EMPREITEIRO deverá permitir a inspeção e o controle, por parte da FISCALIZAÇÃO, de todos os serviços, materiais e equipamentos, em qualquer época e lugar, durante a execução das obras.

Qualquer material ou trabalho executado que não satisfaça às Especificações ou que difira do indicado nos desenhos, ou qualquer trabalho não previsto, executado sem autorização escrita da FISCALIZAÇÃO, será considerado inaceitável, ou não autorizado, devendo o EMPREITEIRO remover, reconstituir ou substituir o mesmo, ou qualquer parte da obra comprometida pelo trabalho defeituoso, sem qualquer pagamento extra.

Se as circunstâncias ou condições locais tornarem, porventura, aconselhável a substituição de alguns dos materiais especificados por outros equivalentes, essa substituição somente poderá se dar mediante autorização expressa da FISCALIZAÇÃO, para cada caso particular.

O EMPREITEIRO deverá retirar do canteiro das obras os materiais porventura impugnados pela FISCALIZAÇÃO, dentro de 48 (quarenta e oito) horas a contar da determinação atinente ao assunto.

O EMPREITEIRO deverá estar informado de tudo o que se relacionar com a natureza e localização das obras e serviços e tudo mais que possa influir sobre eles.

Os equipamentos a empregar deverão apresentar perfeitas condições de funcionamento, e serem adequados aos fins a que serão destinados.

Será expressamente proibido manter no recinto da obra, quaisquer materiais não destinados à mesma.

A vigilância do canteiro de obras será efetuada ininterruptamente, até a conclusão e recebimento das obras por parte da FISCALIZAÇÃO.

Rua Governador Ronaldo Cunha Lima, SN, Cep 58.610.000 CNPJ N," 08.883.217/0001-07 Gabinete do Prefeito



Deverá ser previsto, em cada caso específico, o pessoal, equipamento e materiais necessários à administração e condução das obras.

O emprego de material similar, quando permitido nos Projetos elaborados e Especificações entregues, ficará condicionado á prévia autorização da FISCALIZAÇÃO.

A mão-de-obra a empregar deverá ser de primeira qualidade e se possível do próprio município que no qual será executada a obra, de modo a permitir uma perfeita execução dos serviços e um acabamento esmerado dos mesmos.

Deverão ser empregadas ferramentas adequadas ao tipo de serviço a executar.

A critério da FISCALIZAÇÃO, poderão ser efetuados periodicamente, ensaios qualitativos dos materiais a empregar, bem como dos concretos e argamassas.

O EMPREITEIRO deverá elaborar para fins de acompanhamento semanal da execução da obra, um Cronograma Físico de Barras para as diversas etapas da construção.

Deverá existir, obrigatoriamente, no escritório da obra um LIVRO de OCORRENCIAS, onde serão registrados pela FISCALIZAÇÃO e/ou pelo EMPREITEIRO, o andamento e as ocorrências notáveis da obra.

Salvo indicação em contrário no Edital ou seus anexos, a medição e pagamento dos serviços serão procedidos consoante as determinações e critérios estabelecidos nestas especificações.

O Projeto Básico contendo Especificações Técnicas e Orçamento Quantitativo foi elaborado sob responsabilidade direta da Prefeitura Municipal de São José do Sabugi. A CONTRATADA, ao aceitar os projetos, assumirá a única e irrecusável responsabilidade pela execução, salvo se comunicar por escrito sua inexequibilidade parcial ou total. Nesta hipótese deverão apresentar a FISCALIZAÇÃO as modificações necessárias, as quais serão examinadas pelo Departamento de Engenharia desta Municipalidade, antes de sua execução.

O caráter geralista das especificações abaixo é devido ao fato de se utilizarem tabelas oficiais para a elaboração do orçamento básico da obra, de modo que cumulativamente se aplicam ao projeto em questão as disposições dos Cadernos de Encargos do SINAPI aplicáveis aos serviços oriundos dessa tabela, da mesma forma que as especificações da ORSE, relativa aos itens obtidos dessas tabelas, respectivamente, deverão ser também respeitadas pela CONTRATADA.



#### 6. CONSIDERAÇÕES GERAIS

#### 6.1 Clima e Pluviometria

A região do projeto encontra-se localizado semiárido nordestino na qual dispõem de médias de precipitações anuais entre 500 e 850 mm sendo grande parte delas, mais de 70% concentradas entre os meses de janeiro a abril. Durante o periodo chuvoso, os registros de umidade indicam valores mais elevados com média podendo a atingir 80%. O clima segundo a classificação de Wladimir de Koppen e do tipo BSH, clima do semiárido quente, caracterizado pela escassez de precipitações e com distribuição irregular.

#### 6.2 Condições de Acesso

As condições de Acesso do trecho são boas, permitindo o trajeto ao local da obra.

#### 6.3 Condições de Apoio Logístico

O apoio logistico para a execução dos serviços deverá contar com o apoio da Prefeitura Municipal de Uiraúna.

#### 6.4 Prazo

O prazo previsto para execução da obra é de 02 (dois) meses, isto é, 60 (sessenta) dias corridos.

#### 7. ORCAMENTO (ANEXO)

- 7.1 Orçamento Resumido
- 7.2 Planilha Orçamentária Sintética
- 7.3 Planilha Orçamentária Analítica
- 7.4 Cronograma Fisico-Financeiro
- 7.5 Composições de BDI

#### 8. ANEXOS

8.1- PLANTAS

			ı	
		٠	۰	
		ī		
		٩		
	ı		۰	
				ŀ

Obra PHOTOVOLTAIC SYSTEM 244,29kWp - SÃO JOSÉ DO SABUGI - PB

Bancos SINAPI - 05/2023 - Parsiba ORSE - 04/2023 - Sergipe

B.D.I. 25,68%

Encargos Sociais Não Desonerado: Horista: 113,45% Mernsalista: 69,84%

Pitanliha Orgamentária Resumida		
Descrição	Total	Total Peso (%)
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	43,119,06	2.88%
MICROGERAÇÃO DE 41,828AVP - SECRETARIA DO TRABALHO E DA AÇÃO SOCIAL	234.855.04	18,42 %
MICROGERAÇÃO DE 42,111Mys - DECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDIE	242,784,23	18,38.5
MICHODERAÇÃO - UNIDADE DE PRIDNTO ATENDIMENTO MÁE YANK.	150,137,44	13,75 %
MICROGERAÇÃO DE 42, 189Mp - ESCOLA MORGIPAL MANDEL RODRIDUES PINTO	228,717,88	10.07%
MICROGERAÇÃO DE 42, HAMP - ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL MONICA	258.717,89	18.57%
MICHOGERAÇÃO DE 42. IDAMP, CREICHE PROF. SAMLES, BATHSTA DE OLIVEIRA JUNIOR.	242.784.29	16,05%

Total sem BDI Total do BDI Total Geral

1,146,561,40 294,410,50 1,440,971,90

Rua Francisco Vicente de Morais N°122, Centro | CEP-58 810 000 | São José do Sabugi - Paraiba (83) 3467-1026

prefeitura@sacjosedosabugi pb gov hr CNP1 08 883 217/0001-07

	-	
	-	
	-	
	•	
	•	
	_	
	-	
	-	
	•	

Obra PHOTOVOLTAIC SYSTEM 244,201/Vp - SÃO JOSÉ DO SABUGI - PE

Bancos B.D.L SINAPI - 05/2023 - Paratba 25/89%, ORSE - 04/2023 - Sergipe

Encargos Sociais Não Desorterado: Horista: 113,45%, Memarista: 69,94%

H (40 561.55 201.53 H (40 107.56 301.53 H (7 7 254.59 319.96	167.56 127.56 284.58 746.21	161.55 167.56 284.59 746.21	10.45 10.45 10.45	284.59 127.546 745.21 19.40	284.59 127.546 745.21 10,40 1,782,10	127.94 127.94 11.13 11.1	10.45 10.45
		9 2 7 7 7	9 2 7 8 8	9 2 7 8 8 8	9 2 7 8 8 8	9 2 7 8 8 8 8 8	9 9 7 8 8 8 7 7
x x x							
	2 5 5						
ENGENHERO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCANGOS. COMPLEMENTARES ART MICROGERAÇÃO DE 41,4258Wy SECRETARIA DO TRABALHO E DA AÇÃO BOCIAL. ESTRUTURAS DE PRAÇÃO							
	MOROGERAÇÃO DE 41,428 WE - SECRETARIA DO TR BOCIAL ESTRUTURAS DE PRAÇÃO ESTRUTURAS DE PRAÇÃO ESTRUTURA BOCAR POTOVOLTADO COMPLETA PAR DANCHO TELIA COLONIAL - POPUNICAMENTO E NET						
WCROGERAÇÃO DE 41,4294Wp - SECRETARIA DO TRABALHO E TOCIAL ENTRUTURAS DE PIRAÇÃO							
ENTRUTISMS DE PRAÇÃO	ENTRUTURES DE PRAÇÃO  ENTRUTURA BOLAR POTOVOLITADO COMPLETA PARA E PAREZ  GANCHO TILHA COLONIAL - PORVEJCARDATO E INSTALAÇÃO	ENTRUTURES DE PRAÇÃO  ENTRUTURES SOCAR POTOVOLI NACO COMPULTA PARA S PAREZ  DANCHO TIL HA CO. ONHA PORTNECEMENTO E RISTALAÇÃO  Remoção de Atheriento com telhis esidintas	ENTRUTHER DE PRAÇÃO  ENTRUTHER SOCAR POTONOLI NACO COMPULTA PARA S PAREZ  GANCHO TIL HA CO. ONHA PORNICARATO E RISTALAÇÃO  Firmação de Administro con telhas estámbles  Autorizables em extenhas con telha (esama las sansi somum. Bis simile.	ESTRUTURES DE PRAÇÃO  ESTRUTURA SOLAR POTONOLITADO COMPLETA FARA E PAREZ  GANDRO TELMA CO. CAMAL - PORTANGOSENTO E PISTALAÇÃO  FarraÇÃS DE SALEMENTO COM MENTE SINSPINOS  SULPAMENTOS POTOVOCTANOS  ROUBAMENTOS POTOVOCTANOS	ESTRUTURES DE PRAÇÃO  ESTRUTURA SOLAR POTONOLITACO COMPLETA PARA EPAREZ  GARIPRO TIL HA CO. CANIAL - PORTNECISENTO E RISTALAÇÃO  Farmação de Saturmento com teñas escripticas  Referenção de Saturmento com teñas escripticas  RECURSAMINTOS FOTOVOLTANCOS  RECURSAMINTOS FOTOVOLTANCOS  RECURSAMINTOS FOTOVOLTANCOS  RECURSAMINADOS  RECURSAM	ESTRUTURES DE PRAÇÃO  ESTRUTURA SOLAR POTONOLITADO COMPLETA FARA SIMILEZ  GARDINO TILHA CO. CANA PORMICISENTO E RISTALAÇÃO  Farração de Saturmento com letina sanámicas  Autorização de Saturmento com letina sanámicas  ROUGAMENTOS FOROVOLTANCOS  ROUGAMENTOS	ENTRUTHER DE PRAÇÃO  INSTRUMENTARIO DE ENTRUMENTARIO COMPANIO E HISTALAÇÃO  GANCHO TELMA CO. COMBA PORTVEICARIATO E HISTALAÇÃO  GANCHO TELMA CO. COMBA PORTVEICARIATO E HISTALAÇÃO  GANCHISTALAÇÃO  REPRESENTARIO TELMA CO. COMBA EM 21.5% - POR - FORMECAME  NECTURA MEMORITA TEMA CO. SERV EM 21.5% - POR - FORMECAME  NECTURAÇÃO  REPRESENTARIO TEMA CO. SERV COMPENTE MOMERAL DE BO  PORTVEICARIATO E ENTRA LAÇÃO  DISAURTOR TEMOCAR TRO NEMA. COMPENTE MOMERAL DE BO  PORTVEICARIATO E ENTRA LAÇÃO  DISAURTOR TEMOCAR TRO NEMA. COMPENTE MOMERAL DE BO  PORTVEICARIATO E ENTRA LAÇÃO  DISAURTOR TEMOCAR TRO NEMA. COMPENTE MOMERAL DE BO  PORTVEICARIATO E ENTRA LAÇÃO AP. 10.2020
	DANDIO TILINA COLONIAL - POPULCARONT	ENTRUTURA SOCIAR POTOVOLI NACO COMPLETA PARA E PAREZ GANDHO TIL HA COLONIAL - PORNECEMENTO E HISTALAÇÃO Remição de Adumento com tehto carámica	ENTRYTHEN SOCIAL POTONOL NACO COMMUNIA PARA I PARA SANISHO TILLHA COLONIAL - PORMECRENTO E HISTALAÇÃO Famação de Manmento com lefina serámicas Autorização de Sanismento com lefina serámicas Materiales em cataritas con telas tecama tos será comor telas seráes	ENTRETECTOR SOLAR POTONOL TACO CONTROL PARA SPANSO GANCHO TILHA CO. CAIAL - PORMICCARATO E INSTALAÇÃO - Flamação de habamento con talha estántica Materialismos por substituto con talha terama has samil somum. Bas somise sourcassimos por conocura con talha terama has samil somum. Bas somise sourcassimos por conocura servicios.	Naturalism according to the property of the transplant of the tran	INTRUTURA NOLAH POTONOL TAKOO CONNETA FANA S PAINESS FORADOR DAVIDAD THE HA CO. CONIAL PONDECARDATO E METALAÇÃO.  Remação de Mitamento concluiva estántese  Remação de Mitamento concluiva estántese  Remação de Mitamento concluiva estántese  Remação de Mitamento SPOTOVOL TAKOS  ROCUPAMENTOS POTOVOL TAKOS SAW - EPI 21,3% - PIGE - PORRECAMENTO E  ROCUPAMENTOS SAMENO TRUTASCO SAWESOS+ STODO MS - FORNECAMENTO E  RETALAÇÃO  RETALAÇÃO  RETALAÇÃO	PATRICTURA SOLAH POTCHOLITACO CONFLETA FARA S'PAINE-BITOLOGIA  DAVIDIO TIL HA COLONIAL - PORDIGORENTO E METALAÇÃO  Farmição de Atlantimo do contenta e presidente a participação  Farmição de Atlantimo do contenta e presidente a participação de contenta do con

Rua Francisco Vicente de Morais Nº122, Centro | CEP. 58.610-005 | São José do Sabugi - Paraíba (83) 3467-1025

preferungsacjosedosabugipb.gov.br CNPJ 08.883.217/0001-07

5 16'G	O.002 W.	0(00 %	91,000,0	400'0	0,000%	0.00%	25 0000	2,100	N 60.0	0,69.%	N 00'0	% 00/0	0,68 %	26,66 %	1,86 %	3,62 %	0,15%	0.10%	14,200 %
173,49	W/300	28.55	354,00	24,85	413,12	997.30	30,02	10,70	1,299,46	12,810.0	30,75	98,86	9,816,00	242,734,29	18.294,25	2241422	2 190,00	2094,00	204.574.83
32,00	10.34	10.52	1130	20,14	dillio.	21.00	1273	08/20	1,208,45		30.75	THE STATE OF	1			25,000	60.00	20'00	
*0.00	60.00	9279	20	78.85	23872	16.77	10.13	1429	1033,04		34.0	0.00	10,01			75627	870	52/06	
		0	R	67.0		9			-		-		82			R	300	200	
5	nin:	NO		No.	5	*	5	16	700		200	-	2			700		i i	
DAMETRO MITTERS = 0.3 M. Af. 12000	PASTEDE ATERRANDO UN PARA SPDA : FORNICIAMATO E RISTUAÇÃO AF 132017	DRAMED METALIDO TIPIO CLAM, PARA HABITE DE ATERRAMENTO DE SIS	CARG DE CORRE FLEXIVEL EDIADO, 5 MAY ANTICHMAN (,611,020). PARA CINCUITOS TERMINAM - PORVECIMENTO E PISTALAÇÃO, MÍ_13/2015	Name 244 para catalitate do (brencamento)	Quanto de databuição de schrispol, em leams beingobalos, para aiel 12 departante, com beneraldo, paísão DM, exclusive departores	ELETHODATO RIGIDO RESCAVEL, PSC. DRI 40 MM (1 1472 FARRA CIRCUITOS TERRITADAS, HAITALADO DM FORBIO - FORBICARENTO E PRETIZAÇÃO AS 12/2018.	Culting participated de per ogalo fractières, dans il 40em (1 Tutt)	Cover de pro riggio precional dates in 3 (sel.	DATALOGGER SOLARVIEW UNIVERSIAL - FORSICIAZINTO E RISTALAÇÃO	MEDE ELÉTRICA	PLACA DE ADVENTENCIA ESCRITO "CUIDADO RISCO DE CHOQUE GLETRICO" EM PYC DE TAMANARIO 2005 CAL	Terroral de compressão 2 funts para cabo de 10 mm2 - funacimiente e restatação.	CARGOE CORPET FLEGIVEL RESEADO. 59 MAY GAMO KA, PANA REDE AEREA DE DISTRIBUÇÃO DE ENGRICIA ELÉTRICA DE BAXA TENSÃO - PORBECIMENTO E RESTALAÇÃO AS OFICIOS	MICROGERAÇÃO DE 42,18NNs - SECHETARIA MUNICIPAL DE SAGDE	ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	RETRUTORA BOLAN FOTOVOLTACO COMPLETA PARA 4 PARABINI FOLADOR BANDHO TELMA COLOMÁL - FORMICIADATO E RISTALAÇÃO	Namicy Sci de temements zon temes ordunates thosomers ou suintes	Relabiliments com telha de Sarosments codidada sup y Brint, riclusive parafassi, exclusive telha. Hex 01	EQUIPAMENTOS FOTOVOLTACOS
Control of the contro	DESIGN THAPA	NAMES SCHOOLS	PANAS TENAS	SEN ONSE	12240 ORSE.	Soften Solice	MA ONE	TROS CHIEF.	AESTO PHIDIO		AES 08 Proprie	12890 80820	Legend Postal			AESON Proprie	AIND ONSE	MOOT ONSE	
	12.1	228	12.9	210	12.11	12.12	2,10	2.14	23.95	22	191	132	22			17.1	223	113	2

(63) 3467-1028 prefehtra@saojosedosabugi pb gov br CNPJ 08 863 217/0001-07

11.01%	1,000	20013	0.17%	0,52%	0,01 %	0,000 %	0,00 %	0.01%	0,005 %	2000	8 900	W 00.0	1000	W 900 W	0.665%	% 00'0	2000	N 9970
170,229.00	20.374.47	100,772	2,460,00	1,601.70	073.45	207,316	25,50	177,80	2019	413,13	15750	20.00	10,12	1299.45	NAME OF	30,75	100,400	0.016.00
2229,30	28.374.47	100.72	000	190.12	17,83	98/2014	8,52	9834	20.04	ALLIS	atra	1273	47,80	1200.45		30,75	1834	NI NI
1,702,19	20,588,62	04000	LET .	ans	40.02	2018	678	000	20.37	22822	47.5	30.13	9626	100034		20.00	909	10,07
			900	01			c		8228		9	*		THE REAL PROPERTY.				8
	100	75	n	5	JAN.	15	NO.	N.	2		3	5	i	No.		8	5	2
MEDICAL DISTRICTOR AND SONY SPECIAL SPIRE FOR RECINENT DE HETALAÇÃO	MATERIAL STREET THE ASSOCIATION STORM AS FORRESTOR ASSTALLABLE OF THE	DISCUMIÓN TRIPOLAN TIPONIÓN, COPPENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 100A. FORBILOMENTO E BISTALAÇÃO AL 100000	CARD DE DOBRET LIDIVEL INDUADO, A WAY, ARD CHAMA 0,91,0 KV, INDIA CHOUNDS TERMINALS FORMECANDATO II PRETALAÇÃO AF, 100015	CONECTOR MC4 STAURU ACOPLADOR MACHINEMEA (MAI).	CADA DE PRINCESO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLETAERO, DIÁMETRO INTERNO « 0,3 M. AF. 120100	HASTE DE ATERRAMENTO EN PARA BIDA - PORINECAMENTO E HISTALAÇÃO AF 12/2017	GRAMPO METALICO TIPO CLHAL PARA HALITE DE ATERRAMENTO DE 1/10	CARD DE CORHE FLENTEL BOLADO, 6 MM" ANTI-CHAMA 9 67,0 MY, PARA CRICUTOS TERMINATI. FORMECINENTO E INSTALAÇÃO, AF, 1220115	Manua 3M para calabitação (fornecemento)	Duscho de distribuy do de subreppy, um tessira bemoglistica, para ale 12. Objectives, com harramente, padrão DM, exclusive departures.	ELETROCUTO REGIDO ROBCÁNTE, FNC. DALAD MALO PANA. CRICUTOS TERMANAS, HISTALADO EM PORRIO - FORNECIMENTO E MISTACACÃO APLICADOS.	Curve pairs elektrodulic de pur rapdo resultant, dalen in alterni (1 sur)	Layer dir pinci Agobs specievic culture 7 (Leff.)	DATALOGGER BOLARVEW INVENSAL - FORMICONENTO E HISTALAÇÃO	HEDE ELETHICA	PLACA DE ADVERTENCIA ESCRITO TOUDADO RISCO DE CHODUE BLÉTACIO" EM PVO DE TAMANHO 2020S.CM	Terminal de complexado 2 fums para cabo de 50 mm2 - honecments e trabasopor.	CABO DE CORRESTEMMES, RICHADO, SOMME OSTI DIMERRETE AÉREA DE DISTRIBUÇÃO DE EMPRIA RESTRICA DE BAIXA TEMAÃO PORMICIMENTO E BRITALAÇÃO AL DIZICO.
18000	tópno	Sorting	SHAPE	Proprie	EDIAP1	nation.	MAPY	SHAPE	Mili	ORSE	HONORE	OPSE	ORSE	Hopio		Priprio	OWSE	SOUNDS
Maria.	AEST PIOPO	101194	01029	AEBOX	11100	10000	00000425 SINAPI	15010	HEN ON SE	12240	11000	THE STATE OF	1005	AEB16 Proprio		AES C8 Prigmo	12458	Services Propings
	255	523	223	125	328	227	528	123	12,10	2211	32.12	22.12	32.14	3236	13	131	282	2000

Rua Francisco Vicente de Monais N°122. Centro ; CEP: 58.610.000 | São Jesé do Sabugi - Peraiba (83) 3467-1028

prefeitungsanjosodosabug-pb gov.br CNPJ 108.883.217/0001-07

,			MICHOGESIAÇÃO - UNIDADE DE PROPTO ATENDIMENTO MÁE VAMIL.			i	Ī	186,197,44	33,73%
17			EBTRUTURA DE FICAÇÃO					18.548,00	1,38%
411	AESKI	Phone	ESTRUTURA SOLAR FOTOVCETACO DOMPLETA PARA A PARADA FOUDOR GAACHO TELHA COLONIAC - FORNECIMENTO E MISTALAÇÃO.	MA	R	10001	25305	16731,46	1.30 N
212		OHIE	Remopalis, der feithermentils soom helfters centiliminaes	1	ox	31.19	14.05	421.50	W 60.0
413	12825	Delite	Retailuments with sobarulus com helia consmiss too opius consules, teledeans ou sundan	¥.	A	10,40	10.07	362,10	4,500
77			EQUIPAMENTOS FOTOVOLTAICOS					166.737,33	10715
421	ALITO	Pidente	MODULO FOTOVOLTACO SSW - 67121.5N - P18 - FORNECMENTO 6 METALICAO	9	2	179218	2230,85	134 391,00	0,22%
422	AERIT	Pritterie	MYZHEOR STRING TRIFFEROD BANSDON - STODOMS - FORMICKMENTO E- MASTALACÃO	DIV		20 998,42	28.374.47	26.372.47	133.4
9	101801	SHARK	DREAMFOR THEOLOGY THO NUMB, CORRESTITE HOMINALITE, ND ATE 100A - FORMIC MENTO E PETAL AÇÃO AF_100020	700		943,00	22/085	180,72	2014
424	MIG	Selection	CARD DE COBRE PLANVEL ROCKDO A MAN ANTI-O-MAN DESCRIVE PARA CREDITOS TERMINAS - FORNECIMENTO E HISTALAÇÃO AV. 120015	N.	8	100	830	2,490,00	W 21 70
425	ACTION	Property	CONTICTOR MOS STAURIZACION, ADDRES MADRIOFEMEA (PART). FORMICIAMENTO E RELEAGACÃO	15	N.	1000	580.12	14.101.20	0.62%
426	11100	SPIAN	CARA DE RISPEÇÃO PARA ATERIDAMENTO CIRCULAR, EM POLETILENO DAMIETRO RITERIO - 0.3 M. AF. 122020	UN		D 94	20/20	173,69	2001 %
427.	Name A	SOME	HASTE DE ATERRANDINO SA PARA BEDA FORMECIMENTO E RISTALAÇÃO AS 120012	767		10.10	102.46	307.36	0.02%
42.6	200000428	SHAP	ORAMPO METALCO TIPO OLHAL PARA HABTE DE ATERPRAMENTO DE SIS	760	~	0,70	6,82	25.50	\$ 00.0
42.0	10110	SOME	CARD DE COBRE FLONVEL ISOCADO, 6 MM. ANTI-CHAMA DEN PRIMA CARDUTOS TERMINAS. FORHECMENTO E RESTALAÇÃO AF. 120015	3		100	11,00	177,00	2000
42.10	1000	CKRE	Manter 3M para celarate; do (formicimento)	25	10.72	24,45	22.54	24.80	2000
11.09	SPECTAL SPECTA	1000	Questo de dantuaj do de suprepoj en memo temoplatura, para eta 12 desprintorea, contramenta, pada do DIM, eschaive depintarea.	. New		228,72	6333	413.03	N 050
42.12	PHINE	Sarry	ELETRODUTO RIDDO ROSCÁVEL, PVC DN 40 MM (1 1/4") PANA GREGOTOS TERMINAS, HISTALADO EM PONRIO : PONRECIMENTO E RISTALAÇÃO AN 120013	3	9	36.77	2002	100H	0.000
42.13	×	3880	Curva para elementario de pric rigado rancelesi, delm si 40pm (1 U47)	SHE	100	10,10	1273	20,02	20000
71/29	1363	DRINE	Lives the tree signate conceave dates in 1 stall	No.		14.24	607.0	143,72	40.00

Rus Francisco Vicente de Morais Nº122, Centro | CEP: 58.610.000 | São José do Sabugi - Paraiba (83) 3467-1028

prefeitura@sabjonedosabugi.pb.gov.br CNPJ. 08:883.217;0001-07

13.1   ACE OF Price	2.16	AES18	Priprie	DATALOGOGIS SOLARVIEW UNIVERSAL - FORNICAESTOS BISTALAÇÃO	5.		101101	1,200.45	1208/48	0.00%
TUTING OF MARKET PROVIDE CONTRACTOR CONDUCTOR PRODUCE CHOOSE				REDE ELETRICA					6,915,21	0.69 N
12-25   Other   Tennes de temperature   Tennes de te		AES OB	Propries	6	¥.		34.47	30,75	90'18	% 00'0
THE PART   CALLS CREE CLORE FILENDEL ROADON ON NAME SERVE   WAS INTO STORY MARKED   WAS INTO STORY M		12458	100	med - Streether	s		80'8	35,00	00'00	54,00'0
Microcate Decided to the Alignan		101904	Laydest	CABO DE COBRE PLICAVEL BOCADO, SO MINE QUITO XV, PARIA REDE ARREA DE DISTRIBUÇÃO DE EMERGIA ELETHICA DE BADO TENSÃO. FORBITOMENTO E INTTAJAÇÃO AC, ITTODAD	3	150	Jazz.	90.84	8 9 9 9	0,000
THE CONTRINED OF STREET HAND OF STREET HAND OF STREET STREET HAND OF STREET S				MICROGERACÃO DE 42,184VID - ESCOLA MUNICIPAL MANOEL					238.717.86	18,07%
AREAD PRIDER				ESTRUTURA DE FIXAÇÃO					24.227,05	1,88%
THE CARE   Remarkation contributes contributed that the contributes and cont		AEBOX	- 2	ESTRUMBA SOLAR FOTOVESTACO COMPLETA PARA A PARISE FUADORI SANCHO TELMA COLORAL - PORRECIMENTO E METALACÃO	5.	4	745.21	100,172	23.414.25	3,02%
THESE CHEST   FORTING   PROTONOCTANCO SERVE UNIT LEVEL HIGH MATERIAL WITHOUT   THE DESCRIPTION   THE				Remoção de teliumento con felha certentrae	1	R	18/45	14,05	05129	W 60'0
RECOMPANIENTOS FOLTOWOLT MACOS.  ANTER PRESENTATOR PRODUCTUROS SASPA - EN 21 0 No IPPR - FORMECRADATO E. UND.  ANTERA PRESENTATOR PROPUEDA STATEMAN DE POSTACIONEMA DE SO ATE SODA.  UNITADA SASPA - SASPA		their	DANG	Relationations ent cabertura coon saltid ceirathica tgo tanal consum, Nationalia (14)	1	R	10.40	13.67	392,10	2,000
METALOGICA POTO VOCTACO SASAY - EM 21 DNS - FORM COMEDATO E UNED 78 1 780 19 220 23 1773 208 00 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1				EQUIPAMENTOS FOTOVOCTARGOS					204.574.83	14,201%
ALENS Proper BOLISTON PROPERTY DE STATES DE L'ANDERS DE L'ANDE		ANTIN	Phippin	2.0	Chill Chill	2	01,087.1	3230.85	179,729,60	11,81%
THE STAND STAND DESCRIPTION TRANSPORT THE PARTY NAME OF THE STANDARD OF THE ST		ACTIVE.	-	HING DOPASICO HAYBON: \$10	200		20,585,42	2637447	20.374.47	1.83%
WEST SHAPP CARECTOR TERMANAS - TORNECTARIO E PATA AGAO AF 127015 W 300 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05 0.05		rolling	DINAM	THE SHIPT AND MEAN, CORRESPOND NOMINA, THE PRINTING AS 102000	š		143,00	19077	180,72	2,100
ALEGA PIGENE COMEDIDATION STRAIGH ACCEPCADOR MACHOFEMER (FARE). UR 10 NATIO 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		62610	SHAPP	CARD DE COBRE PLEATRE ROLADO 4 MAY, ANTLOHAMA B 013 RV; PARA CRECUTOS TERMANIS - FORRECHADA O E MSTALAÇÃO AF 17/2015	2	000	400	0.10	2.400,00	0.17 %
SELLY SHAPE CARACDE SUPECALO PARK ATERRANDENTO, CHOCALARE EMPOCIETAENO, UNIS 3 46,00 97.80 173.89  SABLES SHAPE CARACTER ATERRADENTO SE PARA SPICA FORMERMENTO E. UNIS 3 81.53 102.46 307.38  SABLES SHAPE CHARACTER OF PARA PARA HASTE DE ATERISAMENTO DE SAR UNIS 3 6.78 83.72 75.50  SHIST SHAPE CARO DE COSHE PLOUVEL SOLADO, 8 MAY ANTI-CHARACTER M. 15 9.79 11.90 177,00  SHIST SHAPE CARO DE COSHE PLOUVEL SOLADO, 8 MAY ANTI-CHARACTER M. 15 9.79 11.90 177,00  CHICLETOS TRANSMANS FOR SECRETAR ATERISAMENTO E PROTALAÇÃO AF 127015		MESON		100	5	10	10,02	190,12	1.801.20	0,12.%
SOURCE SHAPE HANTE DE ATERRANGINTO DE PARA SPICA - FORDICOMENTO E UN 3 81.53 102.46 307.38 102.46 307.38 102.46 307.50 102.46 307.50 102.46 307.38 102.46 307.50 102.46 30		1136	SHAFE	RAMIDATO, CHCK 12/2020	M	-	146.00	07.83	173.49	S100
OCCODATE SHAPE GRAMPO METALEO TROCKHAL PARA HASTE DE ATERFAMENTO DE SVE UNA 3 0.77 8/30 25.50  WHEN SHAPE SHAPE CAND DE CONNE RENVEL SOLADO, 8 MM, ANTI-CHAMA QUETORS M 15 9.79 11/30 177/30 CIRCLETOS TRAMBASE, FORESCAMENTO E RESTALAÇÃO M, 12/2015	-	20060	SHOW	FOR	15		8120	10246	307,38	W 2000
SHEET SHART CASO DIE COSHIE FLEXWEL SIGLADO, E MAY ANTI-CUMAN QUETORIS M. 15 B.29 11,90 177,00 CHOLTEGE CASHED E PESTALAÇÃO AL 120015		D0000421	SHAPI	GRAMPO METALICO TPO CICHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE SIS	3	n/	67.0	200	26.30	% DOTO
		8163	TOWNS .	CARO DE COBRE PLENÍVEL BOLADO, 8 MAE, ANTI-CHAMA QUET DISCUPARA.	×	9	000	0671	00/244	2002

Rua Francisco Vicente de Morais Nº122, Centro | CEP. 58.610-000 (São José do Sabugi - Paraiba (83) 3467-1028 prefeitura@saojosedosabugi pt.gov te CNPJ. 08.863.217,0001-07

Rua Francisco Vicente de Morais N°122, Centro I CEP: 58 610-000 | 580 Jusé do Sabug (83) 3467-1028 prefeitura@saojosedosabug.pb.gov.br CNPJ: 08:863.217:0001-07

0,12%	20,019 %	D,02 %	20,00,00	0.01%	0,00%	0.000 %	2000	4 000 %	26.00.94	0,000 %	0.00 %	% 00'0	0000	X 9970	16,85 %	1,98 %	160%	0,15%
1,601,20	173,49	MIN	28,56	377,00	2008	6000	10101	OT OF	543/12	1,208,46	0.018,21	20,25	01.46	0.810,00	242,754,29	28.254.25	STAIRS	2.186,00
160,12	57.80	102.46	8.82	dento	23,14	6(3)3	1012	1273	18.24	1,299,45		3038	HOW	05,44			Di Well	10 00
CETTO	40,02	1630	6.78	828	20.07	2002	16.77	26,35	HOM	Maria .		29/42	11,016	0.00			748.21	870
0			0	2	0,73		q		ľ					DELL			R	300
M5	MA	NO	MO	2	Sec.	1	2	-	: Ma	NO		MO	š	2			nun.	OH.
CONSCION MOS STAURU ACCIONADOR MACHOFEMILA (PAR) - FORMICIARISTO E MISTALACÃO	CADA DE INSTRUÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIPICIA AR, EM POLIETA ENO.	HABITE DE ATERRAMENTO NE FARA BIOA: PORRECAMENTO E PESTALAÇÃO AF 120017	GRAMPO METALICO TIPO CILHAL PARA HASTE DE ATERRAMBATO DE SIS-	CARD DE COBIE PLESUNE ISOCIADO, 6 NAV. ANTI-OHAMA ELSEL DINY, PARRA CIRCUITOS TERMINAIS - FORMECINIDATO E RESTALAÇÃO AL IZIZOSES	Massa 3M pers coldificação (Normamento)	Cued o de delituação de tictrigos, em resina ternogâssico, pare ela 12 dejumbres, com transmente, partido CRI, excluso depuntores.	CHETRODUTO RIDDO RODCAVEL, PVC. DK 48 MM (1 MT) PARA CROATOS TERMENO, RISTALADO EM FORRIO - FORRICOMENTO E RISTALAÇÃO ME, 12/2015	China piece emitoduto de piec rigido rosciavel, didni in schoni (* 147)	Kond the pain regular systement datem in 1 s.M.	DATALOGGER BOLZEVIEW UNIVERSAL - FORMICIANISMO E WETALAÇÃO:	HEDE ELLTINGA	PLACA DE ADVERTENCIÁ ESCRITO TOUIDADO RISCO DE CHOQUE ELETRICOT EM PVC DE TAMARINO 20125 CM	Territori de compresado 2 funsi para cabo de 50 mm2 - tomecemente a mistanção	CABO DE CORFEE FLEXIVEL ISOLADO, SO MAY GIST, DIXV, PARA HEDE AEREA DE DISTRIBUÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO- PORFÆCIMENTO E NISTALAÇÃO AF OTIZODE	MICHOGERAÇÃO DE 42,583YO - CRECHE PROF, SAMUEL BATISTA DE OLIVEIRA JUNORE.	ESTRITURA DE PRAÇÃO	SSTRUTURA BOLAN FOTOVOLTARDO COMPLETA PANA A PARESIS FUADOR GARCHO TELHA COLCHIAL - FORBECIANENTO E RISTALAÇÃO	Remoção da telhamiente com fair as anduladas throcmanto ou alumina.
ACSON Pispore	SELLI SPACE	MANUEL SEGON	DDDDDDDD SHAPE	STEEL STRAFT	MICH CHINE	52240 OH 31	97805 009479	New ORDER	DOS ORSE	AESTO Prices		AES DB Progras	TOTAL ORSE	solde solds			AESON Proprio	HINO LINE
623	628	407	628 0	629	6210	11.00	6212	27.70	62.14	02.15	2	100	253	623	+	12	2011	713

Rua Francisco Vicente de Morais N°122, Centro | CEP-58.910-000 | São José do Sabigli - Paraíba (83) 3467-1028

prefeitura@saojosedosabugi.pb.gov.br CNPJ\_08.883.217/0001-07

andhare tetra - New Q1	Hatting production to the contraction on the comments on appeals and another than 1994 (2.1).	mothers better 1844 Q1	p = person persons.			1804		100 100 100	44.30 W
	AETBB P	Prigate	NODULO FOTOVOLTAIDO 8/8W - EFIZI, IN SPOR - FORFIECIMENTO E	010	100	178239	2236.85	170 220 80	11,817%
722	AES/7	Piggins	INVESTIGATION THE ASSO SMISSING STRIP MS - FORMSCHIESTO E	5		25 888 52	28.174.67	2011/10	100%
123	101854 8	HAVE	DEMINITOR TRECUAL TPO NEMA, CORRESPENDE NOMINAL DE 60 ATÉ 105A - IOFRIECAMENTO E INSTALAÇÃO, AC. 10/2020	5		orch	180,72	140.77	W 10'0
724	91929	SAME	CABO DE COBRE PLEDANL BOLADO, 4 MAN, ANTI-CHAMA 0,011,014, PARA CHOLITOS TERMINAS. FORMICIMENTO E MISTALAÇÃO, AF. 12/2015	2	000	100	6.00	2 400 00	0.17
728	ALEM	2000	CONFECTOR MEX STAUSUINGENEADOR WASHOREMEN PRATE.	3	0.	DC COT	11901.5	180130	0,12 %
726	331116	THEORY.	CAUXA DE MEREGAD PANA ATERBAMENTO: CINCULAR, EM POLETIENO, DAMETRO RETERNO » 0.3 M. AF. 12/2026	165		20,00	57,53	172,418	6,00%
727/	DESCRIPTION OF SPECIAL PROPERTY AND ADDRESS OF SPECIAL PROPERTY ADDRESS OF SPECIAL PROPERTY AND ADDRESS OF SPECIAL PROPERTY AND ADDRESS OF SPECIAL PROPERTY ADDRESS OF SPECIAL PROPERY	(done)	HASTE DE ATERRAMENTO SIN PARA SPOA. FORME CINEMITO EL PIETALA GOLO, ME 192017	No.	2	61/6	100,46	N COL	0.00
728	00000425 SMAPH	PERMIT	CHAMPO METALICO TINO OLIVAL PARA HABITE DE ATEMBAMENTO DE SIB	NO.	10)	603	1,52	25,30	W 00'0
2.0	010316	TANKE .	CABID DE COBRE PLEJANNEL INCLADO, O MAY, ANTI CHAMA DIBLIO XX, PARA CHCLATOS TERMANAS - PORUECMENTO E NISTALAÇÃO AF, 192015	2	20	626	01/1	00'223	10.01
52.10	9604	ONSIE	Massa 3M park calebração (Nerocovento) :	2	67.9	20,10	33,14	24.05	00'0
72.11	12240	25.00	Questry de dishtituy de sutrispor, en reams herropherius, para ade 12 disputaires, com berramente, podde DM, exclusive despiritues.			308.72	21313	4410	5,000
72.12	50010	SALAN S	BLE TROGUTO RESDO ROSCAVEL PVC DV 20 MALT UP PARA ORGUTOS TERMINAE RETALADO EM FURRO - FORMECIMENTO E RETALAÇÃO ME 122015	2	7	18.77	24.00	99039	19000
72.13	NA.	OHNE	Curvy para enforchis the profrights reactivel, date in Alberti (1 1.47)	5	*	10.13	275	2000	0000
72.16	1305 2003	DRIVE	Love his pic rigato triscalver dam in 1 1981	5		SC 10.	00'20	57,534	1000
1216	AESTS Proping	- Output	DATACOGGER SOLARVEW LIPVERSAL - PORNECIMENTO E PRITALAÇÃO	5		1033.64	1,299,45	1200,45	000
			REDE ELÉTRICA					9.018,21	0.60.9
73.1	AES OF Proping	Própina	PLACA DE ADVERTENCIA ESCRITO "CUIDADO RISCO DE CHORAE. ELETRICO" EM PICO DE TAMANHO 20125 CM.	5		20,07	30,75	20,75	W 00'0
73.2	13459 ORSE	ORSE	Terrenal de compresado 2 funs para cabo de 50 min 2 - fonocimiento e instrução	S		0.00	10,21	66,00	N 9000

Rua Francisco Vicente de Morais N°122, Centro | CEP 58.610-000 | São José do Sabagi - Paralhe prefeitura@saojosedesabugi pt.gov.br CNPJ 08.883.217/0001-07

	25		
	8		
	D.		
		٠	
	0		
	100		
	3		
	-		
	2		
	8		
	8		
	Q.		
	40		
		ı	
	8	ı	
		П	
		Г	
		Н	
		П	
	2	П	
	H-M		
ı	が開		
	-		
	5.3		
	23		
	0.00		
١	25		
1			
ı	和市市。		
-			
١	N STATE OF S		
	082		
1	N N N N N N N N N N N N N N N N N N N		
1	24.0		
	O WAR		
	CAO		
	DICKO SETA		
	Pt - 500 Aur		
١	#EE		
	0.85		
1	486		
	A SE		
1	SEE		
ı			
	250		
	-		
1	3		
	-		
1			
1			
I			

