



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-PB

ART OBRA / SERVIÇOS.
Nº PB20250715244



Conselho Regional de Engenharia e Agronomia da Paraíba

INICIAL

1. Responsável Técnico

LENILSON ANDRADE BARBOSA

Título profissional: **ENGENHEIRO ELETRICISTA**

RNP: 1616316446

Registro: 0000089117PB

2. Dados do Contrato

Contratante: **MUNICÍPIO DE CONDADO**

RUA Padre Amâncio Leite

Complemento:

Cidade: **CONDADO**

Bairro: **Centro**

UF: **PB**

CPF/CNPJ: **09.151.473/0001-64**

Nº: **395**

CEP: **58714000**

Contrato: **PE2510**

Valor: **R\$ 3.000,00**

Ação Institucional: **Outros**

Celebrado em: **24/04/2025**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

3. Dados da Obra/Serviço

RUA Padre Amâncio Leite

Complemento:

Cidade: **CONDADO**

Data de Início: **28/04/2025**

Finalidade: **Outro**

Proprietário: **MUNICÍPIO DE CONDADO**

Bairro: **Centro**

UF: **PB**

Código: **Não Especificado**

Nº: **395**

CEP: **58714000**

CPF/CNPJ: **09.151.473/0001-64**

Previsão de término: **30/05/2025**

Coordenadas Geográficas: **0, 0**

4. Atividade Técnica

14 - Elaboração

80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA > #11.9.1.5 - SOLAR

Quantidade

125,40

Unidade

kw/pico

35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA > #11.9.1.5 - SOLAR

125,40

kw/pico

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

5. Observações

ORÇAMENTO E PROJETO PARA EXECUÇÃO DE SISTEMAS SOLARES COM CAPACIDADE TOTAL DE 125,4 KWP DE POTÊNCIA NO MUNICÍPIO DE CONDADO. SERÃO 3 SISTEMAS SOLARES DE 41,8 KWP. A SEREM INSTALADOS NOS LOCAIS: USF I - MARIA DALVA RAMALHO: RUA OZÓRIO QUEIROGA DE ASSIS, S/N, CENTRO, 58714-000, CONDADO-PB. USF II - OZÓRIO QUEIROGA DE ASSIS; RUA JOSÉ REMÍGIO DOS SANTOS, S/N, CENTRO, 58714-000, CONDADO-PB. CRECHE MUNICIPAL: RUA PREFEITO ANTÔNIO MACHADO DE OLIVEIRA, S/N, CENTRO, 58714-000, CONDADO-PB.

6. Declarações

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-PB, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar.

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NAO OPTANTE

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

_____ de _____ de _____
Local data



Documento assinado eletronicamente

com credenciais de login e senha

LENILSON ANDRADE BARBOSA

RNP: 1616316446

Data: 25/04/2025 13:50:41

LENILSON ANDRADE BARBOSA - CPF: 084.261.374-90

MUNICÍPIO DE CONDADO - CNPJ: 09.151.473/0001-64

9. Informações

* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

10. Valor

Valor da ART: **R\$ 103,03**

Registrada em: **25/04/2025**

Valor pago: **R\$ 103,03**

Nosso Número: **4969770**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-pb.sitac.com.br/publico/>, com a chave: dx7y1

Impresso em: 25/04/2025 às 13:50:41 por: , ip: 45.6.37.247

sic.creapb.org.br

creapb@creapb.org.br

Tel: (83) 3533 2525

Fax:




 República Federativa do Brasil
 Serviço Público Federal
 Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
 Carteira de Identidade Profissional

CREA-PB
Registro Crea Nº 000089117

Nome
LENILSON ANDRADE BARBOSA

Data do Registro no Crea-PB
31/03/2017

Título Profissional
ENGENHEIRO ELETRICISTA

Registro Nacional
1616316446
Data de Emissão
16/01/2019


 Presidente do Conselho
 Presidente do Crea PB

Vale como Documento de Identidade em todo o território nacional e tem Pê Nôblica, conforme o § 2º do art. 56 da Lei nº 5194 de 24/12/66 e Lei nº 6206 de 07/05/75.


 República Federativa do Brasil
 Serviço Público Federal
 Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
 Conselho Regional de Engenharia e Agronomia
 Carteira de Identidade Profissional

CREA-PB
Crea de Registro

Nome
LENILSON ANDRADE BARBOSA

Filiação
**LENI ANDRADE BARBOSA
WALDIR DA SILVA BARBOSA**

Nascimento CPF Dob. de Identidade Nacionalidade
18/04/1992 084.261.374-90 346.0153 5005-PB BRASILEIRO

Naturalidade
QUEIMADAS PB

Tipo de Título
Título de Especialista
038779341294






CONDADO

Governo que Avança!



**EXECUÇÃO DE SISTEMAS SOLARES
COM CAPACIDADE TOTAL DE 125,4
KWP DE POTÊNCIA NO MUNICÍPIO DE
CONDADO**

***PROJETO BÁSICO
VOLUME ÚNICO***



SUMÁRIO

1	APRESENTAÇÃO.....	3
2	MAPA DE LOCALIZAÇÃO.....	4
3	RESUMO DO PROJETO.....	4
4	MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	4
4.1	Memorial Descritivo.....	4
4.2	Legalização do objeto do contrato.....	5
4.3	Responsabilidade civil da contratada.....	5
4.4	Especificações técnicas.....	6
5	CONSIDERAÇÕES GERAIS.....	14
5.1	Clima e Pluviometria.....	14
5.2	Condições de Acesso.....	15
5.3	Condições de Apoio Logístico.....	15
5.4	Prazo.....	15
6	ORÇAMENTO (ANEXO).....	15
6.1	Orçamento Resumido.....	15
6.2	Planilha Orçamentária Sintética.....	15
6.3	Planilha Orçamentária Analítica.....	15
6.4	Cronograma Físico-Financeiro.....	15
6.5	Composições de BDI.....	15



CONDADO
Governo que Avança!



1 APRESENTAÇÃO

A Prefeitura Municipal de Condado/PB apresenta o Projeto de Microgeração Através de Sistemas Fotovoltaicos com 125,4 KWp de Potência.

A obra consiste na implantação de 03 (três) micro usinas de geração composta por módulos de 550W monocristalinos instalados em plataformas inclinadas de estrutura metálicas chumbadas nas coberturas das edificações, bem como a instalação de inversores com Potência Nominal Ativa de Saída de 30.000W.

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 WPV 550-555 HMM1 da WEG no qual apresenta 550 Pmax/W e 21,3% de eficiência, bem como o inversor trifásico modelo ST030 M3 da linha String SIW500H da WEG ou modelo similar.

Será responsabilidade da Prefeitura Municipal de Condado – PB a elaboração e conclusão do processo licitatório e a fiel execução e acompanhamento das obras.



CONDADO

Governo que Avança!



2 MAPA DE LOCALIZAÇÃO



Imagem 1: Mapa localização de Condado – Paraíba

3 RESUMO DO PROJETO

PROJETO: 03 MICRO USINAS SOLARES DE 41,8 KWp TOTAL 125,4KWp
LOCALIZAÇÃO: CONDADO-PB
EMPREENDEDOR: Prefeitura Municipal de Condado/PB CNPJ: 09.151.473/0001-64
VALOR ESTIMADO: R\$ 747.904,80

4 MEMORIAL DESCRITIVO E ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

4.1 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 125,4 KWp de Potência, a fim de suprir as necessidades dos usuários e comunidade, fixando as obrigações da Prefeitura Municipal de Condado, 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 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.

4.2 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 deverá 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.
- II. 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 matrícula 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 cumprimento 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.

4.3 Responsabilidade civil da contratada

Durante 5 (cinco) anos após o recebimento definitivo dos serviços e obras, a contratada responderá 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 edifícios 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 oitenta dias seguintes ao aparecimento do vício ou defeito.)

4.4 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.

- **Do objeto**

O objeto inclui o fornecimento de todos os equipamentos, insumos e serviços necessários para sua montagem e ativação, dentre os quais se destacam os seguintes:

a) elaboração dos Projetos Executivos dos sistemas contratados, que resulte na máxima eficiência de geração de energia elétrica;



- b) fornecimento dos módulos fotovoltaicos (placas solares) e dos inversores, devendo todos equipamentos ser novos (1º uso);
- c) aprovação de Projeto Executivo dos sistemas na concessionária local de energia;
- d) fornecimento de todos os demais materiais, sistema de aterramento e ferramentas necessários à instalação dos sistemas;
- e) execução dos serviços de montagem e instalação dos sistemas;
- f) eventuais adaptações necessárias nos quadros elétricos que servirão de pontos de conexão com a rede elétrica da concessionária;
- g) fornecimento e instalação do sistema de gerenciamento e monitoramento para atender todos os sistemas instalados, incluindo a estrutura física de comunicação e hardware de controle e supervisão;
- h) realização de configurações, testes, comissionamento, startup, entrega técnica das instalações e do monitoramento remoto dos sistemas;
- i) treinamento operacional para cada sistema;
- j) elaboração do “As-Built” e do manual de operação e manutenção dos sistemas;
- k) todos demais serviços indicados neste documento e aqueles que mesmo não listados vierem a ser exigidos para atender a melhor técnica, com a utilização dos melhores equipamentos e soluções pela CONTRATADA para plena execução do projeto, cumprindo as exigências da concessionária de energia elétrica local.

A CONTRATADA deverá realizar o gerenciamento e a supervisão dos projetos do sistema a ser instalado, de modo a assegurar o cumprimento do contrato e seu cronograma, assim como deverá obter todas as licenças e aprovações para a implantação dos sistemas de geração de energia elétrica fotovoltaica, devendo observar os prazos e requisitos estabelecidos normas técnicas e nos regulamentos técnicos da ANEEL e da concessionária, que disciplinam as condições de acesso ao sistema de distribuição de energia elétrica, tais como solicitações e pareceres de acesso, realização de vistoria e aprovação do ponto de conexão.