Total sem 8DI Total do 8DI Total Geral

1,146,561,40 234,410,50 1,440,971,30

Rua Francisco Moente de Morais Nº122. Céntro | CEP. 58.610.000 | São José do Sabugir - Paralha (83) 3467-1028

prefeitura@saojosedosabuji.pb.gov.br CNP1\_08.883.217/0001-07

100 m

Obra PHOTOVOLTAIC SYSTEM 244,20KWp - SÃO JOSÉ DO SABUGI - PB

Bancos SINAPI - 05/2023 - Parada ORSE - 94/2023 - Sergipe

B.D.I. 25.60%

Encargos Sociais Não Desonarado: Norista: 113,45% Mensalista: 69,94%

Tho			ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA					42.115.00
#### #################################	1.1	Codigo Ban	Descrição	Тро	Und	Ottano	Value Heile	Total
######################################	Omposição	- 74204/DD1 5344	PACA DE CRIMADA CHARADE ACO GALVANZADO	CANT. CANTERO DE ORRAS	7/80	1,0000000	SPACE.	1000
### SERVENTE CONCRETE CONTRECARDOS COMPLEMENTARES SECULDES FUNDAÇÕES DIVERSOS H 2,000,0000 17,27  ### CONCRETO MAGINO PARALASTRO TRAÇO 14,54 6 (EM MÁSIA SECA DE FUEES FUNDAÇÕES E Mª 1,000,000 17,27  ### CONCRETO MAGINO PARALASTRO TRAÇO 14,54 6 (EM MÁSIA SECA DE FUEES FUNDAÇÕES E Mª 1,000,000 17,27  ### CONCRETO MAGINO PARALASTRO TRAÇO 14,54 6 (EM MÁSIA SECA DE FUEES FUNDAÇÕES E Mª 1,000,000 17,27  ### CONCRETO MAGINO PARALASTRO TRAÇO 2,5 7 7 24 CM EM MACARADUSA ANGELS MARINA MARINA DOCUMBANTA MAGINA PONTALETE 7,5 7 7 5 CM EM PINALS MISTA COURTA FARA FUACA DA FUACA DE CORRA PARA COURTA FARA FUACA DA FUACA DE CORRA PARA COURTA FARA FUACA DA FUACA DA FUACA DE CORRA PARA COURTA FARA FUACA DA FUACA DE CORRA PARA COURTA FARA FUACA DA FUACA DA FUACA DE CORRA PARA FUACA DA FUACA DA FUACA DA FUACA DE CORRA PARA FUACA DA FUACA DA FUACA DE CORRA PARA FUACA DA FUACA DE CORRA PARA FUACA DA FUACA DE CORRA PARA FUACA DA FU	Certiposigão	88282 SR(A	DARFINTERIO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVIÇOS DIVERSOS	x	1,0000000	21.82	29,62
SABIG SINAP'S   CONCRETO MAGINO PARALASTRO, TRAÇO 14.5.4.6 (EM MASSA SECA DE FUES - FUNDAÇÕES E   m'	Composição	88316 DNA	BERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVÇOS DIVERSOS	I	2,0000000	17.27	34.54
00004417 SINAPI         SARRATO NAO APARELHADO 2.5 X 7° CM, EM MACARANDUSA, ANGELMA         Material	Composição	ANNU DARK	CONCHETO MAGNO PANA LASTRO TRAÇO 14,5 4,5 (EM MASSA SECA DE DIRENTO AREA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÁNICO COM BETONERA VIOL. AP. 05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	ît	0.0100000	376.34	3.78
00004691 SHUTA         PONTALETE "T.S.Y.5" CM EM PRICIS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAD - Material         Material <th< td=""><td>oluniu</td><td>00004417 SINA</td><td>SARRAFO NAO APARELHADO 2 8 X 7° CM, EM MACARAVIDUSA, ANGELIA 30 EGUNYLENTE DA REGIAD - BRUTA</td><td>Mahirial</td><td>N</td><td>1,0000000</td><td>12.9</td><td>5.71</td></th<>	oluniu	00004417 SINA	SARRAFO NAO APARELHADO 2 8 X 7° CM, EM MACARAVIDUSA, ANGELIA 30 EGUNYLENTE DA REGIAD - BRUTA	Mahirial	N	1,0000000	12.9	5.71
00004613 SINAPI PLACA DE DERA (PARA CONSTRUCADA TALVANIZADA "N. Material 22", ADESIVADA, DE "2 4 X 1,2" M (SEM POSTES FARA FOXOCACI)  22", ADESIVADA, DE "2 4 X 1,2" M (SEM POSTES FARA FOXOCACI)  22", ADESIVADA, DE "2 4 X 1,2" M (SEM POSTES FARA FOXOCACI)  23", ADESIVADA, DE "2 4 X 1,2" M (SEM POSTES FARA FOXOCACI)  34" (1000000	numo.	00004491 SNA	PONTALETE 175 X 7.5° CIMEM PINUS, NISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAD.	Material	21	4,0000006	14.16	56.64
00005075 aNAPI PREGO DE ACO POLÍDIO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 16)	ourne ourne	00004813 6864	PLACA DE DBRA (PARA CONSTRUCAD CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N 2º, ADESIVADA, DE "2 4 X 1,2º M (SEM POSTES PARA FIXACAD)	Material	ì	1.0000000	250,00	250.00
20.67 LS ==> 23.45 MD con LS ==> 96.25 Outnt =>> 6.0000000 Preço Total => 2.9	SUNS	00005075 GNA	REGIO DE ACO POLIDIO COM CABECA 16 X 30 (2 3/4 X 10)	Material	6.9	6,1100000	25.40	2.57
					US 15 Quant. 15	23,45	MO con LS es vor con BDI => Praço Total es	47.09

12	Codigo Banco	Discrição	Tipo	Und	Chinnel	Valor Huir	Todat
Chapter	P1977 SS44P1	ENDEATING BLETHOSTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI-TERVICOS DIVERSOS	-	1,0000000	100 100	1014
Omposição Authr	95407 SBUAPI	COMPS DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS)	SEDY - SERVIÇOS DIVERSOS		1,0000000	5.51	10 11
parties .	90034783 5844PI	ENGENHERO ELETRODISTA	Mile de Obra	x	1,000,000	64.473	164.03
esumo	00037372 \$91,491	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outras	2			
muno	00037373 SNAPI	SECURO - HORISTA (COR STARO CADA - DALCADOCH COARREST SANCASONIO			1 0000000	1.74	1,14
Parent	COOLTARY CALAD	THE OWNER OF THE PARTY OF THE P	1997	I	1,0000000	0.01	0.03
	Daniel Water Property	COMPLEMENTARES - COLETADO DAXA)	Equipments	I	1,000,000	10.0	100

Rua Francisco Vicente de Morais N°122, Centro J CEP: 58,816-000 ; 54o Jose do Sabugi - Paraiba (83) 3467.1028

prefets/rai@saciosedosabagi.pb.gov.br CNPJ: 08.883.217.0001-07

parmo	00043488 SINAPY	COMPLEMENTARES - COLETADO CADA)	Equipamento	z	1,0000000	0,71	123
			MO sem LB> 74,81 Valor do BDI> 41,48	LS => Quant, =>	140,0000000	MO com LS ==> Vaior com BOI ==> Preço Total =>	156.68 203,03 28.424,29
1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Openous Co.	Hatte Street	CHORNELHO CHAL DE GIBIX PLEHO COM ENCARGOS COMPLIMENTANTS	SEDI-SERVICOS DIVERSOS		1,000000		127.54
Composição Aprilar	95403 SNAP1	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLEND IENCARGOS COMPLEMENTARES. HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	н	1,0000000	1,97	16,1
mismici	DODOZZOZ STANPI	BAGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	Mile de Obra	π	1,0000003	123,88	123.96
Insumo	00037372 SNAP1	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	π	1,0000000	1,14	3,34
pares	100037373 SAMPI	SEGURO - HORSTA (COLETADO CAXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxon	<b>.</b>	1,0000000	10'0	100
partitio	00043462 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO GIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipmento	Ι	1,0000000	10,01	10,0
partie	DODESHIN SPLAPY	EPI - FANILIA ENGENHIIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGIDS COMPLEMENTARES - COLETADO GAIXA3	Equipamento	I	1,0000006,1	0,71	14'0
			MD seem LS => 56,92 Valor do BDI => 32,77	US == Outmit, ==	10,80	MO carri LS so Vainr com BDI so Prego Total so	125,77 160,41 9,624,60
1.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
contractor	ALTER Pripale	ANT	NETH - REMEMBER DWEINSON	100	1,0000000	8000	254,50
Paurito	AES O1 Proprio	ART	Serviços	NO	2,6350162	29'96	254.50
			MO sem LS vo. Valor do BDt vo. 65,37	Cuant es	7,0000000	MD com L3 ~> Valor com BD! ~> Preço Total ~>	310,95
_ =		NICHEDGERAÇÃO DE 4 LIESRAVE - SECRETARIA DO TRABALHO E DA AÇÃO SOCIAL. RETRICTURAS DE FIRAÇÃO.					ZHASSALDA
1.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Oktobal	Volen Heil	Total
ophospa	AEBOT Proprio	ESTRUTURE SOLAR FOTOSCI, TROCK COMPLETA PARKA FRANCIS PRADOR GANCHO TELIN COLONIAL - FORNECIMENTO E NETALAÇÃO	BEEN REPYCOS DAVINGOS	TO.	1,000000	745.27	MASSI
Conpresção Austar	HIDDE BRAFT	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEEN - SERVIÇOS DIVERSOS	×	1,4093000	22,38	24,37

Run Francisco Vicente de Morais Nº122, Centro I CEP. 55 610-000 | São José do Sabugi. Paraño prefeitua @33 3497-1026 CSO por brancia CAPJ. 08.883.217/0001-07

Camposição Asalar	88247 SHAAPY	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARICOS COMPLEMENTARES	BEDI - BERVIÇOB DIVERSOS	x	1,4003000	10,78	24.64
Insumo	AES 02 Própria	ESTRUTURA SOLAR FOTOVOLTAICO COMPLETA PARA 4 PAINEIS FILADOR GANCHO TELHA COLONIAL.	Epoperiento	75	1,0000000	00'909	699,00
			MO sem LS 20.59 Valor do RDI 191,36	Guant. eo	25,25	MO com LS xs Valor com BDI xx Prego Total xx	41.95 930.57 23.414.28
212	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Charit,	Valor Unit	Total
Campanigho	B OWISE	Remoy, dis de folkements part before centences	Denniglen / Renoples	-	1,1000000		11,10
Camposigão	10549 ORSE	Encargos Correpiementares - Servente	Provadrios	4	0,900000	3,77	2,28
Camponigão	10561 ORSE	Encargos Complementales - Carpinteiro	Provadrica	E	0,0000000	3,66	0,21
parino	00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Ohra	I	0.0600000	17.24	1,03
Insurio	Q0006111 SRAP1	SERVENTE DE CERAS	Mão de Obra	x	0.4000000	12,80	7,68
			MD sam US +> 4,08 Value de 80 (=> 2,87	6 LS so 7 Outnit to	4,63	MO com LS => Valor com BDl => Preço Total <>	8.71 14,05 421,50
213	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Carracteração	SOUTH CONTRACT	Referbanted and cohertes plant feths ceramics top panis contunt, habelen to norder	Tehanoria	44	1,000000	08/01	19,40
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Providens	£	0,0200000	123	1,20
Cérmonição	10051 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provadence	E	0,1600000	3,66	0,56
Mareno	4711 ORSE	Telha cerifinica tipo colonal, simplem, não resmada, compressors, 26 unimi- Otabasana ou smilari un	Motorial	S	2,1000000	0,85	1,78
ourse	00001213 SMAP1	CARPINTERO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Clora	I	0,1600000	17,34	2,75
Strange	00000111 S94PI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Otina	z	0,3200000	12,80	4,09
			MO tem (5 => 1,20 Valor de BDI <> 2,57	Ount.	39,000000	MD com LS <>> Valor com BDI <>> Preço Total <>>	13,07
17		EQUIPAMENTOS FOTOVOCTANCOS					202.311.98
2.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Opposition to	ALTER PROPER	MODULA FOTOVOLTACO SCOVI - EFIZE IN - FEE - FORMICIMENTO E.	HILL-MOTALAÇÃO ELETRICACIOTRIPICAÇÃO E	090	1,0000000	1782.19	1,782,19

Run Francisco Vicente de Morais N°122, Centro | CEP, 58 610 d00 | Silo José do Sabugi - Paralba (83) 3467-1028 pm feltura@seojosedosabugi pb gov.lin CNPJ - 08 883 217/0001-07

Composição	BRZNA STRAPI	ELETRIDISTA COM ENCARDOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0000000	22,30	13,35
Composição	88243 BRAP1	ANIDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECH - SERVIÇON DIVERSOS	н	0,6000000	10,54	10.58
Pharmo	D04 Pribprio	MÓDULO FOTOVOLTADO 555W - EFI21 5% - IP68	Waterial	OMO	0,6321151	2,113,01	1,756,26
			MO sem 1.5 *> 8.01 Valor do 8DI >> 457,98	LS to Quant, to	10.00	MO com LS co Valor com BDI co Prego Total co	18.61 2.239,85 147,988,75
2.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Compromyto	AEST Priprie	NATALACIO	MILL WITHCHOSE COLORS	100	1,0000001	20.960.42	20.085.42
Composição	BESHA SHAPI	ELETHICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	I	2,4233008	22,38	45,03
Campasigle	BRD47 SPIAPI	AUXUAR DE ELETRICIETA COM ENCARGOS COMPLEMENTANES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	I	2,0233000	17,63	25,07
Paucho	AES 29 Próprio	INVERSOR STRING TRIFASICO (IMMODH - 51030 M3	Material	NO.	1,000000	20 904,72	20 904,72
			MO sem LS == 29,56 Valor do BDI == 5,389,05	Cuant. eo	1,0000000,1	MO com 1.5 == Valor con BDI == Preço Total =>	63,09 26,374,47 28,374,47
223	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Camponigae	PULLING BREIGH	DISCUSTOR THEOLOGY THO MEMS CONNECTE NORMAL DE 60 ATT 100A - FORNECIMENTO E METALAÇÃO. AL 100000	HELL BESTALAÇÃO ELÉTRICACIETRE RAÇÃO II CUMBAÇÃO ESTERIA	3	1,000000	(40.39	143,60
Composição.	MANS DOM	AUXUAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVEHSOS	X.	0,7830000	17,63	13,80
Composição	BESSE SPART	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	REDI - SERVIÇOS DIVERSOS	н	0,7830000	22.38	17,92
Paumo	00001576 SNAAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	Matherial	5	3,0000000	2,88	679
parties	00002373 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSAO MACIMA DE 415 Y. Material	Material	MO	1,0000000	104,03	104,03
			MC sem LS >> 11.44 Valor do BC >> 36.92	LS =>	1,0000000	MO com ES => Valor com BDf => Prego Total =>	24,41 160,72 160,72
124	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Chrysolida	89329 M94AV	CARO DE OCERNE ALEXANEL INOCADO, 4 MAY ARTICHAMA DALGENY, PARA CIRCLETCO TERMBASO, FORDECIMENTO E PISTALAÇÃO, AP. 122215	NEC NETALAÇÃO ELÉTRICACLETRIVAÇÃO E LUMINAÇÃO ECTORAL	2	1,000000		800

Rue Francisco Vicente de Monas N°1,22, Centro | CEP. 58 610-000 | São Jasé do Sabigi - Panaba (63) 3467-1028 prefeitura@saojosedosabugi pb. gov.br CNPJ - 08.883.217/0001-07

Camposiglio	HANNE TACKE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	н	0,6390000	17.63	0.66
Composição	REZEK SINARTI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	I	0,0390000	22,28	0.86
purmu	DIDDOTO21 SHAPI	CABO DE COBRE, PLEXIVEL, CLASSE 4 OU S, ISOLACAO EM PUCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,61 KV, SECÃO NOMINAL 4 MM2	Material	2	1,2434000	4,00	9 0 0
PRACTIO	D0021127 SMAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM.X. MAINNIS S.M.	Material	35	0.0094000	3.26	0,03
			WO semi LS are 0.56 Valor do BDI are 1,09	Count, x>	390,0000008	MD com LS => Valor cors BDl <> Preçe Total <>	1.20 0.30 2.490,00
22.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Chromode	AESON Proprie	CONSISTON NO. STAMMI ACQPIADOR MACHOFEMEA IMAGE - FORMICIAIDATO E HISTALAÇÃO	PREE-PRITALAÇÃO	NO	1,0000008	143.00	143.32
Composição	88264 SPUAPI	ELETHICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4093000	22,38	21,37
Composição	88247 SNIAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - BERVIÇOS DIVERSOS	ı	1,4093000	17,03	24.84
Phiamo	AES OS Proprio	CONECTOR MC4 STAUBLI ACCPLADOR MACHOFEMEA (PAR)	Material	No.	1,0000000	37,11	67,11
			MO semi £5 == 20,59 Valor do BDI == 26,90	CS co Quant co	23,36	MO cont LB so Valor cont BDI so Prego Total so	43.95 100,12 1,801,20
22.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Chartonida	LOTES LEASE	CARKA DE HISPEÇÃO PARANTRIMAMENTO, CHICILLAR EM POLIETACHO, DÁMETRO INTERNO - 0.3 M. AF. 120500	NATIONAL METALAÇÕES HOROS	100	1,0000000	46,02	46,02
Composição	101618 SNAPT	PREFARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENDR QUE 1.5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_38/2929	MOVT - MOVIMENTO DE TERRIA	ì	0,0141000	228.73	3,15
Composição	BRIDDS BRAAFT	PEDRESHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - BERVIÇOS DIVERSOS	x	0,1384000	21.98	304
Composição	SENTE SPANIT	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	I	0,1066000	17,27	1,67
Parento	00038643 SHAPI	CAIXA DE INSPECAD PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	35	1,0000000	37,92	37.92
			MO sem LS 231 Valor do BOI 11,81	US to Ouant to	2,63	MO com LS => Valor com BDI => Prego Total =>	4,94
22.7	Código Banco	Descrição Rua Francisco Vicente de Maraia Nº122 Caestro I CED AS A10.000 I CEA Jour des describedo	Tipo	thid	Quart.	Valor Unit	Total
		and the second of the second s	IL STUTING OF THE SECTION OF SECURITY PARTY.	raiba			

co vicente de minima no 122, cientro I CEPT de Sabuga (83) 3467-1628 prefettuna@sabuga po gov br CNPJ: 65.883.217(0001-07

Chiconophy	DESCRIPTION OF THE PERSON OF T	HABITE DE ATERRANDISTO SIS PARKA BITDA «FORMECIMENTO E. BRITALAÇÃO AF 100012	MILL WHITHLACKO	M	1,0000000	69,749	01.53
Composição	16247 504401	ALIXILAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	I	0,2531000	17,63	4,46
Composição	80254 SINAPT	ELETRICISTA COM ENCARCOS COMPLEMENTARES	BEDN - BERNIÇOS DIVERSOS	I	0.2531009	22,38	5,63
Principal	00003379 SHIAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3.00 M DE COMPRIMENTO E DIN » SVET REVESITIDA COM BAIXA CAMADA DE COGREE SEM CONECTOR	Material	3	1,0000001	71,44	77,44
			MO sem LS == 3,70 Valor do BDI == 20,91	Count to	3,0000006	MO com LS> Valor com BDI> Preço Total>	7.89 102.46 307,38
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Phone	COOCOCCS SURMA	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HABITE DE ATERRAMENTO DE SIN	Material	75	1,0000001	100	8,78
			MO sem LS => 0.00 Valor do 801 == 1,74	Chaint es	3,0000000	MO com LS => Vator com BDI => Preço Total =>	0,00 8,52 28,88
229	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Chrysophia	PROPERTY SERVICE	CARD DE CORRE FLEXONE, TROCADO A MAY, ANTI-CHAMA GAY, DIVIN PARA CARCUEDS TERMINAS - FORNECIMENTO E NOTALAÇÃO, AL 122215	HARL HRITALAÇÃO ELETRICAELETRIFCAÇÃO E ELMINAÇÃO EXTERNA		1,8000001	80	100
Compresção	88247 SMAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARIODS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	н	0,0510001	17,63	0,09
Composição	BESS4 SHAPT	ELETHICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	I.	0,0510000	22,28	1,13
Paurice	ODDDDDA SINAPI	CABO DE COBRE, PLEXVEL, CLASSE 4 DU 5, ISOLACAD EM PYCIA, ANTICHAMA BWF-6, COBERTURA PYC-571, ANTICHAMA BWF-8, 1 CCHEUTOR, DBJT KV, SECAO NOMBIAL 5 MM2	Material	26	1,2434000	16'6	7,34
Imamo	00021127 SNAPI	PITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM.X. Mulmissi 5 M	Material	MO	0.0094006	3,36	0,03
			With do BDI => Q 74 Value do BDI => 2.41	L8 co Quant. so	9000000°00	MO com LS => Vator com BDF => Prepo Total =>	1,58
2.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Company	MEN ORBIT	Massa 19 pos patritação (tersomento)	Demiss	- 64	(000000)	No.	18,00
manne	7696 CRSE	Manna 3M providetação 1:g	0	9.0	1,0000000	28,37	20,37
		NO sent US 000 View Franchico Vicewe de Morais N°122, Centro   CEP 58.510-000   São José do Sabog - Pleniba (AZ) ABE 1000	MO sem US THE 000 000 000 000 000 000 000 000 000 0	LS so- teraba	200	MD corp US => Valor con: BDI =>	0,00 M,14
		prefeitura@szojosedoszbugtpb gov.fr CNPJ 08 883.217/0001-07	ugi pb gov hr pdd1-07				

24.85

Cuant. «> 0.7500000 Preço Total =>

22.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Dug	Quant	Valor Unit	Total
Office and	12240 OHSE	Quanto pe distribução de sofreper, en maios temoplados, para até 12. departores, con barramento, padão DRC escharive disjuntares	Carriers la hitrinoma	5	1,000000	208,72	358.72
Cortposição	10552 ORSE	Enumgos Complementares - Eletronia	Provinces	ë.	3,4000000	3,61	90'8
Parent	257 ORSE	Quadro de diselbução de sobrepor, em resma termoplástica platé 12 dejuntores obsermento, padrão DIN. Tigre oz smilar un	Material	5	1,0000000	273.60	278,69
Target 0	00002436 SNAP1	ELETRICISTA (HORISTA)	Mile de Cibra	×	2.4000000	17.24	41,37
			MO sem LS *** 19,38 Valor do BDI *** 84.41	US so Quant. so	21.99	21.95 MO com LS == Valor com BDI == 1,0006000 Preço Total =>	41,37
22.12	Código Binco	Descrição	Тро	Und	Quant	Valor Unit	Total
Monte	TANKS STREET	ELETHODUTO RIGIDO ROSGÁNIL, PVC. DE 40 MM, IT SHY, PARA CRICUTO TERMINAL, MISTALADO EM FORNO. FORNICIMENTO E INSTALAÇÃO. ASTRUMENTO E INSTALAÇÃO. ASTRUMENTO	PHIL - PETRAGAO ELÉTRICABLETHER CAÇÃO E ELABORICÃO EXTERIA		1,000000	1677	38.77
Composição	86247 SHAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	×	0.1020000	17.03	2,85
Compressigilia	06264 SHAPT	ELETRICISTA CON ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	x	0,1820000	22.26	3,60
Austra	00002684 SHAPH	ELETRODUTO DE PVC RICIDO ROSCAVEL DE 1141°, SEMILUYA	Material	26	1,0170000	10 15	10,32
			MO sem LS => 2.37 Valor do EDI => 4,30	Odani, vo	2,68	MD com LS => Valer com BDI => Preço Total =>	5.05 21.07 884,94
22.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Dun	Quant	Valor Unit	Total
Camponiche.	2000 795	Curve para serbodulo de put rigati rascarel. dan a Abrim (1 547)	Wentgagles wit Quado (Jara) - Elektodyths a Careadas	5	1.000000	0.01	10.13
Composição	3580 6801.	Encargos Complementares - Servente	Provisários	æ	0,2000000	3,77,	0,75
Camposephi	10552 OHSE	Encargos Complementares - Elethosta	Provincios	Æ	0.2000000	3,61	0.72
Poster	00001874 SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PIVO RIGIDO ROSCAVES, DE 1147. PARA EL ETECNUTO.	Material	16	1,0000001	2,66	2.60
partico	00002436 SRIAPT	ELETRICISTA (HORISTA)	Mile de Otra	×	0.2000000	17.24	3,44
Discerso	00006111 SPMAPS	SERVENTE DE OBRAS	Willo de Otera	I	0,200000	12.80	2,56
		← 51 N#6 QW	MD sent L5 => 2.81	00 ST	3.19	MO cont.15 ×>	00'0

Rus Francisco Vicente de Morais N°122. Centro | CEP: 56.610-000 | São José do Sabugi - Paratha (83) 3467-1028.

prefettura@saqoneldosabugi.th.gov.tr

CNP1. 08.883.217/0001-07

50,92

4,0000008 Prego Total ->-

Quant. +>

22.14	Codigo Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Cheptalido	120% OR12	Look die pic rigger raschief dans v. t. Mc.	Takes a Conseiler on PVC Rigids	5	1,0000000	1624	25.50
Camposição	10549 ORSE	Excargos Contplementares - Seivente	Providens	a	0,1700006	3,77	0,64
Compressible	10554 ORSE	Excargos Complementares - Excanador	Provestron	æ	0,1700000	3.69	0,62
Partie	911 ORSE	Fits veda rasca 18mm in	0	E	1,2600006	0,22	0.27
Practice	1432 ORSE	Luna pivo rigido coscarest diniti 12 d" uni	Material	6	1,0000000	7,36	7,58
Practical	00002696 SINAPY	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA).	Mão de Obra	I	0,170000	17,47	2,96
panto	00000111 SMAD!	SERVENTE DE CORAB.	Mão de Otina	r	0,1700000	12,80	2,17
			MO sem LS so 2,40 Valor do BOI so 3,65	Clark to	2,71	MO com LS => Valor cors BOI => Prepo Total =>	5,13 17,80 143,12
2.2.15	Codigo Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Showing de	AESTO Proprie	DATAL DODGER SOLAWARY LAWEREAL - FOR BURKENTO E MOTALAÇÃO	SEC. HSTALAÇÃO	15	1,000000	103134	1,000.54
Composição	SEZS4 SMAPI	ELETHICISTA COM ENCARGIOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	E	1,4093000	22,28	31,37
Author Compresção Author	96247 594AH	AUXILIAR DE ELETROISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - BERVIÇOS DIVERSOS	3	1,4003000	07/03	24.04
Paumi	AES 25 Proprio	CATALOGOER SOLARVIEW UNIVERSAL.	Material	No	1,0000000	67.778	67,770
			MO sem LS => 20,59 Valor do BDI => 265.51	LS to Quant. to	1,0000000	MO com LB => Valor com BDI => Preço Total =>	43,96 1,298,45 1,298,45
13		HEDE ELETHICA					1,014,21
	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
surra.	AES US Proprie	FLACA DE ADVENTINCIA ESCRITO "QUIDADO RISCO DE CHÓQUE EL ÉTRICO" EM PACI DE TAMARHO 2005 DA	Marcia	15	1,0000000	20'00	24.47
			Microbial ES => 0,00 Valor do BDI es 6.28	Claimt, 40	1,9000000	0.00 MO con LB == Value corr ECE == Value roor root == v.9000000 (	30,73
23.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant,	Valor Unit	Total

Rus Franciuco Vicente de Morais N°122, Centro ( CEP. 56 610-000 ) 3ão José do Sabugi. Paralba (83) 3467-1028 prefeitura@ssojosedesabugi.pb.gov.br CNPJ. 06 853217/0001-07

Sampongle	Sales ones	Terminal de comprehedo 2 funte para palo de 30 mm2 - fornecments e collegação	n2 - fornecements e entitração interrigações are Casido Seral - Filos e Cabolos	S	1,0000000	10 0	10'8
Composição Acetar	10652 ORSE	Excargos Complementares - Elebrosta	Ploystrios	£	0,0500009	3,61	0,18
Interna	7860 ORSE	Altoms de compressão para farminas de compressão de cabos com seção até 120min2 n.	0	£	0,0560000	2.67	0.14
Insumo	13277 ORSE	Terminal de compressable 2 fueus para cabo de 50 mm2 un	Material	5	1,0000008	7,90	7,90
ountu	00000438 SINAPI	ELETRICISTA (MORISTA)	Mão de Otra	Ξ	0,0500000	17.34	0,00
			MO sem LS => 0,40 Vator do EOI => 2,33	LS +>	8,0000008	MO com LS => Valor com BO! => Prego Total =>	0.00
23.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
opposition	POTON BRACE	CARO DE CORRE PLEXIVIL RICURDO 99 MAY 66410 KW, PARA REDE ARREA DE DISTRIBUÇÃO DE EMERCIA ELÉTRICA DE BASIA TEMBÃO - PORTRECARENTO E MISTALAÇÃO, AV 20 0009	NEC. HSTACAÇÃO LICTRICAELITHINGAÇÃO E ELEMBAÇÃO EXTIREM		1,000000	000	400
Camposição	BEZON SBLAPY	ELETHICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERBOS	x	0.0030004	22.28	0.04
Presenta	COCCLOTA SHAPY	CABO DE CORRE, FLEXUYEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PYCIA, ANTICHAMA BIVIF-B, OBBERTURA PYCI-BTI, ANTICHAMA BIVIF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAG NOMINAL 50 MM2	Material	>	1,0401000	10'05	10.01
			MO sem LS 0,02 Valor do EDI 13,37	Canant, vo	159,0000000	0,03 MO com LS => Valer com BOI == 150,0000000 Prego Total =>	0,05 65,44 9,816,00

		MICROGERAÇÃO DE 42,18MO - RECRETABIA NUBICIPAL DE SAÚDE					242,784,29
17		ESTRUTURA DE PIXAÇÃO					20,294,25
3.1.1	Cédigo Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Oppropried	AEBDI Pripose	ESTRUTURA SOLAR FOTOVOLTADO COMPLETA FARA A MANER FRADOR GARCHO TEUM COLOMAL - FORMSCHIENTO E NISTALAÇÃO	BECK - SERVICOS DIVERSOS	5	1,000000	145.27	746.71
Cimposição	60264 001API	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	I	1,4093000	22.38	31,37
Composição	88247 SHUAPI	AUXILIAN DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	x	1,4093000	17,63	24.84
Insumo	AES 02 Proprio	ESTRUTURA SOLAR FOTOVOLTAICO COMPLETA PARA A PAINEIS FIXADOR GANCHO TELM COLOMAL.	Equipamento	10	1,0000000	00'990	989 00
			MO sem LE eo Vate de EOI eo	20,59 1,5=>	23.36	23.36 MD corn LS => Valor corn BDI =>	40.95

Rusi Francisco Vicente de Monsis Nº122, Centro | CEP. 58.610-000 | São José do Sabugi - Panaiba (83) 3467-1028 prefeitum@seopoathugi pb gov.br CNPJ - 08-883-217/0001-07

23.414.25

Quant. => 25,0000000 Preço Total =>

2.1.2	Codigo Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Ownood.	4943 CHERT	Name public de la francesta constitutas principales forocimento ou súmeros	Demokrast Herospas	-	1,0000000	870	6.70
Chmposiglio	10540 ORSE	Excisigos Contiliententares - Servente	Provedors	E.	0,4200009	377	1,50
Cimposição	10551 ORSE	Enclargos Comblementares - Carpinterro	Providens	£	0,1000000	3.06	06,0
memo	00001213 SNAAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HDRISTA)	Mão de Obra	I	0.1000000	17,24	1.72
triumo	00006111 BNAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mile de Otora	I	0,4000008	12,80	5,12
			MO sem i.S => 3.20 Valer de BO! => 2.23	US to Quant, to	3.64	MO cons LS => Valor sigm BDI => Prego Total =>	6.84 10.93 2.186,00
31.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Cartonicolos	10002 OVER	Rich Fernands con table on Mayornants and John Bosson Publicine paradies, embrone table - New DI	Interests		1,00000	1072	14972
Cimposoplo	10549 ORSE	Encargos Cleriplementares - Seinente	Provinces	£	0,2290000	377	0.65
Composição	19851 ORSE	Exampos Complementares - Cerpmento	Provincino	£	0.2290000	3,06	0,00
Mumic	00001213 SNAP1	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Willio de Obria	3	0.2200000	17.24	3.79
Paums	00001607 SNAPI	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO S/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (LIMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	University	3	1,4290000	0.28	0,39
murrio.	00004299 SNAP1	PARAFUSO ZNCADO ROSCA SOBERBA, CASECA SEXTAVADA, S16 ° X 110 Mu, PARA POACAC DE TELHA EM MADEIRA	Material	5	1,4200000	1,49	211
Paumo	00006111 SNAPI	SERVENTE DE CBRAS	Mile de Obris	I	0.2200000	12,80	2.81
			M0 sem L5 == 3.09 Valor ds 801 == 2,75	US so Quant, eo	200.0000000	MD com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	5,65 13.47 2.694,00
a		EQUIPMENTOS FOTOVOLTACOS					204.574.83
32.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Ojungoseggo	AETON PROPIN	MODALO FOTOGOLTACO 555W - EFET IN. IPES FORE CREMTO E SETALAÇÃO.	DEL-BOTALAÇÃO DITRICACIONE	OHO	1,000000	1752.19	1792.19
Cempossção	MANS MESS	ELETRICISTA COM ENCARIGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0 6000000	23.36	13.50

Rua Francisco Vicente de Morais N°122, Centro I CEP. 55.510-000 | São José do Sabirgi - Paratba (83) 3467-1028

prefetura@saojosednsabug.pb.gov.br CNPJ: 08:893.217/0001-07

Composição	88243 SINAPI	AUDANTE ESPECIALZADO COM EHCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS		0,6000000	17,64	10.58
integrans	DOI Proprio	MÓDILLO FOTOVOLTAJOS 555W - EFI 21, 1% - IP68	Material	OND	1211-018-0	2 113.01	1758,26
			MO sem LS == #87.66 Valor do BOt => 457.66	LS => Quant, >>	10,00	MO com LS so- Valor cam BDI so- Prego Total eo	2 239 95 170 228,60
32.2	Código Banco	Descrição	Тро	Ond	Quant	Valor Unit	Total
Conseque	ACEST Proprie	MYERSON STRAIG THE ASSCO SAMSON - STRAIG MS - FORMECHENTO E METALACAGO	NEL-BUTALAÇÃO ELÉTRICA ELETRIFICAÇÃO E	35	1,000000	29 588 92	25,040,62
Composição	BROHA SINARI	ELETRICISTA DOM ENDARGOS COMPLEMENTARES	12	I	2,0233000	22.26	45,03
Composição	BEDG SINARY	AUXUAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SED- SERVIÇOS DIVERSOS	I	2,0233009	17,63	25,87
Interno	AES 25 Proprio	INVERSOR STRING TRIFABILIO SIMMODIE - STORD M3	Material	NO	1,0000000	20 904.72	20 904,72
			MD sem LS to 29.56	45.51	33.51	MO com LS so	60,08
				Quart. =>	1,0000008	Valor com fig.1 eo Preçe Total eo	26.374,47
323	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Ouant	Valor Unit	Total
Composição	TOTAL SHAPE	DISJUNCTON TREPORTING CONSESSES NOMBRAL DE 50 ATÉ 100A- FORMICAMENTO E NOTALAÇÃO AF, 102020	NEL NETALAÇÃO ELÉTRICACLETRENCAÇÃO E ELETRICACLETRENCAÇÃO E	NO.	1,00000	10000	NIN.
Composição	85247 5344471	AUXUAR DE ILLETRICISTA COM ENCARBOS COMPLEMENTARES	BEDS - SERVIÇOS DIVERSOS.	H	0.7830008	17,63	13,80
Composição	88254 SSUAPI	RLETROISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Ξ.	0,7630008	22,26	17,42
paramo	D0001578 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARÁFUSO DE FUACACIMB	Material	NS.	3,0000000	236	8,55
Intumo	00002373 SRLAPY	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TEMPAO MAXIMA DE, 415 V. Material	Material	760	1,0000000	104,03	104,03
			MC sem LS => 11.44 Valor do EDI => 30.52	Guint es	1,0000000	MO com LS => Visor com BDI => Prego Total =>	34.41
324	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Guant	Valor Unit	Total
Cimphings	NYDDO BIRDON	CARO DE CORPE FUEXVIE HICKGO, 4 MPF, ARTICHMA 6 61 0 KY, PARA CHOUSTOS TERMINALS - PORMECIMENTO E RISTALAÇÃO AP, 12/2015	RES - METALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIPO/ÇÃO E EURRAÇÃO EXTERNA	2	1,000000	1	-
Composição	BROW SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARDOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	I	0.0390006	17,63	0,66

Ruia Francisco Vicerite de Morais N°122. Cerritro | CEP-58-610-000 | São José do Sabugir-Paraiba (83) 3467-1028 prefethan@aaojosedosatugi ph.gov.br CNPJ - 08.883-217/0001-07

Composição	BRIDE SINAPI	ELETRICISTA COM ENGARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	×	0.0390000	22.28	0,06
Pharma	00001021 SR4API	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAD EM PYCIA, AVTICHAMA SWIP-B, COBERTURA PYC-ST1, ANTICHAMA SWIP-B 1 CONDUTOR, 0,5/11 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	3	1,2434000	4,00	1,04
Insumo	PANNS 72110000	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X. Mahrial 4 M	Material	25	0.0094000	338	60'0
			MOsem (3 => 0.56 Vater do BDI => 1,59	US =>	300,0000000	MD com LB => Valor com BDI => Prego Total =>	1,20 8,30 2,490,00
3.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Company	Allies Proprie	CORRECTOR MOLESTACINE MODIFIADOR MACHONICA (PMI). FORMICAMENTO E PARTIA ACÃO	HELL PESTALAÇÃO ESTETRICAECERIMINACIÓN E	No.	1 5000000	0.001	rem.
Composição	PANE NICES	ELETHICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	I	1,4393000	22,28	31,37
Ciemposição	DEDAT SHAPE	AURILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	×	1,4093000	17,03	24.64
Prisumo	AES 05 Propris	CONECTOR MOA STAUBLI ACOPLADOR MACHOREMEA (PAR)	Material	165	1,0000000	11,18	87,11
			MC sem LS> 20.59 Valor do BDI> 36.80	LS to Quant. to	10,0000000	MO cont LS => Valor com BD( => Preço Total =>	43,95 180,12 1,891,20
3.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Demondso	30111 SSAME	CASA DE PAREGAS PARA ATERIGAENTO, CIRCULAN, EM POLETLEDIO, DAMETRO RITERIO A SEM AF 12002	BAH - HISTALAÇÕES HONOS SAMTARIAS	15	1,5600000	40.02	46.00
Composição Auritor	101618 SHANII	PREFARED DE TUMDO DE VALA COM LARCHERA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREJA, LANÇAMENTO MANUAL, AF, 08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	il.	0,0141000	228,73	3,19
Овтрояцию	PANES SECRE	PEDIFERIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇÕE DIVERSOS	x	0,1384000	21,08	3,04
Composção	MISTIG SBLAPS	SERVIBITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	x	0,1088000	17.27	3,67
mumo	00038643 SPAAP1	CAMA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA * 400 MM	Material	5	1,0000000	37/82	25,55
			MC smit L5 => 2.31 Valor do BDt => 11.81	US 40 Quant, 40	2,63	MD com LS => Valor com BDI => Prego Yotal =>	4,94 57,83 173,46
3.2.7	Codigo Banco	Descricato	Tipo	Und	Ouset	Valor Unit	Total
Opposite	PERSON SERVICE	HASTEDE ATERNAMENTO SE PARA BPDA - PORRECIMENTO E RISTALAÇÃO, AL 12/2017.	HEE - HISTALOGÁO ELÉTRICAGESTILFICAÇÃO S	10	1,000000	ALSO ALSO	18,183 18,183
		Day Fernando Meanle de Mousin Not 23 Cardes   CED-	name NOTES Canadra   CED-AR RAD AND   São Sond do Subara - Danadha	and Bloom			

Run Franchico Vicente de Morais Nº122, Centro | CEP: 58 510-000 | 38o José do Sabugi - Paratha (63) 3467-1028 | (63) 3467-1028 | prefeitura@seojosedesiabugi.pb..gov.br | CNPJ: 08.863.217/0001-07

Apather Camposição 69264 58144P1 Apather Pleamo 00000379 58144P1 Código Banco	1,0000						
	100000	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECH - SERVIÇOS DIVERSOS	Ŧ.	0,2531000	22,28	2,63
	LINOUS I	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3.00 M DE COMPRIMENTO E DN » NIF REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE. SEM CONECTOR	Material	NO	1,000000	71,44	73,48
			NO semi LS => 3,70 Valor do 8DI => 20,99	3,70 L5 to 30,50 Quant. to	2,000	4.19 MO cont.LS => Valor cont.BDI => 0000 Preço Total =>	7,69 102,46 307,38
	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	int. Valor Unit	Total
	SHIME	GRAMMO METALICO TIPO OUNAL PARA MASTE DE ATERNAMENTO DE SIS	Material		L'Annua		
			MO sem LS as Vace do 60t as	1,74 Quant. ~	3,000	0.00 MO com US => Valor com BCI => 0000 Preço Total =>	0,00 8,52 25,88
3.2.9 Código Banco	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	ant. Valor Unit	Total
400	HAMA	CARGO DE COSHEE PLEDIVILL BOCADO, S MAY, MYTICHMAN SON, S KV, PARIN, CHICATOS TERMINAS - FORMECHARMIO E SISTALAÇÃO, AF, 122015	MEL METALAÇÃO ELETRICAÇÃO EXTERIA	2	00001	80'8 NO	
nçde	MOAT SHAPE	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERBOS	H	0,0510000	17,63	0.80
ação:	BESASINATE	ELETHICISTA COM ENCARCOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVIÇOS DIVERSOS	z	0,0510008	000 22.28	1,13
Austral DODODORA SINATA	505571	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OD 5, ISDLACAO EM PVCIA, AATTO-AMA BINFB, COBERTURA PVCI-ST1, ARTICHAMA BINF-B, 1 CONDUTOR, 0,617 KV, SECAO NOMINAL 6 MR2	Material	2	1,2434006	900	47
means 00021127 SNAFF	SNAFI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLIO DE 19 MM.X. Malmini	C Material	NN.	0,0054000	8E'E 000	0.03
		· ·	MD sem 1.5 => 0 Valor do BDF => 2	2,43 LS => 2,43 Quant =>	15,000	0.84 M/O com LS to Valor com BDI to 0000 Priego Total to	11,00
32.10 Codigo	Código Banco	Descrição	Tipo	Ond	Ossent	ant. Valor Unit	Total
Companição 9004	ORISE	Manual Mily para sandring do Permanental	Denta	7	1,000	20,17	26.30
Presents 7606	7904 CHSE	Massa 3M pikaletetopio tig	0	g/s	1,0000000	28.37	76,85
			MO self LS to O	0,00 LS=> 0,77 Ounnt =>	0.750	0,09 MO cont.LS => Valor cont.BCll => 0000 Preco Total =>	23.14

HOB PTRINGSCO VICENTIE OF MIXABI N°1122, Centro I CEP 156 511/1000 | Sho JOSE do Sablugi - Piratos (83) 3467-1026 (83) 3467-1026 (83) 3467-1026 CNPJ : 08 683 217/0001-07

32.11	Código Banco	Descrição	Тіро	Und	Quant.	Valor Unit	Total
opposition and	1000 CHSE	Outside the distribution de subhigner, en revera her república, para adé 12 desprésers, s'errit barraments, padride DRA, seclavier dispertures, s'errit barraments, padride DRA, seclavier dispertures	Consentite interviorus	5	1,0000000	22872	27.020
Cumposição Audim	10552 ORSE	Encargos Complementares - Elemonta	Provisories	e.	2,4200003	3,67	8,00
pranting	557 ORSE	Quadro de datribução de sobrepor, em resma termoplastica plate 12 depuntores observamento, padrão DIM, Tigre ou similar un	Material	5	1,0000000	278,99	278,69
Precent	14NHS 9EV20000	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	2	2,4000000	17,24	41,37
			MO sem LS no 19,36 Valor do BOY no 84,41	LS => Guant, =>	1,0000000	MD com LS -> Valor com BDI -> Preço Total >>	41.37
32.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Ouant.	Valor Unit	Total
Destroy	NAME OFFI	ELETPOCATO RIGIDO ROBOÁVEL, PAZ, DA 48 MM, I 141, PARA CRICUTOS TERMINAIS, METAJADO EM FORRO - FORMICIMENTO E MISTALAÇÃO. AF 120015.	FIETHOAELE HEROAGAGE ELEMANGAGE HEROAGAGE	2	1,9900000	HCT	16,77
Composição	BB247 SINANI	AUXLAR DE ELETRUSITA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVENSOS	z	0,1620000	17,63	2,05
Christophical	BB264 BINANY	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - BERVIÇOS DIVERSOS	1	0,1620000	22.28	3,60
Priemo	SCOCCESSE SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1M°; SEM LUVA	Material	2	1,0170000	10,15	10,32
			MO sem LS => 2.37 Valor do BDI => 4.30	LS as	2,68 Va 42,0000000	MD com LS == Valer com BDl == Prego Total >>	5,05 21,07 884,94
32.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Dud	Quant.	Valor Unit	Total
ophicaling	NA ORBI	Correspondibility of provide provided and refer of them of the t	Managed as to Quadra Catalin	5	1,0000000	10,13	30.13
Camposição	1054B ORSE	Encargos Complementares - Bervente	Provinces	4	6,2900000	3,777	0,75
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementeres - Elefricata	Provisions	-	0.2000000	3,61	0,72
Phymic	00001674 SINAPI	CURVA 90 GRAUE, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	Material	700	1,0000000	2.00	2,00
parano	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obras	Y	0.2000000	17.24	3,44
PRAMIO.	00005111 SINKPI	SERVENTE DE DBRAS	Mão de Otra	×	0.2000000	12,60	2,08
			MO sem LS =>> 2.81 Valor do BDI =>> 2.50	US =>	3.19 Vp	MD carn LS == Valor com BCl => Preço Total =>	6.00

Hus Prancisco Vicente de Motas (N°122, Centro I CEP. 98 510-000 | Sias 3056 do Salsog - Patrisos (83) 3467-1028 pp. dov. br chellus (83) 3467-1000 pp. dov. br CNPJ.: 08.883.217/0001-07

Total Option Barrow   Condigo Barrow		And delivery discovery	Parameter	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	1001
1984 ORSE   Entrage continuentation   Entrage   Entrag	3.2.14	Codego Banco	THE PERSON NAMED IN	* Camerbes	- 64	1,0000000	14,24	16.30
1964 O DESCRIPTION   1964 O	Carron Spans			Production	q	0,1700000	377.	0,64
Fig. 20 GBE   Fig. 4 which the first of th	Carponção	10549 ORSE	Enumptic Continuous Servers	Provincios	. 6	0,1700000	3,69	0,62
10   10   10   10   10   10   10   10	Composição	10004 ORNE	ENGINEER CONTRACTOR CONTRACTOR	0	E	1,2800000	22,0	0.27
Major de Compasion Servicine   Cutato percepto concerne de 1 in est	Planto	901 ORSE	Fig vector mana Lorent et	Varietie	5	1,00000000	7,50	7,58
Codeligo Blanco   Descrição	trains	MIZ ORSE	Lune pur ngino nosciente dell' 17 e un	Was de Ohra	I	0,1700000	17,47	2,90
Codigo Barro   Descrição   DESCRIPÇO   DATA DOCIGIA SOLVA PRINCIPA   DATA DATA DATA DATA DATA DATA DATA D	Distriction of the last	PANAR SENDO	ENCAMPOR OU BOMBERSO HITAGACOO (HOMBERSO)	Mão de Obra	I	0,1700000	12,80	2,17
Código Banco Descrição (MANARIO DESCRIPTOR MATERIA DE NATRABAÇÃO PRESTACIONE DESCRIPTOR DE NATRABAÇÃO PRESTACIONE COMPANIA DE NATRABAÇÃO PRESTACIONE DE NATRABAÇÃO PRESTA	Instruo	00000111 SmJ4F1	SERVENTE DE CORAS	15 to 801	Cash co	2,73 V 8,0000000	MO com LS => Apr com BDI => Prepo Total =>	5,13 17,89 143,12
Codigo Banco   Descrição   DATALOGGER SOLANGEMENTO E NETALACADO   SELECTOR				Tim	Und	Ossant.	Valor Unit	Total
ALES 28 Principe   DATALDOCATE SCHANGES   SECTION STATES   SECTION STATE	32.15	Código Banco	Carried Annual Control of the Contro	NET - RESTAUACAD	MO	1,5000000	100004	1,033.54
AES 28 Prington   Codigo Banco   C	Opposition of	ALTH Propes		RITTRICAELETWINGACADE.		1 40010000	90 CE	31,37
AES 28 Proprio   DATALOGGER SCLARVIEW UNIVERSAL	Composição	BROSH SINAPI	ELETRICISTA DOM ENCARDOS COMPLEMENTARES	SEDI - BERNIÇOS DIVERBOS SEDI - BERNIÇOS DIVERBOS		1,4093000	17,63	24.84
AES 28 Proprie         DATALOGIZET SOLLARVIEW UNIVERSIAL         MO Sem LS -> 20.55	Composição	MOAT SINAPI	ADDLINK DE ELETHCHE IA GOM EMANNESS COMPLEMENTED			4 0000000	977.73	677.73
Codigo Banco   Descrição   D	Insumo	AES 28 Proprio	DATALOGIZER SOLARVIEW UNIVERSAL	Material				
Codigo Banco Descrição  Codigo Banco Conservado Entra Serva					LS +>	- >	MO com LS 20 sior com BDI 20 Preço Total 20	1,290,45
Codigo Banco Descrição Europa Descrição Europa Produce Maria Maria Europa Descrição Europa Descrição Europa Compara Compara Descrição Europa D	**		REDUIT/DRICA					9,915.21
Codigo Banco Descrição  Taka Dilac Tomard de Some Abrestmente e vicinidade de Some Abrestmente de Vicinidade de Vicini				Tipo	Und	Ossant.	Valor Unit	Total
Codigo Banco Descrição  Tasa pilot.  Codigo Banco Complementaria de 10 maz decembro e paradotes as Cuesta Complementaria de 10 mart. Valor Unit Topo  Tasa pilot.  Topo  Codigo Banco Complementaria de 10 maz decembro e paradotes as Cuesta Comblementaria de 10 mart. Valor Unit Topo	- Contract	Codigo Banco AFS 05 Prisito	100	Valenti	5	1,0000000	24,67	DAAD
Codigo Banco Descrição Tata Diffe: Tomos de Some Sum a forma forma forma e portante de Some Sum a forma de			ELETRICIS EM PVC DE TAMARIO 20025 CM		(180	00'0	MO com LS =>	00'0
Codigo Banco Descrição Tomora de compressão 2 hara participa de 10 may a face de 10 may 2 hara atranta e receivada producto and Constituente a					Quant. *>	1,0000000	Prego Total =>	30,76
Table Dilling Temperature de compression 2 hans park auto de 10 mm2 - hans dimensions sind Custos Center-Pook limit 1 condoced 9 cm   1		Phillips Briton	Description	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
10562 ORSE Encargos Complementares - Eletrosta Provisiones N 0,0500000 3.61	Chromothic	Take Dilec	Terminal Se compressão 2 haza pará cado de 50 mm2 - formidamo e vistales	des and Cuedra Center. I	5	1,0000000	800	8,00
	Cimposução		Example Complementaries - Eintrosta	Provincens	ž	0,0500000	3,61	0,18

e de Morais Nº122, Centro I CEP 26.010-040 | sans Jones en (83) 3467-1628 prefeitura@sanjove-dosabug pb gov br CNPJ: 08.883.217/0001-07

parties	TARD CIRSE	Alcute de congressão para terminais de onropressão de cabos com seção até	0	e	0.05800000	2,007	100
The same of	1000 000	12Shresû h Terrebai de compressão 2 futos para caba de 50 mm2 un	Material	UI.	1,00000000	7,90	7,90
CLIPPIN	Annual areas	ELETRICISTA MORETA)	Mão de Otira	н	0.0500000	17,24	0,80
			MO sem 1.5 *> 0.40 Valor do 801 <> 2.33	US ==>	0,46	MO com LS co Valor cam BDI co Prepo Tatal ro	11,41
	1000	Describilla	Tipo	bnd	Quant	Valor Unit	Total
Mary Control	THIS SHALL	CASO DE COURLE FLIDOVILL BIOLADO, SO KAP, O,ET, O KV, PARA RETRE ACREA DE DISTRIBUÇÃO DE EMPRIMA LLETRICA DE BACK-TEMBÃO - FORNECAMENTO E MISTALAÇÃO, AF, OTICIDOS	HEL-HOTALAÇÃO HIETHICAELTTHFICAÇÃOE LUMBIAÇÃO EXTERNA	2	1,000000	10 15	20,00
	AND SECURITY	IL ETROHITA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEEN - SERVIÇOS DIVERSOS	н	0.0000000	22.32	000
Austra	00001018 SHAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL CLÁSSE 4 OU 5, 1901/ACAO EN PVC/A, ANTICHAMA EVIF 8, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BVIF-8, 1 CONDUTOR, 0.9/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	Material	2	1,0401000	10,01	62.01
			MO sem LS >>> 0,02 Valor do 9D/ >> 13,02	Duant so	150,00000000	MD com LS => Valor com BCll => Preço Total =>	0,05 05.44 9.816,00
		BICROGERAÇÃO: URBADE DE PROSTO ATENDIMENTO RÃE VANS.					198,197,44
		entilettus ne vestiliko					18.348,00
			Tino	Ond	Charit.	Valor Unit	Total
Artico Despessible	Codigo Banco AETIOT Proprie	RETRIETURA SOLAR FOTO/OLTACO COMPLETA PARIA V PAREIS FRADOR ALABORIO TITALA COLDINAL V PORMICONINTO E MITTALACÃO	BEDV. SERVIÇOS DIVENSOS	104	1,000001	7657	745.21
			SEEDI - SERVICOS DIVERSOS	x	1,4093000	22.38	31,37
Compession Austral	100 S940 S940 S940 S940 S940 S940 S940 S9	AUXILIAR DE ELETHICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDY - SERVIÇOS DIVERSOS	×	1,4093000	17,63	24,84
Author	AES 02 Próprie	ESTRUTURA SOLAR POTOVOLTAICO COMPLETA PARA 4 PANEIS FINADOR	Equipments	NO	1,0000000	00'099	00'899
		GANCHO TELHA COLONIAL	MC sem LS => 20,58 Valor do BDI +> 191,36	6 LSTO	23,38	MO cem L5 => Valor com BDI => Prego Total =>	43.95 936,57 18,731,40
4.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Dind	Quant.	Valor Unit	Total

Rua Francisco Vicente de Moras N°122, Centro I CEP: \$8.610.000 | São José do Sabugi - Parañas prefetara@saojosedosahugi ph.gov.br CNPJ: 08.883.217/0001-07

		Reduced to the bed amount for come to be the transfer and	Devidedes / Remodes	The second second	1,0000000	1000	231,216
Composição	111111111111111111111111111111111111111						
Companyago	105AU ORSE	Encargos Complementares - Servede	Provincial		0.5000000	3/11	1
Audar	10551 ORSE	Encurgos Complementares - Carpeterro	Provisions	6	0.0000000	3,50	0,21
Action	50001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORSTA)	Mão de Obris	Ι	0.000000	17,24	1,03
insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE CBRAS	Mão de Otira	Ξ	0.6000000	12,80	7,68
			MD sem LS => 4.06 Valor do BDt >> 2.87	d LS =>	30,0000000	4,63 MO com L5 => Vaint com BDI => 20,0000000 Preço Total =>	9,71 H,05 421,50
413	Código Ranco	Descricão	Tipo	Und	Quant	Vafor Unit	Total
Conposição	12625 DRIVE	Referenceds on colonias can base ceremon to canal comun, fisherms on	Tablatientz	-	1,0000001	10,40	19,40
	TORRY CORE	Exceptos Contollation Carbonias	Provednos	£	0,3200000	3,77	120
Author	105th ORSE	Encarges Complementaries - Carpintero	Provinceins	F	0,1600000	3,60	0.58
Author	4711 DRSE	Teths certimos topo colonial, simples, não reunada, comp=50cm, 26 untm*	Material	5	2,1000000	0.05	17.78
Muno	00001213 SHAAPI	(Babaiana ou similar) un CARPINTERO DE FORMAS (FIOREITA)	Mão de Obria	I	0,1600000	17.24	2,75
PWLITTO	00006111 SINAP	SERVENTE DE OBRAS	Mile de Otra	I	0,3200000	12.30	4,09
			MO sem LS => 2 Valor do BDI => 2	3.20 LS => 2.67 Quart, =>	30,0000000	MO com LS => Vator com BDI => Priego Todal =>	13,07 13,07 392,10
43		EGSHMAMENTOS FOTOVOLYAICOS					188,717,21
ı,	Challen Brace	Description	Tipo	Und	Ostant	Valor Unit	Total
Compressible	ARTER PROPE	MODILIO POTOVOLTACO 959W - EFF21,5% - PRE-FORNICOMENTO II	MEE - BUTTALAÇÃO	040	1,000000	1782,19	1321
Omeosich	68264: SB4AP1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	I	0,6000000	22,20	13,35
Austar Composição	88243 SPIANI	AUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVIÇOS DIVERSOS	I	0,6000000	17,64	10.58
Acotton	DOA Propris	MÓDILLO FOTOVOLTAICO 555W - EFI 21,5% - IPS8	Material	GND	0.6321151	2,113,01	1,758,28
			MO sem LS => 8.81 Vator do BDI <> 457.95	8.81 LS 15 57.96 Quant. 45	10,00	WD com LS == Valor com BDI == Preço Yotal ==	18,81 2.236,68 134,391,00

Rust Francisco Vicente de Morais Nº122, Centra | CEP. 58.619-000 | 55o José do Sabogi - Parafba (83) 3467-1028 prefeitura@sacjosedosabogi pb.gav.br CNPJ: 08.883.217/0001-07

### 1,000000 20,000 17,53 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60 60				Ties	Ond	Osserit.	Valor Unit	Total
According Banco   Descrição		Código Banco	TAY DECITE - HORSING COUNTY HOT DISSUES	SESTALACÃO	UN	1,8000000	20,000,42	20.045,42
A	Series Constitutes			SKNI, SITIVICAS DIVERSOS	×	2,0213000	25,33	45,03
AGS 35 Pragrow   Average Barrow   AGS 35 Pragrow   Average Barrow   AGS 35 Pragrow   AGS 35 Pragrow   AGS 35 Pragrow   Average Barrow   Aver	Composição	SHESS SINAPI	ELETRICIETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES AUTORI ARE DE STITUCIETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	I	2.0233000	17,63	25,67
Codigo Banco   Descriçõe   D	Contemporary	1975 SEAN	Acceptance of transfer trainfault of MANAGON - STORO MO	Material	N	1,000000	20,904,77	20 904 72
Codigo Banco   Descrição   Descrição   Codigo Banco   Descrição   Desc	Pribates	AES 29 Proprie		in	LS no.		MD com LS as alor cam BDI ac- Preço Total no	03,09 26,374,47 26,374,47
Codigo Banco   Descrição   Aux. LAPO DE COMPLEMENTA COMPLEMENTA DE CONTENTA				Ties		Quant.	Valor Unit	Total
		Código Banco	TE NEWWORK DE	BAEL - METALAÇÃO E ELÉTRICAME ETRIPICAÇÃO E	NO.	1,000000	10,00	10.00
		The state of the s	ALTHUR DE DETRICHETA COM ENCABOOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Ŧ	0,7630000	17,63	13,80
	Cumposição	CONTRACTOR AND	HI HTRICATA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDY - SERVIÇOS DIVERSOS	I	0,7830000	22,28	17,42
PODDIZITE SINAPT   DISJURTIDE TIPO NEMA, TRIPOLAR 66 ATE 100 A, TENISAO MAXIMA DE 415 V. Malerinat   1144   LS -> 11144   LS -> 112 PF NO CORT.LS -> 11144   LS -> 11444	Austra Austra Insura	00001576 SNAPT	TERMINAL A COMPRESSAD EM COGRE ESTANHADO PARA CABO 25 MAZ. 1 FURO E I COMPRESSAD, PARA PARAFUSO DE FIXACAO MI	Maherial	5	3,000000	2,65	8,53
Codigo Banco   Descrição   D	- STREETS	00002373 SINAPY	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 106 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	75	1,0000000	104,03	104,03
CODING BLINCO Descrição  PROPERTIGIOS DE CONTRETICIONA SINTERIOR DE SECURIDAD DE SECURI					Count. to	1,0000000	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	24.41 180,72 180,72
CONDUITY SHARM CONDUITY SHARM OF ELETHICISTA ANTICHAMA USO ATE 750 V EM RICLO DE 19 MAX MAINTAIN FITA SHARM OF THE STATE O				Tipo	Dud	Quant	Valor Unit	Total
NESAT SINAM ALDE LEETRICISTA COM ENCARCOS COMPLEMENTARES SEDI-SERVIÇOS DIVERSOS HI BLOSSOCOO 17,933  ANTICHAMA SINAM CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASISE 4 OUS. SCLACAO EM PVCIA, Mahrini  CONCULTOR SINAM CAMBRITA ANTICHAMA LIBO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X Mahrini  CONCULTOR SINAM FITTA INDUANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X Mahrini  SOCOTIZO SINAM FITTA INDUANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X Mahrini  SOCOTIZO SINAM FITTA INDUANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X Mahrini  SOCOTIZO SINAM FITTA INDUANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X Mahrini  SOCOTIZO SINAM FITTA INDUANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X Mahrini  SOCOTIZO SINAM FITTA INDUANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X Mahrini  SOCOTIZO SINAM FITTA INDUANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X Mahrini  SOCOTIZO SINAM FITTA INDUANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X Mahrini  SOCOTIZO SINAM FITTA INDUANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X Mahrini  SOCOTIZO SINAM FITTA INDUANTE ADESIVA ANTICHAMA LIBORA E 15 PAR SOCIATOR SINAM FITTA INDUANTE ADESIVA ANTICHAMA LIBORA E 15 PAR SOCIATOR SINAM FITTA INDUANTE ADESIVA ANTICHAMA LIBORA E 15 PAR SOCIATOR SINAM FITTA INDUANTE ADESIVA ANTICHAMA LIBORA E 15 PAR SOCIATOR SINAM FITTA INDUANTE ADESIVA ANTICHAMA LIBORA E 15 PAR SOCIATOR SINAM FITTA INDUANTE ADESIVA ANTICHAMA LIBORA E 15 PAR SOCIATOR SINAM FITTA INDUANTE ADESIVA ANTICHAMA LIBORA E 15 PAR SOCIATOR SINAM FITTA INDUANTE ADESIVA ANTICHAMA LIBORA E 15 PAR SOCIATOR SINAM FITTA INDUANTE ADESIVA ANTICHAMA LIBORA E 15 PAR SOCIATOR SINAM FITTA INDUANTE ADESIVA ANTICHAMA LIBORA E 15 PAR SOCIATOR SINAM FITTA INDUANTE ADESIVA ANTICHAMA LIBORA E 15 PAR SOCIATOR SINAM FITTA INDUANTE ADESIVA ANTICHAMA LIBORA E 15 PAR SOCIATOR SINAM FITTA INDUANTE ADESIVA ANTICHAMA LIBORA E 15 PAR SOCIATOR SINAM FITTA INDUANTE ADESIVA ANTICHAMA LIBORA E 15 PAR SOCIATOR SINAM FITTA INDUANTE ADESIVA ANTICHAMA LIBORA E 15	424	Código Banco	CREETLESTVEL ISOLADO, A MAY AND	NEL NETALACIO ELETTICAELETISFICAÇÃO E	2	1,0000000	WW.	199
RESAL SHIMM AND CASE COURT FLEXIVE COMPLEMENTARES SED - SERVIÇOS DIVERSIOS H 0.0390000 22.28  CONDUCTI SHIMM SAVE B. COSERTURA PVC ST. ANTICHAMA SWE-B. 1  CONDUCTI SHIMM CONTROLAMA SWE-B. COSERTURA PVC ST. ANTICHAMA SWE-B. 1  CONDUCTI SHIMM SWE-B			A STATE OF THE PROPERTY OF THE	SEDI - BERVICOS ONTRISOS	I	0,0390000	17,83	00'0
CABO DE COBRE PLEXIVEL, CLASSE 4 OU S. SOLACAO EM PVCIA. Minhmit M 12434009 4,06  ANTICHAMA BARF B, COSERTURA PVC ST. ANTICHAMA SWF-B, 1 CONCUTOR, O.S. I KV, SECAO NOMINAL 4 IMAZ  CONCUTOR SINAR FITA IDOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM RICLO DE 19 MM X. Mahrim  MO 348  MO 348  MO 358  LS - 058 MO CORTES - 058	Camposigas	BESST SHAPE	AUXLOS VETACION ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVIESOS	x	0.0380000	22,28	0,80
00021127 SINAPY FITA IDOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM × Material 23 × 056 LS × 054 MO com LS × 056	Audian	DOCUMENT SINAPI	CABO DE COBRE, PLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVCJA, ANTICHAMA BARF B, DOBERTURA PVC-871, ANTICHAMA BUF-B, 1 CONDUTOR, 0,5rt KV, SECAO NOMINAL 4 MMZ	Material	2	1,2434000	4,06	5.04
MOsem LS -> 656 LS -> 0.64 MO com LS ->	Same street	PANIE TO 1100	FITA IBOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM.	C Material	NO	0,00694000	3,36	0,03
	On the second		M.0		15 00	0.84		1,20

Rua Francisco Vicente de Morais Nº122, Centro | CEP - 58.910-000 | São José do Sabugi - Parabba (83) 3467-1028 (83) 3467-1028 prefeitura@sappredomatou por br CNPJ - 08.983.217/0001-07

1,30

Valor core: 90x = 300,0000000 Preça Total =>

1,000

Valor do 8DI ==>

49.6	Codino Sanco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Demonstrate	ACIDA Proprie	CONECTOR MCA STAURU ACOPLADOR WACHOLTINGS (PARS-	MEL, RETALAÇÃO	10	1,0000000	10.00	341.00
Organical	ARCHIA SIRGADI	ELETRICISTA COM ENCARCOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.4093000	22,28	31.27
Andler	HEDAT SHAPI	AUXILINY DE ELETRICISTA GOM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	I	1,4093000	17.63	24,84
Andler	AFK OR Protono	CONFICTOR MCs STAUBLI ACOPLADOR MACHOIFEMEA (PAR)	Material	NO	1,0000000	11.78	87,11
			MC sem LS => 20.59 Valor do BCI => 30.60	LS >>	23,36	23.36 MO com L8 => Valor com BDI => 10,0000000 Preço Total =>	43,95 180,12 1,801,20
40.6	Códino Ranco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Derrichmen San	PACKET TITLE	CACACE MARCAGO PARA ATERNAMONTO, CINCULAR, EM POLICHERO.	NHI-NITRAÇÕES HIDROS	- 200	1,000000	00.04	46,00
Composição Austin	101818 SMAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 15 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF, DIDOZDO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m,	6,0141000	28,73	3.18
Синтовойя	BESSOS SINAPI	PEDHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	I	0,1364000	21,96	3,04
Apallar Composicilio	SESTE SHAFF	SERVINTE CON ENCARGOS COMPLEMENTAVIES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	I	0,1088000	17,271	1.87
Applier	00034643 SINAPI	CAXA DE RISPEZAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAJOS, EN POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Valerial	š	1,0000000	37,92	37,92
			MD sem LS vo. 2.31 Valor do BDI vo. 11,81	LS => Quant +>	3,0000000	MO com LS -> Valer com BDI -> Preço Total ->	4,94 57,83 172,49
***	O called	Descripto	Тро	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Service of the	HOUSE SHOW	WASTE DE ATTHER AMENDO SIG THARA SPIDA - YOUNG CAMPATO E.	MEET - MSTACAÇÃO	700	1,0000000	87,03	88.53
Composição	BESAT SINAPI	AURILANDE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	×	0,2531000	17,63	4.46
Austra	BEZEA STRAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	×	0,2531000	22,20	5,62
Apdiw	CODDISTS SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DM = 50°, REVESTIDA COM BADIA CAMADA DE COBRE. SEM CONECTOR	Material	MI	1,0000000	71,44	31.44
			MD sem LS => 3,70 Visor do BDI >> 20,50	0.81	410	MD cam LS no. Valor com 801 no.	7,80

Ran Francisco Vicente de Morais N°122, Centro | CEP 58 610.000 | São José do Sabugi - Paralba prefeitu agraciosedosabugi plugov br CNPJ - 08.893.217/0001-07

Código Banco Descrição (15 se 100 COME, PAMOR MASTE CS. KTETRIVARENTE DE SER VIDE DE 15 se 10 CO LES CONTROL BENTA MATERIAL DE SER VIDE DE		Codigo Banco	Descrição	Tipo	Dind	Ouant	Valor Unit	Total
Codigo Banco Descrição Transcrição Transcrição Descrição Descrição Descrição Descrição Descrição Descrição Descrição Transcrição Descrição Descrição Descrição Descrição Descrição Descrição Descrição Descrição Transcrição Descrição Descriç	Parms	THANKE STADOODS	GRAMPO METALEO TIPO CUMIL PARA HASTE DE ATENYAMENTO DE 58	Material	6	1,000000	82'9	6.79
Código Banco Descrição Und SELECTORE ELEPTODAN LIGORANDO E MAY ÁNTICAMAN ENTRE ANTICAMAN ENTRE ANTICAMA ENTRE ANTICAMA ENTRE ANTICAMA ENTRE ANTICAMAN ENTRE ANTICAMA ENTRE ANTICAMA ENTRE ANTICAMA ENTRE ANTICAMA ENTRE ANTICAMAN ENTRE ANTICAMA ENTRE ANTICAMAN ENTRE ANTICAMA ENTR					US-cs Ouant eo	3,000000	MD cem LB => Valor com BDI => Prego Total =>	0.00 8.52 25.86
Codigo Banco Descrição Marea 3M Portretinado Portretinado Portretinado Portretina Marea Ma	4.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
cple         BEZIN SERVINGE TA COM ENCARE DE ELETPROCETA COM ENCAREDS COMPLEMENTARES         BEZIN SERVINGE DE VERRIGOS         H           cple         BEZIN SERVINGE TA COM ENCAREDS COMPLEMENTARES         SEDI - SERVINGOS COVERTIONS         M           control of c	Springs.	PROPERTY.	CARD DE CORRE PLIKOVEL INDUADO, E MAR, ANTI-CHAMA GIRLO NV. PARA CHICLOTOS TERMBANS - PORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AL 102015	HAIL - INSTANÇÃO BUSTINGALI ETHINGÃO B LIGHMAND ESTRINA	2	1,000000	8	9.00
cpde         BREDA SIFAUNI         ELETRICISTA COM ENCANCIOS COMPLEMENTARIES         SEDI-SELFUÇOS DIVERSOS         H           00000034 JANANI         CABO DE CORRE FLEXVEL CLASSE 4 OU S. BOLACAO EM PVCIA         Malemini         M           00001127 SHAMI         FITA SCILANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 790 V, EM ROLO DE 19 MM X. Malemini         UN         UN           S. M. SCILANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 790 V, EM ROLO DE 19 MM X. Malemini         LS	Composição	88247 SB4AP1	AURLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVIÇOS DVERSOS	Ι	0,0510008	17,63	0,00
CONDUCTOR STRAMP   CABO DE CORRE FLEVAEL CLASSE à OU & BOLACAO EM PYCAN.   Material   Manerial   Manerial   CABO DE CORRE FLEVAEL CLASSE à OU & BOLACAO EM PYCAN.   Material   Manerial   CONDUCTOR, GAIT KV, SECAO NOMPHAL & MAZZ   MAZZ   CABO MAZ	Composição	PASSA SIRAPY	ELETHICISTA COM ENCAHGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVIÇOS DIVERSOS	I	0,0510000	22,28	1,13
OROZTIGO SIMANI   FITA ISCLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 710 V, EM ROLO DE 19 MM X Material   S.M.   Note of the Control o	Paumo	00000094 SP4AP1	CABO DE COBRE, FLEXVEL, CLABSE 4 OU 5, ESOLAGAO EM PYCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 6,511 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	3	1,3434000	16'8	2.7
Codigo Banco   Descrição   Tipo   Tipo   Und	Phumo	00021127 SMAPH	(ISCILANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE	Material	No	0,0004000	3736	0,03
Codigo Banco         Descrição         Und         LS en L					LS to Quant to	15,000000	MD own LS 25 Valor com BDI 25 Prego Total 45	1,58 11,50 177,00
TOPS ORSE   Material 2Nt pleadwhite; Biot Nicesconnels   Materia	4,2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
TOTAL OFFICE. Manus 3M pleasaring to light and the second of the second	Comprisedate	BETA DHSE	(Newsork	Dennis	2	1,000000	1000	2820
Código Banco Descrição  Código Banco Descrição  Código Banco Descrição  Código Banco Descrição  Countral Servicia de EDL -> 6,70 LS -> 6,70 Cuant> 6,70 C	Paulie	7816 OHSE		0	2	1,0000001	28,87	28,17
Código Banco Descrição Und Tipo Und Santo de San					LS co Coamt, co	0.00	0.06 MO control of the control of th	24,85
TOTAL DRIES COUNTY OF MATERIAL PARTIES AND	42.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Agillo 10552 ORSE Encarges Complementares - Eletrosta Provisonos h	Companying	TEND DACES	3.5	Carlverski Philiffera	5	1,300008	22372	C SE
	Composição Acetar	10552 OHSE	Encargos Complementares - Elebroida	Provinces	E	2,400000	191	8,66

Rua Francisco Vicente de Morais Nº122, Centro | CEP: 58 610 000 | São José do Sabugi - Paratba (83) 3457-1028

prefetura@sacjonedosabugipb gov.br CNPJ 08 883 217/0001-07

heumo 00002435 SINANY 4.2.12 Codigo Banco	SHAPE	stberraments, paceab DRI, Tigre ou similar un					
		ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	I	2,4000000	0.24	41,37
			MO sem LS are 19 Valler do BDI ese BA	18.38 LS == 84.41 Quant. =>	1,0000000	MO cont LS => Valor com BDI => Preço Total =>	413.13
Property and Persons and Perso	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Channel	Valva Heilt	Total
	SHAPE.	REETHODOTO ROUSO KONGO ANTONO CON 46 MAY 11 VAT, FARM CHICATO TERMINAL SETTALADO EM FORPO - FORNECIMENTO E RESTALADO EM FORPO - FORNECIMENTO E RESTALAÇÃO A 1000 EM 1000 EM FORPO - FORNECIMENTO E RESTALAÇÃO.	ELETHICAELETRINCACAO E	2	(1000003)	14,77	16,77
Composição 1624 Apolar	MODEL SHARK	AUXILIAS DE ELETRICISTA COM ENCARCIOS COMPLEMENTARES	SECH - SERVIÇOS DIVERSOS	Ξ	0.1629009	17,03	2,85
Composição 8626s Austiar	BEDDE SINKEN	ELETHICSTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	н	0,1620000	22.26	3,60
marms (0000)64 Studen	SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO RIBIGAVEL DE 1 141°, SEM LUVA	Material	2	1,0170006	10,15	10.32
			MD sem US +>> 2 Valor do BDI +>> 4	2.37 LS >>> 4.30 Quant >>>	2,51	MO com US === Valor cont BDI === Preço Total ===	21,07
4.2.13 Código	Código Banco	Descrição	Tipo	Obed	Ouant	Valor Unit	Total
Opranscalo 200	OHENE	Curva place michigath de pur rigula rapolives, daler ix schem (1 1941)	Hartgagtes are Quade Gend.	6	1,9900000	10,43	1603
Composição 1054	10549 ORSE	Encirgos Complementares - Servente	Provincios	4	0,2000000	377	0,75
ogós	10552 ORSE	Exclargos Complementares - Elebraista	Provides	E	0,2000000	2,81	0,772
PRUTHS 00001674 SINAPP	SMAPI	CURVA 80 GRAJIS, LONGA, DE PVC RICIDO ROSCAVEL, DE 1 14°, PARA ELETRODUTO	Material	NO	1,0000000	2,86	2,96
Plaumo 00002436 SMAP	SHAPL	ELETRICISTA (HORISTA)	Milor de Obra	×	0,2000000	17.24	2,44
Preumo 00009111 SINAPP	SMAPI	SERVENTE DE OBRAS	Miles de Obra	I	0.200000	12.80	2,56
			MO sem LS === 2, Vator do ED! === 2,	2,81 US => 2,50 Quant >>	3,19	MO com LS so Valor com BDI so Preço Total so	6.00 12,73 50,92
42.14 Código Banco	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Carpooptio 130	ORSE	Live de principale resident dalen e 1 til	Tobox a Correctes or PVC Rigido	W. C. C.	1,000000	1424	14.24
Samposição 10549 Austra	10549 ORSE	Encargos Complementares - Serviente	Provinces	E	0,1700000	277.0	0.64

Rue Franchico Vicende de Morais Nº122, Centro | CEP: 58 519-000 | São José do Sabugi - Paraiba (83) 3467-1028 | purfeitura@saojosedosabugi pb gev.br CNPJ : 08 883.217/0001-07

Materials   Mate	Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encarador	Providens	£	0,1700000	3,09	0,62
1,000	Preumo	3880 186	Fitta verda cisoca Strom in	0	E	1,2600000	0,22	0.27
Coddigo Banco   Descrição   DATALOGRER SOLADAVIEM UTINTERSAL   Mila de Otre   H   1,100	partino	1432 ORSE	Luria prioritycido traccievel d=1 1/ 4" un	Material	S	1,0000000	7,58	7,58
Codigo Barco   SERVENTE DE CARAS   Was consistent SIN STAND	Insumo	PANS 885,0000	ENCANADOR OU BOMBERO HIDRALLICO (HORISTA)	Mão de Otina	H	0,1700000	17,47	2,90
Codigo Banco   Descrição   DESTRUCTURA DE ELETRICIDA COM ENCLARACION DE ELETRICIDA DE ELETRICIDA COM ENCLARACION DE ELETRICIDA	Insumo	00006111 SINAPI	BERVENTE DE CIBRAS	Mão de Obra	r	0,1700000	12,80	2,17
Codigo Banco Descrição  AES 26 Poprio DATALOGGER SOLARVIEW UNIVERSAL.  AND SERVICO BATCO SOLARVIEW UNIVERSAL.  AND SERVICO BATCO SOLARVIEW UNIVERSAL.  AND SERVICO BATCO DESCRIÇÃO  COMPANDA DE SOLARVIEW UNIVERSAL.  AND SERVICO BATCO DESCRIÇÃO  COMPANDA DE SOLARVIEW UNIVERSAL.  AND SERVICO BATCO SOLARVIEW UNIVERSAL S					9	8,0000000	MO com LS => Valor com BDI >> Prego Total >>	5,13 17,80 143,12
PARTY REPORT OF THE PROPERTY O	4.2.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Dug	Quant.	Valor Unit	Total
### PRODUCTION CONTINUENCE COMPLEMENTANCE   SECTION DIVERSION   1,400 mode   ### PRODUCTION CONTINUENCE COMPLEMENTANCE   1,400 mode   ### PRODUCTION CONTINUENCE CONTINU	California	AESS Propries	ALOSOEH BOLAHVIEW CHIVENSAL - POPUL	RELIBITAÇÃO	5	1,000000	100034	1035,94
AES 26 Proprio   DATALOGGER SOLARIVIEW LINIVERSAL	Campougác	SKOSA SINAPI	ELETRICISTA COM ENCAPGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOB DIVERSIDS	E	1,4093000	22,36	31,37
AES 28 Proprio         DATALOGGER SOLANVIEW UNIVERSAL         Maintain         UNIVERSAL         Modernial         UNIVERSAL         1,000           Código Barrico         Descrição         LE 1000         LE 1000 <td>Composição</td> <td>BESA? SNAP!</td> <td>AUGUAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>BEDI - BERVIÇOS DIVERSOS</td> <td></td> <td>1,4003000</td> <td>17,63</td> <td>24,54</td>	Composição	BESA? SNAP!	AUGUAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - BERVIÇOS DIVERSOS		1,4003000	17,63	24,54
Cédigo Banco Descrição  Cédigo	Insums	AES 28 Proprio	DATALOGGER SOLARVIEW UNIVERSAL	Material	Min	1,0000000	677,73	077,73
Código Banco Descrição Phyco Descrição Descrição Phyco Descrição Descrição Código Banco Código B				11771	ő	>	MG core LS === Valor com BCl === Preço Yotal ===	43,95 1,299,45 1,289,45
Código Banco Descrição  Código	2		AEDE ELÉTRICA					12,316.21
Codigo Banco Descrição  Codigo Banco Descrição Descrição  Codigo Banco Descrição Descr		Código Barsco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Codigo Banco Descrição Tata Date: Innova os concessões Plana para compressão de cabos com seção atá promises de compressão de capos com seção atá de compressão de cabos com seção atá de compressão de capos com seção atá de compressão de capos com seção atá de compressão de capos com seção atá de capos com seção atá de compressão de capos com seção atá de compressão de capos com seção atá de capos com se capo c	carino	AES OB Proprio	==	Material	100	1,0000000	24.40	28,47
Código Banco Descrição  Tipo					ð	1,0000000	0,00 MO cent LS ex Valor com BOx ex-	0,00 87,00 87,00
ecplo total DREC Tenomal or comprehensive Ethnician - formaments a paragon of customer Complements of the Complementary - Entropies of Complementary - Entropies - Entropies of Complementary - Entropies - Entrop	43.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Ouant.	Valor Unit	Total
equilo 10002 CRSE Encargos Complementares - Eintricesta 7810 CRSE Alcale de compressão para terminais de compressão de cabos com seção atri. 3 120mm2 h	Contropolities	CONTRACTOR	consumerable 2 funds paint cades dis 50 mm.2 - formamente	Pes all Quality	5.	1,000000	101	N,00
7850 CHSE. Alcate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção atri 3 120mm2 h	Camposopho	10552 ORSE	Encargos Complementaines - Eletricata	Provisoros	£	0,0550000	3,61	0,18
1977 PER	Paumo	7860 OHSE	Aleare de compressão para terminais de compressão de cabos com seção arti. 120mm2 h.	0	e.	0.0560000	2,67	0,14
SALLY CHICAGO, SENSOTAR OR CONSCIENCES OF SARDO OF SALDON CAN	Insums	13277 OHSE	Terronal de compressão 2 funos para cabo de 50 mm2 un	Waterial	5	1,0000000	7.90	7,90

Rua Francisco Vicente de Morais Nº122, Centro | CEP: 58 610-000 | 33o José do Sabugi - Paraiba (83) 3467-1028.

prefetura@saojonedosabugi.pb.gov.br CNP3 - 06.863.217/0001-07

Dumma	00002436 384AP1	ELETRICISTA (HORUSTA)	Mño de Otra	I	0.0500000	17,24	0.00
			MO sem LS ** 0,40 Valer do BOI ** 2,33	C.S.:	6,9000008	MO com LS => Vater com BDI => Prego Total <>	11,41
43.3	Cidigo Banco	Descrição	Tipo	Dind	Quant.	Valor Unit	Total
No. of Contract of	MANAGE BRITIS	CARD DE CORRE PLESTAEL HOLADO, BOMIN BUNTO PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUÇÃO DE BNERGA ELÉTRICA DE BNOA TENBAG. FORMELIMENTO E VIITALAÇÃO, AF, OTDODO	NEL - NETALAÇÃO KLÉTRICAELETRIPOAÇÃO E KLANDAÇÃO EXTERNA	2	1,800000		10,00
Compoução	BESSA SIMAPN	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECH - SERVIÇOS DIVERSOS	ľ	0,0030000	22,28.	00'0
Presents	00001018 SHAP!	CABD DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 DU S, IBOLACAD EMPYCIA, ANTICHAMA BINF-B, COBERTURA PYC-ST1, ANTICHAMA BINF-B, 1 CONDUTOR, 0.6/1 KV, SECAD NOMINAL 56 MM2	Material	5	1,0401000	10'05	52.01
			MD sem L5 => 0,02 Vator do BDI => 13,37	LS to Quant to	10'0	MO com LS => Value con BDI => Preço Total e>	0,05 65 44 9.816,00
		MICROGERAÇÃO DE 42,193Mp - ESCOLA NUNCINAL SANDÉL RIDOSBOUES PRITO EXTECTURA DE FRAÇÃO				Ī	238,747,88
							28.227,00
0.1,1	Codigo Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
	ACRET Proprie	SERVINA SOAR FOTONDE MODELLA PARA PANES FLADOR GANCHO TELIA COLOSIAL - FORNICIMENTO E HISTALAÇÃO.	NEOF BERNOON DATHSON	200	1,0000000	748.31	145,21
Composição	SEZSA SIMAPI	ELETRIOSTA COM ENCARCOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	×	1,4093000	22,38	31,37
Composeção	19247 SHAP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDL - SERVIÇOS DIVERSOS	z	1,4093000	19 43	24,84
Pracerto	AES 02 Proprie	ESTRUTURA SOLAR FOTOVOLTAICO COMPLETA PARA 4 PANEIS FIXADOR GANCHO TELHA COLOMAL.	Equipamento	NA	1,0000000	00'689	00'685
			MO sem LB == 20,59 Valor do ED == 191,36	Cuant, eo	23,36	MO com LS => Valor com BDI => Preço Total =>	43,95
5.1.2	Cédigo Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Company	NAME OF STREET	formigle de lefterents our telesconferiose.	Deisolgdes/ Remogdes	-	1,5000000	10,00	11,11
Camposiglio	10549 OHBE	Endargos Complementares - Servante	Provisorios		1,6000000	12'5	2,26
Composição	10551 CRSE	Encargos Complementares - Carpintains	Provisorios	×	0,0000000	3,68	0,21
		Rua Francisco Vicente de Morais Nº122, Centro I CEP 35.510-000   34o José do Sabugi - Paraíba	8.510-000   São José do Sabugi - Pa	raibo			

(63) 3467-1028 prefeitur@saujosedosabup pb gov br CNPJ - 08 863 217/0001-07

panto	00001213 996691	CARPINTERIO DE FORMAS (HORINTA)	Mão de Obra	I	0,0600000	17,24	1,03
Paumo	00000111 504471	SERVENTE DE CHRAS	Mile de Obra	×	0.6000000	12,86	7,68
			MC sem LS ** 4,08 Valor do BOI ** 2,81	6 LS+>	16,61	MO com LS as Vater con BDI iss Preço Total es	14,05
5,1,3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Chapterple	STATES DATES	Sprindenters on coorday combined by the control by control places, the senior	Tehaneth	N.	1,000000	10,40	10.40
Camposição	10549 ORSE	Encargos Campiernantares - Servente	Provisoros	4	0.3200000	3,77	120
Composição	10551 ORSE	Encarpes Campionnentares - Carpertein	Psychology	6	0,1600000	3,06	950
Printing	4711 0856	Tehn cerlimica topo colonial, simples, não resinada, compriblicm, 26 unimitados compriblicamos contratos de comprisonas contratos de compressiones de compressi	Material	5	2,1000000	0.85	1,78
Impurito	00001213 SIMAPI	CARPINTERIO DE FORMAS (HORISTA)	Milo de Obra	н	0,1600006	17,24	2.75
PRANTO	00006111 SIMAPI	SERVENTE DE OBRAS	Mão de Obra		0,320000	12,80	4.00
			MO sent LS *> 3,29 Valor do BO! *> 2,67	Guant co	3,64	MS com LS as Valor com BDI as Preço Total as	13,07
21		EQUIPARENTES FOTOVOLTAICOS					201571.13
5.2.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Camposople	ARTAN Pridanic	MODING FOTOVOLTACO SSIVV-EPIZE, 2% - IPNR - ZCHNECHIGHTO E HISTALACKO	HILL: MITAUGIO FIETEGARI ETHERAGION:	DNN:	1,0000000	4,782,19	1,782,19
Camposque	BEZSM SIBLAPT	BLETHICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DIVERSOS	I	0.6000006	22,76	13,35
Compospho	B6243 5144FT	AUCOANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI- SERVIÇOS DVERSOS	Ε	000000000	17,64	10,58
parties.	D04 Proprie	MÓDULO FOTOVOLTACO 255W - EFL21,5% - IPSS	Material	ONLY	0,8321151	2,113,01	1759,26
			MO sem LS => 8,81 Valor do BDt => 457,56	Chant. 45	10,00 76,0000006	MD com LS => Valor com BDt => Preço Total =>	18,81 2,236,65 170,228,60
5.2.2	Código Barico	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Service Servic	AESIZ Proprie	NAVERSON STRING THE ASSOC SWOOM - STOSONS - FORMECINENTO E. NESTALACIÓO.	NEL- NETALAÇÃO FLETRICATE FRATCAÇÃO E	5	1,0000009	20 963 42	20 940 42
Camposição Austia	BRIDGE SINKER	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - BERNÇOS DVERBOS	x	2,0233006	22.26	45,03

Ruii Francisco Vicente de Morais N°122, Centro | CEP. 55.510.000 | São José do Sabugi - Paraba (63) 3467-1028 prefetura@sacjonedosatugi pb.gov.br CNPJ. 08.883.217/0001-07.