- **Parâmetros do sistema**



Sistemas Fotovoltaicos: Os sistemas serão instalados na cobertura das edificações; O sistema deverá ser projetado de forma a utilizar a máxima captação de energia ao longo do ano, devendo os painéis fotovoltaicos estar orientados, o mais próximo possível, em direção ao Norte Verdadeiro e inclinação no chamado ângulo ótimo, o qual é, de maneira geral, igual à latitude do local da instalação; A posição dos painéis fotovoltaicos também deverá ser projetada de forma a evitar áreas de sombreamento; O sistema deverá operar de forma totalmente automática, sem necessidade de qualquer intervenção ou operação assistida; Tubulações externas aparentes em aço galvanizado tipo médio ou pesado e eletrodutos metálicos flexíveis com revestimento externo em camada de PVC extrudado (SEAL TUBO); Nas instalações e montagens deverão ser utilizados todos os EPI e EPC necessários e seguidas todas as normas de segurança aplicáveis, sobretudo as seguintes normas regulamentadoras: NR06, NR10 e NR35; Devem ser apresentados à Fiscalização, com no mínimo 2 dias úteis de antecedência das atividades, os certificados válidos dos cursos de NR 10 e de NR 35 para todos os trabalhadores que estiverem expostos aos riscos elétrico e de altura, respectivamente. As frentes de serviço somente podem realizar suas atividades, mediante a devida regularização; O sistema de geração fotovoltaica deve ter gerenciamento remoto através de sistema de gerenciamento, monitoramento, controle e supervisão dos dados capaz de manter a base de dados em tempo real e seu histórico. Deve permitir a supervisão remota do sistema e ajustes de parâmetros.

- **Capacidades a serem instaladas**

A capacidade do sistema a ser instalado está descrita na planilha em Anexo. A capacidade total a ser contratada é de 125,4 kWp em três lote.

- **Painéis Fotovoltaicos**

A quantidade de painéis deverá ser dimensionada respeitando os limites do espaço físico disponível e a capacidade do sistema a ser instalado. Todos os painéis deverão ser do mesmo fabricante e modelo e certificados pelo INMETRO com classificação energética "A" conforme o Programa Brasileiro de Etiquetagem e IEC 61215 e 61730. Tipo de célula: Silício monocristalino ou policristalino. Tipo de moldura: Alumínio; Grau



de proteção mínimo: IP 68. Potência: 550Wp; Tolerância de potência: 0% a +5%; Eficiência mínima: 21,3% nas condições padrões de teste (CPT); Coeficiente de temperatura máximo: 0,5%/°C; Qualificação de projeto e homologação: IEC 61215; Qualificação de segurança de módulos fotovoltaicos: IEC 61730; Registro Nacional de Conservação de Energia do Programa Brasileiro de Etiquetagem emitido pelo Inmetro: Classe A; Condições Padrões de Teste (CPT): irradiação de 1000W/m², espectro de massa de ar 1 m5 e temperatura de célula de 25°C. Poderão ser utilizadas placas com maior potência desde que atendidas às exigências mínimas estabelecidas acima. Os cabos elétricos, quando instalados ao tempo, devem ser resistentes a intempéries, não propagar chamas, maleável e com tensão de isolamento superior a 750 V. Os conectores devem ser no padrão MC4, snaplock, ou similar, com travamento interno, IP67, corrente acima de 30A. Fixação dos Painéis: a) A estrutura de fixação dos painéis deverá ser estática, com ângulo de inclinação conforme definido no projeto executivo e executado com o tipo/modelo mais adequado tecnicamente para o tipo de telhado, com materiais resistentes a intempéries e o tipo deve ser submetida antecipadamente a CONTRATANTE. O dimensionamento da estrutura de fixação, suportes e parafusos é de responsabilidade da CONTRATADA, que deve resistir a intempéries, podendo ser de alumínio, aço galvanizado a fogo ou aço inox, garantindo a melhor ventilação natural para os módulos. As estruturas de fixação dos módulos fotovoltaicos deverão ser fornecidas em alumínio ou aço inoxidável. Os parafusos, porcas e arruelas deverão ser de aço inoxidável. As hastes, conectores e condutores de aterramento deverão ser em cobre e liga apropriado, tipo Copperweld, e em acordo com as Normas Técnicas Brasileiras pertinentes. Deverá ser escolhida a melhor opção de estrutura de suporte e fixação dos módulos. Essa solução deve considerar a resistência aos ventos, com a menor intervenção possível.

- **Inversores**

A quantidade e potência de saída de cada inversor deverá ser estabelecida de acordo com a capacidade de cada sistema e as exigências abaixo. Tipo de inversor: Grid-tied, trifásico conectado à rede de distribuição local. Tensão de saída: 220/380V. Frequência de saída: 60Hz. Potência mínima total: específica para cada sistema, sendo o



seu valor ou do somatório de inversores acima de 90% da potência total de pico do sistema. Eficiência mínima de pico: 95%. Fator de dimensionamento mínimo: 0,9 Grau de proteção mínimo: IP 65. Normas a atender: ABNT NBR 16149, ABNT 16150 e ABNT IEC 62116 ou as normas europeias IEC 61727:2004-12, IEC 62116:2014 ou norma americana IEEE 1547. Devem possuir certificação do INMETRO – aceitável pela Concessionária local (EDP). Proteções: conforme exigência do PRODIST e da Norma de Distribuição Unificada – NDU 013. Os inversores serão instalados na posição indicada conforme projeto executivo a ser elaborado pela CONTRATADA. Poderão ser utilizados inversores com maior potência desde que atendidas às exigências mínimas estabelecidas acima e em concordância prévia da fiscalização da CONTRATANTE. Devem possuir proteção contra “ilhamento”, atendendo a resposta de variação de tensão. Controle de fator de potência automático em função de variação da corrente de saída. Os inversores devem incluir proteção contra reversão de polaridade na entrada, curto-circuito na saída, sobretensão e surtos em ambos os circuitos, proteção contra sobrecorrente na entrada e saída além de proteção contra superaquecimento. Os inversores devem ser conectados aos dispositivos de seccionamento adequados, visíveis e acessíveis para a proteção da rede e da equipe de manutenção. Todos os circuitos devem ser identificados em seus terminais no inversor e nos quadros de proteção e string box com plaquetas em material plástico gravadas em baixo relevo com cores em contraste. Devem possuir display digital para monitorar os dados de geração e configurações necessárias. Deve ter dispositivo de monitoramento remoto.

- **Cabos e tubulações**

Os condutores CC deverão ser apropriados para utilização em sistemas solares, possuir isolamento EPR e conectores MC4. Para os condutores do lado CA deverão ser atendidas no mínimo as exigências da norma NBR 5410. Todos os terminais dos condutores deverão ser identificados, conforme diagrama de ligação a ser elaborado pela CONTRATADA. Os condutores deverão ser protegidos por eletrodutos. Deverão ser utilizados eletrodutos metálicos flexíveis-SEALTUBO para as tubulações aparentes, eletrodutos PVC rígido para as instalações subterrâneas e metálicas média, pesada ou



flexível metálica (SEAL TUBO) para as tubulações acima da laje e telhado. Para a descida dos condutores a serem interligados aos inversores não será admitido perfurar as telhas, sendo necessário prever outra forma de realizar tal parte da instalação. Ficará a cargo da CONTRATADA o fornecimento de todos os materiais e equipamentos necessários para conexão do sistema com a rede da CONTRATANTE, dentre eles, barramentos, quadros e conectores.

- **Quadro de proteção e controle CA e CC**

Deverão ser fornecidos pela CONTRATADA painéis de interface confeccionados de material não corrosivo com as dimensões para abrigar e proteger os equipamentos CA e CC, tais como chaves seccionadoras, DPS, disjuntores e todos os demais itens necessários. Deverão ser utilizados painéis adequados às instalações elétricas, de dimensões apropriadas para abrigar os equipamentos de proteção, controle, manobra, etc. Os quadros serão instalados na posição indicada conforme projeto executivo a ser elaborado pela CONTRATADA.

Sistema de aterramento

O sistema de aterramento deverá ser compatível com os padrões e normas da Distribuidora EDP, atendendo aos requisitos de segurança pessoal e dos equipamentos com relação também a resistência final do aterramento, que deve ser medida com equipamento apropriado no comissionamento. Todas as estruturas metálicas e equipamentos devem estar conectados ao sistema de aterramento, de forma a garantir a equipotencialidade. Os módulos fotovoltaicos devem ter dispositivos de proteção contra surtos nas caixas de conexão, entre ambos os polos das conexões em paralelo das strings e entre eles e o condutor de aterramento. Toda a instalação, deve ser realizada em conformidade com as normas NBR 5419 e NBR 5410, inclusive, eventuais adaptações necessárias. O sistema de aterramento deve ser feito de forma a resultar em valor de resistência dentro do aceitável para o tipo de instalação e deverá constar no relatório de



Comissionamento do sistema após executada os valores dessas resistências após a medição com equipamentos apropriados.

- **Normas técnicas a serem atendidas**

Procedimentos de Distribuição de Energia Elétrica no Sistema Elétrico Nacional – PRODIST, seção 3.7 do módulo 3;

Resolução Normativa ANEEL Nº 482 de 17 de abril de 2012, 687/2015 e suas atualizações;

Leis, Decretos e Resoluções do Sistema CONFEA/CREA;

Normas da Distribuidora da EDP;

Normas Brasileiras ABNT NBR 5410, 5419, 16149, 10899, 16274, 16150, IEC 62116;

Norma Internacional IEC 61215;

NR 10 – Segurança em instalações e Serviços em Eletricidade;

NR 35 – Trabalho em Altura;

NR 6 – Equipamentos de Proteção Individual – EPI.

- **Disposições preliminares**

Todos os materiais e serviços a serem empregados ou executados, deverão atender ao exigido nas presentes especificações, nos projetos elaborados, no contrato firmado entre a PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDADO 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.

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 à 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 OCORRÊNCIAS, 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 Condado. A CONTRATADA, ao aceitar os projetos, assumirá a única e irrecusável responsabilidade pela execução, salvo se comunicar por escrito sua inexecutabilidade 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.

5 CONSIDERAÇÕES GERAIS

5.1 Clima e Pluviometria

A região do projeto encontra-se localizado semiárido nordestino na qual dispõem de médias de precipitações anuais entre 300 e 500 mm sendo grande parte delas, mais de 70% concentradas entre os meses de janeiro a abril. Durante o período 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.

5.2 Condições de Acesso

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

5.3 Condições de Apoio Logístico

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

5.4 Prazo

O prazo previsto para execução da obra é de 03 (três) meses, isto é, 90 (noventa) dias corridos.

6 ORÇAMENTO (ANEXO)

6.1 Orçamento Resumido

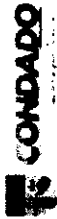
6.2 Planilha Orçamentária Sintética

6.3 Planilha Orçamentária Analítica

6.4 Cronograma Físico-Financeiro

6.5 Composições de BDI

Documento assinado digitalmente
LENILSON ANDRADE BARBOSA
Data: 24/04/2025 16:49:15-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDADO - PB
CNPJ: 09.151.473/0001-64

Obra
EXECUÇÃO DE SISTEMAS SOLARES COM CAPACIDADE TOTAL DE 125,4
KWP DE POTÊNCIA NO MUNICÍPIO DE CONDADO

Bancos

SINAPI - 03/2025 - Paraíba
ORSE - 01/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

B.D.I.
25,68%

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,42%
Mensalista: 69,75%

Planilha Orçamentária Resumida

Item	Descrição	Quant.	Total	Peso (%)
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1	30.156,54	4,03 %
2	MICROGERAÇÃO DE 41,8kwp - LOCAL 01	1	239.249,42	31,99 %
3	MICROGERAÇÃO DE 41,8kwp - LOCAL 02	1	239.249,42	31,99 %
4	MICROGERAÇÃO DE 41,8kwp - LOCAL 03	1	239.249,42	31,99 %
Total sem BDI			595.092,00	
Total do BDI			152.812,80	
Total Geral			747.904,80	

Documento assinado digitalmente
LENILSON ANDRADE BARBOSA
Data: 24/04/2025 16:46:34 -0300
Verifique em <https://validar.itb.gov.br>

3 vb



Rua Padre Amâncio Leite, 395 Centro CEP: 58.714-000
Fone: 3438-1009
E-mail: prefeitura@condado.pb.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDAO - PB
CNPJ: 09.151.473/0001-64

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,42%
Mensalista: 69,75%

Bancos
SINAPI - 03/2025 - Paralisa
ORSE - 01/2025 - Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceara

Obra
EXECUÇÃO DE SISTEMAS SOLARES COM CAPACIDADE TOTAL DE 125,4
KWP DE POTÊNCIA NO MUNICÍPIO DE CONDAO

B.D.I.
25,68%

Orçamento Sintético

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1		ADMINISTRAÇÃO LOCAL		1		30.156,54	30.156,54	4,03 %
1.1	103689	SINAPI FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	6	463,80	582,90	3.497,40	0,47 %
1.2	91677	SINAPI ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	120	169,98	213,63	25.635,60	3,43 %
1.3	00000027	Próprio ART	UND	3	271,47	341,18	1.023,54	0,14 %
2		MICROGERAÇÃO DE 41,8kwp - LOCAL 01		1		239.249,42	239.249,42	31,99 %
2.1		COBERTURAS E ESTRUTURAS DE FIXAÇÃO		1		23.303,27	23.303,27	3,12 %
2.1.1	GG-04	Próprio ESTRUTURA SOLAR FOTOVOLTAICO COMPLETA PARA 4 PAINÉIS FIXADOR GANCHO TELHA COLONIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	23	759,57	954,62	21.956,26	2,84 %
2.1.2	9	ORSE Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	m²	45,6	12,36	15,53	708,16	0,09 %
2.1.3	12625	ORSE Retelhamento em cobertura com telha cerâmica tipo canal comum, itabaiana ou similar.	m²	45,6	11,15	14,01	638,85	0,09 %
2.2		EQUIPAMENTOS FOTOVOLTAICOS		1		207.984,23	207.984,23	27,81 %
2.2.1	GG-01	Próprio MÓDULO FOTOVOLTAICO 550W - EFI 21,3% - IP68 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	76	1.810,22	2.275,08	172.906,08	23,12 %
2.2.2	GG-21	Próprio INVERSOR STRING TRIFÁSICO SIW500H - ST030 M3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	20.999,98	26.392,77	26.392,77	3,53 %
2.2.3	101894	SINAPI DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	139,78	175,67	175,67	0,02 %
2.2.4	91929	SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300	7,79	9,79	2.937,00	0,39 %
2.2.5	GG-05	Próprio CONECTOR MC4 STAUBLI ACOPLADOR MACHO/FEMEA (PAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8	159,57	200,54	1.604,32	0,21 %
2.2.6	98111	SINAPI CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3	44,44	55,85	167,55	0,02 %



Rua Padre Amâncio Leite, 395 Centro CEP: 58.714-000
Fone: 3438-1009
E-mail: prefeitura@condado.pb.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDADO - PB
CNPJ: 09.151.473/0001-64

2.2.7	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3	85,97	108,04	324,12	0,04 %
2.2.8	00000425	SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE 1/0" A 50 MM2	UN	3	7,05	8,86	26,58	0,00 %
2.2.9	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30	11,06	13,90	417,00	0,06 %
2.2.10	9824	ORSE	Massa 3M para calafetação (fornecimento)	kg	0,75	32,66	41,04	30,78	0,00 %
2.2.11	12240	ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	un	1	351,67	441,97	441,97	0,06 %
2.2.12	91865	SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	42	18,99	23,86	1.002,12	0,13 %
2.2.13	364	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	4	11,95	15,01	60,04	0,01 %
2.2.14	1305	ORSE	Luva de pvc rígido roscável diâm = 1 1/4" Rev.01 - 10/2022	un	8	15,32	19,25	154,00	0,02 %
2.2.15	GG-06	Próprio	DATALOGGER SOLARVIEW UNIVERSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	1.069,57	1.344,23	1.344,23	0,18 %
2.3			REDE ELÉTRICA		1	7.961,92	7.961,92	7.961,92	1,06 %
2.3.1	00000007	Próprio	PLACA DE ADVERTENCIA ESCRITO "CUIDADO: RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO" EM PVC DE TAMANHO 20X25 CM	UND	1	25,00	31,42	31,42	0,00 %
2.3.2	7922	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 25 mm² - fornecimento e instalação	un	6	3,78	4,75	28,50	0,00 %
2.3.3	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	200	31,44	39,51	7.902,00	1,06 %
3			MICROGERAÇÃO DE 41,8kWp - LOCAL 02		1	239.249,42	239.249,42	239.249,42	31,99 %
3.1			COBERTURAS E ESTRUTURAS DE FIXAÇÃO		1	23.303,27	23.303,27	23.303,27	3,12 %
3.1.1	GG-04	Próprio	ESTRUTURA SOLAR FOTOVOLTAICO COMPLETA PARA 4 PAINÉIS FIXADOR GANCHO TELHA COLONIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	23	759,57	954,62	21.956,26	2,94 %
3.1.2	9	ORSE	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	m²	45,6	12,36	15,53	708,16	0,09 %
3.1.3	12625	ORSE	Reteinhamento em cobertura com telha ceramica tipo canal comum, Itabalana ou similar.	m²	45,6	11,15	14,01	638,85	0,09 %
3.2			EQUIPAMENTOS FOTOVOLTAICOS		1	207.984,23	207.984,23	207.984,23	27,81 %
3.2.1	GG-01	Próprio	MÓDULO FOTOVOLTAICO 550W - EF121,3% - IP68 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	76	1.810,22	2.275,08	172.906,08	23,12 %

Rua Padre Amâncio Leite, 395 Centro CEP: 58.714-000
Fone: 3438-1009
E-mail: prefeitura@condado.pb.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDADO - PB
CNPJ: 09.151.473/0001-64

3.2.2	GG-21	Próprio	INVERSOR STRING TRIFÁSICO SW500H - ST030 M3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	20.999,98	26.392,77	26.392,77	3,53 %
3.2.3	101894	SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1	139,78	175,67	175,67	0,02 %
3.2.4	91929	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	300	7,79	9,79	2.937,00	0,39 %
3.2.5	GG-05	Próprio	CONECTOR MCA STAUBLI ACOPLADOR MACHO/FEMEA (PAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	8	159,57	200,54	1.604,32	0,21 %
3.2.6	98111	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	3	44,44	55,85	167,55	0,02 %
3.2.7	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3	85,97	108,04	324,12	0,04 %
3.2.8	00000425	SINAPI	GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	UN	3	7,05	8,86	26,58	0,00 %
3.2.9	91931	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	30	11,06	13,90	417,00	0,06 %
3.2.10	9824	ORSE	Massa 3M para calafetação (fornecimento)	kg	0,75	32,66	41,04	30,78	0,00 %
3.2.11	12240	ORSE	Quadro de distribuição de sobretor, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusiva disjuntores	un	1	351,67	441,97	441,97	0,08 %
3.2.12	91865	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	42	18,99	23,86	1.002,12	0,13 %
3.2.13	364	ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	un	4	11,95	15,01	60,04	0,01 %
3.2.14	1305	ORSE	Luva de pvc rígido roscável diâm = 1 1/4" Rev.01 - 10/2022	un	8	15,32	19,25	154,00	0,02 %
3.2.15	GG-06	Próprio	DATALOGGER SOLARVIEW UNIVERSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UND	1	1.069,57	1.344,23	1.344,23	0,18 %
3.3			REDE ELÉTRICA		1		7.961,92	7.961,92	1,06 %
3.3.1	00000007	Próprio	PLACA DE ADVERTENCIA ESCRITO *CUIDADO: RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO* EM PVC DE TAMANHO 20X25 CM	UND	1	25,00	31,42	31,42	0,00 %
3.3.2	7922	ORSE	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2 - fornecimento e instalação	un	6	3,78	4,75	28,50	0,00 %
3.3.3	92984	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	200	31,44	39,51	7.902,00	1,06 %
4			MICROGERAÇÃO DE 41,8kWp - LOCAL 03		1		239.249,42	239.249,42	31,99 %