Composição	MS247 SULAPY	AUGLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECH - SERVIÇOS DIVERSOS	I	2,02233009	17.03	28,67
Marrio	AES 29 Priprio.	INVERSOR STRING TREASICO BIN/SODH - ST030 M3	Material	NO	1,0000000	20 004.72	20 504.72
			MO sem 1,5 29,56 Valor do BOI 5.389,05	Ouant, vo	1,0000000	MO com LS ra- Valor com BDI sa- Prego Totat sa-	63.00 26.374.47 28.374.47
5.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
the property field	TOTAL STAFF	DRAWTOR TRIPOWALTIPO HEMA, CORRENTE NOMINAL DE SOATE 100A. FORNICOMENTO E HELFALAÇÃO, AF, 102020	BLETRICACIONISTA CACACACIONISTA CACACACACIONISTA CACACACACACACACACACACACACACACACACACAC	5	1,000000	08396	143,90
Composição	BISSET SINAPI	AURLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SIRVIÇOS DIVERSOS	I	0.7830000	17.83	13,80
Camposição	80264 584AP1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	=	0,7830000	22,26	17,40
mamo	00001578 SRIAFY	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CARO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAD, PARA PARAFUSO DE FOACAO M8	Material	No	3,0000000	2,15	8,55
acres of	90002373 SRAPH	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 80 ATE 100 A, TEHSAO MAXMA DE 415 V. Material	Material	NO	1,0000000	104.03	104,03
			MO sem LS == 11.44 Valor do 9D/ == 36.92	CS to Quant to	12.97	MD cam LS => Valve com BDt => Prego Total <>	180,72
\$2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Serpence Se	STREET STREETS	CASO DE COSHE FULLAVEL INCLACO, 4 MMF. ANTI-CHAMA BREED KY, PARA CHECULTOS TERMINATE. FORBRECINENTO E HISTALAÇÃO AP. 120015	PRECINENTALAÇÃO ELETRICARLETIVA SAÇÃO E CLIMATO A SECTIONA	2	1,000000	199	190
Campenigão	MANYS TACH	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	x	0.0390000	17,83	0,00
Compenção	BEDSH SINNEY	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDY - SERVIÇOS DIVERSOS	I	0.0390000	22.30	0.86
Mayno	00001021 SPMP1	CABO DE COBRE FLEXVEL, CLASSE 4 OU S, SOLACAD EM PVCJA, ANTICHAMA BWF-8, 1 COHDUTOR, 0,611 KV, SECAO NOMBALL 4 MLC.	Materiali	×	1,2434000	4.06	5.04
muno	00021127 SNAP1	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X. Material S.M.	Material	MU	0.0094000	3,36	0.03
			MD sem LS ex 0.58 Value de BDI ex 1.69	US to Quant to	300,0000000	MO com LB => Valor com BDI => Preço Total <>	1,29 8,30 2,490,00
52.5	Código Basco	Descrição	Yipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Rus Francisco Vicente de Morais N°122. Centro ( CEP. 55.510-000 | São Juse do Sabugi - Pirraíba (63) 3467-1028. prefetura@aacjosedosabugi pó gov br CNP3. 08.883.217/0001-07

Contratto	AKEON Proprie	CONECTOR MON STACKLE ACONTACON MACHON DAKA (PART) - PONNECAMINTO E SAFEM ACAG	MEL-RETAKKAO	5	1,0000000	145.32	145,32
Composição	88384 SIRAPI	ELETRICISTA COM ENCARCOS COMPLEMENTARES	SEDI - BERVIÇOS DIVERSOS	X	1,4093000	22.26	31.37
Composição	SEDAT SINANY	ALXICIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOSI COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	I	1,4093000	17.63	24.94
cutters	AES 05 Proprin	COMECTOR MC4 STAUSU ACOPLADOR MACHOIFEMEA (PAR)	Material	NO	1,0000000	87,11	87,11
			MO sem L5 ==> 20.59 Valor do BDI ==> 36.60	US to Quant. 40	23,36	MO com LS => Vator core BD! => Preça Total =>	43,955 180,12 1,801,20
5.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Stranogho	MALLI SHADY	DAMA DE BISH CÁO PÁRA ATERRAMENTO, OHCULAR, EM POLITICINO, DIÁMETRO ATERNO - 63 M. AF. 100000	FOR MITMAGDES HORDS	300	1,000000	0000	46,00
Composição	101616 SBAAPI	PREPARIO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF, JEIZOZO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	u <sub>p</sub>	0,0141000	228,73	3,10
Composégo	66300 SBIAZH	PEDRESHO DOM ENCARGOS DOMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	I	0,1384000	21,98	3,04
Composição	ASSTR SINARY	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SECH - SERVIÇOS DIVERSOS	æ	0.1086000	17,27	1,67
Phumo	00034843 SMAPY	CADA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPLENO, DAMETRO » 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	85	1,0000000	37,92	37,92
			MO sem L5> 2.31 Value ds BDI> 11.81	US => Quant =>	2,63	MO com US => Valor com BOI => Preço Total =>	4.94 57,83 173,49
\$2.7	Codigo Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Compression	Legitura Gappid	HASTE DE ATERRIAMENTO SA HARA SEDA. FORNECIMENTO E MATALLECÃO AF 120817	MEL-PURINGAGIO	100	1,0000000	61.50	69763
Composição	BROAT BRIADY	AUXIUAR DE ELETHOISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SERVIÇOS DIV	I	0,2931000	17,63	577
Companyle	BAZIN SINAPI	ELETRIDISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	I	0.2531000	22.36	5.63
Murns	00003379-BNAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3MT, REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE CORRE, BEM COMECTOR	Material	¥5	1,0000000	11.44	71,44
			MO sem LS => 3,76 Valor do IEDI => 20,93	Cullet, vo	4,19	MD com LS => Vivor com BDI => Preço Total =>	7.89 102.46 307,38
	Código Banco	Descrição	Tipo	Ded	Quant.	Valor Unit	Total

Rua Francisco Vicente de Morais N°122, Centro ( CEP: 58.610-000 | São José do Sabugi - Paraba (63) 3467-1028 prefetta a @seo(ouedosabugi pt.gov br CNPJ: 08.883.217/0001-07

parma	00000025 524471	GRAMMO METALLICO TIPO OLHIAL PARA KALITE DE ATENDAMILIATO DE SIE	Material	15	1,000000	67.79	87.8
			WO seen LS are 0,00 Value do BDI res 1,74	Chant, to	3,0000000	MD com LS as- Valor com RDI as- Preça Total es-	0.00
6.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Отифоноре	PERSONAL SERVICE	CARD DE CORRE PLEDINE, BIOLADO BINNI-ARTICONANDES DEV, PARA CRICLATOS TERMINAS - FURBECCARENTO E BISTALAÇÃO AF, SECESTS	STET TO CAME THIS CACA OF STREET THIS CACA OF STREET STREE	2	1,0000000	NCW.	9.30
Composobo	.06247 SINAPI	AUGUAR DE ELETRICISTA DOM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - BERNÇOS DIVERSOS	I	0,0510000	17,63	0.80
Composição	MONE SHAPE	ELETHICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	REDI - RETVIÇOS DIVERSOS	I	0,0513000	22.36	1,13
Insumo	0000094 SNAP	CABO DE CORRE, PLEXIVEL, CLASSE 4 DU 5, ISOLAGAO EM PYCIA, AVITICHAMA BIVF-B, 1 CONDUTOR QST NV, BECAO NORITIAL 6 MND	Vatorial	3	1,2434.000	5.91	134
Imaumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X. Material S.M.	Material	NO	0,0091000	3,30	0.03
			MO sem L5 ->- 0,74 Valor do BD ->- 2,41	Chant to	V 15,8008/009	MC com LS => VMin com BDI => Prego Total =>	1,56
5.2.10	Código Barsco	Descrição	Tipo	Und	Ound	Valor Helt	Total
Omposição	MAN DRIVE	Massa IM treacurateische (herecmenta)	Detros	04	10000000	200	28,87
mamo	7896 ORSE	Massa 3M phainfelação kg	0	2	1,0000000	tr. R	28,37
			MC tem LS => 0,00 VAlor do BCH => 6,77	0 dearst. ==	0,00 N 0,7500000	MO cent LS to Vator cont BDF to Preço Total to	33,14
5.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Ouant	Valor Unit	Total
Climpostijo	12240 ORBIE	Quable the districted de subsiger, en restra Mensplakes, para pak 12 department, on harmonit, public DM, extrane tracettres	Cernerals Provides	5	1,0000000	22/8/25	218.72
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Electronita	Provisinos	4	2,4000000	3,61	V/30
District	567 ORSE	Quildro de Stifbugão de schiepor, em resins fermoplastica plant 12 dejuniores observamento, passão DIN, Tigo de servier un	Vaterial	9	1,0001000	2711.69	278,000
PRINTE	09002436 SPUNPI	ELETRICISTA (HORIS) A)	Mão de Otra	I	2,4000300	17.24	41,37
			BE (i) ca \$10 mis CW	1.8 = 4	21,69	MO:com LS ===	41,87

Rus Francisco Vicente de Meras N°122. Centro | CEP. 56.516-900 | SNo José do Sabugi - Paratha (63) 3467-1028 | prefettura@snojoxedosabugis pb gov br CNPJ. 08 853.21770001-67

	Control of the Contro	ACCOUNTS ASSESSED AND AND MACHINE BAREN	National	ND.	1,0000000	87,11	87,11
Preumo	AES 05 Proprie	COME CITE MICH STRUCTURE CARGO CONTRACTOR CO	MO sem LS => 20.59 Valor do BO! => 90.00	US so Quant, no	10,0000000	MO com LB => Valor com BDI => Preço Total =>	43.95 180.12 1.801,29
			Time	Und	Quant	Valor Unit	Total
6.2.6	Código Banco		NAME AND PARTY AND INCIDENCE.	190	1,00000000	46.02	48,52
Composition	PRINT SALVI	CARRA DE PARPEÇÃO PARA ATERICATO, GINGUAR, EM POLETICADO.	SAMETARIAS				
Correction	101618 974463	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENCIR DUE 1.5 M. COM CAMADA DE AREIA, LANCAMENTO MANUAL, AF_SEISSOS	MONT - MOVIMENTO DE TERRA		0.0141000	226,73	378
with the same of t	The second second	percental COM DIGARGE COMPUTMENTARES	SEDI - SERVIÇÕE DIVERBOS	I	0,1364000	21,99	3,04
Compression Austor	SECON SINGER	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	2	0,1088000	12,27	1,87
Auster Fractio	00034643 SNAV1	CAUXA DE INSPECAO PARA ATERKAMENTO E PARA RAIOS. EM POLIPROPLESIO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Maternal	5	1,0000000	37,92	25,92
			MO sem LS => 2,31 Valor do BDI <> 11,81	US == Outert, =>	3,0000000	MO com LS >> Valor com BDI >> Preço Total >>	4,94 57,73 173,49
		The second secon	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
6.2.7	Código Banco	Descrição  MASTE DE ATERNASSITO SE VARA SETA FORMICIMENTO E	MEL WHITMOORD	MI	1,000000	1000	#1.40
and the same of	Livering Change	11	SEDY SERVICES DIVERSOS	z	0,2531000	17,63	4,40
Composição	MONTH STATES	PURCHASTA COM PUCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	z	0.2531000	22,25	0,653
Composição Austino Insumo	00003379 SMAPs	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,39 M DE COMPRIMENTO E DIN *	National	3	1,0000000	71.84	71,44
			370 Sem LS == 370 Vater do BOI == 20,93	0 LS co		4.10 MD com L8 => Valor com BDI => 2,0000000 Preço Total =>	7,559 102,46 307,38
			Tipo	Dind	Quant.	Valor Unit	Total
-	Codigo Banco	Descrição GRAMO METALICO TING OLHAL PARA HASTE DE ATERIAMENTO DE SIN	Waterhie	100	1,0000000	92'9	6,78
			MD semi LS => 0.00 Valor do BDI => 1,74	00 LS=> 74 Quant =>	3.000	0.00 MO cont.Es -> Valor com 8DI -> 0000 Preço Total ->	0,00 0,00 0,00 0,00

Rue Francisco Vicente de Morais Nº122, Centro | CEP-58 610-000 | 55o José do Sabugi - Paraña prefetural@suojosedosabugi pb.gev.br CNPJ - 08-883.217/0001-07

6.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Dud	Quant	Valor Unit	Total
Companyolo	NAME STATE	CARO DE CORRE PLENNEL ROLADO, 6 MM., ANTICHAMA LIBERZAY, PARA CRICUTOS TERMINAIS - FORMECANTINO E INTRAAÇÃO AE 120015	ELECTRICACIATIVAÇÃO E ELECTRICACIATIVA PORAÇÃO E ELEMENÇÃO ECEDIMÁ	2	1,000,000	er.	R.
Compresção	88247 SHAAPI	ALINLAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	r	0.0510000	17.63	0,89
Comprisição	BESSE SINAPI	ELETHICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	x	0.0510000	22,28	333
IMPLES	ODDODBA BRAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU S. ISCLACAD EM PYCIA, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-STT, ANTICHAMA BWF-B, T CORDUTGR, 0,511 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2.	Matterial	2	1,2434000	16'6	7.
Instru	00021127 SMAPI	FITATISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V. EM ROLO DE 19 MM X. Material 5.M	Material	160	0,0094000	101	0.03
			MO perri LB vo Valor de BD vo 2,41	Daint so	15,0000000	MO cors LS => Valor com (RD) => Preço Yotal <>	11.80
6.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Sprendy	MINO NOM	Maria 3M para paratrople (bitterments)	Division	7	1,0000000	26.27	28.37
Preumb	7616 ORSE	Manua 3W pricatalvietação kg	0	D <sub>A</sub>	1,0000000	26,37	26,37
			MD semil.5 => 0.00 Valve de RD => 6.77	15=0	00'0	WO com LS ===	0.00
				Ownt. 10	0,7500000	Prinço Total es	24.85
6.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Cardonida	SHIP ONCO	Quadra de distribução de esterpor, ser mota horingolados, para alti 12 dispondens, com harramento, pacho DH, exclusive dispondens.	Consends WWWCox	5	00000001	22.00	22,422
Composição	10552 ORSE	Elocargon Complementares - Eletricista	Provisoros	æ	2,4000000	381	1,00
trum	507 DRSE	Quadro de distribução de sotrregor, em resma termoplastica platé 12 disjuntores observemento, padrão DRV. Tigre ou similar un	Material	5	1,0000006	278,69	278.69
parms	00003436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Willo de Obra	x	2,4000000	17.34	41,37
			MD sem LS => 10.38 Valor do BD => 84.41		21,89	MD com LS ass Valor com BDI =>	4137
				Quant, so	1,0000000	Preço Total «>	413,13
6.2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Dud	Quant.	Valor Unit	Total

Rua Francisco Vicente de Morais N°122, Centro | CEP: 58.610-000 | São José do Sabugi - Paraiba (83) 3467-1028 prifetum@saojosedosabiag.pb.gov.bc CNPJ - 08.683.217/0001-07

Designation of the last of the	BIBBS SHAPS	TERMINAS, META ADD EN PORTIO, FORMS CINENTO E INSTAUNÇÃO AF 12/2015	SELECTION OF STREET STR		1000000	5	22'94
Composição	BEZAZ SDIANE	ALOSLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	z	0,1620009	17,63	2,85
Comprisição	BEZSE SINAPY	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	×	0,1820008	22,26	3,60
District	00002684 SHAP!	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 141°, SEM LUVA	Material	2	1,0170008	10,15	10,32
			MO sem LS => Valor do BID =>	2,37 L8 to 4,30 Quant. to	42,0000009	MO com £5 => Valor com BOI us Preço Total =>	5.05 21,07 884,94
6.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Opposition	364 0456	Curve trans elektrodizar dar perci rigeits ribeckeels, colem in 4 Denns (1 1941)	Margações até Quodre Ceral	5	1,000000		10,73
Composição	10549 ORBIE	Encargos Corregienverdaria - Serventa	Providelins	4	0.200000	3,77	0,75
Composição	10552 ORBE	Encargos Complementares - Eletroista	Provisorios	4	0,200000	3,61	0,72
Durmu	00001874 SINAP1	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1M° PARA ELETRODUTO	Material	NO	1,000000	200	2.08
Diametrio .	00000436 SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	I	0,2000000	17,24	3,44
mumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE CIBRAS	Mão de Obra	*	0.2500000	12,60	2,56
			MO sem L5 === Valor do BDl ===	2.61 LS= 2.60 Quant =>	3,15	MD cont LS to Valor com BDI to Preço Total to	6,00 12,73 50,92
6.2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Shrpcopho	1305 DATE	Leave do procriptio transport obling in 1 ViC	Table is Conviden the PVC Rig		1,000000	1000	16.24
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servicina	Pluvedrine	E.	0,1700000	3,77	0,64
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encarador	Provederas	Æ	0,1700000	3,69	0,62
punnu	961 ORSE	File vede tence tilmin, m	0	E	1,2500000	0,22	0.27
paramo	1432 ORSE	Love put rigido rescevel d=1 1/4" un	Mannaid	5	1,0000000	7,58	7,58
SMARK	00002595 SAUAPI	ENCANADOR OU BOMEERO HIDRAULICO (HORISTA)	Mile de Olma	z	0,1700000	17,47	2,96
maumo	00006311 SH4API.	SERVENTE DE OBRAS	Más de Otra	I	0,1700000	12.80	2,07
			MD sem LS =>>	2,40 1,5		271 NO com LS => Valor com BDI =>	5,13

Rus Francisco Vicente de Morais N°122, Centro | CEP 55.515.000 | São José do Sabugi - Paraíba: (83) 3467-1028 prefeitura@sacjosedosabugi plo gov lir CNPJ : 08.883.217/0001-07

143,12

Griant. -> 8,0000000 Preço Total -->

Composição 18254 SHANY ELETRICISTA CO Austina GATALOGOGER M Austina GATALOGOGER M Austina Austina AES 28 Propino GATALOGOGER M MEDIT ELÉTRICA DE ELETRICA DE CATALOGOGER M MICHAEL MA AES 311 Propino Descrição AES 311 Propino PLACA DE ADACE ADACE AL MICHAEL MA AES 311 Propino CATALOGOGER MA AES 311 Propino PLACA DE ADACE ADACE AL MICA DE ADACE ADACE AL MICA DE ADACE AL MICA DE ADACE ADACE AL MICA DE ADACE AL MICA DE ADACE AL MICA DE ADACE ADACE ADACE ADACE AL MICA DE ADACE	DATALOSCER SOLARVIEW UNWERSAL - FORBIEDIKENTO E INITALAÇÃO ELETRICISTA COM ENCARDOS COMPLEMENTARES	MEETINGTALACAO	I			
oglio (8254 SHAP) oglio (8247 SHAP) AES 28 Proprio Codigo Barroo AES 38 Proprio	STACOM ENCARDOS COMPLEMENTARES	ELETHICASI STREET ACADS	5	(persent)	100004	153334
ASS 28 Proprio ASS 28 Proprio Codigo Banco ASS 58 Proprio		SEDI - SERVIÇOS DIVIERIDOS	×	1,4093000	22.38	31,37
Código Banco Ass dil Proprie	AUXICIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SED - SERVIÇOS DIVERSOS	x	1,4000000	17,63	24,64
Código Banco Aza dil Proprie	DATALOGGER SOLARVIEW UNIVERSAL	Material	20	1,0000000	67779	87,73
Código Banco Aza dil Próprie		MO sem L5 **> 20.59 Vilor ds BD **> 28.5.51	L.S.s.s Quant. »>	1,000000	MO cons LS so Valor cons BOI so Preço Total ro	41.96 1.299.45
Codigo Banco	fitteca					5,016.27
AZIS CIII Progenie	2	Tipo	Und	Owant	Valor Unit	Total
	PLACA DE ADMRTENDA ESCHITO YQUINNOS RISCO DE CHOQUE EL ÉTRICOT EM PVIC DE TAMASHO 2005 DA	Material	8	1,0000000	34.0	38.47
		MO semi.Lill ⇒ 0,00 Valor do BO ⇒ 6,28	CS CO	1,0000000	M0 com ES en Valor com BDI en Prego Total en	0,00 30,75 30,75
6.3.2 Código Banco Descrição	do	Тіро	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição 12AS ORIE Termodra de o	de compressão 2 fame para taço de 50 cm2 - famormento e mideração	Whitipuppes and Caustro Carlet - Free	5	1,000000	15/8	8.00
Composição 10562 ORSE Encargos Cor Aseilar	Encargos Complementares - Eletriciana	Provinces	£	0,0550000	3761	0.16
7880 OHSE	Micratin de compressallo para terminais de compressalo de cabos com seção ada 120min2 h	9	£	0,0550000	2,67	0,14
Preumit 13277 OHSE Terminal de o	Terminal de congrissable 2 foros para cabo de 50 mm2 un	Natural	46	1,0000000	7,90	7,00
Presume 000002436 SINAPI ELETRICISTA	ELETRICISTA (HORISTA)	Mile de Obra	I	0.0500000	17.24	0,06
		WD sem L5 == 0,40 Valor do BD == 2,33	Court to	6,0000000	MD coin LS => Valer com BDt => Preço Total <>	11,41
6.3.3 Código Banco Descrição	90	Тро	Und	Quant	Valor Unit	Total
Companyabo 10150A SASANI CASO DE CI REPEA DE DI FORMICIANO	CASO DE CORRETUZAVEL ISCLADO, SO MAT BATO NY PARK REDE AEREA DE DEFRINCACIO DE EVERGA RETRICA DE SACIA TEXAÑA O FORMICIAMENTO E RESTALAÇÃO. AE "GYZDOO	NEL NETALONO LEFTICACE FINANCIACIÓ E LUMINICIÓ ECTERIA	3	7,000000	in the	10.50

Rue Francisco Vicerife de Morais N°122, Centro | CEP: 56.610-800 | São José do Sabogi - Paraba (53) 3467-1028 prefettiva@siolosedosabugi pb gov br CNPJ.: 08.883.217/0001-07

Composição	197093 297091	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDN - SERVIÇOS DIVERSOS	I	0,000000	22.38	90'0
No.	60001018 SINAPI	CABD DE COBRE, PLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, SOLACAD EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, CCBERTURA PVC-5T1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, DIET NV. SECAO NOMINAL 50 MM2	Matterial	26	1,0401000	10,00	32,01
			MO sem.US => 0,02 Valor do BDI => 13,37	Cuant to	150,0000000	0.03 MO.com LS => Valor com 901 => 150,0000000 Prego Total =>	0,05 65,44 9,816,00
7.		MICHOGRAÇÃO DE 42 18VVID CRECHE PROF. SARUEL BATISTA DE OLIVERA JUSTOR ESTRITURA DE PIZAÇÃO					242,784,29
7.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
sphare and	ALDOT Prigns	ESTRUTURA ISCAM FOTONCETACO ECONOLISTA PARKA PANESI FOACOR GARCHO TELMA COLOMAL - FORMECARDATO E MISTALAÇÃO	SEDI- SERVICOS DIVERSOS	5	1,500000	145,21	76521
Compessible	SEDER SINAPS	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	I	1,4093000	22.38	31,37
Composigilo.	SSDAT, SHARM	AURUJAR DE ELETRICISTA COM ENCAPGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇON DIVERSOS	Ж	1,4093000	17.63	24.04
Paumo	AES 02 Proprio	ESTRUTURA SOLAR FOTOVOLTAICO COMPLETA PARA 4 PAWEIS PIXADOR GANCHO TELHA COLONIAL.	Equpements	3	1,0000000	669,00	00'699
			MO sent LG <> 20.59 Valor de BDR <> 191,38	Chaint to	25,0000000	MO con US -> Valor com BDI -> Preço Total ->	43,65 936.57 23,414,25
7,12	Código Banco	Descrição	Tipo	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Shiphopho	440 049	Remoção de petuaciento com tehas desbladas Sepalmento tor abroceio	Demokrat Hamphes	¥	1,0000000	02'8	878
Composinglio	10MB ORSE	Encargos Correpementares - Serventis	Proymorios	4	0,4000000	1771	1,50
Composição	10551 ORSE	Excargos Complementares - Carpintaino	Provincios	E.	0,1000000	3,00	0,36
History	90001213 SMAP1	CARPINTERO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	×	0,1000000	17,24	1,72
harmo	100000111 S844P1	BERYENTE DE OBRAS	Mão de Obra	I	0,4000000	12,80	5,12
			MO sem L.S. >> 7,20 Valor do BOI >>> 2,23	LS => Quant. =>	200,0000000	MO cont LS -> Valor con BDI -> Preço Total +>	6,54 10,93 2,189,00
7,1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Rus Francisco Vicente de Morais Nº 122, Centro | CEP. 56 610-000 | São José do Sabugi - Pinniba (83) 2467-1028 prefeitura@seopredosubugi pb.gov.tr CNPJ - 08 883 217/0001-07

Streethe	SCHOOL CHOOL	Relationarity carry Selve de Resceivento critiliade mp. « firms, inclueve paradam, esclusivo beba » Rev 01	Talestoine.	è	1,000000	10,72	10,77
Camposigho	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisirios	£	0,2200000	3/15	5,67
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinhario	Providelos	£	0,2200000	3,66	00'0
Paumo	00001213 SINAP1	CARPIUTERO DE FORMAS (HORISTA)	Más de Obra	I	0.220000	17.24	3,79
raumo	00001607 565671	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACÃO STIT PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Material	3	1,4200000	0,28	0,38
parties	00004299 5044091	PARAFUSO ZNICADO ROBCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 110 MM. PARA FIXAZAO DE TELHA EM MADERIA.	Material	3	1,4200000	1,49	2.11
tractio	00006111 3056871	SERVENTE DE OBRAM	Mão de Otina	I	0.2200000	12,80	2,81
			MO tem LS => 3,09 Valor do BDI => 2,75	Cuant vo	3.51	MO cum LS as- Valor com BOI => Preço Total #>	6,60 13,47 2,694,00
2		EDUPAMENTOS POTOVOLTAICOS					254.574,85
7.2.1	Cédigo Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Name of the	AETBI Pripriu	MODICO POTOVELTAND MINA BRIZTAN - RHO - FORMIGNINTO E	refricación manación e	OHO	1,000000	1782.19	1,782,19
Camposigalo	BRISH SPLAPS	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDY-SERVICON DIVERSOR	I	0.6000000	22,26	13,355
Camposição	HIDAS SAUAPI	AUDMITE ESPECIALZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	×	0,600000	17,64	10,58
Paulino	D04 Proprio	MODULO FOTOVOLTAICO 555W - EH 21,5% - IP68	Material	OND	0,6321151	2.113,01	1,756,25
			MD sem LS => 6.81 Valor do BDI => 407.56	LS co Quant vo	76,0000000	MD cam LE => Valor com BDI => Preço Total =>	18,81 2,239,85 170,228,80
7.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Ouant	Valor Unit	Total
approxime.	AKBIT Propes	RIVERSON STRING TRANSMICS SAVESON - 61000 M3 - POPUNCAMENTO E BESTALAÇÃO	BEEN MITALOGAD  RETHINGACIO	MA	1,000000	20 365,42	29 500,42
Composição	BESSA SINAPI	RLETRICISTA COM ENCARIGOS COMPLEMINTARES		x	2,0233000	22,28	45,03
Composição	68347 SNAP1	AUXULIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	x	2 0233000	17,63	36.67
mumo	AES 29 Proprio	INVERSOR STRING TRIFASICO SINYSON - 97030 M3	Valerial	760	1,0000000	20 904,72	20.904,72
			MO sen LS -> 29.56 Valor do BDI => 5.389.05	13.0	33.53	MD cam LS => Valor com BDI =>	03,00

Rua Francisco Vicente de Morais Nº122, Centro | CEP: 56.610.000 | São José do Sabugi - Panaíba (83) 3467-1028

prefettun@saoinsedorabug ph.gov.tr CNPJ 08:883.217/0001-07

26.374,47

Cuant. -> 1,0000000 Prego Total ->

7.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant,	Valor Unit	Total
Campoução	STEER BINAPS	DISJUNCOR TRACOUR TWO NEXA, CORRECTE MOMENT. DE SEATE 190A - FORNECOMENTO E PETRACÓÑO ACTEDEZO	REL-HETALAÇÃO ELETRICACIETRECAÇÃO E KUMBANÇÃO EXTIRMA	NA CONTRACTOR	1,000000	04,040	113.60
Cimposcillo	BRD47 SINAPI	AUXUAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEEN - SERVIÇOS DIVERSOS	I	0,7830000	17,63	13,80
Composição	68264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	X	0.7830000	22.38	17,42
Paterno	90001576 SHAAPI	TERMINAL A COMPRESSAG EM COBRE ESTANHADO PARA CARO 25 MAZ. 1 FURIO E 1 COMPRESSAG. PARA PARAFUSO DE FINACAO MIS	Material	5	3,5000000	2,05	6,55
present	00002373 SRAAPY	DESUURTOR 1900 NEMA, TRIPOLAR 88 ATE 108 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V. Material	Material	NO	1,0000000	104.03	104.03
			MD sem LS <= 11.44 Valor do 6DI == 36.92	LS => Quant, >>	12.97	MO som LS => Valor com BDI => Prego Total =>	24.41 190,72 180,72
7.2.4	Código Banco	Descriptio	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Chrydonophia	Legens state	CARD DE COME PLEXIVES, INCLADO, 4 MAY, ANTI-CHAMA GAT DISV, PANA, CIRCUTOS TIRIMMAIN - FORMECANTIVIO E MOTALAÇÃO AF 137011	REL MSTALAÇÃO ELETRICACIETOS CAÇÃO E ELEMENCÃO EXTINGA	2	1,3600000	1670	6.81
Composição	BASAT SINAPI	ALDRI JAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEEN - SERVIÇOS DIVERSOS	I	0.03340000	55'53	0.58
Camposepão	S6294 SBLAFT	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEEN - SERVIÇOS DIVERSOS	I	0.0390000	22,36	0,88
Applies Plantino	00001021 SalAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 8. ISOLACAO EM PVCIÁL ANTICHAMA BIVE B. COBESTURA PVC-511, ANTICHAMA BIVE B. 1 CONDUTOR, 0,611 KV, SECAO NOMBAL 4 MM2	Material	26	1,2434000	4,06	10.00
insumo	00021127 SHMP1	FITA ISCLANTE ADESIVA AVTICHAMA, USO ATE TS0 V, EM RCLO DE 19 MM X. Material S.M.	Material	15	0,0004000	3,36	0,03
			MO sem 1,5 => 0.56 Valor do BDt => 1,69	Country so	0.64 200,0000000	0.64 MD cort LS == Valor com BDl => 0000 Preço Fotal =>	1,20 8,30 2,490,00
7.2.5	Código Banco	Descrição	Тіро	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Omposição	METER PREPA	CONTICTOR MOS STAURIS ACOPTADOR MACHOFEMEN (PARO). PORRECIMENTO E RETPARAÇÃO	NEE - PRETRUNÇÃO FLÉTIBOARIETHIS FLADAGE	101	1,0000000	160.32	143,72
Compassible	BESSH SINAPI	ELETIBOISTA COM ENCARDOS DOMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	I	1,4003000	22,28	31,37
Composição	88247 SINAPS	ALMLIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEEM - SERVIÇOS DIVERSOS	I	1,4093000	17.63	24,54

Rua Francisco Vicente de Morais N°122, Centro I CEP 58.510-000 | São José do Sabugi - Paratha (83) 3467-1028 prefeitura@sasjonedorabugi pli gov br CNPJ - 08.883.217/0001-07

1.2.6   Cócigo Banco   Descrição   Descr	(manua)	AES 05 Proprie	CONECTOR MC4 STAUBLI ACOPLADOR MACHOFEMEA (PAR)	Material	700	1,0000000	87,11	67,11
Codingo Banco   Descrição   Descrição   Descrição   Chair   Servicita   Descrição   Constituto de La Codingo Banco   Descrição   Descri					LS => Quart, =>	10,0000000	MO com LS are Valer com BDI are Prego Total ere	43,99 160,12 1,801,20
Codigo Banco   Descrição   D	72.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Total Buskin   Preparation County   Application C	Chichenole	980		Mer. INSTALAÇÕES HORDS SAVETĀRIAS	3	1,0000000	00'0v	46.02
SERVICE STANDARD COMELENDATABLES   SELD - SERVICES DIVERSOR   11   1   1   1   1   1   1   1   1	Cemposição Auriliar	101618 BISAPI	PREFAND DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m	0.0141008	228,73	3,19
	Cemposição	SB300 SINAPI	PEDRERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVIERSOS	н	0,1384000	21,06	3.04
Coddigo Banco   Coddigo Banc	Composição	SESTE SHAFF	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	I	0,1088006	17,27	187
Codigo Banco   Descrição   D	mamo	00034643 SINAP1	CACKA DE INSPECIAO PARA ATERRAMENTO E PARA HAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO - 300 MM X ALTURA - 400 MM	Material	3	1,0000000	20,72	25,72
Código Banco Descrição  Código Banco Complexativação Extendentação Extendent					1.9 **	2,63	MO com LB es	4,94
Código Banco Descrição  Codigo Banco Codigo Codigo Banco Codigo Banco Codigo Cod					Quant. =>	3,0000006	Preço Total =>	173,49
SECOND   SHAPE   MATERIAL CAN BEACH AND A PROPERTY   MATERIAL CAN BEACH AND A PROPERTY   MATERIAL CAN BEACH AND A PROPERTY   SECOND S	72.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Ossant	Valor Unit	Total
SEQUET SHIMOPE   AUXOLIAR DE ELETRICIDEZA COMPLEMENTANES   SEDI-SERVIÇOS DIVERSOS   H   0,2531000   17,83   17,84   7,236   18,80   19,81	Composite	Market Greek	S SAR PANDA SUSA , FORMESWEST		100	1,0000000	87.8	Of 180
SECH STRAFT   ELETROLITA COM BACA CAMADA DE COMPENION DE COMPENION   SECH SERVICOS DIVERSIOS   H 0,251000 22,30	Composição	BESAT SINAPP	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	н	0.25331006	17,63	4.40
Codigo Banco Descrição  Codigo Banco Actual Descrição  Codigo Banco Descrição	Composição	BESSA STRAPT	ELETHICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	Ξ	0,2531006	22,36	1/61
MO semitis => 170   LS => 4,19   MO cemitis >> 30	participan	DOCCESTO SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DIN º SJIE", REVESTIDA, COM BADIA CAMADA DE COBRIE, SEM CONECTOR	Material	ON	1,0000000	71,44	71,44
Codigo Banco Descrição Cuant. Valor Unit Tipo Und Guant. Valor Unit Opposes sinus Casanto METALICO TIPO DUASTE DE ATERRAMENTO DE 58 MANHAIN UNI 1,74 Quant. 9 3,000,000 Preço Total P. 1.74 Quant. 9 3,000,000 Preço Total P. 1.74					LS => Quant, =>	4,19	NO com LS to Valor com BDI to Preço Total to	7,89 102,46 307,38
DECORAGE SINUARY CHEALLICO TIPO OLIVIAL PARA HAISTE DE ATERRIBAMENTO DE 58 NAMERO   1,74   Quant> 1,74   Quant> 3,000,000 Preço Total -> 1		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Ossant.	Vator Unit	Total
0,00 LS => 0,00 MO com LS => 1,74 Vaor com BEI => 3,000,000 Prepo Total => 1	- Dumili	ORDODACE SENAM	GRAMMO NETALLICO TIPO OLIVAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE SIS	Material	100	1,0000000	6.78	878
3,0000000 Prepo Total ->					0.81	0.00		0,00
					Quant. =>	3,0000000	Prepo Total «>	35.50

Rua Francisco Vicente de Monsis Nº 122, Centro | CEP. 58 510-000 | São José do Sabugi - Paraba (63) 3467-1028

prefeitungsaojosedoultugi pb. gov.br CNPJ 08.883.217/0001-07

723	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composition	SANS STATE	CARD DE CORRE PLEYINE BICLACO, 6 INF. ANTI-CHAIA 6 61 B KJ. PARA DECUTOS TERMINAS - FORMICIMENTO E HISTALACÃO. AF. 100815	met restaudddo et Ermowhili mercyddol et mwaedd eo seriesa	2	1 0000000	5	5
Composiçãos	SES47 SULAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	#	0.0510000	17,63	0,40
Composição	BESSE BINNES	ELETRICISTA COM ENCARDOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	I	0,0610000	22,28	1,13
parties.	DDCCCO964 SURAPY	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLABBE 4 OU S. ISOLACIO EM PVCIA, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,611 KV, SECAO MOMINAL 8 MM2.	Material	2	1,2434000	163	7.34
Dimenso	00021127 SINAPT	FTA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X. Material s. M.	Material	N/O	0,0054000	338	0.03
			MO sent L3 -> 0 Valor do BDt -> 2	2.41 (5==> 2.41 Outert.=>	15,0000000	MO cont.15 => Valer czen BO: => Prego Total =>	158
7210	Código Banco	Descrição	Tipo	Dil	Quant	Valor Unit	Total
Circumsche	DICH CHIEF	Mana 3M para calefitação Someonwesti	Denne	2	1,0000000	No.	20.00
Insura	7616 ORSE	Messa 3M prioriefetação kg	0	p <sub>X</sub>	1,0000000	26.37	26.37
			MO sem LS on Valur do BDI on 6	6.00 LS == 6,77 Quant =>	0.00	MO com LS => Value sim BO! => Prepo Total =>	0.00 33.14 24,86
7211	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Composição	12240 0458	Quality by dishlyugas its adminion, we have territorialize, perality 12 disjuttives, com betranents, patchs DM, exclusive singatories.	Conventio trainous	5	1,0000000	20872	20802
Cumposição	HOSEZ CIRSE	Encargos Complementares - Elebiciata	Playedrine	e.	2,4000000	3.01	90'0
Insumo	SST CHISE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resima termopialidos púste 12 dispertores, observamento, padrão DIN, Tigos ou similar um	Material	5	1,0000000	278.68	278.66
ourse	50002436 SBUAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mås de Otra	x	2,4000000	17.24	41.37
			MC sem Lili => 19 Valor do 805 <> 14	10,36 LS === IAC41 Quant, =>	1,000,000	MO com LS so Valor cum BDI to Prego Yotal to	41.37
72.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Dind	Quant.	Valor Unit	Total

Ruis Francisco Vicente de Morais Nº122, Centro ( CEP. 58.610-000 ; 5ão José do Sabugi - Paradas (83) 3467-1028 preheltura@saojosedosabugi pla gov.br CNPJ : 06.853.217/0001.07

Composigle	Prioris Brushry	ELETHOOUTO RIGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 45 MM (1 141), PARA CHICATO TERMINAIS, PUTALADO EM PORRIO - PORNECIMENTO E MISTALAÇÃO. AF, 120915	SE NELL PRITALAÇÃO ELÉTRICACIOTRIFICAÇÃO E CURRAÇÃO EXTERSIA		1,0000000	1077	12.00
Cemposegão	PROST SPARM	AUXICIAR DE ELETRIDISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI-SERVIÇOS DIVERSOS	I	0,1820000	17,63	2,83
Composição	BB284 SIBANII	ELETHICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	I	0,1620000	22.26	3,60
Pasting	DODDZESA SINAAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1141", SEM LUVA	Material	3	1,0170000	10,15	10.32
			M0 sem LS => 2,37 Valor do BDI => 4,30	Coant eo	2,58	MO cont LS => Valer com BOI => Prego Total =>	5.05 21,07 884,94
72.13	Código Banco	Disserição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Companya	264 ORDE	Curve pare entroductor or procrigeds transfers; stem = 40mm (1 fet)	Melgades all Quadic Gestin	5	1,0000000	10,13	10,13
Сотронційо	10549 CRISE	Encargos Complementarios - Servente	Providens	a	0.2000000	377	0,75
Camposição	10952 ORSE	Eccargos Complementares - Eletricista	Providense	6	0.290000	3,61	0,77
Presento	00001874 SINAPT	CURVA 10 GRAUE, LONGA, DE PVC RIGIDO ROBCAVEL, DE 11 INT. PARA EL ETRICOUTO.	Material	MU	1.0000000	2,00	2,06
Prisumo	00002436 SINAPI	ELETRICISTA (MORISTA)	Mão de Obra	I	0,2000009	17.24	3,44
Presento	00000111 SINAPI	SERVENTE DE CIBRAS	Mão de Obra	I	0.2000000	12.80	2,56
			Water do SDR <-> 2.81 Valor do SDR <-> 2.90	LS to Quant, to	3,19	MO care 1.5 ro Valor core BDI ro Preçe Total ro	6,00 12,73 50,92
72.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Ouant	Valor Unit	Total
Company	1705 DIGIE	Considerate rigida resolver stars in 1994	Tulina e Correction de PVC Rigada	G.	1.0000000	1828	14.24
Composição	10649 CRSE	Encargos Complementares - Serventa	Providences		0.1700009	3,77	0.64
Composição	10554 ORBE	Ercargos Complementares - Encanador	Promotion	6	0,170000	3.69	0,62
Paumi	961 CRSE	Filta veda rosca 18mm m.	0.	E	1,2500000	0.22	0.27
nume	1432 ORSE	Luve pic rigido roscavel del 17 4º un	Material	S	1,00000009	7,58	7,58
nauno	00002896 SH4API	ENDANADOR OU BOARBERO HIDRALLIDO (HORISTA)	Mão de Obra	*	0.1700005	17,47	32,96
Praumo	CODDS111 SINAFI	SERVENTE DE CIBRAS	Mão de Obra	Ξ.	0,1700003	12.80	2,17
			MO sem 15 => 2.40 Valor do 601 => 3.65	12 51	2,73	MO com LS no.	5,13

Rua Francinco Vicente de Morais Nº122, Cenero | CEP 58.610-000 | São Jese do Sabugr - Paralba (83) 3467-1028 prefehra@saojosedosabugi ph.gov.br CNP3 : 08.883.217/0001-07

143,12

8,0000000 Prego Total =>

Quant. +>

73.48	Código Banco	Descrição	Tipo	Ond	Quant	Valor Unit	Lotal
Composition	ALEXE Pripor	DATACOGREEN BOCARVIEW/UNIVERSIAL - FORKIEZIMENTO E MISTALAÇÃO	WELL INSTALAÇÃO	No.	1,0000000	10000	1.003,94
Composição	86284 594401	RESTRICTOR COM ENCANDOS COMPLEMENTARES	SEDY - SERVIÇOS DIVERSOS	I	1,4093000	22.30	31,37
Austra Camposição	BROAT SHAPE	AUXICIAR OF ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES.	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	X	1,4093000	17,63	24,84
Academ Imagino	AES 28 Propris.	DATALOGGER SOLARVIEW UNIVERSAL	Material	5	1.0000000	677,73	11,778
			MO sem LS +> 20,59 Valor do BDI +> 285,51	SA Library	1,0000000	MC cam LS and Value com RDI are Preço Total are	43.95 (2.290.45 1.290.45
23		NEDECCTINGA					10,816.8
	Códlao Basco	Description	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
PRAINS	AES OS Propro	PLACA DE ACIVERTENCIA ESCRITO "CUIDADO: HIIICO DE CHOQUE	Mannie	š	1,0000000	29/92	28,47
		ELETHICA EMPTVALOR: IAMPATTA AUGO OM	MO semi-Lill as 0. Valor do BDI no 6.	0.00 LS => 6,29 Quant >>	1,0000000	MO com LB => Valor com (ID) => Preço Total =>	30,75
732	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Dimension	12A58 CHSE	Terminal de congressado 2 funda para caso de 50 em 2 - fuma amento a instaloção	Merhapodes até Quadre Dens-75 a Cilebre	5	1,0000000	00'0	9'01
Composição	19552 ORSE	Enamps Complementares - Elethoota	Freeschos	4	0,000000	3,61	0,18
Author	7880 ORSE	Aboute de compressão para territorias de compressão de cabos com seção atri-	0	e	0,0560000	2,67	0,14
buario	19277 ORSE	Termini de compressão 2 hats para cabo de 50 mm2 un	Material	5	1,0000000	2,90	7,90
Practice	DODOOAS SAMPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Otics	I	0/0500000	17,24	0,00
			MO sem LS => 0 Valor de BOI => 2	2,33 Cuart. *>	6,00	MO com LS -> Valor com BDI -> Preço Total >>	0,00 11,41 68,46
733	Codino Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
Carposepho	POWER ASSESSED.	CARD DE COSME PLEAVEL ISTAJOS, SO MAY GIALD KY, PARK REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELETRICA DE SADA TENSÃO - FORNECIMENTO E HISTALAÇÃO AF, OTORDO	MEL HSTALGAG ELETRICABLE NO CAÇÃO Y ELMINAÇÃO EXTERNA		1,2000000	10.00	0.00

nesso vicente de motas viritz. Centro I Cez- pa strucció i sed Jose do Sebugi.

(83) 2467-1028

prefettura@seojotedosbugipb gov.br

CNPJ 08 883.217/0001.07

0.00	\$2,01	0,05	9.816,00
22.38	10'05	0,03 MO cen LB *** Valor com BDI ***	Preço Total «>
0,0000000	1,0401000	9000	150,0000000
z	2	1810	Quant. +>
RBOB		0.02	
BEDI - SERVIÇOB DIVER	Material	MO sem LS +>	
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CABO DE COBRE PLIXIVEL, GLASSE 4 OU S, ISOLACAO EM PVICIA, ANTICHAMA BIMF, B. COBERTURA PVICISTI, ANTICHAMA BIMF-B, 1 CONDUTOR, 0,611 KV, SECAO NOMINAL, 50 MM2		
PANAS ASSA	00001018 584AFY		
Composição	Audio		

Total Sem BDI Total do BDI Total Geral

1,146,561,40 294,410,50 1,440,971,90

Rua Francisco Vicente de Morais Nº122. Centro | CEP. 58.610:000 | São José do Sabugi - Paraíba (83) 3467-1028

prefetura@saojosedosabupi.pb.gov.br CNPJ\_08.883.217;0001.07



PHOTOVOLTAIC SYSTEM 244,20kWp - SÃO JOSÉ DO SABUGI - PB Obra

SINAPI - 05/2023 -Bancos Paraiba

Encargos Sociais Mensalista: 69,94% Não Desonerado: Horista: 113,45% B.D.I. 25,68%

ORSE - 04/2023 - Sergipe

Cronograma Físico e Financeiro

		Total Dor Etans	SAIO OF	60 DIAS
Hem	Descrição	John For Evapa	2	and desired
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA	43.115.06	21,557,53	21.557.53
	MICROGERAÇÃO DE 41,625kWp - SECRETARIA DO TRABALHO E DA AÇÃO	100,00%	70,00% 165,656,53	30,00%
	MICROGERAÇÃO DE 42,18KWp - SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE	100,00%	70,00%	30,00%
	MICROGERAÇÃO - UNIDADE DE PRONTO ATENDIMENTO MÃE VANIL	190,00%	138,738,21	30,00%
20	MICROGERAÇÃO DE 42,18KWp - ESCOLA MUNICIPAL NANOEL RODRIGUES	100,00%	167,102,52	71,615,37
	MICROGERAÇÃO DE 42,18KWp - ESCOLA DE EDUCAÇÃO INFANTIL MONICA	100,00%	70,00%	71 615 37
1	MICROGERAÇÃO DE 42,18kWp -CRECHE PROF. SAMUEL BATISTA DE OLIVEIRA JUNIOR	100,00%, 242,784,29	70,00%	72.835.29
Porcentagem Custo Porcentagem Acumulado Custo Acumulado			69,4% 1,000,057,32 69,4% 1,000,057,31	30,55% 440,914,58 100,0% 1,440,971,90

Rua Francisco Vicente de Morais Nº122, Centro | CEP: 58.610-000 | São José do Sabugi - Paraiba prefeitura@saojcsedosabugi.pb.gov.br CNPJ.: 08.383.217/0001-07 (83) 3467-1028



## OBRA PHOTOVOLTAIC SYSTEM 244.20kWp - SÁD JOSÉ DO SABUGI - PB

QUADRO DE COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BDI E		
I. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO (CI) QUE INCIDE SOBRE OS CUSTOS DIRETOS(CI	D)	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS (CI)	PORCENTAGEM(%) ADOTADA	
Custo de Administração Central - AC	5.92%	
Custo de Seguros e Garantias - SO	0.25%	
Custo de Riscos - R	1.00%	
Custo Financeiro - CF	1,07%	
Z. COMPOSIÇÃO DO CUSTO INDIRETO(CI) QUE INCIDE SOBRE O PREÇO TOTAL DA OBF	RA(PT)	
DISCRIMINAÇÃO DOS CUSTOS INDIRETOS(CI)	PORCENTAGEM(%) ADOTADA	
Custos Tributários - total - T	8,65%	
Tributanos Federais	3,65%	
Tributarios Estaduais	0.00%	
Tributários Municipais	3:00%	
Margem de Contribuição Bruta (Beneficio ou Lucro) - MC	8,31%	
Formula do BDI	Onde:	
	BDI: Taxa de BDI	
	AC: Taxa de administração central	
	Mt = Taxa Margem de incerteza (recido empreendimento CF = Taxa referente aos custos	
	financeiros	
$BDI = \{[(1+AC+MI)x(1+CF)x(1+MC) \div [1-(T)]-1\}x100$	T = Taxa referente aos tribu municipais, estaduais e federais.	
	MC = Taxa referente a margem contribuição (lucro ou beneficio)	
3. TAXA DE BOUBOO:	25,68%	
4. PREÇO TOTAL DA OBRA COM BDI(PT = CDx(1+BDI/100))	R\$ 1.440.971,90	
CUSTOS TRIBUTÁRIOS (COM MATERIAL)		
TIPO DE IMPOSTO	SIMPLES NACIONAL (%)	
TIPO DE IMPOSTO	0.65%	
non the second to the second t	3,00%	
COLOR SOLD OF THE COLOR SOLD SOLD SOLD SOLD SOLD SOLD SOLD SOLD	3.00%	
COFINS - Finaciamento da Segundade Social	3,00%	
COFINS - Finaciamento da Segundade Social INSS - Previdência Social - Não Desonerado	150005	
COFINS - Finaciamento da Segundade Social INSS - Previdência Social - Não Desonerado SUB-TOTAL	0,00% 3,65%	
INSS - Previdência Social - Não Desonerado SUB-TOTAL ISS - Imposto Sobre Serviço	0,00%	
COFINS - Finaciamento da Segundade Social INSS - Previdência Social - Não Desonerado SUB-TOTAL	0.00% 3,65% 3,00%	

28/06/2023

## Seu sistema fotovoltaico

Endereço da instalação



## Vista geral do projeto



Figura: Imagem panoramica, Moderagem A

### Sistema fotovoltaico

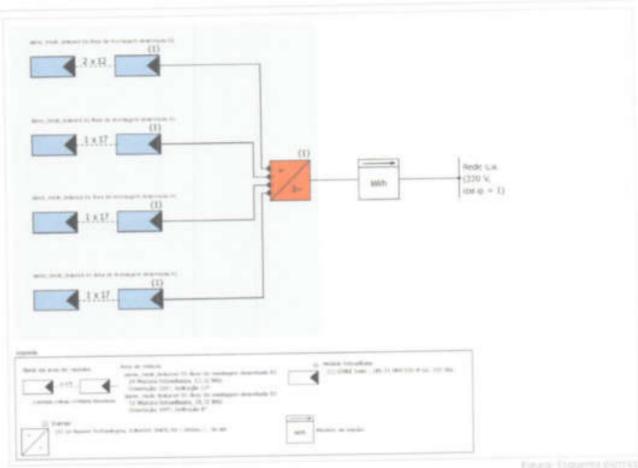
3D, Sistema fy conectado à rede

Dados climáticos

Fonte dos valores Poténcia do gerador fotovoltaico Area do gerador fotovoltaico Ouantidade de módulos

Quantidade de inversores

São José do Sabupi, BRA (1996 -2015) Meteonorm 8.1(i) 41,63 kWp 193,7 m<sup>2</sup> 75



### Previsão de rendimento

Previsão de rendimento	THE PARTY OF THE P
Potência do gerador fotovoltaico	41,63 kWp
Rendimento anual específico	1,693,72 kWh/kWp
Desempenho do sistema (PR)	83,11 %
Diminuição do rendimento por sombreamento	0,1 %
Injeção na rede	70.526 kWh/Ano
Injeção na rede no primeiro ano (incl. degradação do módulo)	70.526 kWh/Ano
Consumo em espera (Inversor)	25 kWh/Ano
Emissões de CO <sub>2</sub> evitadas	33.136 kg/ano

### Análise financeira

Seus lucros	62 437,50 RS
nvestimento total	
faxa interna de retorno	5,19 %
Prazo de amortização	13.0 Anos
Custos de geração da energia	0.0491 R5/kWh
Balanço / Conceito de injeção	Injeção total

Os resultados foram determinados com tisso em um modelo de cálculo matemático da Valentin Software Embri (algoritmos PV\*SCL). Os rendimentos eferivos do ustema de exergis solar podem variar em função de oscilações meteorológicas, da eficiência das mádidos e das inversores, e outros fatorics.

## Configuração do sistema Vista geral

### Dados do sistema

Tipo de sistema

3D. Sistema fy conectado a rede

### Dados climáticos

Localização

São José do Sabugi, BRA (1996 - 2015).

Fonte dos valores

Resolução dos dados

Meteonorm B.1(i) 1:min

Modelos de simulação utilizados:

- Irradiação difusa no plano horizontal

Hofmann Hay & Davies

- Irradiação sobre o plano inclinada

### Áreas do módulo

### Área do módulo - scene\_mesh\_textured 01-Área de montagem desenhada 02

### Gerador fotovoltaico, 1. Área do módulo - scene\_mesh\_textured 01-Área de montagem desenhada 02

scene\_mesh\_textured 01-Area de montagem desenhada 02 24 x LR5-72 HPH 555 M G2 (v1) Módulos fotovoltaicos LONG! Solar Fabricante Inclinação Norbeste 326 ° Orientação Paralelo ao telhado - boa ventilação Situação de montagem 62.0 m<sup>2</sup> Area do gerador fotovoltaico



### Área do módulo - scene\_mesh\_textured 01-Área de montagem desenhada 01

Gerador fotovoltaico, 2. Área do módulo - scene\_mesh\_textured 01-Área de montagem desenhada 01



Figure 2. Area do modulo - some immis pertured 01 Area de montagren desenhada (1

	Codigo Banco	Descrição					SO. 57 W. 47
ophosodan.	TENERA SINGAP	DISJUNTOH THIP CLAR THIS NEWS, SCHRISTE NEWSAKE DIE 86 ATE 1854.	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247-SINARY	AUXILIAR DE EL PRINTING COM PAGINO	CLÉTRICALLETHINGAÇÃO E COMPAÇÃO ECTIMA	760	1,0000000	141.00	54336
Composição	CRESA SINAPY	ELETRICISTA COM PARAMENTA COMPLEMENTA RES	SEDI-SERVIÇOS DIVERSOS	н	0,7830000	17,63	13.60
Audian Planno	00001576 SHAAFI	TERMINAL A COMPRESSAD EM CORRE ESTAMATICA DAMA	SEDI - BERVIÇOS DIVERSOS	x	0,7830000	22,28	17,42
Parente	Att Suppose of the same	FURD E 1 COMPRESSAD, PARA PARAFUSO DE FIXACAO MB	Material	N/h	3,000000	2,85	858
	00002373 SHARP	DISJONTOR TIPO NEWA, TRIFICIAR 60 ATE 100 A, TENSAO MAXIMA DE 415 V	Material	30	1,0000000	104.01	104.00
			MO sem L5 = s 11,445 Valor do BDI = > 36,92	4.51		MO com £3 =>> Valor curs BOI =>	24.41
62.4	Código Banco	Descrição		Quant, 43	1,0000000	Preço Total =>	180.72
Manager M	WHICH SHAPE	CARD DE COSHE PLEMEL INC. ADD. 4 MM. ANTI-CHAMA BAY BAY INC.	Tipo	Und	Quant,	Valor Unit	Total
		CHANGE OF THE PROPERTY OF WEIGHT ACTOR AND THE PROPERTY OF THE	ELÉTHICAELE PHINCACÁO E	2	1,0000000	100	6,01
Notice .	88247 SN4461	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	BETS - SERVICIO ESTERIO				
Composição	муни видум		SEDI SCHOOLSESSES	X.	0,0390000	17,63	0,00
rama	00001021 SINAPI		ACAT SCHANGOS DIVERSOS	I	0,000000	152.28i	0.00
			Outress	20	1,2434000	4,00	5,04
PRAFTIC	00021127 SRIAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X. Malensi S M.	Authorité	70	0.0094000	8.0	9.00
			MO sem LS => 0.58 Valor do 801 => 1.69	1819	0.64	MO com LS =>	120
6.2.5	Código Banco	Descrição		Quant. >>	300,0000000 F	Preça Total «>	2.490,00
appeara.	ACTION PYSONS	ADDITIONAL PART.	9	Und	Quaret,	Valor Unit	Total
Composição	BRODE SINAPE	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	ELÉTRICARLETRINGAÇÃO E	3	1,000000	142.32	30,32
Composição	BBS47 SHAAPI	FARMATABLE	SECI - SERVIÇOS DIVERSOS	I	1,4093000	22.34	31.37
			BELF - SERVIÇOS DIVERSOS	I	1,4090000	07.63	24.64

Rus Francisco Vicerte de Morais Nº122, Centro | CEP: 58.510.000 | São José do Sabugi - Paralba (63) 3467-1028 prefeitura@saoJosedosabugi ph gov br CNPJ: 08.833.217/0001-07

## Linha do horizonte, Modelagem 3D

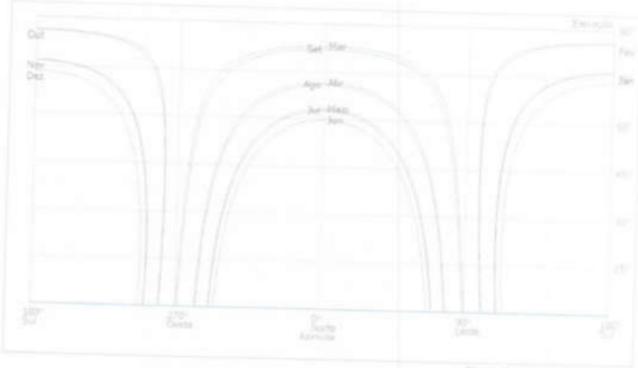


Figura: Horizonte (Modellagem 30)

## Configuração do inversor

### Configuração 1

Áreas do módulo	scene_mesh_textured 01-Area de montagem desenhad. 02 + scene_mesh_textured 01-Area de montagem
Inversor 1	desenhada 01
Modelo Fabricante Quantidade Fator dimensionamento Configuração	SUN2000-30KTL-M3 (380Vac) (v2) Huawei Technologies  1 138.8 % PMP 1: 2 x 12 PMP 2: 1 x 17
	PMP 3: 1 x 17 PMP 4:
	1×17

### Rede c.a.

### Rede c.a.

Quantidade de fases	
Tensão da rede entre fase e neutro	3
Fator de potência (cos phi)	220 V
The state of the s	*/-1

# Resultados da simulação

## Resultados Sistema completo

### Sistema fotovoltaico

Potência do gerador fotovoltaico	
Rendimento anual específico	41,63 kWp 1.693,72 kWh/kWp
Desempenho do sistema (PR) Diminuição do rendimento por sombreamento	83,11 %
Injeção na rede Injeção na rede no primeiro ano (incl. degradação do módulo) Consumo em espera (inversor)	0,1 % 70.526 kWlyAno 70.526 kWlyAno
Emissões de CO <sub>2</sub> evitadas	25 kWh/Ano 33.136 kg/ana

Gráfico do fluxo de energia
Propeto: 2000/

Figuric Flases de extensos

## Análise financeira

## Vista geral

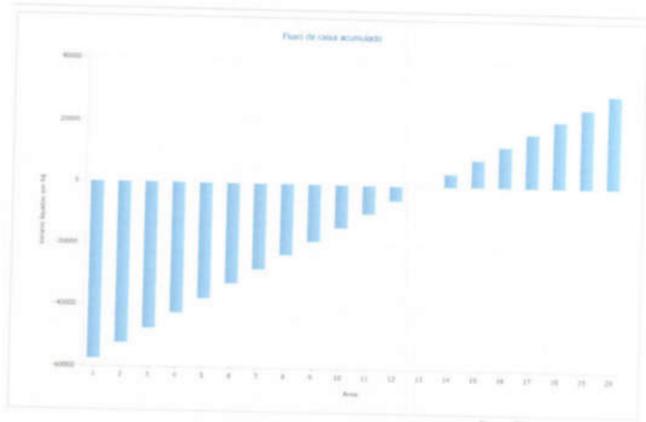
-							
100	es mil.	Ph.P.	-8-	51	and Min. or		-
-6.31	re CSI	714	пп	6 6 9	EFE	aran	13
- 60"	M 1641	and the	$\sim$	7 24	34.5	71.81	

Injeção na rede no primeiro ano (incl. degradação do módulo)	THE PART OF THE PA
Potência do gerador fotovoltaico	70.526 kWh/Ano
Inicio da operação do sistema	41,6 kWp
Prazo do projeto	26/06/2023
Juro do capital	20 Anos
7.7.10 1000100	1 %
Parâmetros econômicos	
Taxa interna de retorno	Fan w
Fluxo de caixa acumulado	5.19 %
Prazo de amortização	30.351,27 RS
Custos de geração da energia	13,0 Anos
COLUMN CASE OF THE PROPERTY OF	0,0491 RS/kWh
Vista geral de pagamentos	
Investimento específico	- 1 DATA AS WELLT
Custos de investimento	1.500,00 RS/kWp
Pagamentos únicos	62.437,50 RS
Subsidios	0,00 RS
Custos anuais	0,00 RS
Outros lucros ou economias	0,00 R\$/Ano
Section in the sea constitution	0,00 R\$/Ano
Remuneração e Economia	
Remuneração total no primeiro ano	5.157,92 R5/Ano
EG 2023 (Teileinspeisung) - Gebäudeanlagen	
Validade	
	26/06/2023 - 31/12/2043
Tarifa de injeção específica	0,0731 R5/kWh
Tarifa de injeção	5157,9158 R\$/Ano

## Fluxo de caixa

	Ano 1				
Investimentos	-R\$ 62.437,50	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano
Tarifa de injeção	RS 4.818.17	RS 0.00	R\$ 0,00	RS 0,00	RS 0,0
Fluxo de caixa anual	-R\$ 57.619,33	R\$ 5.056,28	R5 5.006,22	R\$ 4.956,66	R\$ 4.907,5
Fluxo de caixa acumulado		R\$ 5.056,28	R\$ 5.006,22	R\$ 4.956,66	R\$ 4.907,5
o de circa acumpiado	-R\$ 57.619,33	-R\$ 52,563,04	-RS 47.556,82	-R\$ 42,600,17	-R\$ 37,692,5
Fluxo de caixa					
4-11-11-11-11-11-1	Ang 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	
Investimentos	RS 0,00	R\$ 0.00	RS 0.00	R5 0,00	Ano 10
Tarifa de injeção	R\$ 4.858,99	R\$ 4.810.88	RS 4.763,25		85 0,00
Fluxo de caixa anual	R\$ 4.858,99	R\$ 4.810,88	RS 4.763,25	RS 4.716,09	RS 4.660,39
Fluxo de caixa acumulado	-RS-32.833,60	R\$ 28.022,71	-RS 23.259,47	R\$ 4.716,09 -R\$ 18.543,38	R\$ 4.669,39 -R\$ 13.873.98
Fluxo de caixa				10 10 343,30	-9/2/13/8/3/38
	Ano 11	Ano 12	Ano 13	4	
Investimentos	R\$ 0.00	RS 0.00	R\$ 0.00	Ano 14	Ano 15
Tarifa de injeção	R\$ 4.623,16	RS 4.577,39		RS 0.00	RS 0,00
Fluxo de caixa anual	R\$ 4.623,16	R\$ 4.577,39	RS 4.532,07	RS 4.487,20	RS 4.442,27
Fluxo de caixa acumulado	-R\$ 9.250,82	-RS 4.673,43	R\$ 4.532,07 -R\$ 141,37	R\$ 4,487,20	R\$ 4.442,77
Fluxo de caixa		10.0,43	-03 (41.57	R\$ 4.345,83	R\$ 8.788,60
TUNO DE CAIXA					
nvestimentos	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19	Ano 20
	RS 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	RS 0.00	R\$ 0,00
arifa de injeção	R\$ 4.398,78	RS 4.355,23	85.4.312.11	RS 4.269,41	R\$ 4.227,14
luxo de cabra anual	R\$ 4.398,78	R\$ 4.355,23	R\$ 4.312,11	R\$ 4.269,41	R\$ 4.227,14
luxo de caixa acumulado	R\$ 13.187,38	RS 17.542,61	R\$ 21.854,71	RS 26.124,13	R\$ 30.351.27
e taxes de degracação e aumento de pesço de aplicados mercalmente sobre todo o proprio					14 90 33 1,27

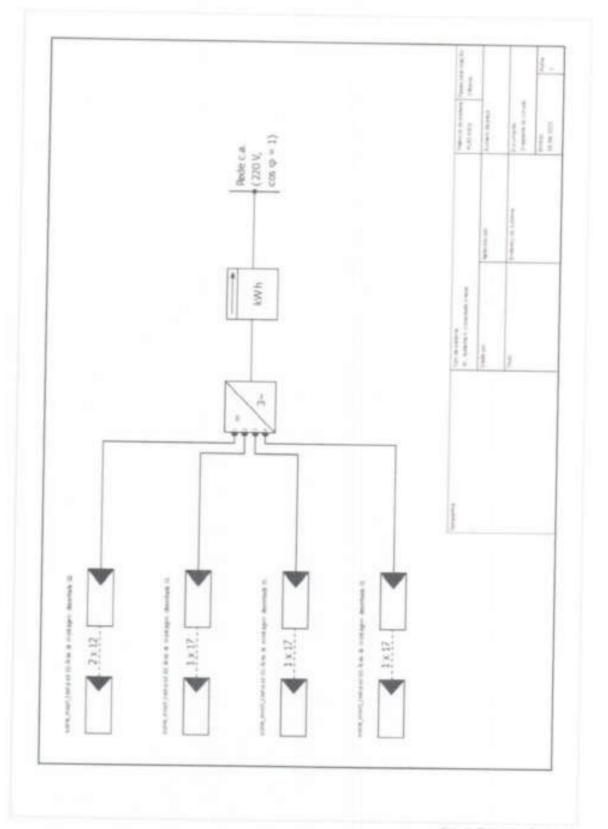
As taxes de degradação e aumento de perço são opicadas merculmente sobre toda o prazo do projeto, começando logo no primero proj.



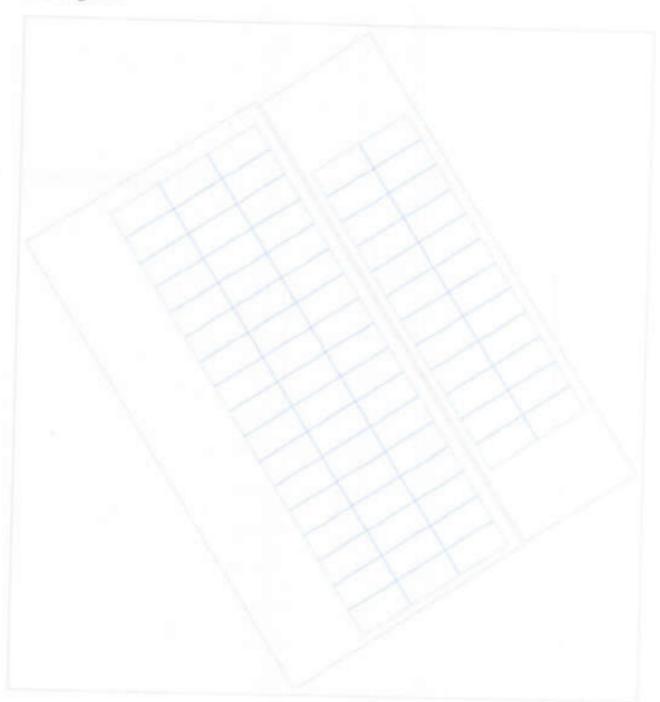
Explorar (Floor) de cabra accionations

# Diagrama, planta e lista de peças

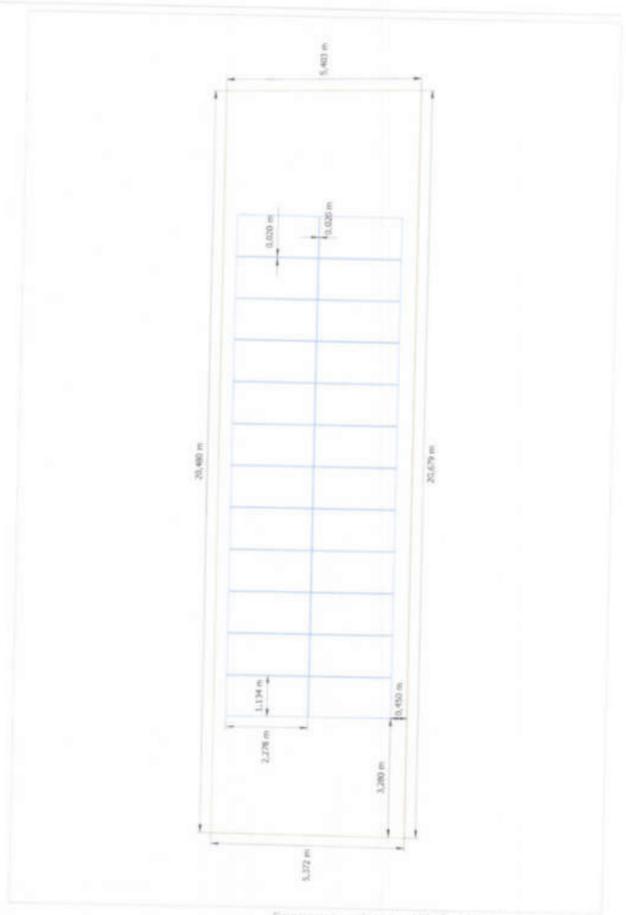
## Diagrama do circuito



## Plano geral



Egura: Plano peru



## Plano de strings

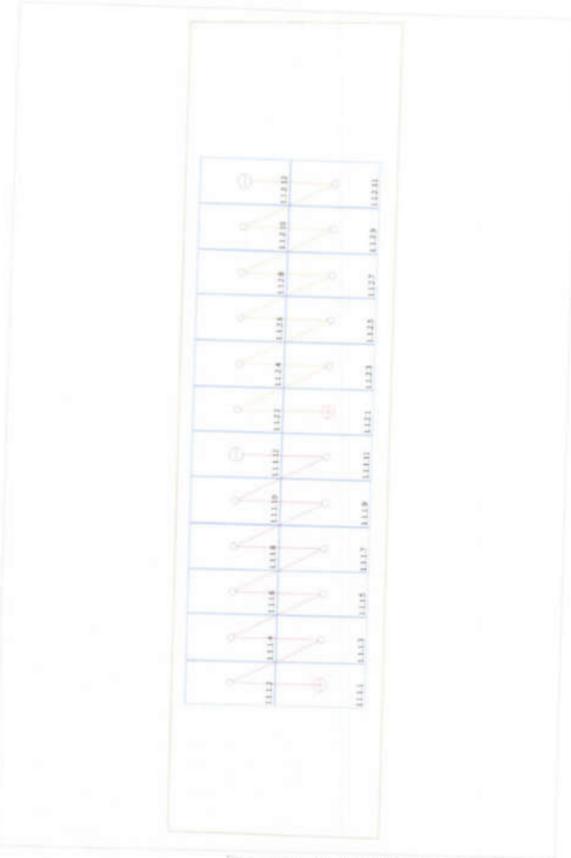


Figura: scene, mech, textured 01 - Area de montagrim decennada 02

141.07		143.15
141.19	14533	LAID
	14110	17
1413	1417	1416
(413	141.4	1,943
1417	1787	13117
31.11.1	10113	
13.13	131.12	1310 13134
11118	9 1 9	1113
2113	1111	1111
133.4	1317	1313
11111	121.0	MALL
11111	131.14	
min mm	11121	12330 (1233)
4777	13.18	1217
13.116	1713	333.4
1313	1717	1313

FIGURE States, mests described DT - Arrondo montagion plesionada DD

### Lista de peças

### Lista de peças

1	Tipo Módula fotovoltaico	Nº do artigo	Fabricante LONGI Solar	Nome LR5-72 HPH 555 M G2	Quantidade 75	Unidade Peça
2	Inversor		Histories	SUN2000-30KTL-M3	1:	Peça
3	Componentes		Technologies.	(380Vac ) Medidor de injeção	1	Peça

### 28/06/2023

## Seu sistema fotovoltaico

Endereço da instalação



# Vista geral do projeto



spark, imagem autrorizeura Atentalianen 17

## Sistema fotovoltaico

### 3D, Sistema fy conectado à rede

Dados climáticos	São José do Sabugi, BRA (1996 -
Fonte dos valores Potência do gerador fotovoltaico Area do gerador fotovoltaico Quantidade de módulos	2015] Meteonarm 8.1(i) 42,18 kWp 196,3 m²
Quantidade de inversores	1

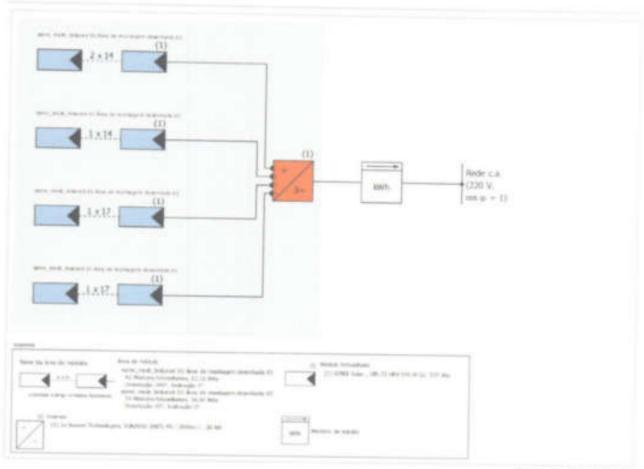


Figura: Experima primor

### Previsão de rendimento

### Previsão de rendimento

Potência do gerador fotovoltaico	42,18 kWp
Rendimento anual específico	1.695,22 kWb/kWp
Desempenho do sistema (PR)	82,50 %
Diminuição do rendimento por sombreamento	0,1 %
Injeção na rede	71.529 kWh/Ano
Injeção na rede no primeiro ano (incl. degradação do módulo)	71.529 kWh/Ano
Consumo em espera (Inversor)	25 kWh/Ano
Emissões de CO <sub>2</sub> evitadas	33 507 kg/ano

### Análise financeira

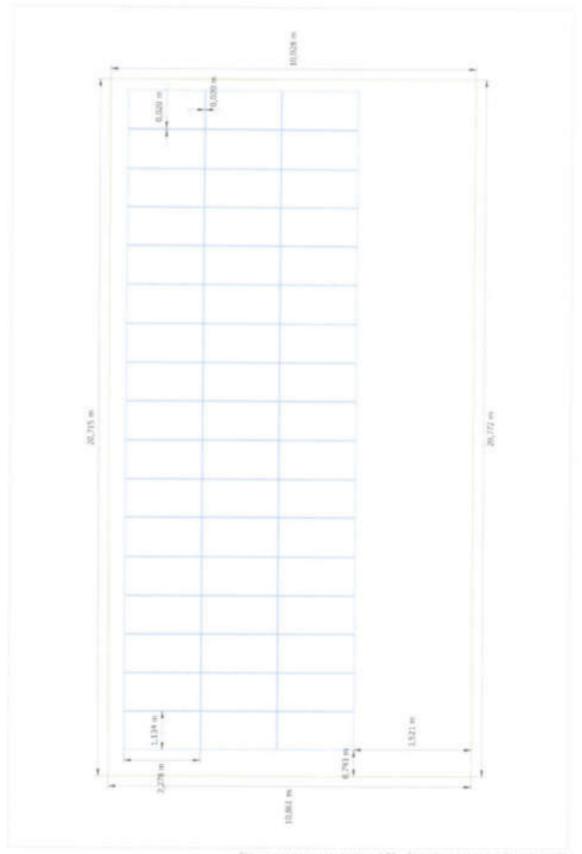
### Seus lucros

3603 MC103	
Investimento total	63.270.00 RS
Taxa interna de retorno	5,17 %
Prazo de amortização	13:1 Anos
Custos de geração da energia	0.049 R5/kWh
Balanço / Conceito de injeção	Injecão total

Os resultados foram determinados com base em um modelo de cárcias matemático da Valentin Software Gebri (algoritmos PV\*SOL). Os rendimentos efectores do sociema de energia salar podem variar em função de oscilações meteorológicas, da eficiência dos modulas e dos inversores, e autros fatores.



### Planta das dimensões



Rigural scenie, mesh, textured Q1. Area de montagem desenhado 0.

## Configuração do sistema Vista geral

#### Dados do sistema

Tipo de sistema 30, Sistema fy conectado à reide. Dados climáticos Localização Fonte dos valores São José do Sabugi, BRA (1996 - 2015). Resolução dos dados Meteonorm 8.1(i) Modelos de simulação utilizados: 1 min

- Irradiação difusa no plano horizontal

- Irradiação sobre o plano inclinada

Hofmann Hay & Davies

### Áreas do módulo

# Área do módulo - scene\_mesh\_textured 01-Área de montagem desenhada 01

Gerador fotovoltaico, 1. Área do módulo - scene\_mesh\_textured 01-Área de montagem desenhada 01

scene mesh textured 01 Area de Modulos fotovoltaicos montagem desenhada 01 42 x LRS-72 HPH 555 M G2 (v1) Fabricante Inclinação LONG! Solar Orientação Situação de montagem Geste 249 ° Paralelo ao telhado - boa ventilação Area do gerador fotovoltaico traseira 108,5 m<sup>2</sup>



Figure 1. Ares do módulo I scene, mesh, téxtured DT-Area de

## 2. Área do módulo - scene\_mesh\_textured 01-Área de montagem desenhada 02

Gerador fotovoltaico, 2. Área do módulo - scene\_mesh\_textured 01-Área de montagem desenhada 02

Nome

scene\_mesh\_textured 01-Area de

montagem desenhada 02

34 x LRS-72 HPH 555 M GZ (V1)

LONG! Solar

Nordestir 45 °

Parafelo so telhado - bou ventilação

traseira

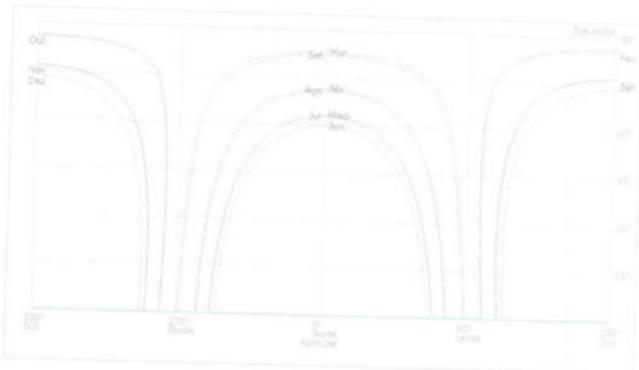
87,8 m<sup>1</sup>

Módulos fotovoltaicos Fabricante Inclinação Orientação Situação de montagem

Area do gerador fotovoltaico



# Linha do horizonte, Modelagem 3D



Flatonia Marinester (NASA) annue 11

## Configuração do inversor

#### Configuração 1

Áreas do módulo	THRUS HOME DESIGNATION AND A
	scene_mesh_textured 01-Area de montagem desenhada
	01 * scene_mesh_textured 01-Area de montagen
Inversor 1	desenhada 02
Modelo	DATE DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PROPER
Fabricante	SUN2000-30KTL-M3 (380Vac) (v2)
Quantidade	Huawei Technologies
Fator dimensionamento	1
Configuração	140,6 %
School Sc	PMP 1:
	2×14
	PMP 2.
	1×14
	PMP 3:
	1×17
	PMP 4:
	1×17

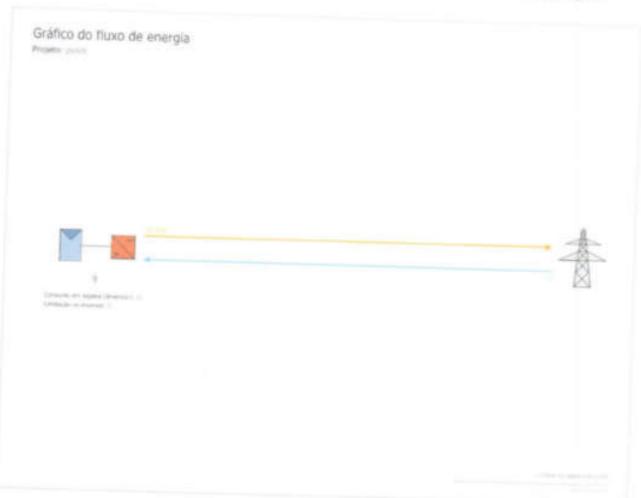
### Rede c.a.