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDADO - PB
CNPJ: 09.151.473/0001-64

4.1	COBERTURAS E ESTRUTURAS DE FIXAÇÃO	1	23.303,27	23.303,27	23.303,27	3,12 %
4.1.1	GG-04 Próprio ESTRUTURA SOLAR FOTOVOLTAICO COMPLETA PARA 4 PAINÉIS FIXADOR GANCHO TELHA COLONIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	23	759,57	954,62	21.956,26	2,94 %
4.1.2	9 ORSE Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	45,6	12,36	15,53	708,16	0,09 %
4.1.3	12625 ORSE Releituramento em cobertura com telha cerâmica tipo canal comum, itabeta ou similar.	45,6	11,15	14,01	638,85	0,09 %
4.2	EQUIPAMENTOS FOTOVOLTAICOS	1	207.984,23	207.984,23	207.984,23	27,81 %
4.2.1	GG-01 Próprio MÓDULO FOTOVOLTAICO 550W - EF121,3% - IP68 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	76	1.810,22	2.275,08	172.906,08	23,12 %
4.2.2	GG-21 Próprio INVERSOR STRING TRIFÁSICO SIW500H - ST030 M3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1	20.999,98	26.392,77	26.392,77	3,53 %
4.2.3	101894 SINAPI DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	1	139,78	175,67	175,67	0,02 %
4.2.4	91929 SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	300	7,79	9,79	2.937,00	0,39 %
4.2.5	GG-05 Próprio CONECTOR MC4 STAUBLI ACOPLADOR MACHO/FEMEA (PAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	8	159,57	200,54	1.604,32	0,21 %
4.2.6	98111 SINAPI CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	3	44,44	55,65	167,55	0,02 %
4.2.7	96985 SINAPI HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	3	85,97	108,04	324,12	0,04 %
4.2.8	00000425 SINAPI GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	3	7,05	8,86	26,58	0,00 %
4.2.9	91931 SINAPI CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	30	11,06	13,90	417,00	0,06 %
4.2.10	9824 ORSE Massa 3M para calafetação (fornecimento)	0,75	32,66	41,04	30,78	0,00 %
4.2.11	12240 ORSE Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	1	351,67	441,97	441,97	0,06 %
4.2.12	91865 SINAPI ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	42	18,99	23,86	1.002,12	0,13 %
4.2.13	364 ORSE Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	4	11,95	15,01	60,04	0,01 %
4.2.14	1305 ORSE Luva de pvc rígido roscável diâm = 1 1/4" Rev.01 - 10/2022	8	15,32	19,25	154,00	0,02 %
4.2.15	GG-06 Próprio DATALOGGER SOLARVIEW UNIVERSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1	1.069,57	1.344,23	1.344,23	0,18 %



MO sem LS => 89,12 MO com LS => 167,69
 Valor do BDI => 213,63
Quant. => 120,00 Preço Total => 25.635,60

78,57
 43,65

MO sem LS =>
 Valor do BDI =>

Tipo
 Taxas
 UND 1,00000000 271,47 **Valor Unit**
 0,00 MO com LS => 0,00
 Valor do BDI => 341,18
Quant. => 3,00 Preço Total => 1.023,54

MO sem LS =>
 Valor do BDI =>

MICROGERAÇÃO DE 41,8Kwp - LOCAL 01

239.249,42

COBERTURAS E ESTRUTURAS DE FIXAÇÃO

23.303,27

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1.1	GG-04 Próprio	ESTRUTURA SOLAR FOTOVOLTAICO COMPLETA PARA 4 PAINÉIS FIXADOR GANCHO TELHA COLONIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COBE - COBERTURA	UND	1,00000000	759,57	759,57
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,50000000	25,55	38,32
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,50000000	21,50	32,25
Insunio	00000004 Próprio	ESTRUTURA SOLAR FOTOVOLTAICO COMPLETA PARA 4 PAINÉIS FIXADOR GANCHO TELHA COLONIAL	Equipamento para Aquisição Permanente	UND	1,00000000	689,00	689,00
			MO sem LS =>	LS =>	28,98	MO com LS =>	54,52
			Valor do BDI =>	Quant. =>	23,00	Preço Total =>	964,62
							21.956,26

2.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9 ORSE	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	Demolições / Remoções	m²	1,00000000	12,36	12,36
Item							
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,60000000	3,79	2,27
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,06000000	3,70	0,22
Insunio	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,60000000	14,58	8,75
Insunio	00006111/SINA	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,06000000	19,02	1,14
	00001213/SINA						

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item

Tipo

Quant.

Valor Unit

Valor Unit

Quant.

Valor Unit



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDADO - PB
 CNPJ: 09.151.473/0001-64

Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0603840	4,50	0,27
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009900	189,13	0,18
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkout)	Serviços	qj	0,0002640	300,00	0,07
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001200	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0029700	190,00	0,56
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0015180	11,74	0,01
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005220	6,70	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0029700	4,90	0,01
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000600	37,80	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0011880	18,00	0,02
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0671880	5,00	0,33
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bola de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005220	62,64	0,03
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0029700	12,54	0,03
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003960	13,05	0,00
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com ferro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001320	16,96	0,00
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001200	168,00	0,02
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001800	16,58	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0671880	14,00	0,94
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000120	48,95	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000120	15,15	0,00
Insumo	10577	ORSE	Sarrote 40cm	Material	un	0,0000060	29,90	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portatil	Equipamento	un	0,0000060	617,95	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000060	246,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000120	26,89	0,00
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDAO - PB
CNPJ: 09.151.473/0001-64

Insuno	ORSE	00001213/SINA	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,0600000	19,02	1,14
Composição	12625 ORSE		Releifamento em cobertura com telha cerâmica tipo canal comum, latabiana ou similar.	MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	5,26	MO com LS => Valor com BDI =>	9,89
Item	Código Banco	4711 ORSE	Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, comp=50cm, 26 un/m² (latabiana ou similar)		Quant. =>	45,60	Preço Total =>	15,53
Insuno	ORSE	00001213/SINA	Carpinteiro de formas para concreto (horista)					708,16
Insuno	ORSE	00006111/SINA	Servente de obras (horista)					3,04
Composição	10551 ORSE		Encargos Complementares - Carpinteiro					4,66
Composição	10549 ORSE		Encargos Complementares - Servente					0,59
Composição								1,21

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	ORSE	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	ORSE	4711 ORSE	Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, comp=50cm, 26 un/m² (latabiana ou similar)	Material	un	2,1000000	0,80	1,68
Insuno	ORSE	00001213/SINA	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	19,02	3,04
Insuno	ORSE	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3200000	14,58	4,66
Insuno	ORSE	00012895/SINA	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002880	13,05	0,00
Insuno	ORSE	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0021600	4,90	0,01
Insuno	ORSE	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000320	48,95	0,00
Insuno	ORSE	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0021600	190,00	0,41
Insuno	ORSE	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000320	15,15	0,00
Insuno	ORSE	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000160	29,90	0,00
Insuno	ORSE	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001920	300,00	0,05
Insuno	ORSE	11249 ORSE	Serra circular elétrica portatil	Equipamento	un	0,0000160	617,95	0,00
Insuno	ORSE	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007200	189,13	0,13

Rua Padre Amâncio Leite, 395 Centro CEP: 58.714-000
Fone: 3438-1009
E-mail: prefeitura@condado.pb.gov.br

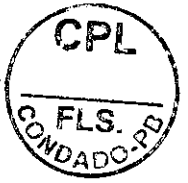


PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDADO - PB
 CNPJ: 09.151.473/0001-64

Insuno	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
11248 ORSE		Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000160	246,00	0,00
10599 ORSE		Protetor solar íps 30 com 120ml	Material	un	0,0008640	18,00	0,01
10761 ORSE		Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0488640	5,00	0,24
00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	Material	par	0,0011040	11,74	0,01
00012893/SINA	ORSE	Bola de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003680	62,64	0,02
00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000960	16,96	0,00
10362 ORSE		Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0021600	12,54	0,02
158 ORSE		Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0488640	14,00	0,68
2378 ORSE		Vale transporte	Material	un	0,0405760	4,50	0,18
1651 ORSE		Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003680	6,70	0,00
10579 ORSE		Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000320	26,89	0,00
10788 ORSE		Pá quadrada	Material	un	0,0000640	96,90	0,00
4729 ORSE		Merreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000320	37,80	0,00
ORSE		Carinho de mão, em aço, com capacidade de 45 a 65" / *100" kg, pneu com camara	Material	un	0,0000640	168,00	0,01
0000271/SINA	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000960	18,58	0,00
		MO sem LS =>		LS =>	4,10	MO com LS =>	7,70
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	14,01
				Quant. =>	45,60	Preço Total =>	638,85
							207.984,23

2.2 EQUIPAMENTOS FOTOVOLTAICOS

2.2.1	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		GG-01 Próprio	MÓDULO FOTOVOLTAICO 550W - EFI 21,3% - IP68 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	1.810,22	1.810,22
		88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	21,17	12,70
		88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	25,55	15,33
		000000001 Próprio	MÓDULO FOTOVOLTAICO 550W - EFI 21,3% - IP68	Equipamento para Aquisição Permanente	UND	1,0000000	1.782,19	1.782,19
			MO sem LS =>		LS =>	11,53	MO com LS =>	21,68
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	2.275,08



Rua Padre Amâncio Leite, 395 Centro CEP: 58.714-000
 Fone: 3438-1009
 E-mail: prefeitura@condado.pb.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDADO - PB
 CNPJ: 09.151.473/0001-64

Quant. => 76,00 Preço Total => 172.906,08

2.2.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GG-21 Próprio	INVERSOR STRING TRIFÁSICO SIW500H - ST030 M3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	20.999,98	20.999,98
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0250000	25,55	51,73
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0250000	21,50	43,53
Insuno	00000028 Próprio	INVERSOR STRING TRIFÁSICO SIW500H - ST030 M3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Equipamento para Aquisição Permanente	UND	1,0000000	20.904,72	20.904,72
			MO sem LS =>	LS =>	39,12	MO com LS =>	73,60
			Valor do BDI =>		5,392,79	Valor com BDI =>	26.392,77
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	26.392,77

2.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101894 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	139,78	139,78
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7630000	25,55	20,00
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7630000	21,50	16,63
Insuno	00002373 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	Material	UN	1,0000000	94,58	94,58
Insuno	00001576 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHANDO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	Material	UN	3,0000000	2,79	8,37
			MO sem LS =>	LS =>	15,12	MO com LS =>	28,45
			Valor do BDI =>		35,89	Valor com BDI =>	175,67
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	175,67

2.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91929 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	7,79	7,79
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	25,55	0,99
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	21,50	0,83
Insuno	00001021 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,2434000	4,78	5,94



Rua Padre Amâncio Leite, 395 Centro CEP: 58.714-000
 Fone: 3438-1009
 E-mail: prefeitura@condado.pb.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDADO - PB
CNPJ: 09.151.473/0001-64

Insuno	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X Material 5 M	UN	0,0094000	3,40	0,03
		MO sem LS =>	LS =>	0,75	MO com LS =>	1,40
		Valor do BDI =>	Quant. =>	300,00	Preço Total =>	2.937,00

2.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GG-05 Próprio	CONECTOR MC4 STAUBLIACOPLADOR MACHOFEMEA (PAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,0000000	159,57	159,57
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	21,50	32,25
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	25,55	38,32
Auxiliar	00000005 Próprio	CONECTOR MC4 STAUBLIACOPLADOR MACHOFEMEA (PAR)	Equipamento para Aquisição Permanente	UND	1,0000000	89,00	89,00
		MO sem LS =>	LS =>	28,98	MO com LS =>	54,52	
		Valor do BDI =>	Quant. =>	8,00	Preço Total =>	1.604,32	

2.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	44,44	44,44
Auxiliar	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0141000	270,41	3,81
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1384000	25,21	3,48
Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1088000	20,27	2,20
Composição	00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	34,95	34,95
		MO sem LS =>	LS =>	2,99	MO com LS =>	5,62	
		Valor do BDI =>	Quant. =>	3,00	Preço Total =>	167,55	

2.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	96985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,0000000	85,97	85,97



Rua Padre Amâncio Leite, 395 Centro CEP: 58.714-000
Fone: 3438-1009
E-mail: prefeitura@condado.pb.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDADO - PB
CNPJ: 09.151.473/0001-64

Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	21,50	5,34
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2484000	25,55	6,34
Insunso	00003379 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	74,29	74,29
		MO sem LS =>		LS =>	4,80	MO com LS =>	9,02
		Valor do BDI =>			22,07	Valor com BDI =>	108,04
					3,00	Preço Total =>	324,12

Insunso	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	00000425 SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	Material	UN	1,0000000	7,05	7,05
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	8,86
					3,00	Preço Total =>	26,58

2.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,06	11,06
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	21,50	1,09
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	25,55	1,30
Insunso	00000994 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	6,95	8,64
Insunso	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,40	0,03
		MO sem LS =>		LS =>	0,99	MO com LS =>	1,85
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	13,90
					30,00	Preço Total =>	417,00

2.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9824 ORSE	Massa 3M para calafetação (fornecimento)	Diversos	kg	1,0000000	32,66	32,66
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	



Rua Padre Amâncio Leite, 395 Centro CEP: 58.714-000
Fone: 3438-1009
E-mail: prefeitura@condado.pb.gov.br



Item	Insumo	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		7696 ORSE	Massa 3M p/calafateação	Material	kg	1,0000000	32,66	32,66
		7696 ORSE	Massa 3M p/calafateação	Material	kg	1,0000000	32,66	32,66
				MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	Quant. =>	0,75	Valor com BDI =>	41,04
							Preço Total =>	30,78

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		12240 ORSE	Quadro de distribuição de sobrepôr, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusiva disjuntores	Conversão InfoWOrca	un	1,0000000	351,67	351,67
		00002436/SINA	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	19,02	45,65
		10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisões	h	2,4000000	3,65	8,76
		557 ORSE	Quadro de distribuição de sobrepôr, em resina termoplástica p/até 12 disjuntores e barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	Material	un	1,0000000	297,14	297,14

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		00002436/SINA	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	19,02	45,65
		00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004800	16,96	0,00
		11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0004800	47,69	0,02
		ORSE	Bola de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016800	62,64	0,10
		1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0019200	6,70	0,01
		10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0108000	190,00	2,05
		ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0014400	13,05	0,01
		00012895/SINA	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0036000	189,13	0,68
		10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0108000	12,54	0,13

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDADO - PB
 CNPJ: 09.151.473/0001-64

Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0108000	4,90	0,05
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punto "7" cm)	Material	par	0,0055200	11,74	0,06
Insumo	00012892/SINA 11241 ORSE	Alcate volt-amperemetro	Material	un	0,0004800	155,00	0,07
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0043200	18,00	0,07
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2443200	14,00	3,42
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2443200	5,00	1,22
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cf	0,0009600	300,00	0,28
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0002400	34,00	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1569600	4,50	0,70
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0004800	26,89	0,01
Insumo	557 ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica p/até 12 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	Material	un	1,0000000	297,14	297,14
		MO sem LS =>		LS =>	24,27	MO com LS =>	45,65
		Valor do BDI =>		Quant. =>	1,00	Valor com BDI =>	441,97
						Preço Total =>	441,97

2.2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91865 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023		M	1,0000000	18,99	18,99
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1620000	21,50	3,48
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,1620000	25,55	4,13
Insumo	00002684 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4 " , SEM LUVA		M	1,0170000	11,19	11,38
		MO sem LS =>		LS =>	3,13	MO com LS =>	5,88
		Valor do BDI =>		Quant. =>	42,00	Valor com BDI =>	23,86
						Preço Total =>	1.002,12

2.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	364 ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")		un	1,0000000	11,95	11,95
		Eletrodutos e Conexões					



Rua Padre Amâncio Leite, 395 Centro CEP: 58.714-000
 Fone: 3438-1009
 E-mail: prefeitura@condado.pb.gov.br

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,20000000	3,65	0,73
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,20000000	14,58	2,91
Composição	00006111/SINA 10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,20000000	3,79	0,75
Insumo	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	Material	un	1,00000000	3,79	3,79
Insumo	00001874/SINA ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,20000000	19,02	3,80
Insumo	00002436/SINA						

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00008000	16,96	0,00
Insumo	00012894/SINA 11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,00004000	47,69	0,00
Insumo	ORSE	Bola de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,00030000	62,64	0,01
Insumo	00012893/SINA 1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00032000	6,70	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,00180000	190,00	0,34
Insumo	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de poliestileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,00024000	13,05	0,00
Insumo	00012895/SINA 941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,00060000	189,13	0,11
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,00180000	12,54	0,02
Insumo	10596 ORSE	Protetor articular	Material	un	0,00180000	4,90	0,00
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punto *7* cm)	Material	par	0,00092000	11,74	0,01
Insumo	00012892/SINA 11241 ORSE	Alicate volt-ampermetro	Material	un	0,00004000	155,00	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,00072000	18,00	0,01
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,04072000	14,00	0,57
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,04072000	5,00	0,20
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,00016000	300,00	0,04
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,00002000	34,00	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,03190000	4,50	0,14



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDADO - PB
CNPJ: 09.151.473/0001-64

Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Insumo	0000611/SINA 10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000400	168,00	0,00
Insumo	0000271/SINA 4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscável, de 1 1/4", para eletroduto	Material	un	1,0000000	3,79	3,79
Insumo	00001874/SINA ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
	00002436/SINA		MO sem LS =>	3,14	3,57	MO com LS =>	6,71
			Valor do BDI =>	3,06		Valor com BDI =>	15,01
			Quant. =>		4,00	Preço Total =>	60,04

2.2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1305 ORSE	Luva de pvc rígido roscável diâmetro = 1 1/4" Rev.01 - 10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	un	1,0000000	15,32	15,32
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1700000	3,79	0,64
Insumo	1432 ORSE	Luva pvc rígido roscável diâmetro = 1 1/4"	Material	un	1,0000000	8,13	8,13
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000	14,58	2,47
Insumo	0000611/SINA ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000	19,02	3,23
Insumo	00002696/SINA 981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,2600000	0,22	0,27
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1700000	3,73	0,63

Detalhamento de Cálculo ORSE

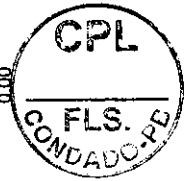
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0271150	4,50	0,12
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005100	189,13	0,09
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001360	300,00	0,04



Rua Padre Amâncio Leite, 395 Centro CEP: 58.714-000
Fone: 3438-1009
E-mail: prefeitura@condado.pb.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDADO - PB
CNPJ: 09.151.473/0001-64

Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000340	36,90	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0015300	190,00	0,29
Insumo	00012892/SINA 1651	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0007820	11,74	0,00
Insumo	10596	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002720	6,70	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0015300	4,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marrela 1 kg com cabo	Material	un	0,0000170	37,80	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006120	18,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Referição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0346120	5,00	0,17
Insumo	00012893/SINA 10362	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002720	62,64	0,01
Insumo	00012895/SINA 4728	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0015300	12,54	0,01
Insumo	00012896/SINA 4728	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002040	13,05	0,00
Insumo	00012894/SINA 4728	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000680	16,96	0,00
Insumo	00002711/SINA 4728	ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000340	168,00	0,00
Insumo	158	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000510	18,58	0,00
Insumo	1432	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0346120	14,00	0,48
Insumo	00006111/SINA 981	ORSE	Luva pvc rígido roscaivel d=1 1/4"	Material	un	1,0000000	8,13	8,13
Insumo	00002696/SINA 981	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000	14,58	2,47
Insumo	10592	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000	19,02	3,23
Insumo	11255	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,2600000	0,22	0,27
Insumo	11257	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000170	37,76	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001020	63,00	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000680	32,30	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001190	27,49	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001870	29,00	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000680	60,00	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDADO - PB
CNPJ: 09.151.473/0001-64