Quantidade de fases	
Tensão da rede entre fase e neutro	3
Fator de potência (cos phi)	220 V
The Mar percental (COS pris)	+/- 1

# Resultados da simulação Resultados Sistema completo

### Sistema fotovoltaico

Potência do gerador fotovoltaico	
Rendimento anual específico	42,18 kWp
Desempenho do sistema (PR)	1,695,22 kWh/kWp
Diminuição do rendimento por sombreamento	82,50 %
Injeção na rede	0,1 %
Injeção na rede no primeiro ano (incl. degradação do módulo)	71.529 kWh/Ano
Consumo em espera (Inversor)	71.529 kWh/Ano
Emissões de CO <sub>2</sub> evitadas	25 kWh/Ano 33.607 kg/ano



Familia: Figure do concesso

# Análise financeira

## Vista geral

Ph	and and and	1000		
1133	MAKE	CO.	KILLIAN.	Charge In.
107.03	200	uu	2120	ema

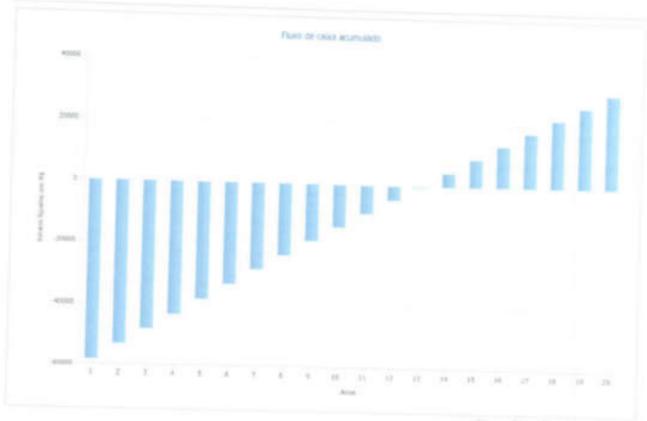
Dados do sistema	
Injeção na rede no primeiro ano (incl. degradação do módulo)	
Vielicia do gerador fotovoltaico	71.529 kWh/And
Inicio da operação do sistema	42,2 kWp
Prazo do projeto	26/06/2023
Juro do capital	20 Anns
	1 %
Parâmetros econômicos	
Taxa interna de retorno	
Fluxo de caixa acumulado	5,17 %
Prazo de amortização	30.578,23 RS
Custos de geração da energia	13,1 Anos
a de contrata de c	0,049 RS/kWh
Vista geral de pagamentos	
Investimento específico	
Custos de investimento	1.500,00 R5/kWp
Pagamentos únicos	63.270,00 RS
Subsidios	0,00 RS
Custos anuais	0.00 RS
Outros lucros ou economias	0,00 RS/Ano
	0,00 RS/Ano.
Remuneração e Economia	
ternuneração total no primeiro ano	
	5.217,03 R5/Ano
EG 2023 (Teileinspeisung) - Gebäudeanlagen Validade	
Turifa de injeção específica	26/06/2023 - 31/12/2043
Tarifa de injeção	0,0729 RS/kWh
The same of the Party	5217,0285 R\$/Ann

### Fluxo de caixa

#### Fluxo de caixa

Investimentos Tarifa de injeção Fluxo de caixa anual Fluxo de caixa acumulado Fluxo de caixa	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano
	-RS 63.270,00	R\$ 0,00	RS 0,00	RS 0.00	RS 0.0
	RS 4.869,44	R\$ 5.114,23	RS 5.063,60	RS 5.013,46	RS 4.963.83
	-R\$ 58.400,56	R\$ 5.114,23	R\$ 5.063,60	RS 5.013,46	R\$ 4.963.83
	-R\$ 58.400,56	-R\$ 53.286,33	-R\$ 48.222,73	-RS 43.209,27	-R\$ 38.245.45
Investimentos Tarifa de injeção Fluxo de caixa anual Fluxo de caixa acumulado Fluxo de caixa	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10
	R\$ 0,00	RS 0.00	R5 0,00	R\$ 0,00	RS 0,00
	R\$ 4.914,68	RS 4.865.02	RS 4 817,84	R\$ 4,770,14	RS 4,722,91
	R\$ 4.914,68	RS 4.866,02	R\$ 4.817,84	R\$ 4,770,14	R\$ 4,722,91
	-R\$ 33.330,77	-RS 28.464,75	-R\$ 23.646,91	-R\$ 18,876,78	-R\$ 14 153,87
Investimentos	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15
Tarifa de injeção	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	R\$ 0,00
<b>Fluxo de caixa anual</b>	R\$ 4,676,15	RS 4,629,85	RS 4.584,01	RS 4.538,62	R\$ 4.493,68
Fluxo de caixa acumulado	R\$ 4,676,15	R\$ 4,629,85	RS 4.584,01	R\$ 4.538,62	R\$ 4.493,68
Fluxo de caixa	-R\$ 9,477,72	-R\$ 4,847,88	-RS 263,87	R\$ 4.274,75	R\$ 8.768,44
nvestimentos farifa de injeção Fluxo de caixa anual fluxo de caixa acumulado	Ano 16 RS 0,00 RS 4,449,19 R\$ 4,449,19 R\$ 13,217,63	Ano 17 R5 0.00 R5 4.405,14 R5 4.405,14 R5 17.622,77	Ano 18 R\$ 0,00 R\$ 4,361,53 R\$ 4,361,53 R\$ 21,984,30	Ano 19 RS 0,00 RS 4,318,34 RS 4,318,34 RS 26,302,64	Ano 20 R\$ 0,00 R\$ 4.275,59 R\$ 4.275,59 R\$ 30.578.23

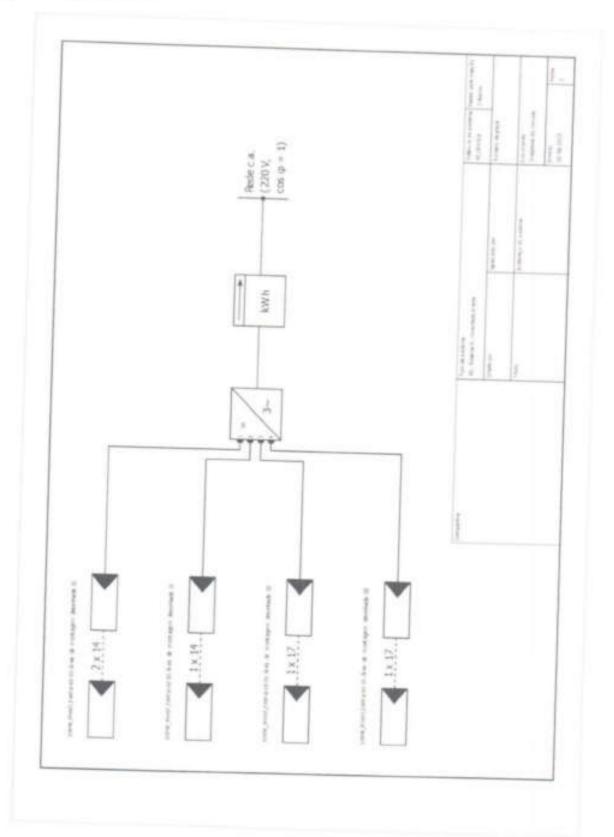
Al taxas de degradação e aumento de pesço ulm refunda membranem sobre todo o prazo do proseto, começando logo no prometo ano.



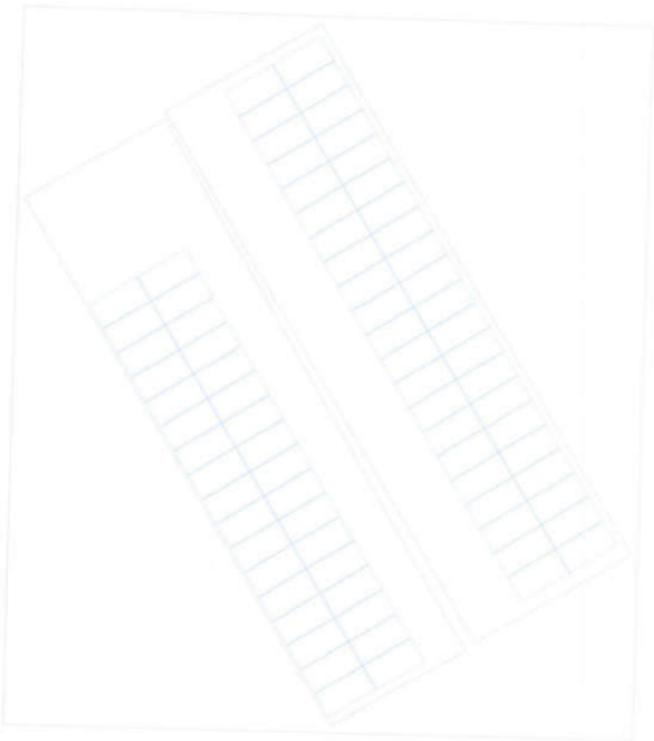
sport in Photos (for carries properties)

# Diagrama, planta e lista de peças

## Diagrama do circuito

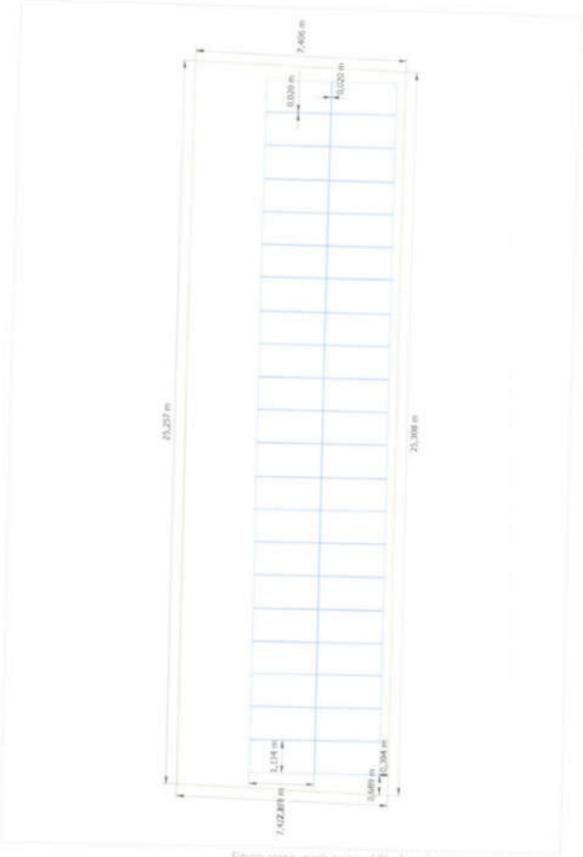


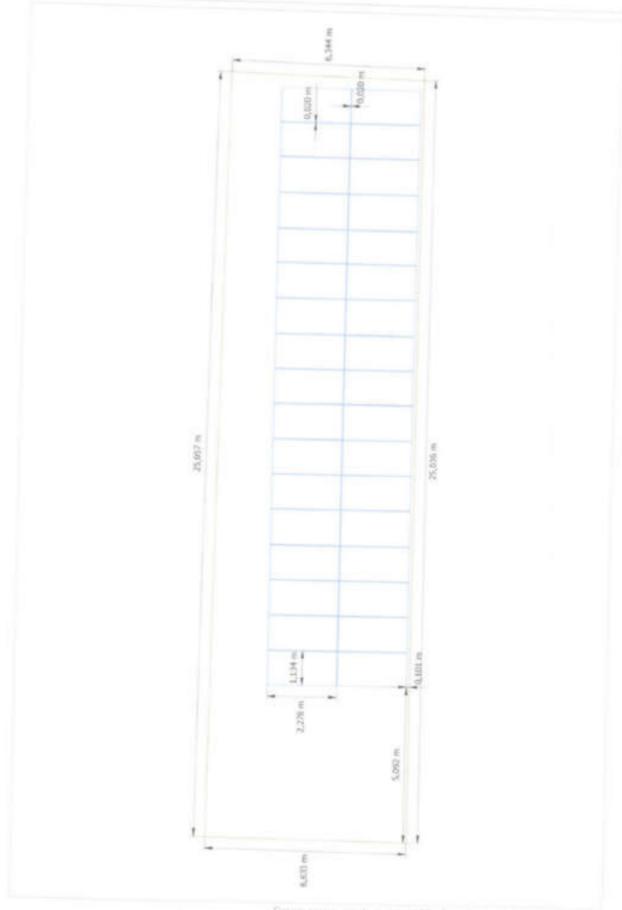
## Plano geral



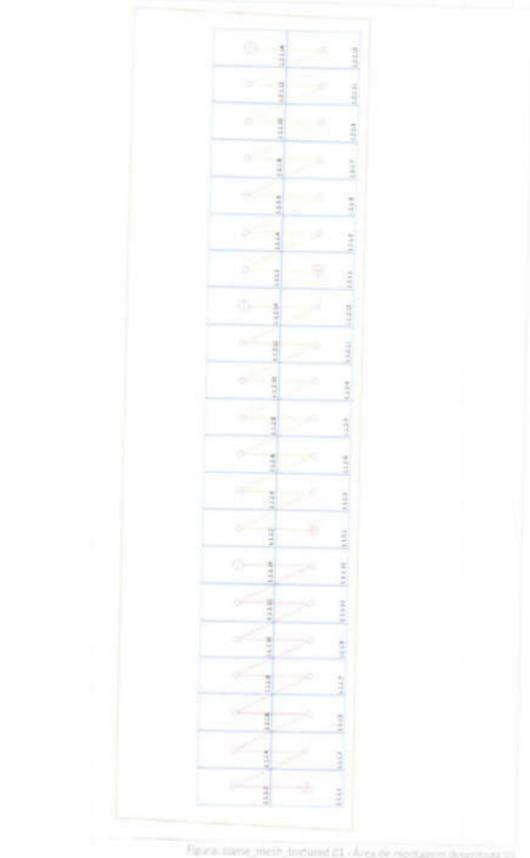
Special Plants great

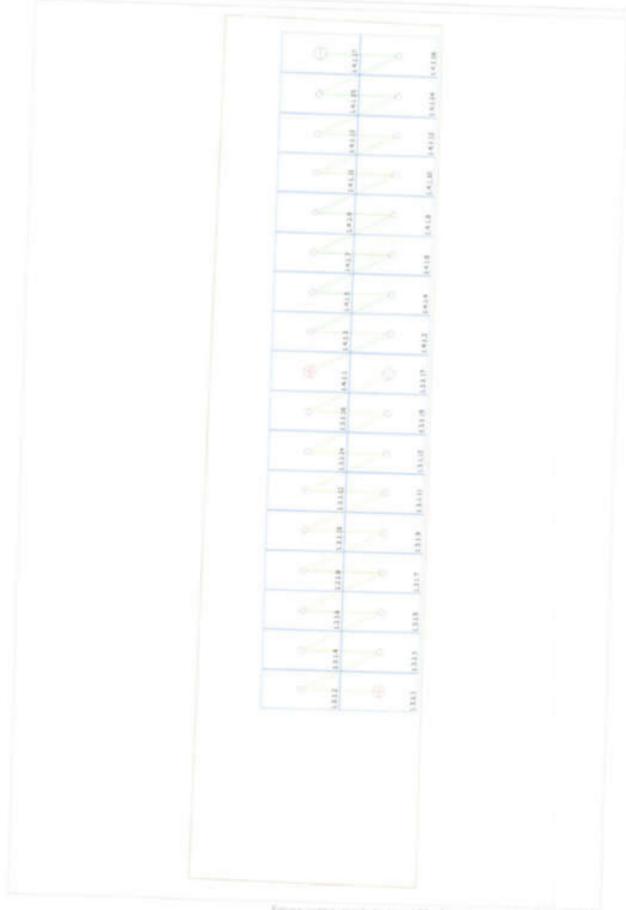
## Planta das dimensões





### Plano de strings





## Lista de peças

#### Lista de peças

1	Tipo Modulo fotovoltaico	N# do artigo	Fabricante LONGI Solar	Nome LRS-72 HPH 555 M G2	Quantidade 76	Unidade Peça
2	Inversor		Huawei	SUN2000-30KTL-M3	1	
3	Componentes		Technologies	(380Vac.)		Peça
				Medidor de injeção	1	Peca

29/06/2023

## Seu sistema fotovoltaico

Endereço da instalação



# Vista geral do projeto

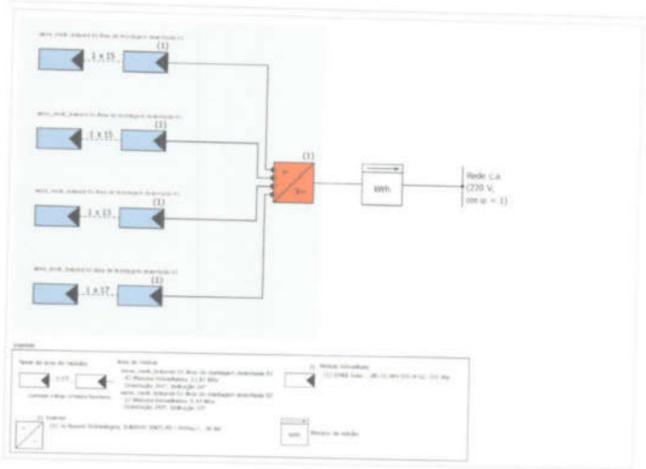


gone imagem panaramics. Mediciones 17

### Sistema fotovoltaico

### 3D, Sistema fy conectado à rede

Dados climáticos	São João do Sabugi, BRA (1996 -
Fonte dos valores Potência do gerador fotovoltaico Area do gerador fotovoltaico Quantidade de módulos Quantidade de inversores	2015) Meteonorm 8.1(i) 33,3 kWp 155,0 m² 60



Reparal Estatemia eletrare

### Previsão de rendimento

#### Previsão de rendimento

Potência do gerador fotovoltaico Rendimento anual específico	33,30 kWp
Desempenho do sistema (PR)	1.756,84 kWh/kWp
Diminuição do rendimento por sombreamento	86,46 %
Injeção na rede	58.527 kWh/Ano
Injeção na rede no primeiro ano (incl. degradação do módulo)	58.527 kWh/Ano
Consumo em espera (Inversor)	25 kWh/Ano
Emissões de CO <sub>2</sub> evitadas	27.496 kg/ano

### Análise financeira

#### Seus lucros

nvestimento total	49.950,00 RS
Taxa interna de retorno	5.82 %
Prazo de amortização	12.1 Anox
Custos de geração da energia	0,0473 R5/kWh
Balanço / Conceito de injeção	Injecão total

Os resortados foram determinados com base em um modelo de cálculo matemático de Valentin Software Gestri (algoritmos, PVYSOL). Os rendimentos efetivos do sistema de energia solar podem variar em função de astriações mateorológicas, da eficiência dos modulas e dos inversores, e outros fatores.

## Configuração do sistema

### Vista geral

#### Dados do sistema

Tipo de sistema

3D, Sistema fy conectado à rede-

#### Dados climáticos

Localização

Fonte dos valores

Resolução dos dados

Modelos de simulação utilizados:

- Irradiação difusa no plano horizontal
- Irradiação sobre o plano inclinada

São João do Sabug. BRA (1996 - 2015)

Meteonorm 8.1(i)

Hofmann

Hay & Davies.

### Áreas do módulo

## Área do módulo - scene\_mesh\_textured 01-Área de montagem desenhada 01

Gerador fotovoltaico, 1. Área do módulo - scene\_mesh\_textured 01 Área de montagem desenhada 01 Nome

Modulos fotovoltaicos

Fabricante

Inclinação

Orientação

Situação de montagem

Area do gerador fotovoltaico

scene mesh textured 01-Area de

montagem desenhada 01

43 x LRS-72 HPH 555 M G2 (v1)

LONG! Solar

Sudoeste 241 °

Paralelo ao telhado - boa ventilação

traseira

111,1 m<sup>3</sup>



Figure: T. Area de médiale - scene, mesh, textured 03 Area de mortagem des

# Área do módulo - scene\_mesh\_textured 01-Área de montagem desenhada 02.

Gerador fotovoltaico, 2. Área do módulo - scene\_mesh\_textured 01-Área de montagem desenhada 02 Nome

Módulos fotovoltaicos

Fabricante

Inclinação Orientação

Situação de montagem

Area do gerador fotovoltaico

scene\_mesh\_textured 01-Area de

montagem desenhada 02

17 x LR5-72 HPH 555 M G2 (v1)

LONG! Solar

15 "

Sudoeste 240 \*

Páralelo ao telhado - boa ventilação

traseira

43.9 m<sup>2</sup>



Figure: 2: Area de módulo: scene: vienti: textured 01 Area de morragem descelharia (t

## Linha do horizonte, Modelagem 3D

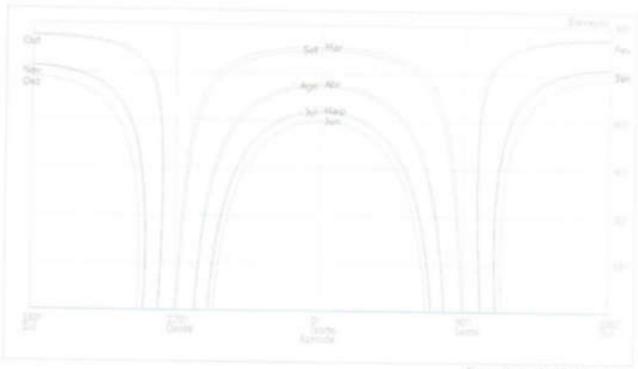


Figure: Horizothi (Modelum - 33)

### Configuração do inversor

#### Configuração 1

Áreas do módulo	scene_mesh_textured 01-Area de montagem desenhada 01 + scene_mesh_textured 01-Area de montagem
Inversor 1	desenhada 02
Modelo Fabricante Quantidade	5UN2000-30KTL-M3 (400Vac) (v1) Huawei Technologies
Fator dimensionamento Configuração	111 % PMP 1, 1 x 15 PMP 2
	1 x 15 PMP 3:
	1 x 13 PMF 4:
	1×17

#### Rede c.a.

#### Rede c.a.

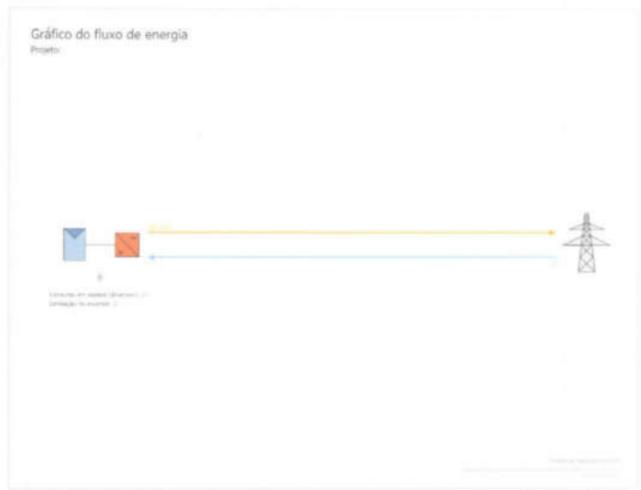
FIG. No. No. No.	
Quantidade de fases	3
Tensão da rede entre fase e neutro	220 ∨
Fator de potência (cos phi)	+/-1

## Resultados da simulação

## Resultados Sistema completo

#### Sistema fotovoltaico

Potência do gerador fotovoltaico	33,30 kWp
Rendimento anual específico	1.756,84 VWWXWp
Pesempenho do sistema (PR)	86,46 %
Diminuição do rendimento por sombreamento	0.6 %
njeção na rede	58.527 kSVh/Ano
njeção na rede no primeiro ano (incl. degradação do módulo)	58.527 kWh/Ano
Consumo em espera (Inversor)	25 kWh/Ano
Emissões de CO <sub>2</sub> evitadas	27.496 kg/ano



lighera. Pluses de imprigna

## Análise financeira

## Vista geral

Dados do sistema				
Dados do sistema				
PROPERTY OF STREETING				

PROCESS CONTRACTOR DE LA CONTRACTOR DE L		
Injeção na rede no primeiro ano (inci. degradação do módulo)	58.527	kWh/Ana
Potência do gerador fotovoltaico	33,3	KWb
nicio da operação do sistema	29/06/2023	
Prazo do projeto	20	Anos
Juro do capital	1	%
Parametros econômicos		
Taxa interna de retorno	5,83	%
Fluxo de caixa acumulado	28.272.23	
Prazo de amortização		Anos
Custos de geração da energia		RS/kWh
Vista geral de pagamentos		
Investimento específico	1.500,00	R\$/XWb
Custos de investimento	49.950.00	
Pagamentos únicos	0.00	85
Subsidios	0,00	
Custos anuais		RS/Ano
Outros lucros ou economias		R\$/Ano
Remuneração e Economia		
Remuneração total no primeiro ano	4.348,77	RS/Ano
EEG 2023 (Teileinspeisung) - Gebäudeanlagen		
Validade	29/06/2023 -	31/12/204
Tarifa de injeção específica		RS/kWh
Tarifa de injeção	4348,7746	R\$/Ano

## Fluxo de caixa

#### Fluxo de caixa

Investimentos Tarifa de injeção Fluxo de caixa anual Fluxo de caixa acumulado Fluxo de caixa	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 3
	-RS 49.950,00	R\$ 0,00	RS 0,00	RS 0.00	R\$ 0,00
	RS 4.051,91	R\$ 4.263,09	RS 4.220,88	RS 4.179,09	R\$ 4,137,71
	-RS 45.898,09	R\$ 4.263,09	RS 4.220,88	RS 4.179,09	R\$ 4,137,71
	-RS 45.898,09	-R\$ 41.635,01	-RS 37.414,13	HS 33.235,04	-R\$ 29,097,33
Investimentos	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10
Tarifa de injeção	R\$ 0,00	RS 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Fluxo de caixa anual	R\$ 4,096,74	RS 4,056,18	R\$ 4.016.02	R\$ 3,976,26	R\$ 3,936,89
Fluxo de caixa acumulado	R\$ 4,096,74	RS 4,056,18	R\$ 4.016,02	R\$ 3,976,26	R\$ 3,936,89
Fluxo de caixa	-R\$ 25,000,59	-RS 20,944,41	R\$ 16 928.39	-R\$ 12 952,13	-R\$ 9,015,24
Investimentos	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	And 15
Tarifa de injeção	RS 0,00	R5 0.00	R5 0,00	RS 0,00	RS 0,00
Fluxo de caixa anual	RS 3.897,91	RS 3.859,32	R5 3.821,11	RS 3.783,27	RS 3.745,81
Fluxo de caixa acumulado	R\$ 3.897,91	R\$ 3.859,32	R5 3.821,11	RS 3.783,27	RS 3.745,81
Fluxo de caixa	-RS 5.117,33	-85 1.258,02	RS 2.563,09	RS 6.346,36	RS 10.092,18
nvestimentos farifa de injeção fluxo de caixa anual fluxo de caixa acumulado	Ano 16 RS 0,00 RS 3,708,73 R\$ 3,708,73 R\$ 13,800,91	Ano 17 RS 0,00 RS 3.672,01 RS 3.672,01 RS 17.472,91	Ano 18 RS 0.00 RS 3 635,65 RS 3.635,65 RS 21 108,56	Ano 19 R\$ 0,00 R\$ 3,599,65 R\$ 3,599,65 R\$ 24,708,22	Ano 20 RS 0,00 RS 3,564,01 R\$ 3,564,01 RS 28,272,23

As tauts de dispresion de auroretes de prope de suficiada, monulamente sobre tuda o prazo de projecto, començando logo no presento proj.

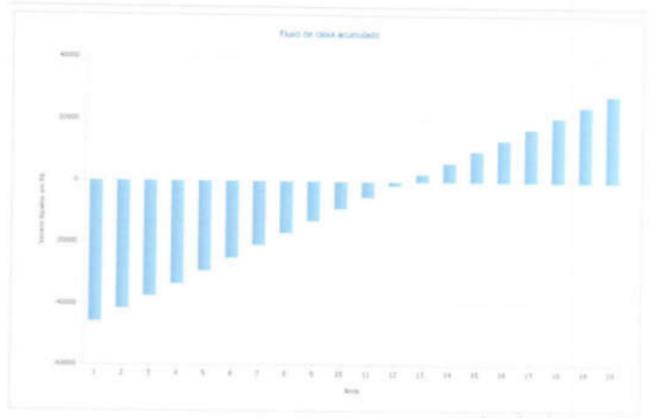
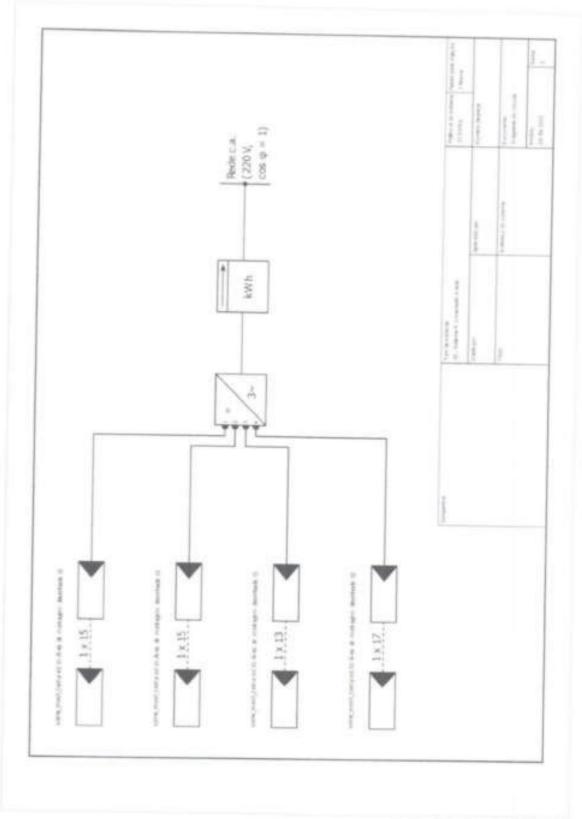


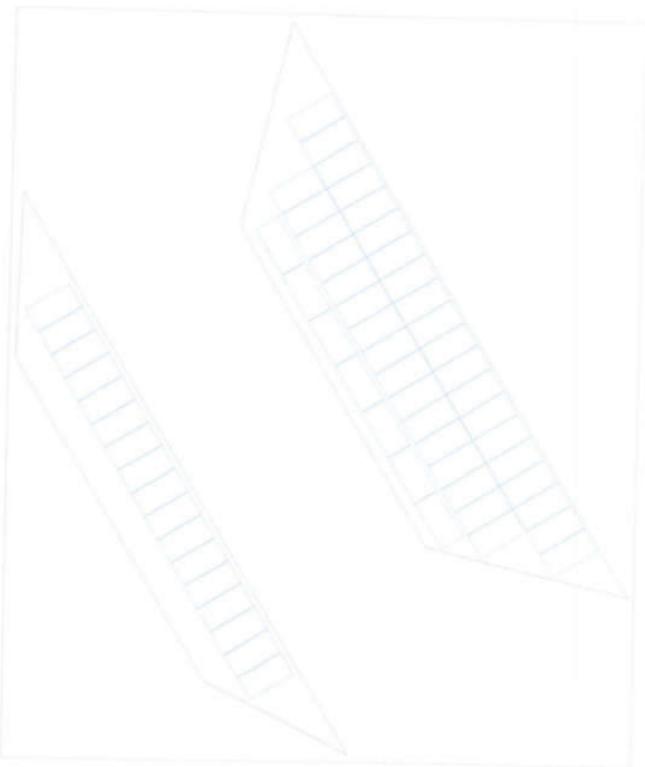
Figure: Filmindi Laine accession

# Diagrama, planta e lista de peças

## Diagrama do circuito



## Plano geral



Four Plant person

## Planta das dimensões

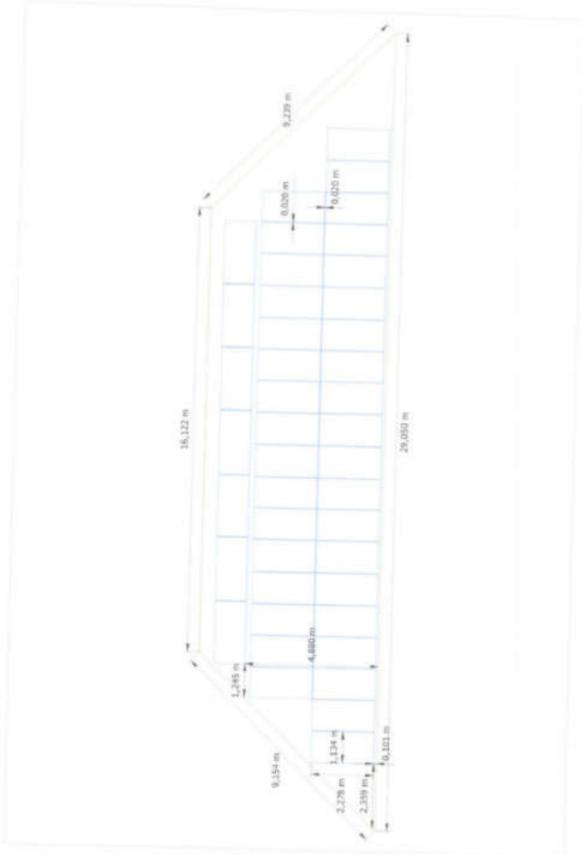
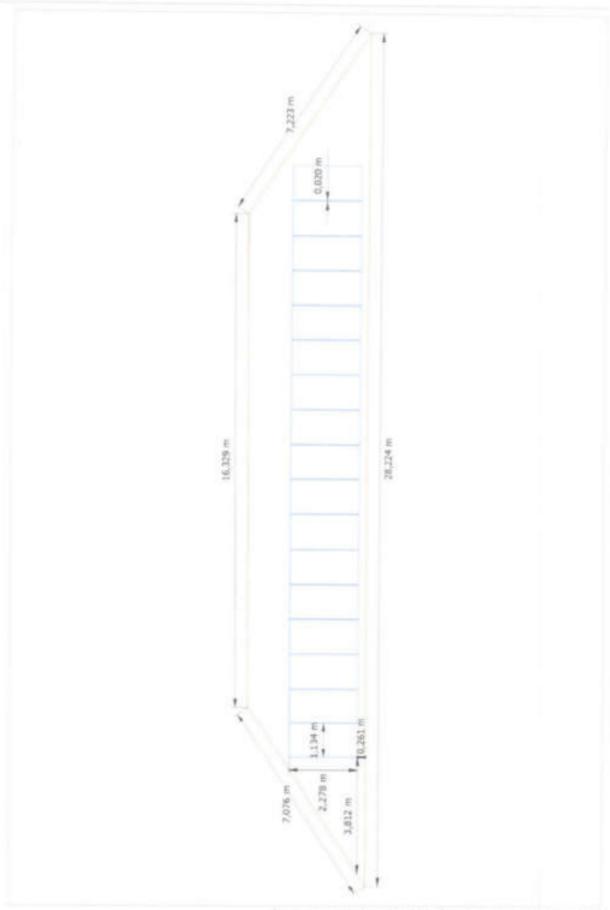
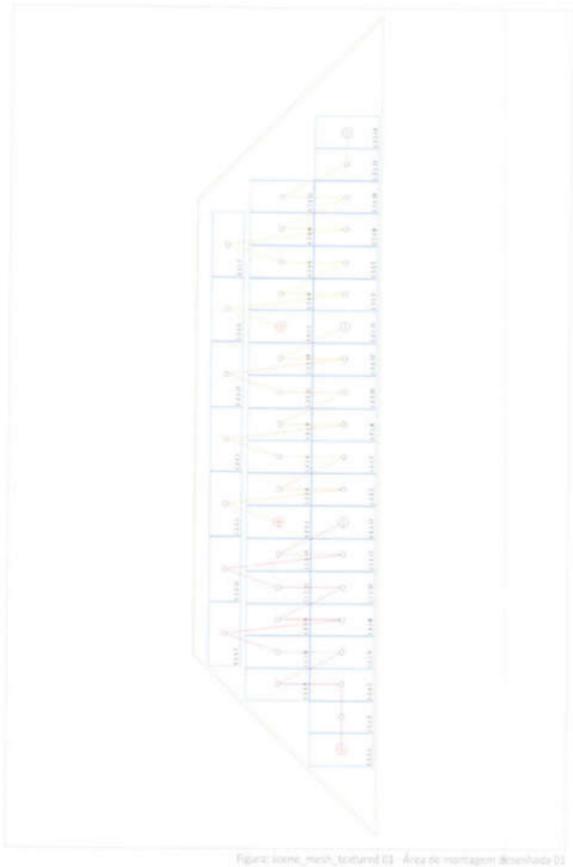
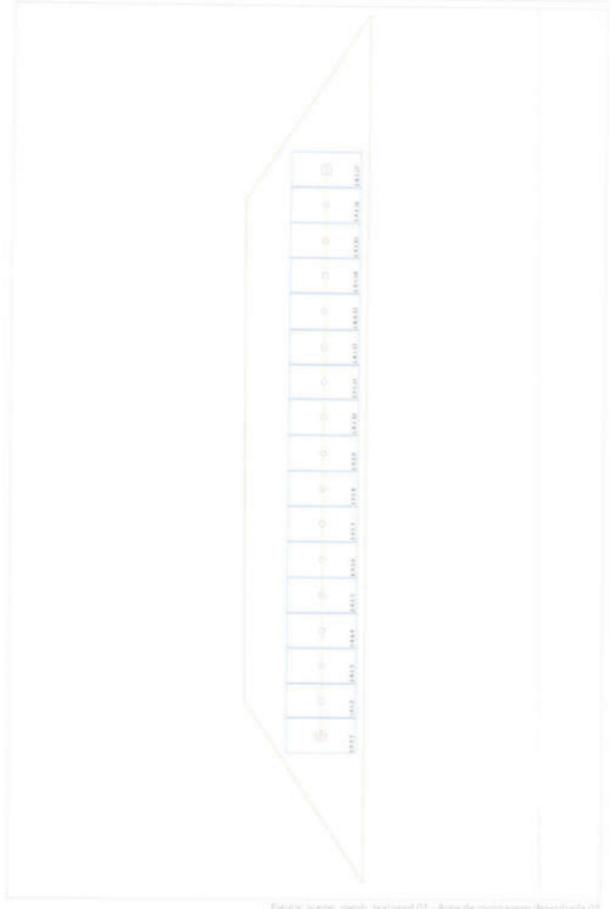


Figure score, mesh, sociared 01 - Area tile montagem decentrada 01



## Plano de strings





## Lista de peças

#### Lista de peças

1 Modulo fotovoltaico LONGI 2 Inversor Huawe	other transfer out out the second	rosamunaane	Unidade
Tarbox	G2 SUN2000-30KTL-M3		Poça
Componentes	ngies (400Vac) Medidar de Injeção		Peça:

28/06/2023

## Seu sistema fotovoltaico

Endereço da instalação



## Vista geral do projeto



Ngoria magam panorilmos, Madiriagam 30

### Sistema fotovoltaico

#### 3D, Sistema fy conectado à rede

Dados climáticos	São José do Sabugi, BRA (1996 -
	2015)
Fonte dos valores	Meteonom 8.1(i)
Potência do gerador fotovoltaico	41,63 kWp
Area do gerador fotovoltaico	193,7 m <sup>2</sup>
Quantidade de módulos	75
Quantidade de inversores	1

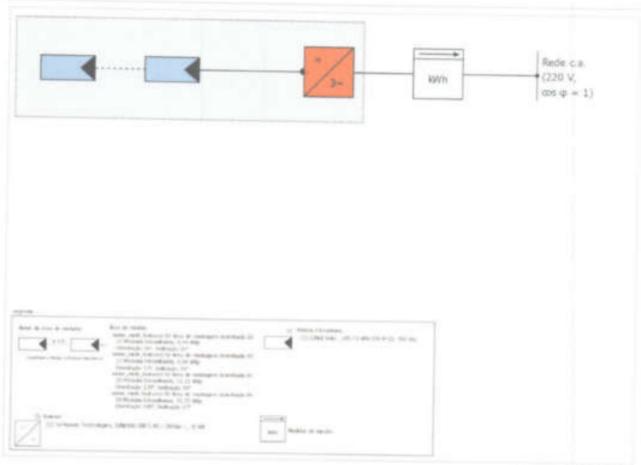


Figure Espains status

### Previsão de rendimento

#### Previsão de rendimento

41.63	WWw
0,7	
69.551	XWh/Ano
	kWh/Ano
	kWh/Ano
32.679	Ser Care
	69.553 69.553 25

#### Análise financeira

#### Seus lucros

Investimento total	62,437,50 RS
Taxa interna de retorno	5.03 %
Prazo de amortização	13.2 Anes
Custos de geração da energia	0.0498 RS/kWh
Balanço / Conceito de injeção	Injectio total

Os resultados foram determinados com base em um modelo de cálculo matemático da Valentin Software Ginter Lagoritmus. PVTSOL). Os rendimentos efetivos do sistema de energia solar podem variar em função de oscilações meteorológicas, da eficiência dos módulos e dos inversionas, e putros fatares.

## Configuração do sistema Vista geral

#### Dados do sistema

Tipo de sistema

3D, Sistema fy conectado à rede

#### Dados climáticos

Localização

São José do Sabug), BRA (1996 - 2015)

Fonte dos valores

Meteonorm 8:1(i)

Resolução dos dados

Modelos de simulação utilizados:

Hofmann

1 min

Irradiação difusa no plano horizontal
 Irradiação sobre o plano inclinada

Hay & Davies

#### Areas do módulo

### 1. Área do módulo - scene\_mesh\_textured 01-Área de montagem desenhada 02

Gerador fotovoltaico, 1. Área do módulo - scene\_mesh\_textured 01-Área de montagem desenhada 02

Nome scene\_mesh\_textured.01-Area de montagem désechada ©2

Modulos fotovoltaicos 17 x LRS-72 HPH SSS M G2 (v1)
Fabricante LONG: Solar

Inclinação 10

Orientação Nordeste 56 °

Situação de montagem Paralelo ao telhado - boa ventilação traseira

Area do gerador fotovoltaico 43,9 m²



Figure: 1. Area do módulo - scene, mesh, sextured D1-Area de montagem describiada D

Gerador fotovoltaico, 2. Área do módulo - scene\_mesh\_textured 01-Área de montagem desenhada 03

Modulos fotovoltaicos

Fabricante

Inclinação

Orientação

Situação de montagem

Area do gerador fotovoltaico

scene\_mesh\_textured 01-Area de

montagem desenhada 03

17 x LR5:72 HPH 555 M G2 (v1)

LONG! Solar

19 -

Nordeste 57 ° Paralelo ao telhado - boa ventilação

traseira

43,9 m<sup>1</sup>



Figure 2. Area do modure license, prenis, pretured \$1 Area de montagem desenhada (1)

Gerador fotovoltaico, 3. Área do módulo - scene\_mesh\_textured 01-Área de montagem desenhada 01

Módulos fotovoltaicos

Fabricante

Inclinação

Orientação

Situação de montagem

Area do gerador fotovoltaico

scene\_mesh\_textured.01-Area de

montagem desentiada 01.