Insumo	10593 ORSE	Prato simples 30cm	Material	un	0,0000170	19,57	0,00
			MO sem LS =>	LS =>	3,03	MO com LS =>	5,70
			Valor do BDI =>	Quant. =>	8,00	Preço Total =>	19,25
							154,00

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GG-06 Próprio	DATALOGGER SOLARVIEW UNIVERSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA-ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.069,57	1.069,57
Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	21,50	32,25
Composição	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	25,55	38,32
Auxiliar	00000006 Próprio	DATALOGGER SOLARVIEW UNIVERSAL	Equipamento para Aquisição Permanente	UND	1,0000000	999,00	999,00
Insumo			MO sem LS =>	LS =>	28,98	MO com LS =>	54,52
			Valor do BDI =>	Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.344,23
							1.344,23

REDE ELÉTRICA

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7922 ORSE	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2 - fornecimento e instalação	Intenligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	3,78	3,78
Item	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0500000	3,65	0,18
Composição	00001576/SINA PI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 25 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	Material	un	1,0000000	2,57	2,57
Insumo	7880 ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0430000	2,67	0,11
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	Quant. =>	1,00	Preço Total =>	31,42
							31,42

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7922 ORSE	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2 - fornecimento e instalação	Intenligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,0000000	3,78	3,78
Item	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,0500000	3,65	0,18
Composição	00001576/SINA PI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 25 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	Material	un	1,0000000	2,57	2,57
Insumo	7880 ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0430000	2,67	0,11
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	Quant. =>	1,00	Preço Total =>	31,42
							31,42



Rua Padre Amâncio Leite, 395 Centro CEP: 58.714-000
Fone: 3438-1009
E-mail: prefeitura@condado.pb.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDADO - PB
 CNPJ: 09.151.473/0001-64

Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	19,02	0,95
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000100	16,96	0,00
Insumo	11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000100	47,69	0,00
Insumo	00012893/SINA	Bola de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000350	62,64	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000400	6,70	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0002250	190,00	0,04
Insumo	00012895/SINA	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000300	13,05	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000750	189,13	0,01
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0002250	12,54	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0002250	4,90	0,00
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0001150	11,74	0,00
Insumo	00012892/SINA	Alicate volt-ampereimetro	Material	un	0,0000100	155,00	0,00
Insumo	11241 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000900	18,00	0,00
Insumo	10599 ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,0050900	14,00	0,07
Insumo	158 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0050900	5,00	0,02
Insumo	10761 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkboxup)	Serviços	q	0,0000200	300,00	0,00
Insumo	10517 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000050	34,00	0,00
Insumo	11242 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0032700	4,50	0,01
Insumo	2378 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000100	26,89	0,00
Insumo	10579 ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 25 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	Material	un	1,0000000	2,57	2,57
Insumo	00001576/SINA	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0430000	2,67	0,11
Insumo	7880 ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	19,02	0,95
Insumo	00002436/SINA						



Rua Padre Amâncio Leite, 395 Centro CEP: 58.714-000
 Fone: 3438-1009
 E-mail: prefeitura@condado.pb.gov.br

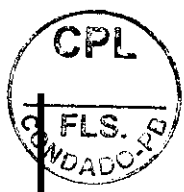
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDADO - PB
 CNPJ: 09.151.473/0001-64

MO sem LS => 0,44 LS => 0,51 MO com LS => 0,95
 Valor do BDI => 0,97 Valor com BDI => 4,75
 Quant. => 6,00 Preço Total => 28,50

2.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92984 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA INEL - INSTALAÇÃO REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - ILUMINAÇÃO EXTERNA		M	1,0000000	31,44	31,44
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0608000	21,50	1,30
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,0608000	25,56	1,55
Insumo	00000996 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0150000	28,14	28,56
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,40	0,03
				LS =>	1,17	MO com LS => 2,20	2,20
				Quant. =>	200,00	Valor com BDI => 39,51	39,51
						Preço Total =>	7.902,00

3 MICROGERAÇÃO DE 41,8kwp - LOCAL 02 239.249,42

3.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
3.1.1	GG-04 Próprio	ESTRUTURA SOLAR FOTOVOLTAICO COMPLETA PARA 4 PAINELIS FIXADOR GANCHO TELHA COLONIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	COBE - COBERTURA	UND	1,0000000	759,57	759,57
Composição							
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	25,55	38,32
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,5000000	21,50	32,25
Insumo	00000004 Próprio	ESTRUTURA SOLAR FOTOVOLTAICO COMPLETA PARA 4 PAINELIS FIXADOR GANCHO TELHA COLONIAL	Equipamento para Aquisição Permanente	UND	1,0000000	689,00	689,00
				LS =>	28,98	MO com LS => 54,52	54,52
				Quant. =>	23,00	Valor com BDI => 954,62	954,62
						Preço Total =>	21.956,26



Rua Padre Amâncio Leite, 395 Centro CEP: 58.714-000
 Fone: 3438-1009
 E-mail: prefeitura@condado.pb.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDADO - PB
 CNPJ: 09.151.473/0001-64

3.1.2	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9 ORSE	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	m²	1,0000000	12,36	12,36
Item	Código Banco	Descrição <th>Und</th> <th>Quant.</th> <th>Valor Unit</th> <th>Total</th>	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000000	3,79	2,27
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,0600000	3,70	0,22
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,6000000	14,58	8,75
Insumo	0000611/SINA	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,0600000	19,02	1,14
Insumo	00001213/SINA					

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0603840	4,50	0,27
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0009900	189,13	0,18
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0002640	300,00	0,07
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0001200	36,90	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0029700	190,00	0,56
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0015180	11,74	0,01
Insumo	00012892/SINA	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005220	6,70	0,00
Insumo	1651 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0029700	4,90	0,01
Insumo	10596 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000600	37,80	0,00
Insumo	4729 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0011880	18,00	0,02
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0671880	5,00	0,33
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005220	62,64	0,03
Insumo	00012893/SINA	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0029700	12,54	0,03
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de poliuretano, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003960	13,05	0,00
Insumo	00012895/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001320	16,96	0,00
Insumo	00012894/SINA	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l/ *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0001200	168,00	0,02
Insumo	00002711/SINA						



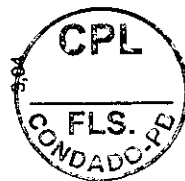
PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDADO - PB
CNPJ: 09.151.473/0001-64

Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0001800	18,58	0,00
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0671880	14,00	0,94
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000120	48,95	0,00
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000120	15,15	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000060	29,90	0,00
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portatil	Equipamento	un	0,0000060	617,95	0,00
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000060	246,00	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000120	26,89	0,00
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,75
Insumo	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,0600000	19,02	1,14
			MO sem LS =>	LS =>		5,26	MO com LS =>	9,89
			Valor do BDI =>	Valor do BDI =>		3,17	Valor com BDI =>	15,53
			Quant. =>	Quant. =>		45,80	Preço Total =>	708,16

3.1.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12625	ORSE	Releçamento em cobertura com telha cerâmica tipo canal comum, itabaiana ou similar.	m²	1,0000000	11,15	11,15
Item	4711	ORSE	Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, comp=50cm, 26 un/m² (Itabaiana ou similar)	Und	2,1000000	0,80	1,68
Insumo	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,1600000	19,02	3,04
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	h	0,3200000	14,58	4,66
Composição	10551	ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,1600000	3,70	0,59
Composição	10549	ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,3200000	3,79	1,21

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	4711	ORSE	Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, comp=50cm, 26 un/m² (Itabaiana ou similar)	Material	un	2,1000000	0,80	1,68
Insumo	00001213/SINA	ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	19,02	3,04



Rua Padre Amâncio Leite, 395 Centro CEP: 58.714-000
Fone: 3438-1009
E-mail: prefeitura@condado.pb.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDADO - PB
CNPJ: 09.151.473/0001-64

Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3200000	14,58	4,66
Insumo	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002880	13,05	0,00
Insumo	10596	ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0021600	4,90	0,01
Insumo	11244	ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000320	48,95	0,00
Insumo	10492	ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0021600	190,00	0,41
Insumo	10578	ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000320	15,15	0,00
Insumo	10577	ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000160	29,90	0,00
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001920	300,00	0,05
Insumo	11249	ORSE	Serra circular elétrica portatil	Equipamento	un	0,0000160	617,95	0,00
Insumo	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007200	189,13	0,13
Insumo	11248	ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000160	246,00	0,00
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0008640	18,00	0,01
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0488640	5,00	0,24
Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0011040	11,74	0,01
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bola de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003680	62,64	0,02
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000960	16,96	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0021600	12,54	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0488640	14,00	0,68
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0405760	4,50	0,18
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003680	6,70	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000320	26,89	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000640	36,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000320	37,80	0,00
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000640	168,00	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadreira chata 10"	Material	un	0,0000960	18,58	0,00



MO sem LS => 3,60 LS => 4,10 MO com LS => 7,70
Valor do BDI => 2,86 Quant. => 45,60 Preço Total => 638,85

3.2 EQUIPAMENTOS FOTOVOLTAICOS

3.2.1	Descrição	Código Banco	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	MÓDULO FOTOVOLTAICO 550W - EFI 21,3% - IP68 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	GG-01 Próprio	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.810,22	1.810,22
Composição Auxiliar	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88243 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	21,17	12,70
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	25,55	15,33
Insunmo	MÓDULO FOTOVOLTAICO 550W - EFI 21,3% - IP68	00000001 Próprio	Equipamento para Aquisição Permanente	UND	1,0000000	1.782,19	1.782,19
			MO sem LS => 10,15 LS => 11,53 MO com LS => 21,68				
			Valor do BDI => 464,86				
			Quant. => 76,00 Preço Total => 172.906,08				
							207.984,23

3.2.2

3.2.2	Descrição	Código Banco	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	INVERSOR STRING TRIFÁSICO SIW500H - ST030 M3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	GG-21 Próprio	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	20.999,98	20.999,98
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0250000	25,55	51,73
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0250000	21,50	43,53
Insunmo	INVERSOR STRING TRIFÁSICO SIW500H - ST030 M3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	00000028 Próprio	Equipamento para Aquisição Permanente	UND	1,0000000	20.904,72	20.904,72
			MO sem LS => 34,48 LS => 39,12 MO com LS => 73,60				
			Valor do BDI => 5.392,79				
			Quant. => 1,00 Preço Total => 26.392,77				

3.2.3

3.2.3	Descrição	Código Banco	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	101894 SINAPI	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	139,78	139,78
Composição Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88264 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7830000	25,55	20,00
Composição Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	88247 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7830000	21,50	16,83

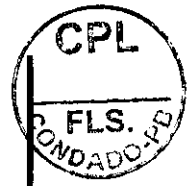


PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDADO - PB
 CNPJ: 09.151.473/0001-64

Insumo	00002373 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	Material	UN	1,00000000	94,58	94,58
Insumo	00001576 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	Material	UN	3,00000000	2,79	8,37
			MO sem LS =>	LS =>	15,12	MO com LS =>	28,45
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	175,67
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	175,67

3.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91929 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00000000	7,79	7,79
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03900000	25,55	0,99
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03900000	21,50	0,83
Insumo	00001021 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	Material	M	1,24340000	4,78	5,94
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,00940000	3,40	0,03
			MO sem LS =>	LS =>	0,75	MO com LS =>	1,40
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	9,79
				Quant. =>	300,00	Preço Total =>	2.937,00

3.2.5	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GG-05 Próprio	CONNECTOR MCA STAUBLI ACOPLADOR MACHOFEMEA (PAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,00000000	159,57	159,57
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,50000000	21,50	32,25
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,50000000	25,55	38,32
Insumo	00000005 Próprio	CONNECTOR MCA STAUBLI ACOPLADOR MACHOFEMEA (PAR)	Equipamento para Aquisição Permanente	UND	1,00000000	89,00	89,00
			MO sem LS =>	LS =>	28,98	MO com LS =>	54,52
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	200,54
				Quant. =>	8,00	Preço Total =>	1.604,32



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDADO - PB
CNPJ: 09.151.473/0001-64

3.2.6	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98111 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	44,44	44,44
Composição Auxiliar	101618 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,01410000	270,41	3,91
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,13840000	25,21	3,48
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10880000	20,27	2,20
Composição Auxiliar	00034643 SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAJOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,00000000	34,95	34,95
		MO sem LS =>		LS =>	2,99	MO com LS =>	5,62
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	55,85
				Quant. =>	3,00	Preço Total =>	187,55

3.2.7	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98985 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,00000000	85,97	85,97
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,24840000	21,50	5,34
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,24840000	25,55	6,34
Composição Auxiliar	00003379 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,00000000	74,29	74,29
		MO sem LS =>		LS =>	4,80	MO com LS =>	9,02
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	108,04
				Quant. =>	3,00	Preço Total =>	324,12

3.2.9	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunio	00000425 SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	Material	UN	1,00000000	7,05	7,05
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	8,86
				Quant. =>	3,00	Preço Total =>	26,58



Rua Padre Amâncio Leite, 395 Centro CEP: 58.714-000
Fone: 3438-1009
E-mail: prefeitura@condado.pb.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDADO - PB
CNPJ: 09.151.473/0001-64

Composição	91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00000000	11,06	11,06
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05100000	21,50	1,09
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,05100000	25,55	1,30
Insumo	00000994 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/IA, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,24340000	6,95	8,64
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,00940000	3,40	0,03
		MO sem LS =>		LS =>	0,99	MO com LS =>	1,85
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	13,90
				Quant. =>	30,00	Preço Total =>	417,00

3.2.10	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9624 ORSE	Massa 3M para calafetação (fornecimento)	Diversos	kg	1,00000000	32,66	32,66
Item Insumo	7696 ORSE	Descrição Massa 3M p/calafetação	Material	Und kg	Quant. 1,00000000	Valor Unit 32,66	Total 32,66

Detalhamento de Cálculo ORSE

3.2.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	12240 ORSE	Quadro de distribuição de sobrepôr, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrca	un	1,00000000	351,67	351,67
Item Insumo	00002436/SINA	Descrição Eletricista (horista)	Mão de Obra	Und h	Quant. 2,40000000	Valor Unit 19,02	Total 45,65
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,40000000	3,65	8,78
		MO sem LS =>		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	41,04
				Quant. =>	0,75	Preço Total =>	30,78



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDADO - PB
CNPJ: 09.151.473/0001-64

Insumo 557 ORSE Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica prata 12 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar Material 297,14 297,14 1,00000000 un

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,40000000	19,02	45,65
Insumo	00002436/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004800	16,96	0,00
Insumo	00012894/SINA	Alicate com isolamento	Material	un	0,0004800	47,69	0,02
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016800	62,64	0,10
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0019200	6,70	0,01
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0108000	190,00	2,05
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliétileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0014400	13,05	0,01
Insumo	00012895/SINA	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0036000	189,13	0,68
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0108000	12,54	0,13
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0108000	4,90	0,05
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0055200	11,74	0,06
Insumo	00012892/SINA	Alicate volt-amperemetro	Material	un	0,0004800	155,00	0,07
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0043200	18,00	0,07
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2443200	14,00	3,42
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2443200	5,00	1,22
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0009600	300,00	0,28
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0002400	34,00	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1569600	4,50	0,70
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0004800	26,89	0,01
Insumo	557 ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica prata 12 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	Material	un	1,00000000	297,14	297,14

MO sem LS => 21,38 LS => 24,27 MO com LS =>



Rua Padre Amâncio Leite, 395 Centro CEP: 58.714-000
Fone: 3438-1009
E-mail: prefeitura@condado.pb.gov.br

Valor do BDI => 90,30

Quant. => 1,00 Valor com BDI => 441,97
Preço Total => 441,97

3.2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91865 SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS ELÉTRICOS/ELETRIFICAÇÃO E TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00000000	18,99	18,99
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,16200000	21,50	3,48
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,16200000	25,55	4,13
Insunso	00002684 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4 " , SEM LUVA	Material	M	1,01700000	11,19	11,38
			MO sem LS =>	LS =>	3,13	MO com LS =>	5,88
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	23,86
				Quant. =>	42,00	Preço Total =>	1.002,12

3.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	364 ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,00000000	11,95	11,95
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und <td>Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td></td>	Quant. <td>Valor Unit <td>Total</td> </td>	Valor Unit <td>Total</td>	Total
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,20000000	3,65	0,73
Insunso	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,20000000	14,58	2,91
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,20000000	3,79	0,75
Insunso	00001874/SINA	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscável, de 1 1/4", para eletroduto	Material	un	1,00000000	3,79	3,79
Insunso	00002436/SINA	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,20000000	19,02	3,80

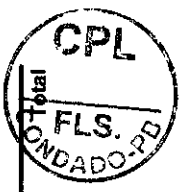
Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,00008000	16,96	0,00
Insunso	00012894/SINA	Alicate com isolamento	Material	un	0,00004000	47,69	0,00
Insunso	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,00030000	62,64	0,01
Insunso	00012893/SINA	Óculos branco proteção	Material	pr	0,00032000	6,70	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDADO - PB
CNPJ: 09.151.473/0001-64

Insumo	Código Banco	Descrição	Material	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	190,00	0,34
Insumo	00012895/SINA	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,05	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	189,13	0,11
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,90	0,00
Insumo	00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punto *7* cm)	Material	par	0,0009200	11,74	0,01
Insumo	11241 ORSE	Alicate volt-ampmetro	Material	un	0,0000400	155,00	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	34,00	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00
Insumo	0000611/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo	00002711/SINA	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / **100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000400	168,00	0,00
Insumo	4728 ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	00001874/SINA	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscaavel, de 1 1/4", para eletroduto	Material	un	1,0000000	3,79	3,79
Insumo	00002436/SINA	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
		MO sem LS =>		3,14	LS =>	3,57	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		3,06	Valor com BDI =>		15,01
				Quant. =>	4,00	Preço Total =>	60,04



3.2.14 Código Banco Descrição Tipo Und Quant. Valor Unit

Rua Padre Amâncio Leite, 395 Centro CEP: 58.714-000
Fone: 3438-1009
E-mail: prefeitura@condado.pb.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDADO - PB
 CNPJ: 09.151.473/0001-64

Composição	1305 ORSE	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Luva de pvc rígido roscável diâm = 1 1/4" Rev.01 - 10/2022	un	1,00000000	15,32	15,32
Item	Código Banco	Encargos Complementares - Servente	h	0,17000000	3,79	0,64
Insumo	1432 ORSE	Luva pvc rígido roscável d=1 1/4"	un	1,00000000	8,13	8,13
Insumo	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	h	0,17000000	14,58	2,47
Insumo	00002696/SINA	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	h	0,17000000	19,02	3,23
Insumo	981 ORSE	Fita veda rosca 18mm	m	1,26000000	0,22	0,27
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	h	0,17000000	3,73	0,63

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	un	0,0271150	4,50	0,12
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0005100	189,13	0,09
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0001360	300,00	0,04
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	un	0,0000340	36,90	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	un	0,0015300	190,00	0,29
Insumo	00012892/SINA	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	par	0,0007820	11,74	0,00
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,0002720	6,70	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	un	0,0015300	4,90	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	un	0,0000170	37,80	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar ips 30 com 120ml	un	0,0006120	18,00	0,01
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un	0,0346120	5,00	0,17
Insumo	00012893/SINA	Bola de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,0002720	62,64	0,01
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,0015300	12,54	0,01
Insumo	00012895/SINA	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,0002040	13,05	0,00
Insumo	00012894/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,0000680	16,96	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDADO - PB
CNPJ: 09.151.473/0001-64