22 x LR5-72 HPH 555 M GZ (v1)

LONG! Solar

Sudoeste 239 \* Paralelo ao telhado - boa ventilação

traseira

55.8 m²



Gerador fotovoltaico, 4. Área do módulo - scene\_mesh\_textured 01-Área de montagem desenhada 04

Nome

Módulos fotovoltaicos

Fabricante

Inclinação

Orientação

Situação de montagem

Area do gerador fotovoltaico

scene mesh textured 01-Area de

montagem desenhada 04

19 x LRS-72 HPH 555 M G2 (VI)

LONG: Solar

17 "

Sudoeste 240 \*

Paralelo ao telhado - boa ventilação

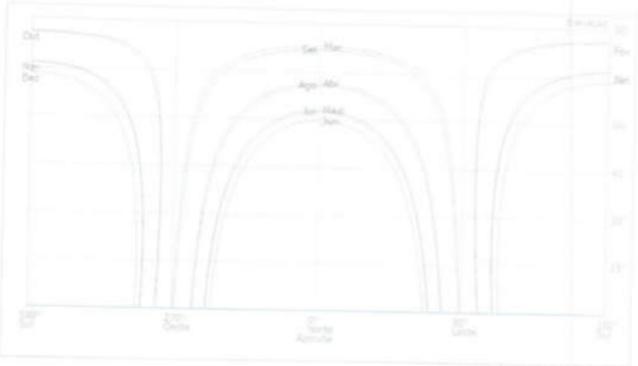
trasmra

49,1 m<sup>1</sup>



Figura: 4. Area do modulo - stene, mesh, sextured 61-Area de morchay

## Linha do horizonte, Modelagem 3D



igura Horizenta (Modellaren II)

### Configuração do inversor

#### Configuração 1

scene\_mesh\_textured 01-Årea de montagem desenhada 02 + scene\_mesh\_textured 01-Årea de montagem desenhada 03 + scene\_mesh\_textured 01-Årea de montagem desenhada 01 + scene\_mesh\_textured 01-Årea de montagem desenhada 04

LINELZOL T	
Modelo	
Fabricante	
Quantidade	
Fator dimensioname	ento
Configuração	

rawei Technologies	110	
138,8%		
PMP 1		
1×17		
PMP 2:		
$1 \times 17$		
PMP 3:		
1x14  1x14		
PAIR 4		

#### Rede c.a.

#### Rede c.a.

Quantidade de fases	1
Tensão da rede entre fase e neutro	220 V
Fator de potência (cos phi)	+/- 1

1x8+1x5

# Resultados da simulação Resultados Sistema completo

#### Sistema fotovoltaico

Potência do gerador fotovoltaico	41,63 kWp
Rendimento anual específico	1.670,37 kWh/kWp
Desempenho do sistema (PR)	82,81 %
Diminuição do rendimento por sombreamento	0,7 %
Injeção na rede	69.553 kWh/Ano
Injeção na rede no primeiro ano (incl. degradação do módulo)	69.553 kWh/Ano
Consumo em espera (Inversor)	25 kWh/Ano
Emissões de CO <sub>2</sub> evitadas	32,679 kg/ano

Gráfico do fluxo de energia
Propto: possi

Januario de constitución de energia

Januario de constitución de co

Figure: Plant the cheese

## Análise financeira

#### Vista geral

#### Dados do sistema

The state of the s	
Injeção na rede no primeiro ano (incl. degradação do módulo)	69.553 kWh/Ano
Potência do gerador fotovoltaico	41,6 kWp
lnício da operação do sistema	26/06/2023
Prazo do projeto	20 Anns
Iuro do capital	1 %
Parâmetros econômicos	
Taxa interna de retorno	5.03 %
Fluxo de caixa acumulado	29.069.92 RS
Prazo de amortização	13.2 Anos
Custos de geração da energia	0,0498 R\$/kWh
Vista geral de pagamentos	
nvestimento específico	1.500.00 RS/kWp
Custos de investimento	62.437,50 RS
Pagamentos únicos	0.00 85
Subsidios	0,00 RS
Custos anuais	0.00 RS/Ano
Outros lucros ou economias	0,00 RS/Ano
Remuneração e Economia	
Remuneração total no primeiro ano	5.085,79 R\$/Ano
EG 2023 (Teileinspeisung) - Gebäudeanlagen	
Validade	26/06/2023 - 31/12/204
Tarifa de injeção específica	0,0731 RS/kWhi
Tarifa de injeção	5086,7889 R\$/Ano
Tarifa de Injeção	5086,7889 R\$/Ano

#### Fluxo de caixa

#### Fluxo de caixa

Investimentos	Ana 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano
Tarifa de injeção	-R\$ 62.437,50	8\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	RS 0.0
Fluxo de caixa anual	85 4.749,92	RS 4.986,56	R\$ 4.937,19	R\$ 4.888,30	R\$ 4.839,9
Fluxo de caixa acumulado	-R\$ 57.687,58	R\$ 4.986,56	R\$ 4.937,19	R\$ 4.888,30	R5 4.839,9
ridad de calxa acumulado	-R\$ 57.687,58	-R5 52.701,02	-85 47,763,83	-R5 42.875,53	R\$ 38.035,62
Fluxo de caixa					
	Ano 6	Ano 7	Ano-8	Ano 9	Ano 10
Investimentos	R\$ 0.00	R\$ 0.00	R\$ 0,00	RS 0.00	RS 0.00
Tarifa de injeção	RS 4.791,99	85.4.744,54	R\$ 4.697,56	R\$ 4.651,05	8\$ 4.605,00
Fluxo de caixa anual	R5 4.791,99	R\$ 4.744,54	R\$ 4.697,56	R\$ 4.651,05	R\$ 4.605,00
Fluxo de caixa acumulado	-R\$ 33.243,64	-RS 28.499,10	R\$ 23.801.53	-RS 19.150.48	-85 14 545,48
Fluxo de caixa					
	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15
Investimentos	RS-0,00	RS 0.00	RS 0.00	RS 0,00	NS-0.00
Tarifa de injeção	R\$ 4.559,41	85 4,514,27	RS 4.469.57	RS 4.425,32	85 4 381,50
Fluxo de caixa anual	R\$ 4.559,41	R\$ 4.514,27	R\$ 4.469,57	R\$ 4.425,32	R\$ 4:381,50
Fluxo de caixa acumulado	-RS 9.986,07	-RS 5.471,80	-R\$ 1.002,23	R\$ 3.423,09	8\$ 7.804,59
Fluxo de caixa					
	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19	Ano 20
nvestimentos	RS 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS-0.00	85 0.00
l'arifa de Injeção	RS 4.338,12	R\$ 4.295,17	R\$ 4.252.64	RS 4.210,54	R\$ 4.168,85
Fluxo de caixa anual	R\$ 4.338,12	R\$ 4.295,17	R\$ 4.252,64	R\$ 4.210,54	R\$ 4.168,85
luxo de caixa acumulado	RS 12.142,72	RS 16.437,89	R\$ 20.690,53	RS 24.901.07	RS 29.069,92

As taxas de regredação e aumento de preço vão apricadas membantem sobre tado o praco de projeto, começando topo no palmeno aso;

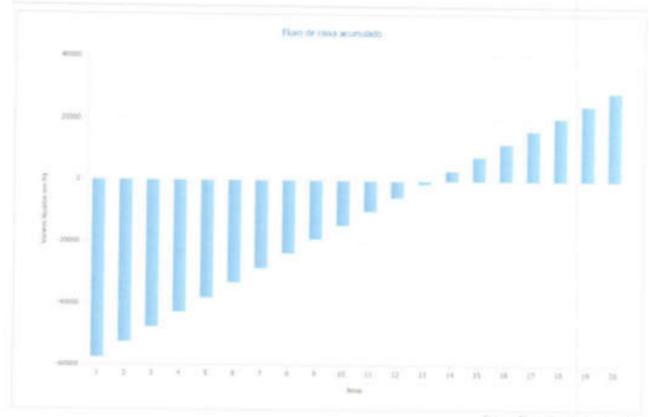
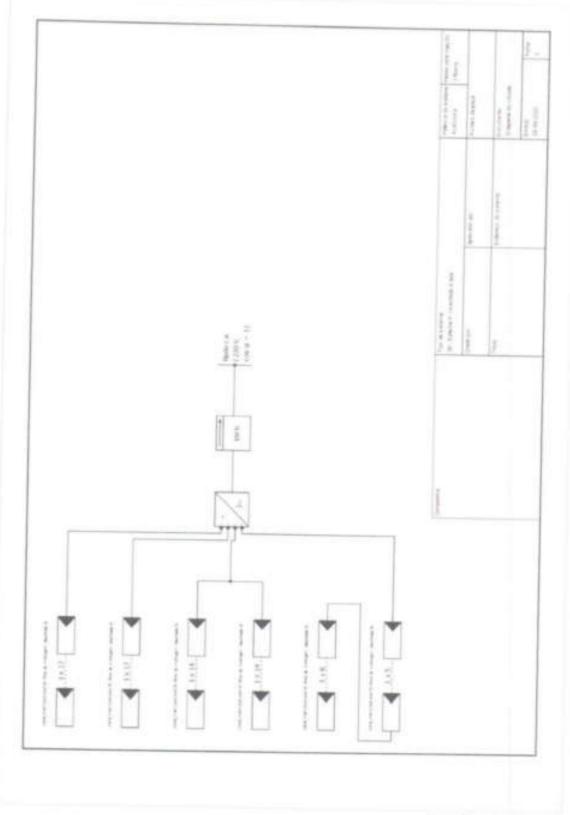


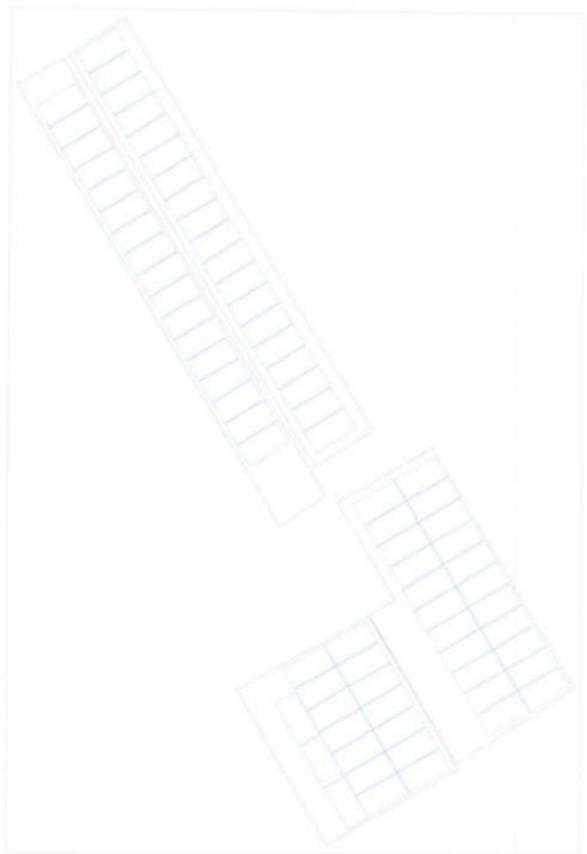
Figura: Franci de carios assensindado

# Diagrama, planta e lista de peças

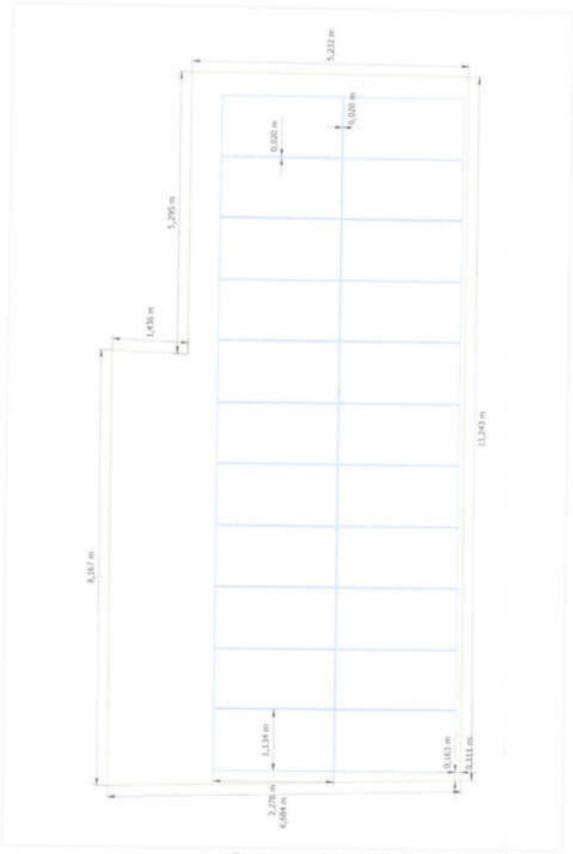
## Diagrama do circuito



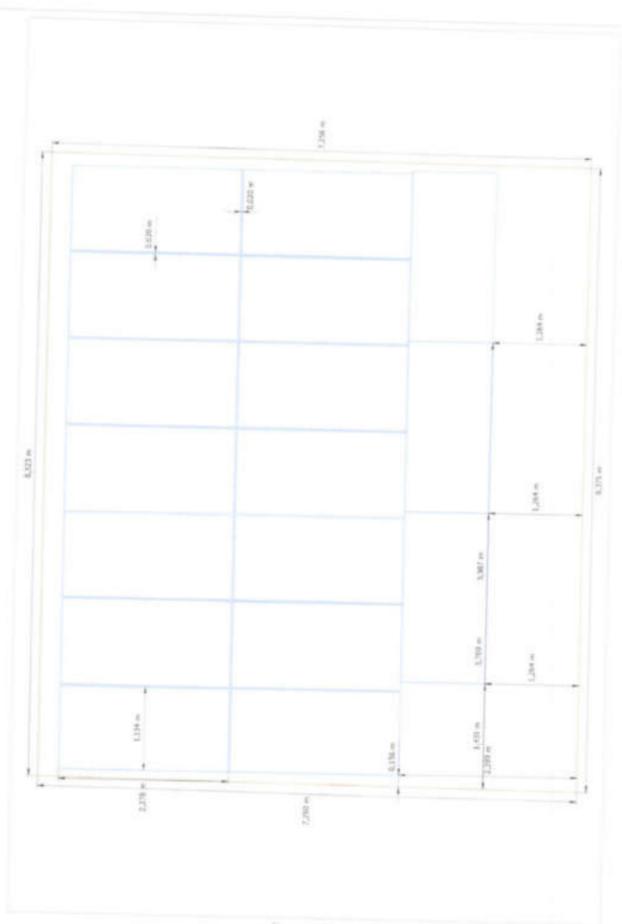
### Plano geral

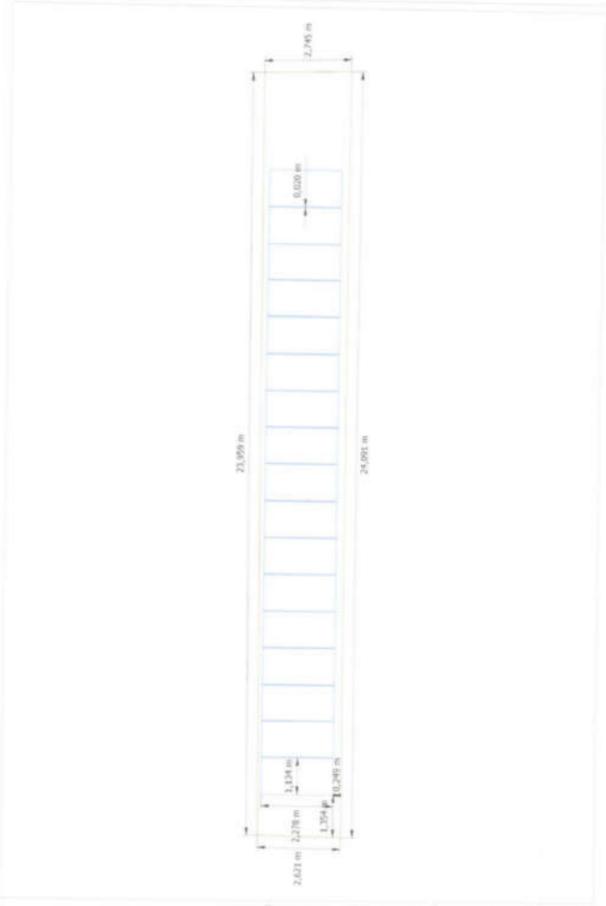


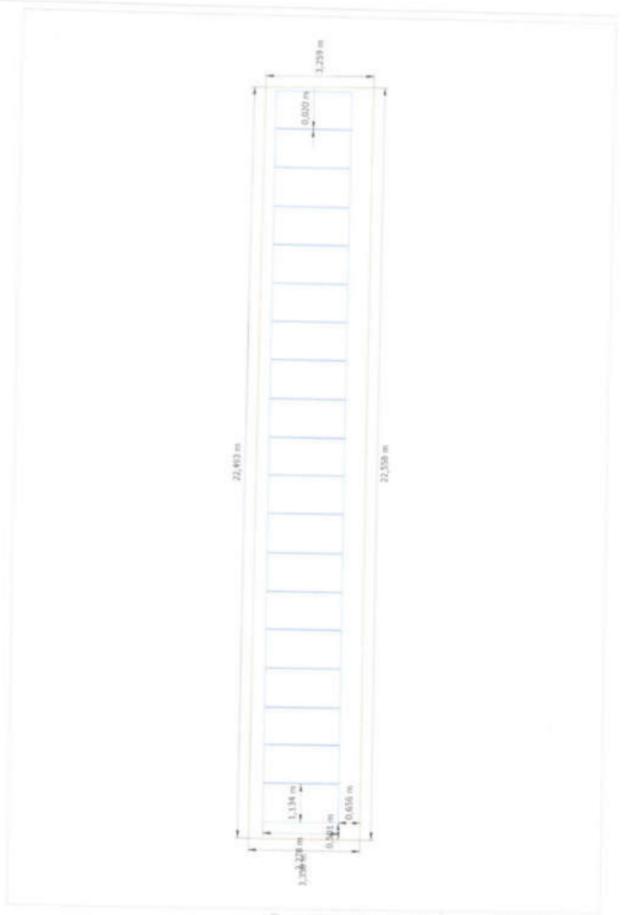
### Planta das dimensões



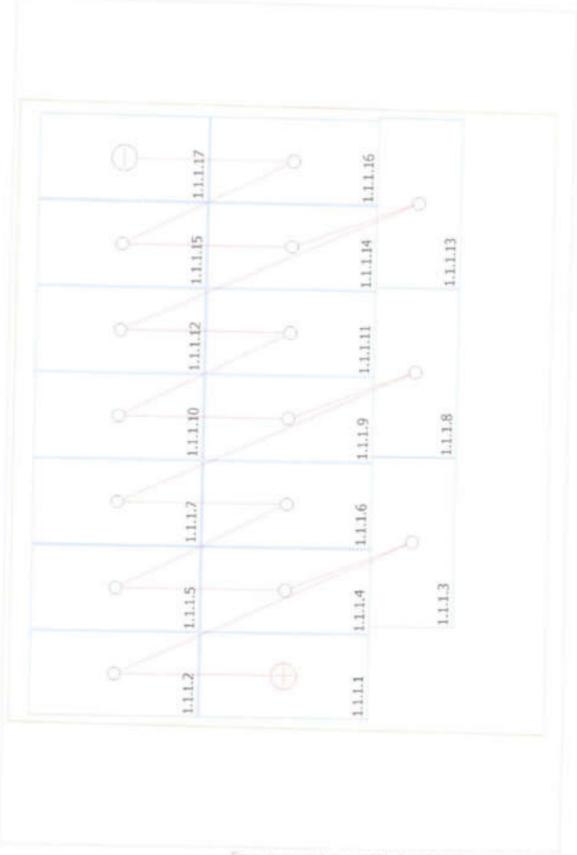
\$200 scene mesh listured 01 - Area for mercagem desentuda 01

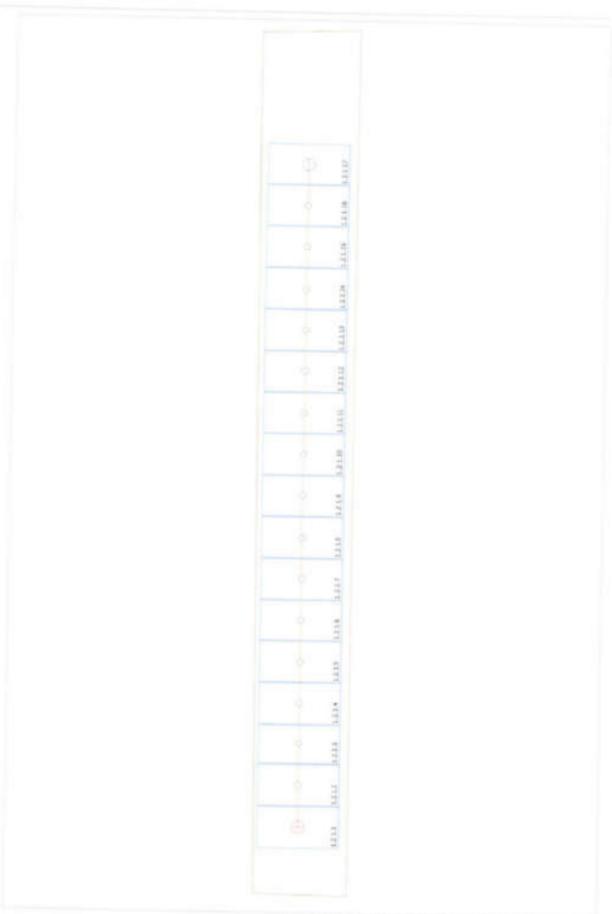


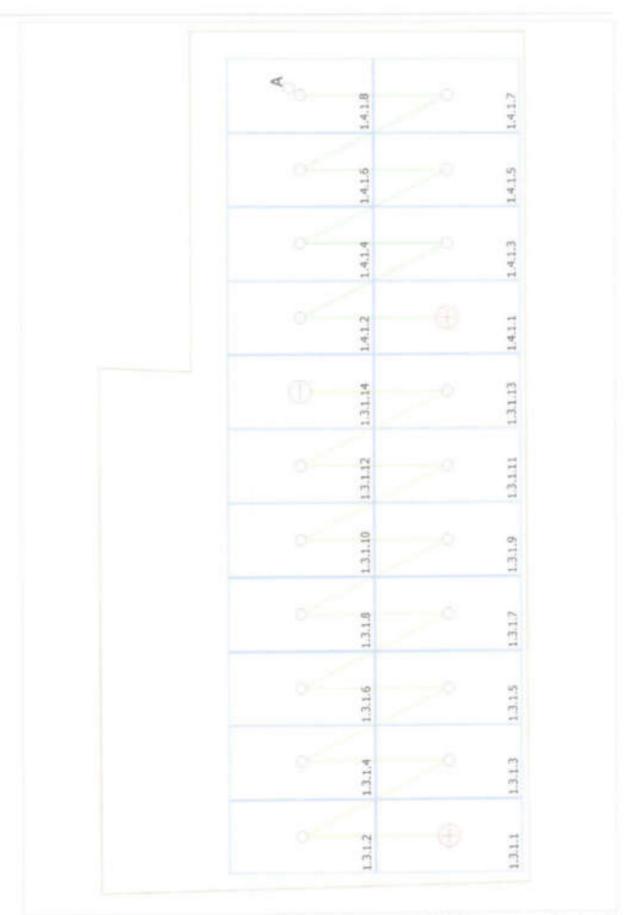




## Plano de strings







Figural scene: mests, sextured QL - Area de mootagem desenhada 99



Figures reprint ments treatment (1) - Assessing report again described (4)

#### Lista de peças

#### Lista de peças

	and the second					
#	Tipo	Nº do artigo	Fabricante	Nome	Quantidade	Unidade
1	Módulo fotovoltaico		LONG! Solar	LRS-72 HPH 555 M	75	Peça
				G2		
2	Inversor		Huawei	SUN2000-30KTL-M3	1	Peça
			Technologies	(380Vac)		
3	Componentes			Medidor de mjeção	1	Pega

28/06/2023

## Seu sistema fotovoltaico

Endereço da instalação



# Vista geral do projeto



#### Sistema fotovoltaico

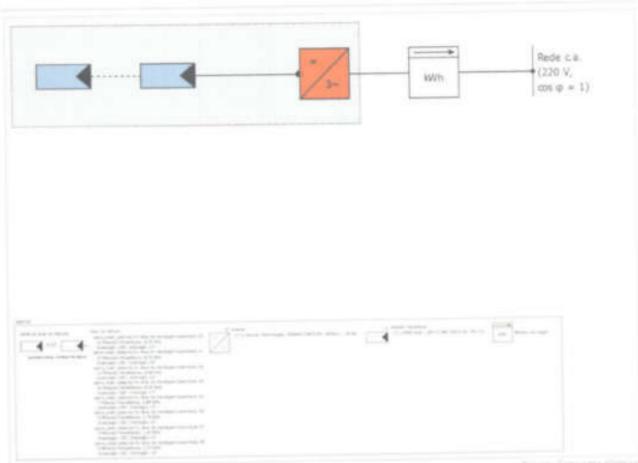
3D, Sistema fy conectado à rede

Dados climáticos

Fonte dos valores Potência do gerador fotovoltaico Area do gerador fotovoltaico Quantidade de módulos Quantidade de inversores São João do Sabugi, BRA (1996—2015)

Meteonorm 8.1(i)

42,18 kWp
196,3 m²
76



#### Previsão de rendimento

200	
	kWh/Ano
	kWh/Ano
25	kwit/Ano.
32.980	kg/ano
	70.194

#### Análise financeira

Seus lucros	22 22 22 22 22
Investimento total	63.270,00 RS
Taxa interna de retorno	4,94 %
Prazo de amortização	13,3 Apos 0.05 RS/kWh
Custos de geração da energia	injecāo total
Balanço / Conceito de Injeção	

Os resultados foram determinados com base em um modelo de cálculo matemático da Valentin Softwary GmbH (algoramos PV\*SOL). Os rendimentes afetivos do sistema de energia solar podem variar em função de oscilações meteorológicas, na eficiência dus impdutes e des inversores, e autres fatores.



### Configuração do sistema Vista geral

#### Dados do sistema

Tipo de sistema

3D. Sistema fy conectado à rede

#### Dados climáticos

Localização

Fonte dos valores

Resolução dos dados

Modelos de simulação utilizados:

- Irradiação difusa no plano horizontal
- Irradiação sobre o plano inclinada

São João do Sabugi, BRA (1996 - 2015)

Metroporm 8.1(i)

1 min

Hofmann Hay & Davies

#### Áreas do módulo

## Área do módulo - scene\_mesh\_textured 01-Área de montagem desenhada 02

Gerador fotovoltaico, 1. Área do módulo - scene\_mesh\_textured 01-Área de montagem desenhada 02

Nome

scene mesh textured 01 Area de

montagem desenhada 02

Módulos fotovoltaicos

Fabricante

Inclinação

Orientação

Situação de montagem

15 x LR5-72 HPH 555 M GZ (v1) LONG! Solar

Sudeste 153 "

Paralelo ao telhado - boa ventilação

traseita

38,7 m<sup>1</sup>

Area do gerador fotovoltaico



Gerador fotovoltaico, 2. Área do módulo - scene\_mesh\_textured 01-Área de montagem desenhada 01

scene\_mesh\_textured 01-Area de Nome montagem desenhada 01. 15 x LR5-72 HPH 555 M G2 (v1) Módulos fotovoltaicos LONG: Solar Fabricante

16 " Inclinação Sudieste 151 ° Orientação

Paralelo ao telhado - boa ventilação Situação de montagem traseira

38,7 m<sup>2</sup> Area do gerador fotovoltaico



#### Gerador fotovoltaico, 3. Área do módulo - scene\_mesh\_textured 01-Área de montagem desenhada 04

Nome

Módulos fotovoltaicos

Febricante

Inclinação

Orientação

Situação de montagem.

Area do gerador fotovoltaico

scene mesh textured 01-Ârea de montagem desenhada 64

12 x LRS-72 HPH 555 M G2 (v1)

LONG! Solar

13 '

Noroeste 325 °

Paralelo ao telhado - boa ventilação.

traseira

31,0 m<sup>2</sup>



Egyra: 3, Area do módeis

Gerador fotovoltaico, 4. Área do módulo - scene\_mesh\_textured 01-Área de montagem desenhada 05

scene\_mesh\_textured 01-Area de Nome montagem desenhada 05 15 x LR5-72 HPH 555 M G2 (V1) Módulos fotovoltaicos LONG! Solar Fabricante 17 " Inclinação Norsette 326 " Orientação Paralelo ao telhado - boa ventilação Situação de montagem traseira 38,7 m<sup>2</sup> Area do gerador fotovoltaico



### Gerador fotovoltaico, 5. Área do módulo - scene\_mesh\_textured 01-Área de montagem desenhada 03

Nome

scene\_mesh\_textured 01-Area de montagem desenhada 03

Módulos fotovoltaicos

7 x LR5-72 HPH 555 M GZ (v1) LONG! Solar

Fabricante Inclinação

17.

Orientação

Sudeste 149 °

Situação de montagem

Paralelo so telhado - boa ventilacilo traseira

Area do gerador fotovoltaico

18.1 m2



Gerador fotovoltaico, 6. Área do módulo - scene\_mesh\_textured 01-Área de montagem desenhada 06

Fabricante

Inclinação

Orientação

Módulos fotovoltaicos

Situação de montagem

scene\_mesh\_textured 01-Area de montagem desenhada 06

5 x LR5-72 HPH 555 M G2 (VI)

LONG! Solar 16.

Sudeste 150 \*

Paralelo ao telhado - boa ventilação

traseira

Area do gerador fotovoltaico

12.9 m<sup>2</sup>



Figure 6: Area do módulo i some

Gerador fotovoltaico, 7. Área do módulo - scene\_mesh\_textured 01-Área de montagem desenhada 07

Nome Módulos fotovoltaicos Fabricante Inclinação Orientação

Situação de montagem

Area do gerador fotovoltaico

scene mesh textured 01-Area de montagem desenhada 07 3 x LRS-72 HPH 555 M GZ (v1) LONG! Solar

Sudeste 152 \* Paralelo ao telhado - boa ventilação

traseira

 $7.7 m^2$ 



# Gerador fotovoltaico, 8. Área do módulo - scene\_mesh\_textured 01-Área de montagem desenhada 08

Nome

Modulos fotovoltaicos

Fabricante

Inclinação

Orientação

Situação de montagem

Area do gerador fotovoltaico

scene\_mesh\_textured 01-Area de

montagem desenhada 08

4 x LRS-72 HPH 555 M G2 (v1)

LONG! Solar

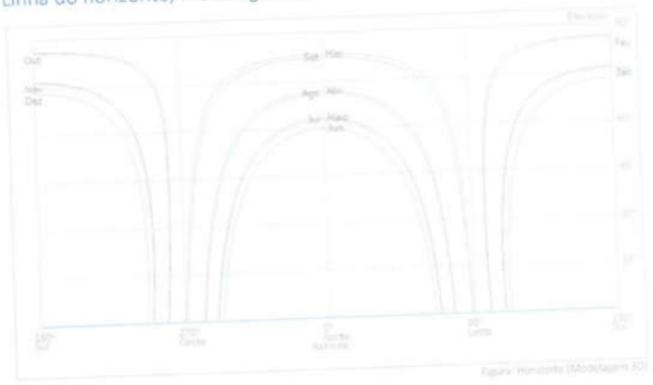
Sudeste 152 Y

Paralelo ao telhado - boa ventilação traseira

10,3 m<sup>2</sup>



## Linha do horizonte, Modelagem 3D



### Configuração do inversor

#### Configuração 1

Áreas do módulo

scene\_mesh\_textured 01-Årea de montagem desenhada
02 + scene\_mesh\_textured 01-Årea de montagem
desenhada 01 + scene\_mesh\_textured 01-Årea de
montagem desenhada 04 + scene\_mesh\_textured 01-Årea
de montagem desenhada 05 + scene\_mesh\_textured 01Årea de montagem desenhada 03 + scene\_mesh\_textured
01-Årea de montagem desenhada 06 +
scene\_mesh\_textured 01-Årea de montagem desenhada
07 + scene\_mesh\_textured 01-Årea de montagem
desenhada 08

Inversor I Modelo Fabricante Quantidade Fator dimensionamento Configuração SUN2000-30KTL-M3 (400Vac) (v1) Huawei Technologies 1 140,6% PMP 1: 1 x 15 || 1 x 15 PMP 2: 1 x 12 PMP 3: 1 x 15 PMP 4: 1 x 7 + 1 x 5 + 1 x 3 + 1 x 4

#### Rede c.a.

#### Rede c.a.

Neue Ca.	3
Quantidade de fases	220 V
Tensão da rede entre fase e neutro	+/-1
Fator de potência (cos phi)	577.1

# Resultados da simulação

### Resultados Sistema completo

Sid	tem	o f	ot	OW	0	tai	CO.
-213	140011		-	100	1977		

Sistema fotovoltaico	27 12 12 13
Potência do gerador fotovoltaico	42,18 kWp 1,663,58 kWh/kWp
tendimento anual específico	82,36 %
Desempenho do sistema (PR) Diminuição do rendimento por sombreamento	1,0 %
Injeção na rede Injeção na rede no primeiro ano (incl. degradação do módulo) Consumo em espera (Inversor)	70.194 kWh/Ann
	70.194 kWh/Ano 25 kWh/Ano
	32.980 kg/ano
Emissões de CO <sub>2</sub> evitadas	

Gráfico do fluxo de energia Projeto anno

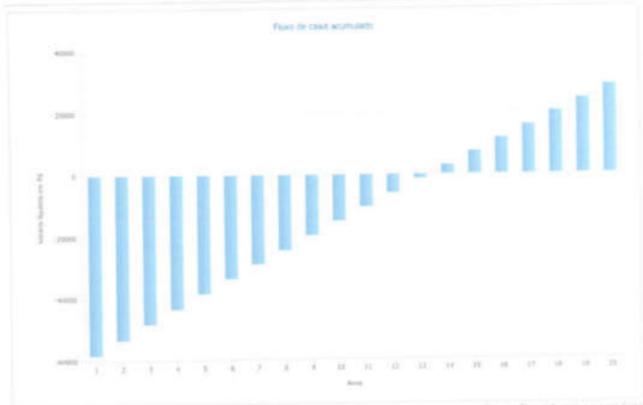
## Análise financeira Vista geral

70.194 kWh/Ano		
42.2 kWp 28/06/2023		
1 %		
4,94 %		
28.811.82 RS		
13,3 Anos		
0,05 R5/kWh		
1.500,00 RS/kWp		
63.270,00 RS		
0,00 RS		
0,00 RS		
0,00 R5/Ano		
0.00 R5/Ano		
5.119.67 RS/Ano		
5.119,07 (5)4(10		
an Inc. (2022) 21 (12/2014		
28/06/2023 - 31/12/204		
0.0729 RS/kWhi		
5119,6669 R\$/Ano		

#### Fluxo de caixa

Fluxo de caixa					4
	Ano 1	Ano 2	Ano 3	Ano 4	Ano 5
Investimentos	-RS 63.270,00	RS 0,00	RS 0,00	R\$ 0,00	RS 0,00
Tarifa de injeção	RS 4.763,58	R\$ 5.018,79	RS 4.969,10	R\$ 4.919.90	R\$ 4.871,19
Fluxo de caixa anual	-R\$ 58.506,42	R\$ 5.018,79	R\$ 4.969,10	R\$ 4.919,90	R\$ 4.871,19
Fluxo de caixa acumulado	-R\$ 58.506,42	RS 53.487,63	-85 48 518 53	-RS 43.598,63	-R5 38.727,44
Fluxo de caixa					
J. List of December 2015	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ana 9	Ano 10
Investimentos	R\$ 0.00	R\$ 0,00	RS 0,00	RS 0,00	R\$ 0,00
Tarifa de injeção	85.4.822.96	R5 4:775,21	85 4.727,93	85 4.681,12	RS 4.634,77
Fluxo de caixa anual	RS 4.822,96	R\$ 4.775,21	RS 4.727,93	RS 4.681,1Z	RS 4.634,77
Fluxo de caixa acumulado	-RS 33.904,49	-RS 29 129,28	-RS 24.401,35	R\$ 19.720,24	-RS 15.085,47
Fluxo de caixa					A 17
	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15
Investimentos	RS 0.00	R\$ 0,00	RS 0,00	RS 0,00	R\$ 0,00
Tarifa de injeção	R\$ 4.588,88	RS 4.543,44	RS 4 498,46	R\$ 4.453,92	R\$ 4.409,87
Fluxo de caixa anual	RS 4.588,88	R\$ 4.543,44	R\$ 4.498,46	R\$ 4.453,92	R\$ 4,409,83
Fluxo de caixa acumulado	-R\$ 10.496,59	-R\$ 5.953,15	-R\$ 1.454,69	RS 2.999,23	RS 7,409,03
Fluxo de caixa					Ano 2
	Ano 16	Ano 17	Ano 18	Ano 19	
Investimentos	R5.0,00	R5 0,00	RS-0,00	85 0,00	RS 0,0
Tarifa de injeção	RS 4.366,16	RS 4.322.93	RS 4.280,13	RS 4.237,75	R\$ 4.195,7
Fluxo de caixa anual	R\$ 4.366,16	R\$ 4.322,93	R\$ 4.280,13	R\$ 4.237,75	R\$ 4.195,7
Fluxo de caixa acumulado	RS 11.775.21	R\$ 16.098,15	R\$ 20.378,28	R\$ 24.616,03	R\$ 28.811.8

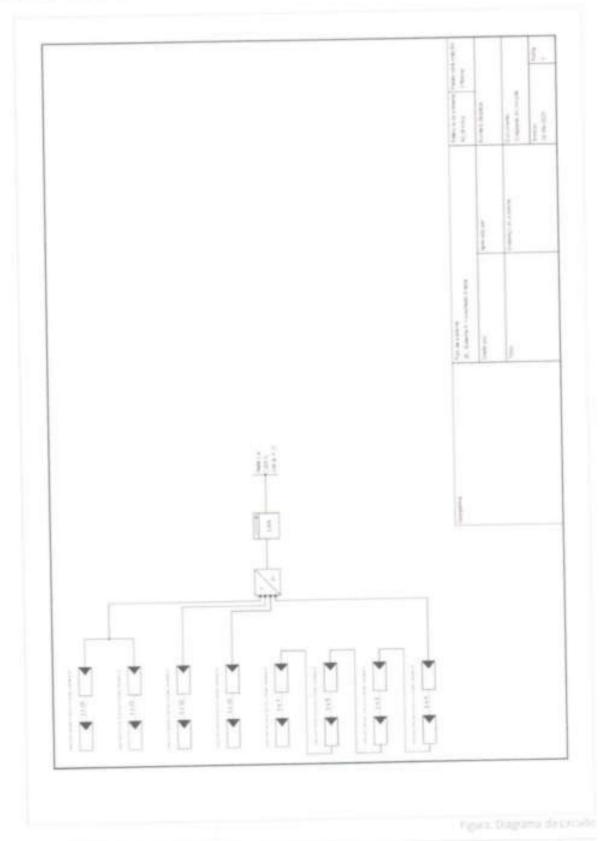
As taken the degradação e aumento de prepir são opticadas hemisimistica sobre tade o prajeto, começando logo no pessivo ano.



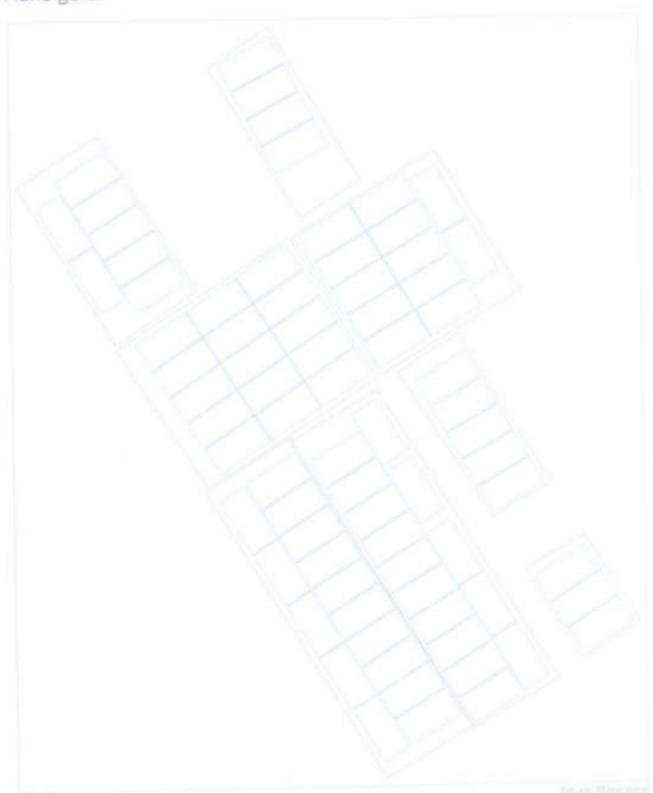
Officer 14milion of Emilion between

# Diagrama, planta e lista de peças

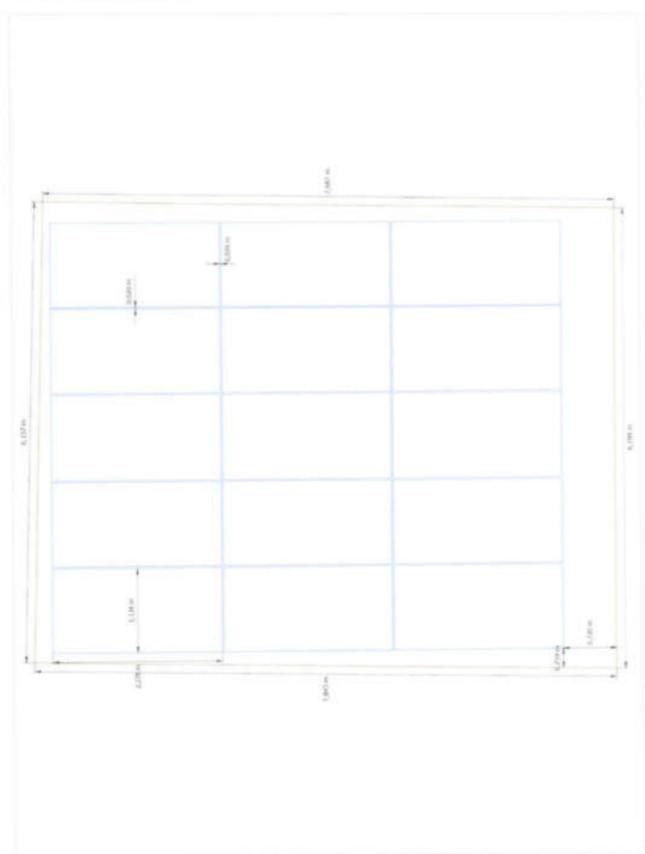
## Diagrama do circuito



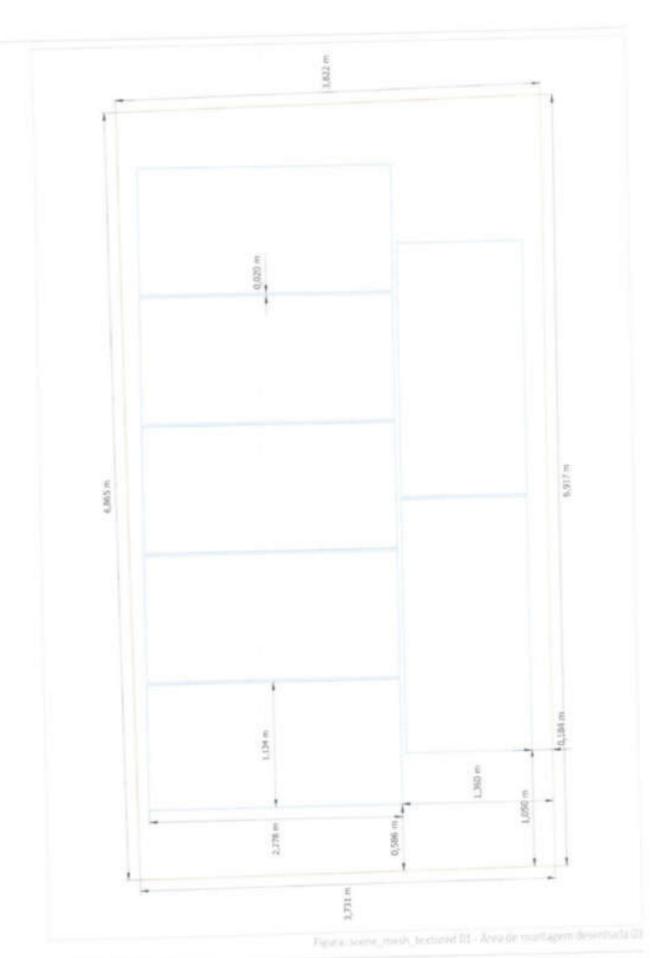
## Plano geral



### Planta das dimensões



Covery source, march, territored DT - Zoma die montageen descriptungs CD



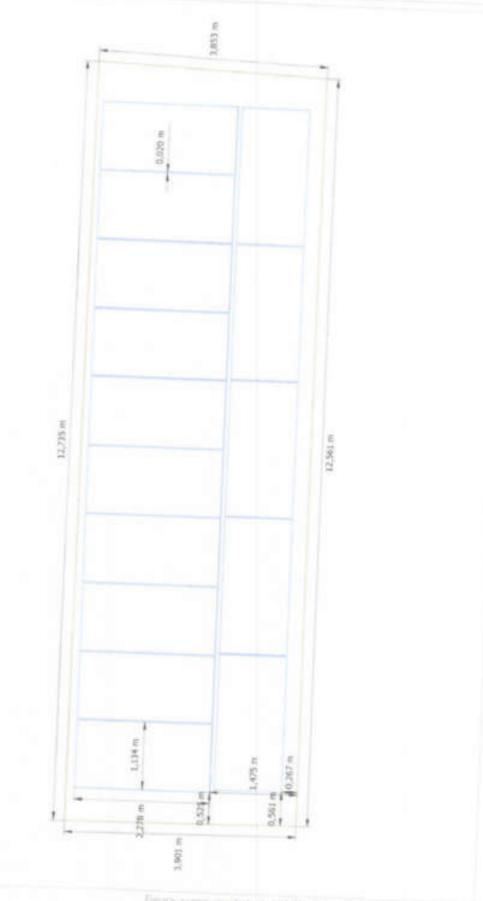
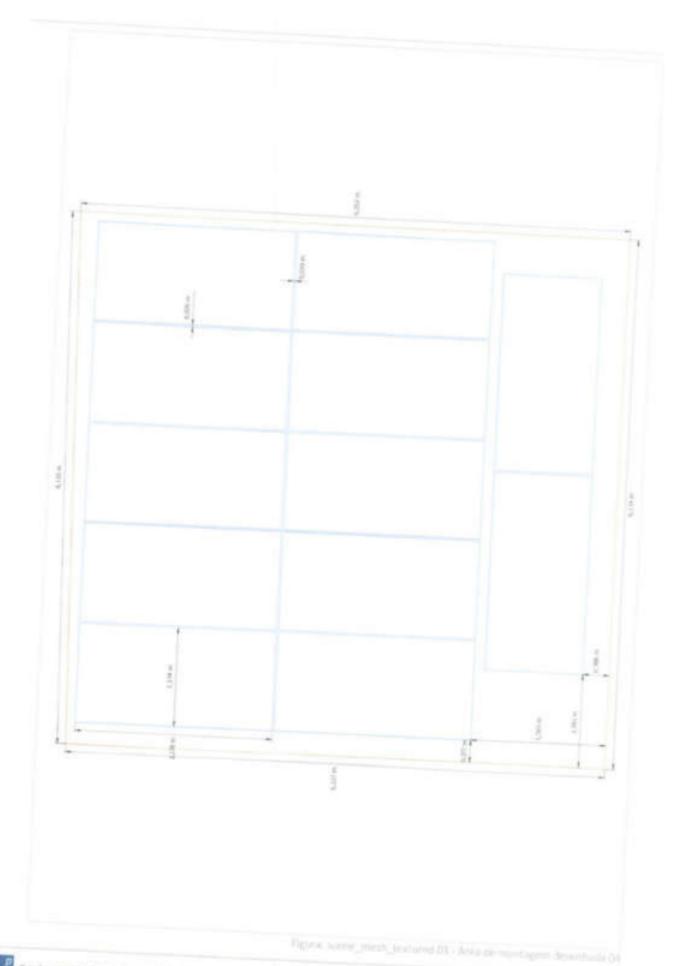
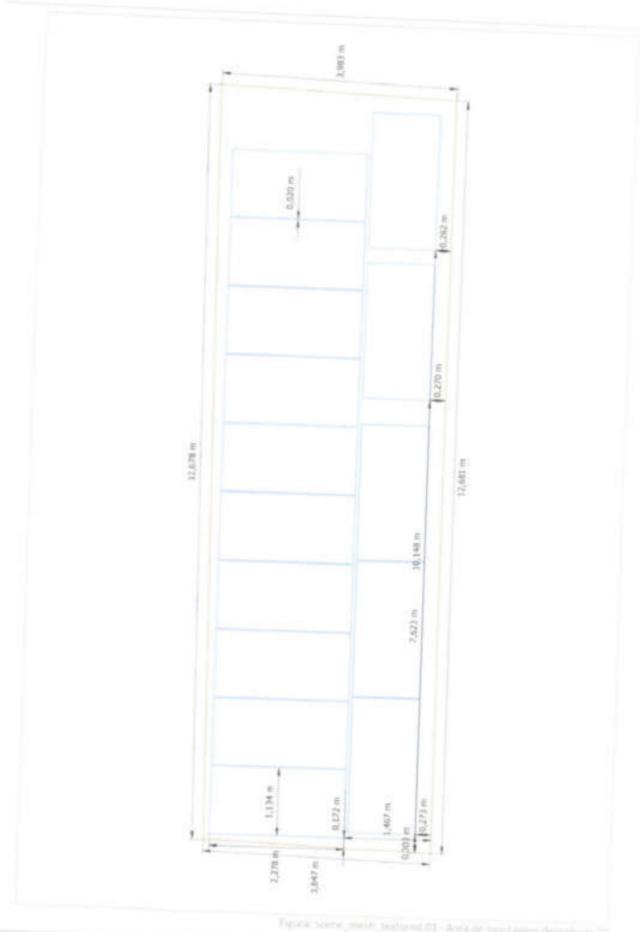
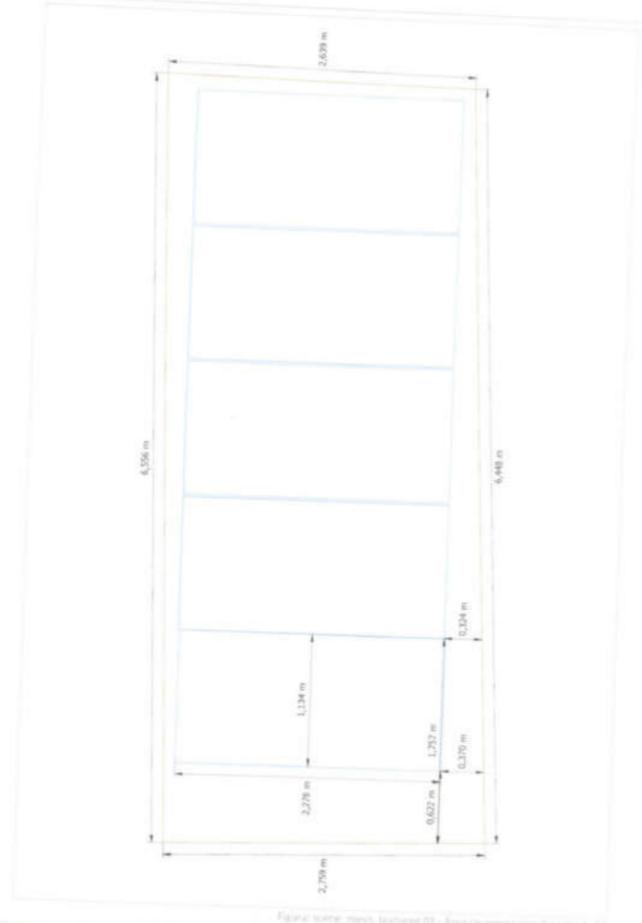
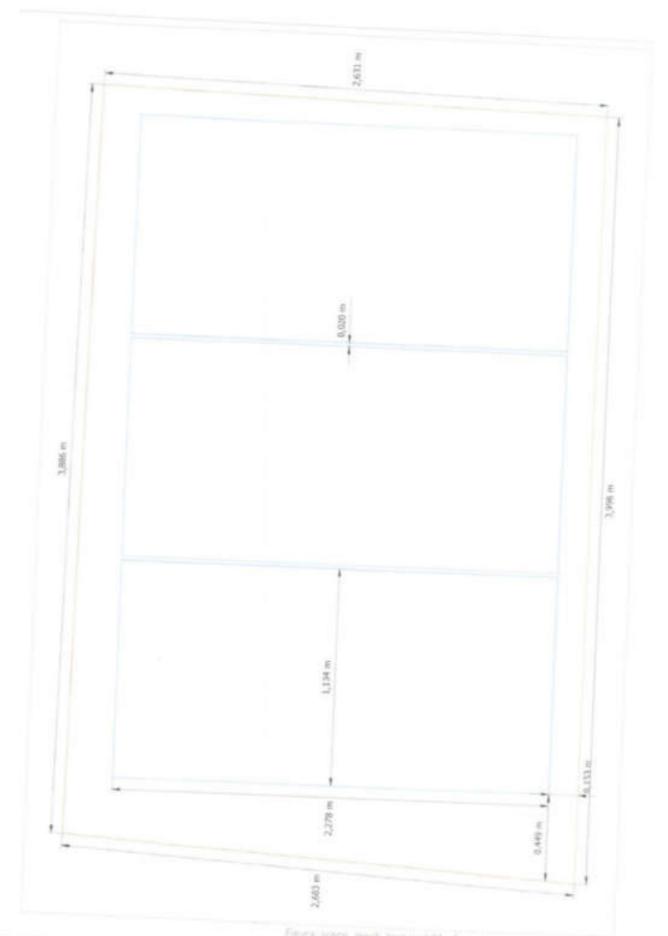


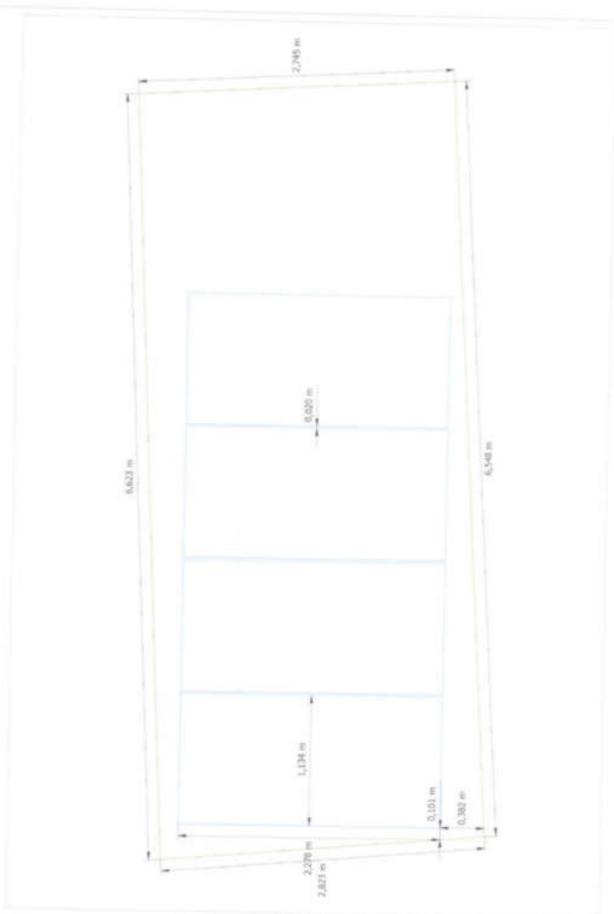
Figure: scene, mesh, textured 01 - Area de muncagem decremada (1)











## Plano de strings

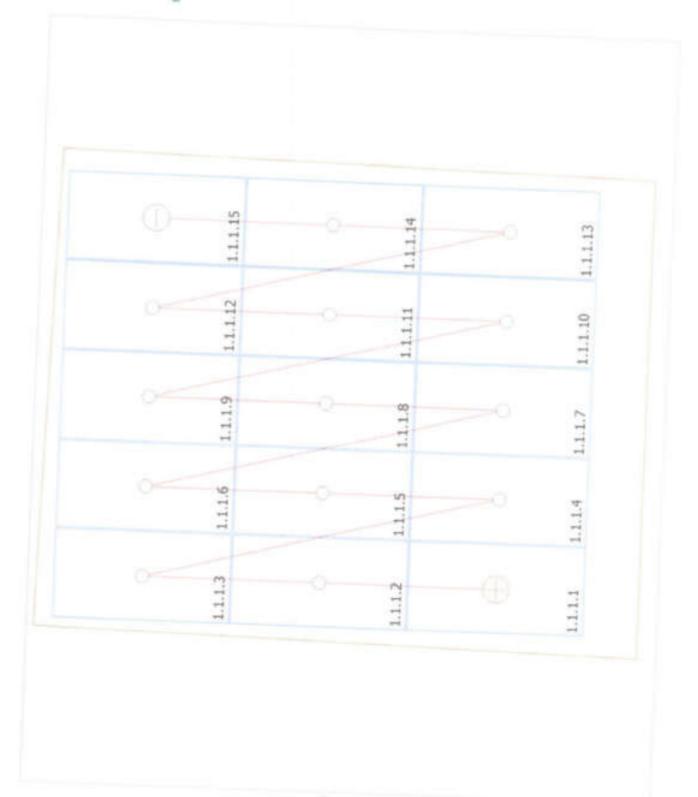
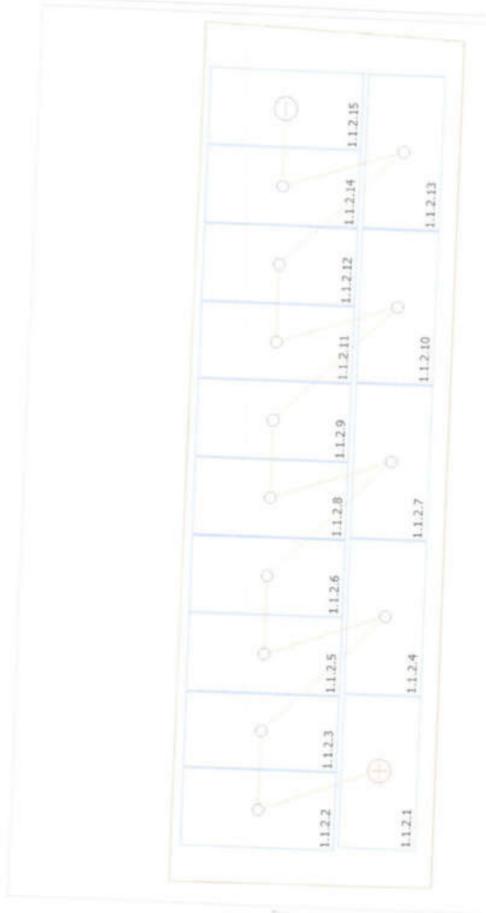
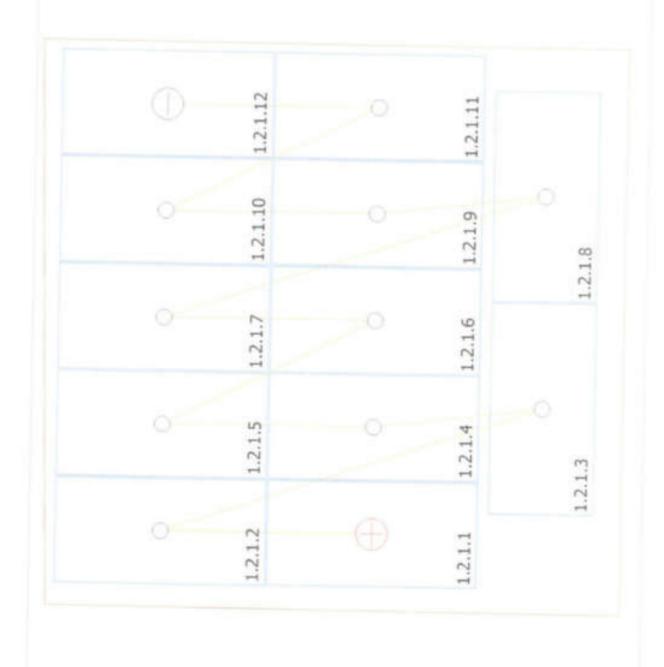
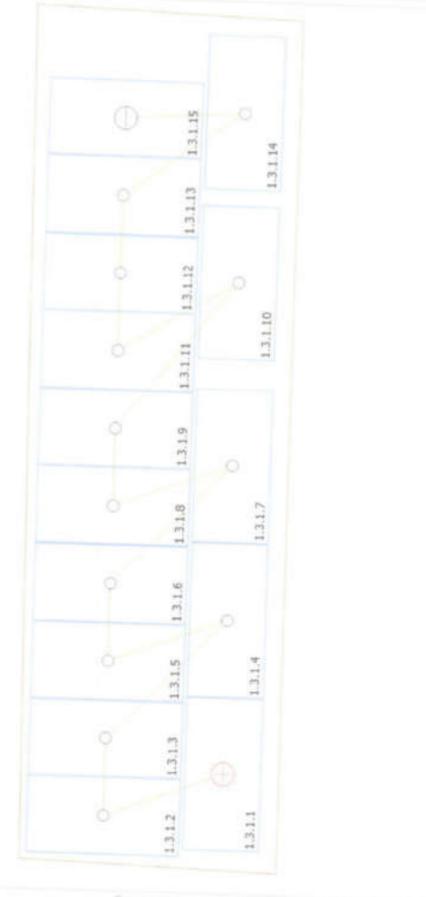


Figure: scene, much, textured 0.1 - Area of microspens described 0.1

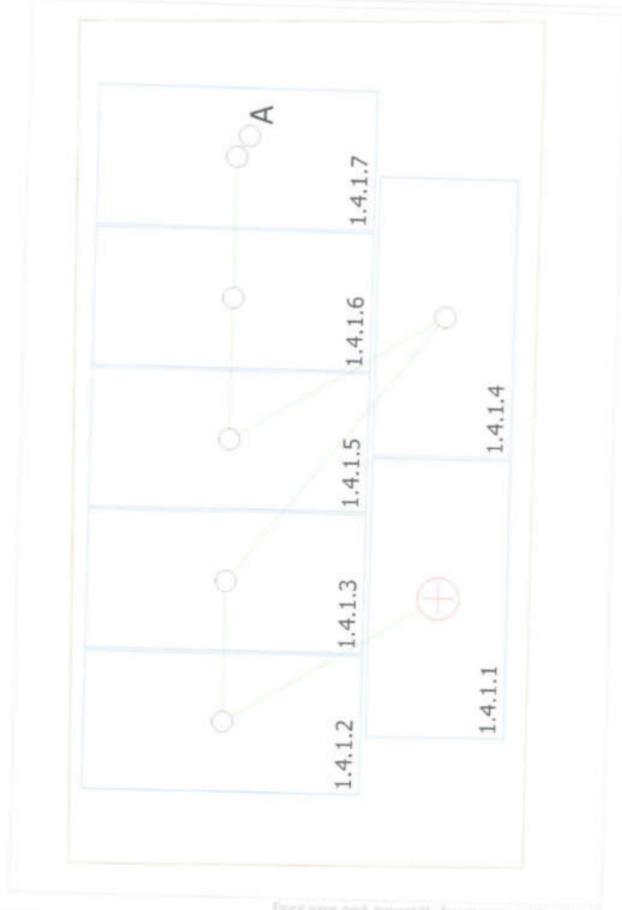


Figura, scener, mesti-sectored 01 - Area de montagem describada 01



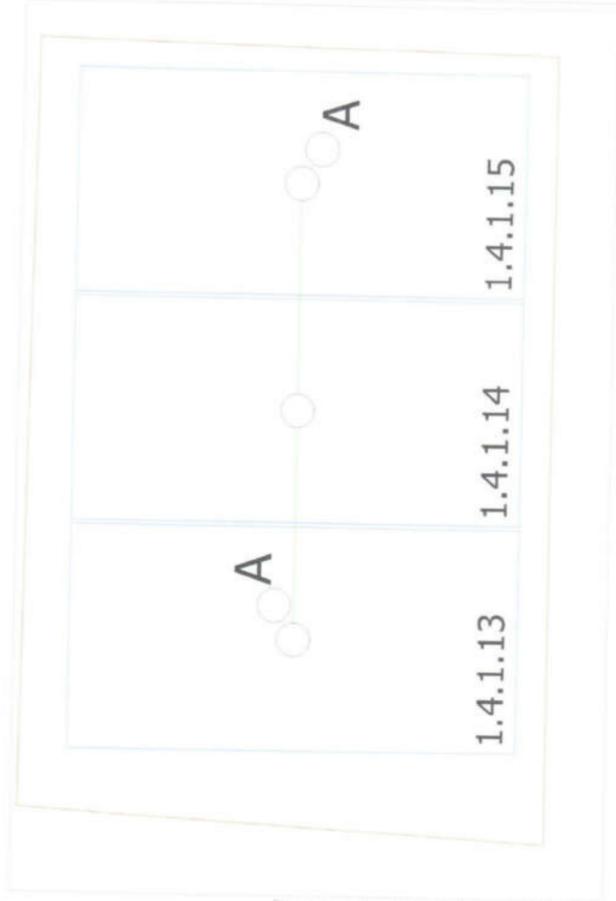


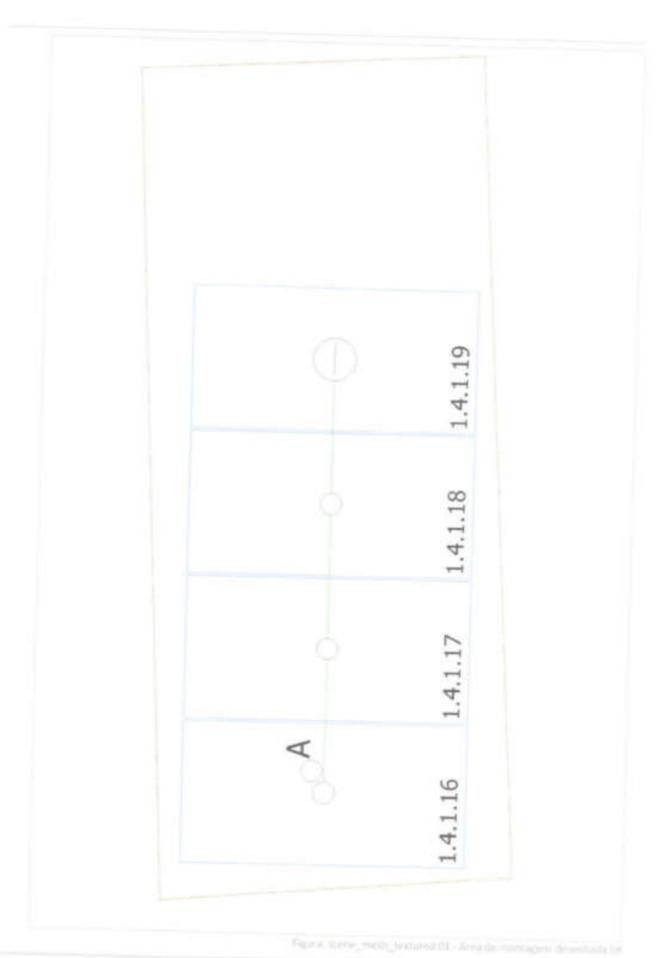
SERVE SCHOOL TREND SENSORES ELL - Annua de municipamen de commune del



A	1.4.1.12
	1.4.1.11
	1.4.1.10
	1.4.1.9
Y	1.4.1.8

A SECURE AND THE PROPERTY OF A SECURE ASSESSMENT ASSESSMENT ASSESSMENT AND A SECURE ASSESSMENT ASSE





### Lista de peças

#### Lista de peças

1	Tipo Módulo fotovoltaico	Nº do artigo	Fabricante LONGI Solar	Name LR5-72 HPH 555 M	Quantidade 76	Unidade Peça
2	Inversor		Husewei	G2 5UN2000-30KTL-M3		
	Componentes		Technologies	(400Vac)		Poça
				Medidor de injeção	1	Peca

28/06/2023

## Seu sistema fotovoltaico

Endereço da instalação



# Vista geral do projeto



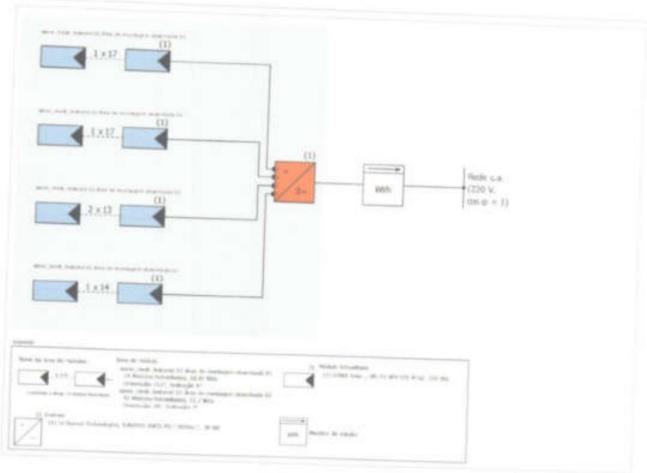
frigura: Imagenti panoramica, Moderanos

### Sistema fotovoltaico

#### 3D, Sistema fy conectado à rede Dados climáticos

Fonte dos valores	
Potência do gerador fotov	oltaion
Area do gerador fotovolta	CD
Quantidade de módulos	
Quantidade de inversores	

580 Jos	é do Sabugi, BRA (1996 -
	2015)
	Meteonorm 8.1(i)
	41,07 kWp
	191,2 m <sup>2</sup>
	74
	1



Spiral Passens proping

## Previsão de rendimento

#### Previsão de rendimento

Potência do gerador fotovoltaico	
Rendimento anual específico Desempenho do sistema (PR) Diminuição do rendimento por sombreamento	41,07 kWp 1.711,28 kWh/kWp 83,01 %
Injeção na rede Injeção na rede no primeiro ano (incl. degradação do módulo) Consumo em espera (Inversor)	0,4 % 70.307 kWh/Ano 70.307 kWh/Ano 25 kWh/Ano
Emissões de CO <sub>2</sub> evitadas	33.033 kg/ano

### Análise financeira

#### Seus lucros

Investimento total	
Taxa interna de retorno	61.605,00 RS
Prazo de amortização	5,34 %
Custos de geração da energia	12,9 Anos
Salanço / Conceito de injeção	0,0486 RS/kWh
ye / concents de injeyao	Injeção total

Os resultados foram determinados com base em um modelo de carciós matematico da Valendo. Software Gudar Esquetamos PV\*SOL). Os rendimentos efetivos do sistema de energia selar podem variar em função de oscilações meteorológicas, da eficiência dos módulos e dos inversores, o outros fatares.

## Configuração do sistema Vista geral

#### Dados do sistema

Tipo de sistema

30, Sistema fy conectado à rede

#### Dados climáticos

Localização

São José do Sabugi, BRA (1996 - 2015)

Fonte dos valores

Resolução dos dados.

Meteonorm 8.1(i)

Modelos de simulação utilizados:

Hofmann.

- Irradiação difusa no plano horizontal - Irradiação sobre o plano inclinada

Hay & Davies

#### Áreas do módulo

## 1. Área do módulo - scene\_mesh\_textured 01-Área de montagem desenhada 01

Gerador fotovoltaico, 1. Área do módulo - scene\_mesh\_textured 01-Área de montagem desenhada 01 Nome

scene mesh textured 61-Area de

Módulos fotovoltaicos

montagem desenhada 01 34 x LRS-72 HPH 555 M G2 (v1)

Fabricante Inclinação

LONG) Solar

Orientação

Sudoeste 212 "

Situação de montagem

Paraleio ao telhado - boa ventilação

traseira

Area do gerador fotovoltaico

37,8 m2



# 2. Área do módulo - scene\_mesh\_textured 01-Área de montagem desenhada 02

Gerador fotovoltaico, 2. Área do módulo - scene\_mesh\_textured 01-Área de montagem desenhada 02

Módulos fotovoltaicos Fabricante Inclinação Orientação Situação de montagem

Area do gerador fotovoltaico

scene\_mesh\_textured 01-Area de montagem desenhada 02 40 x ERS-72 HPH 555 M GZ (v1) LONG! Solar

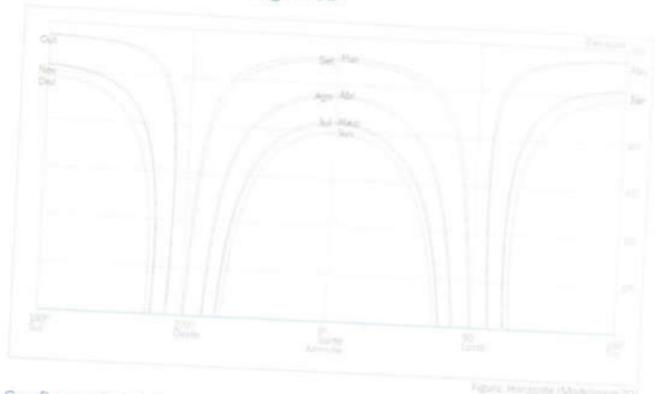
Norte 18 " Paralelo ao telhado - boa ventilação

103.3 m<sup>2</sup>

traseira



# Linha do horizonte, Modelagem 3D



## Configuração do inversor

### Configuração 1

7	
Áreas do módulo	
Inversor 1 Modelo	scene_mesh_textured 01-Area de montagem desenhad 01 + scene_mesh_textured 01-Area de montager desenhada 0
Fabricante Quantidade Fator dimensionamento	SUN2000-30KTL-M3 (380Vac) (v2 Huawei Technologie
Configuração	136,9 % PMP 1
	1 x 17 PMP 2:
	1 x 17 PMP 3:
	2 x 13 PMP 4 1 x 14

### Rede c.a.

Quantidade de fases		
Tensão da rede entre fase e neutro	3	
Fator de poténcia (cos phi)	220	V:
	+/-1	

# Resultados da simulação

## Resultados Sistema completo

### Sistema fotovoltaico

Potência do gerador fotovoltaico Rendimento anual específico	
Desempenho do sistema (PR) Diminuição do rendimento por sombreamento	41,07 kWp 1.711,28 kWh/kWp 83,01 %
Injeção na rede Injeção na rede no primeiro ano (incl. degradação do módulo) Consumo em espera (Inversor)	0,4 % 70.307 kWh/Ano 70.307 kWh/Ano
Emissões de CO <sub>2</sub> evitadas	25 kWh/Ano
	33.033 kg/ano

Gráfico do fluxo de energia
Proyet:

Figure Dawn de program

## Análise financeira

## Vista geral

400					
7-10	Table Service			4.00	
1400	16.216.24		T. C.		Company or
		ar, nutri	ur - 200	20.0	erna

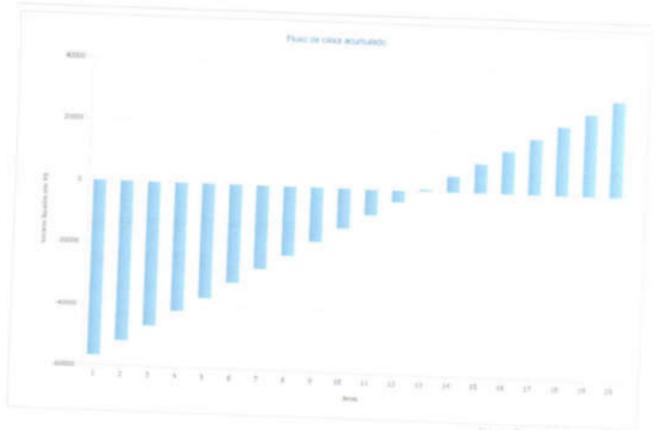
The state of the s	
Injeção na rede no primeiro ano (incl. degradação do módulo). Potência do serador fotovoltas	
THE SECTION TOLDWINESSEE	70.307 kWh/And
Início da operação do sistema	41,1 kWp
Prazo do projeto	28/06/2023
Juro do capital	
	20 Anos
Parametros econômicos	1.6
Taxa interna de retorno	
Fluxo de caixa acumulado	5,34 %
Prazo de amortização	31.125,43 RS
Custos de geração da energia	12,9 Anos.
de along od grief Eld	
Vista geral de pagamentos	0,0486 RS/kWh
Investimento específico	
Custos de la específico	
Custos de investimento	1.500,00 H\$/kWp
Pagamentos únicos	61.605,00 HS
Subsidios	0.00 RS
Sustos anuais	0.00 HS
Outros lucros ou economias	0.00 RS/Ano
	0.00 RS/Ann
Remuneração e Economia	111000
lemuneração total no primeiro ano	
	5.156,29 R\$/Ano
EG 2023 (Teileinspeisung) - Gebaudeanlagen	
validade	
Tarifa de injeção específica	28/06/2023 - 31/12/2043
Tarifa de injeção	0.0733 RS/kWh
	5156,2881 R\$/Ano

## Fluxo de caixa

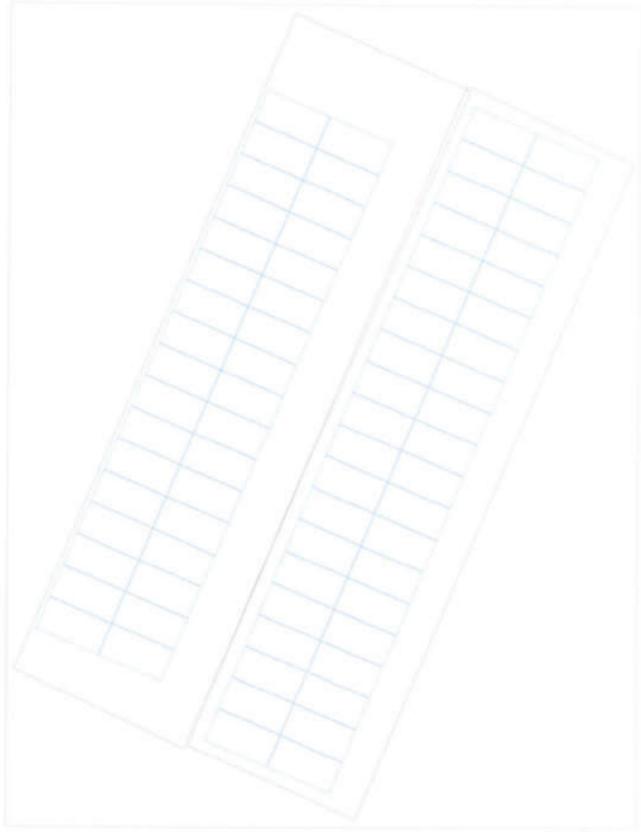
### Fluxo de caixa

Investimentos Tarifa de injeção Fluxo de caixa anual Fluxo de caixa acumulado Fluxo de caixa	Ano 1 -RS 61.605,00 -RS 4.787,60 -RS 56.817,40 -RS 56.817,40	85 0.00	RS 0,00	85,0,00	Ano 3 R\$ 0.00 R\$ 4.906,03 R\$ 4.906,03 H\$ 36.896,95
Investimentos	Ano 6	Ano 7	Ano 8	Ano 9	Ano 10
Tarifa de injeção	RS 0,00	R\$ 0.00	RS 0,00	RS 0,00	R5 0.00
Fluxo de caixa anual	RS 4.857,46	R\$ 4.809.36	RS 4.761,75	RS 4,714,60	R5 4.667,92
Fluxo de caixa acumulado	RS 4.857,46	R\$ 4.809,36	RS 4.761,75	RS 4,714,60	R5 4.667,92
Fluxo de caixa	-RS 32 039,49	-R\$ 27.230.13	-RS 22.468,39	-RS 17,753,79	-R5 13.085,87
Investimentos	Ano 11	Ano 12	Ano 13	Ano 14	Ano 15
Tarifa de injeção	RS 0,00	R\$ 0,00	RS 0,00	RS 0,00	RS 0.00
Fluxo de caixa anual	RS 4,621,70	R\$ 4.575,94	RS 4 530,64	RS 4.485,78	RS 4.441,37
Fluxo de caixa ocumulado	RS 4,621,70	R\$ 4.575,94	RS 4,530,64	RS 4.485,78	RS 4.441,37
Fluxo de caixa	-RS 8,464,16	-R\$ 3.888,22	RS 642,42	RS 5.128,20	RS 9.569,57
nvestimentos arifa de injeção luxo de caixa anual luxo de caixa acumulado	Ano 16 R\$ 0,00 R\$ 4.397,39 R\$ 4.397,39 R\$ 13.966,96	Ano 17 RS 0,00 R\$ 4,353,85 R\$ 4,353,85 R\$ 18.320,81	Ano 18 R5 0,00 RS 4.310,75 R\$ 4.310,75 R\$ 22.631,56	Ano 19 RS 0,00 RS 4.268,07 RS 4.268,07 RS 26.899,62	Ano 20 RS-0,00 RS-4-225,81 RS-4-225,81 RS-31-125,43

Act taxas de disgradaçõe e aumento de preça são aplicadas mensalmente sides todo o praça da projem, começando logo no projem ano.



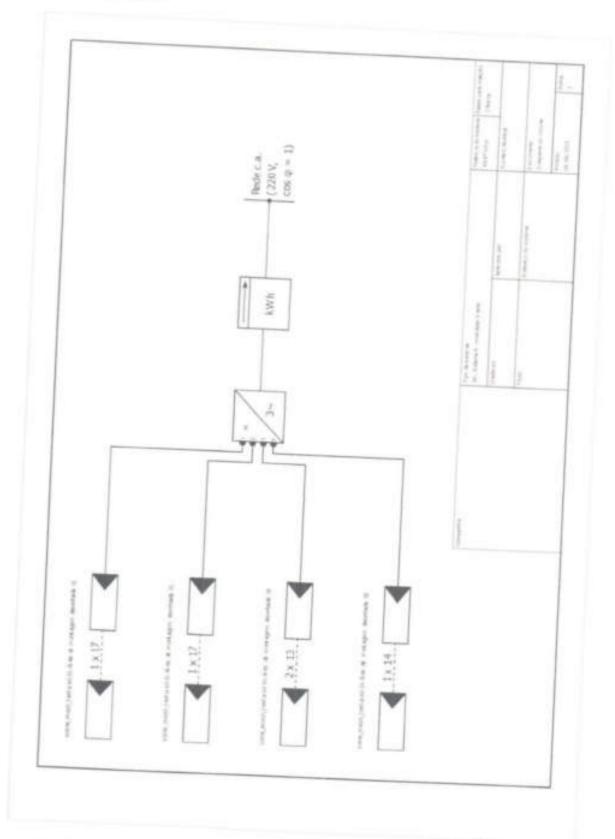
### Plano geral



Sport Plantagers

# Diagrama, planta e lista de peças

## Diagrama do circuito



### Planta das dimensões

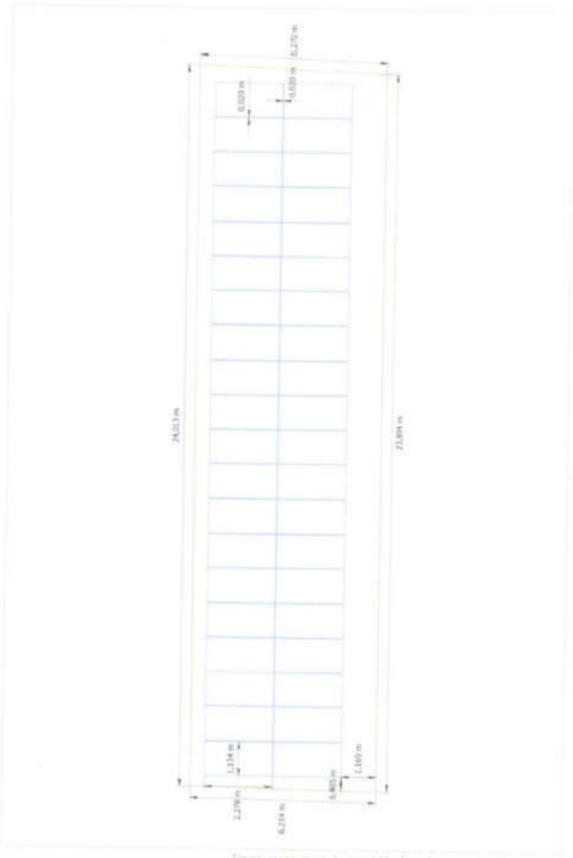
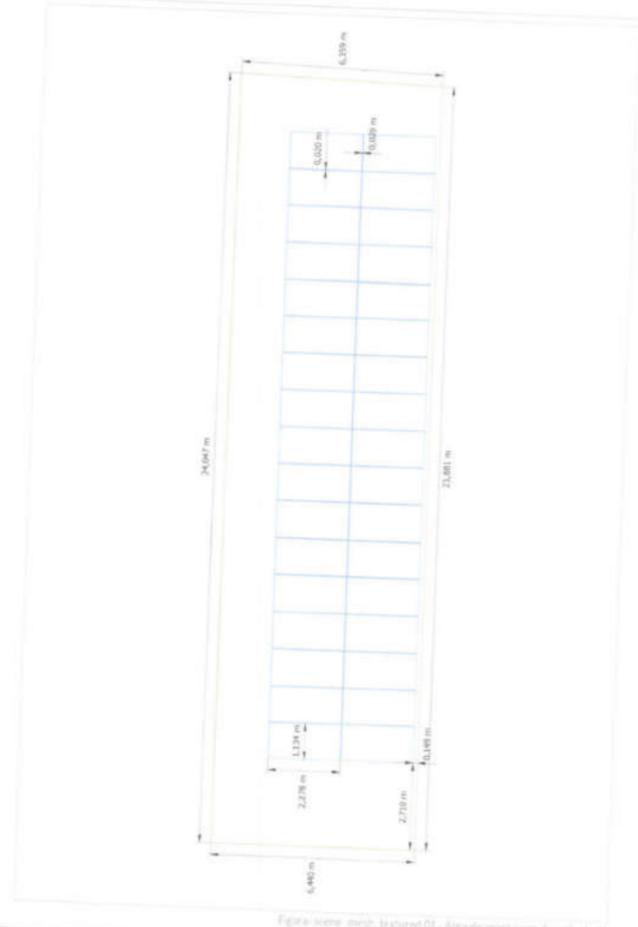


Figura: some mech textured 01 - Alexa de moreagem desembles 02





Pigotic science, missist, first used \$1 - \$100 th recommended from the co-

## Lista de peças

### Lista de peças

Ħ	Tipo	N# do artigo				
į.	Modulo fotovoltaico	re- do artigo	Fabricante LONG! Solar	Nome LRS-72 HPH SSS M	Quantidade	
	Inversor			GZ	74	Peça
			Hoawei	SUN2000-BOKTL-MS	1	Pincia
	Componentes		Technologies	(380Vac)		16.84
				Medidor de injeção	1	Perça