Insumo	00002711/SINA	ORSE	Caminho de mao, em aco. com capacidade de *45 a 65* / *100* kg. pneu com camara	Material	un	0,0000340	168,00	0,00
Insumo	4728	ORSE	Talhadreira chata 10"	Material	un	0,0000510	18,58	0,00
Insumo	156	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0346120	14,00	0,48
Insumo	1432	ORSE	Luva pvc rigido roscavel d=1 1/4"	Material	un	1,0000000	8,13	8,13
Insumo	00006111/SINA	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000	14,58	2,47
Insumo	00002696/SINA	ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000	19,02	3,23
Insumo	981	ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,2600000	0,22	0,27
Insumo	10592	ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000170	37,76	0,00
Insumo	11255	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001020	63,00	0,00
Insumo	11257	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000680	32,30	0,00
Insumo	11254	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001190	27,49	0,00
Insumo	11253	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001870	29,00	0,00
Insumo	11256	ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000680	60,00	0,00
Insumo	10593	ORSE	Praio simples 30cm	Material	un	0,0000170	19,57	0,00
			MO sem LS =>		LS =>	3,03	MO com LS =>	5,70
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	19,25
					Quant. =>	8,00	Preço Total =>	184,00

3.2.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GG-06 Próprio	DATALOGGER SOLARVIEW UNIVERSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1,089,57	1.089,57
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	21,50	32,25
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5000000	25,55	38,32
Insumo	000000006 Próprio	DATALOGGER SOLARVIEW UNIVERSAL	Equipamento para Aquisição Permanente	UND	1,0000000	999,00	999,00
		MO sem LS =>		LS =>	28,98	MO com LS =>	54,52
		Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	1.344,23
				Quant. =>	1,00	Preço Total =>	1.344,23



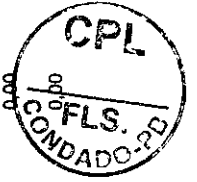
REDE ELÉTRICA

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	00000007	Próprio	Material	UND	1,00000000	25,00	25,00
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Quant. =>	1,00	Valor com BDI =>	31,42
						Preço Total =>	31,42
							7.961,92

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7922	ORSE	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,00000000	3,78	3,78
Item	10552	ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	h	0,05000000	3,65	0,18
Insuno	00001576/SINA	PI	Terminal a compressão em cobre estanhado para cabo 25 mm2, 1 furo e 1 compressão, para parafuso de fixação m8	un	1,00000000	2,57	2,57
Insuno	7880	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	h	0,04300000	2,67	0,11
Insuno	00002436/SINA	ORSE	Eletricista (horista)	h	0,05000000	19,02	0,95

Detalhamento de Cálculo ORSE

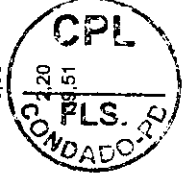
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insuno	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un	0,00001000	16,96	0,00
Insuno	11240	ORSE	Alicate com isolamento	un	0,00001000	47,69	0,00
Insuno	00012893/SINA	ORSE	Bola de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	par	0,00003500	62,64	0,00
Insuno	1651	ORSE	Óculos branco proteção	pr	0,00004000	6,70	0,00
Insuno	10492	ORSE	Cesta Básica	un	0,00022500	190,00	0,04
Insuno	00012895/SINA	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	un	0,00003000	13,05	0,00
Insuno	941	ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,00007500	189,13	0,01
Insuno	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	un	0,00022500	12,54	0,00
Insuno	10596	ORSE	Protetor articular	un	0,00022500	4,90	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDADO - PB
 CNPJ: 09.151.473/0001-64

Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0001150	11,74	0,00
Insumo	11241 ORSE	ORSE	Alicate volt-amparimetro	Material	un	0,0000100	155,00	0,00
Insumo	10599 ORSE	ORSE	Protetor solar (ps 30 com 120ml)	Material	un	0,0000900	18,00	0,00
Insumo	158 ORSE	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0050900	14,00	0,07
Insumo	10761 ORSE	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0050900	5,00	0,02
Insumo	10517 ORSE	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000200	300,00	0,00
Insumo	11242 ORSE	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000050	34,00	0,00
Insumo	2378 ORSE	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0032700	4,50	0,01
Insumo	10579 ORSE	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000100	26,89	0,00
Insumo	00001576/SINA PI	ORSE	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 25 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	Material	un	1,0000000	2,57	2,57
Insumo	7880 ORSE	ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0430000	2,67	0,11
Insumo	00002436/SINA	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	19,02	0,95
						0,44	MO sem LS =>	0,95
						0,97	Valor do BDI =>	4,75
							Quant. =>	28,50
							6,00	Preço Total =>

3.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92984 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	31,44	31,44	
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0608000	21,50	1,30	
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0608000	25,55	1,55	
Insumo	00000996 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,0150000	28,14	28,56	
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0090000	3,40	0,03	
						1,03	MO sem LS =>	4,20
						8,07	Valor do BDI =>	13,51
						1,17	MO com LS =>	13,51
							Valor com BDI =>	



Rua Padre Amâncio Leite, 395 Centro CEP: 58.714-000
 Fone: 3438-1009
 E-mail: prefeitura@condado.pb.gov.br



Quant. => 200,00 Preço Total => 7.902,00

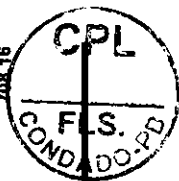
4		MICROGERAÇÃO DE 41,8kwp - LOCAL 03		239.249,42		
4.1		COBERTURAS E ESTRUTURAS DE FIXAÇÃO		23.303,27		
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	GG-04 Próprio	ESTRUTURA SOLAR FOTOVOLTAICO COMPLETA PARA 4 PAINÉIS FIXADOR GANCHO TELHA COLONIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UND	1,0000000	759,57	759,57
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	25,55	38,32
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5000000	21,50	32,25
Insumo	00000004 Próprio	ESTRUTURA SOLAR FOTOVOLTAICO COMPLETA PARA 4 PAINÉIS FIXADOR GANCHO TELHA COLONIAL	UND	1,0000000	689,00	689,00
		MO sem LS =>	LS =>	28,98	MO com LS =>	54,52
		Valor do BDI =>		195,05	Valor com BDI =>	954,62
				23,00	Preço Total =>	21.956,26

4.1.2		Detalhamento de Cálculo ORSE		Total		
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	9 ORSE	Remoção de telhamento com telhas cerâmicas	m²	1,0000000	12,36	12,36
Item	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	h	0,6000000	3,79	2,27
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	h	0,0600000	3,70	0,22
Insumo	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	h	0,6000000	14,58	8,75
Insumo	00001213/SINA	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	h	0,0600000	19,02	1,14

Item		Descrição		Valor Unit		Total	
Insumo	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit	Total
	2378 ORSE	Vale transporte	un	0,0603840	4,50	4,50	0,27
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	un	0,0009900	189,13	189,13	0,18
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	cj	0,0002640	300,00	300,00	
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	un	0,0001200	36,90	36,90	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDADO - PB
 CNPJ: 09.151.473/0001-64

Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0029700	190,00	0,56
Insumo	00012892/SINA ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7- cm)	Material	par	0,0015180	11,74	0,01
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0005220	6,70	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0029700	4,90	0,01
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000600	37,80	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar íps 30 com 120ml	Material	un	0,0011880	18,00	0,02
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0671880	5,00	0,33
Insumo	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0005220	62,64	0,03
Insumo	00012893/SINA 10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0029700	12,54	0,03
Insumo	ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0003960	13,05	0,00
Insumo	00012895/SINA ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0001320	16,96	0,00
Insumo	00012894/SINA ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* *100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0001200	168,00	0,02
Insumo	00002711/SINA 4728 ORSE	Talhadoreira chata 10"	Material	un	0,0001800	18,58	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0671880	14,00	0,94
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000120	48,95	0,00
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000120	15,15	0,00
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000060	29,90	0,00
Insumo	11249 ORSE	Serra circular elétrica portatil	Equipamento	un	0,0000060	617,95	0,00
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000060	246,00	0,00
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000120	26,89	0,00
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,6000000	14,58	8,75
Insumo	00006111/SINA ORSE	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,0600000	19,02	1,14
		MO sem LS =>		4,63	5,26	MO com LS =>	9,89
		Valor do BDI =>		3,17		Valor com BDI =>	15,53
		Quant. =>				Preço Total =>	708,16



Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.1.3 Composição	12625 ORSE	Relembamento em cobertura com telha cerâmica tipo canal comum, Itabaiana ou similar.	Telhamento	m²	1,0000000	11,15	11,15
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4711 ORSE	Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, comp=50cm, 26 un/m² (Itabaiana ou similar)	Material	un	2,1000000	0,80	1,68
Insumo	00001213/SINA	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	19,02	3,04
Insumo	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3200000	14,58	4,66
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	Provisórios	h	0,1600000	3,70	0,59
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,3200000	3,79	1,21

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	4711 ORSE	Telha cerâmica tipo colonial, simples, não resinada, comp=50cm, 26 un/m² (Itabaiana ou similar)	Material	un	2,1000000	0,80	1,68
Insumo	00001213/SINA	Carpinteiro de formas para concreto (horista)	Mão de Obra	h	0,1600000	19,02	3,04
Insumo	00006111/SINA	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,3200000	14,58	4,66
Insumo	00012895/SINA	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002880	13,05	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0021600	4,90	0,01
Insumo	11244 ORSE	Martelo com unha	Material	un	0,0000320	48,95	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0021600	190,00	0,41
Insumo	10578 ORSE	Formão grande	Material	un	0,0000320	15,15	0,00
Insumo	10577 ORSE	Serrote 40cm	Material	un	0,0000160	29,90	0,00
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001920	300,00	0,05
Insumo	11249 ORSE	Serra circular elétrica portátil	Equipamento	un	0,0000160	617,95	0,00
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0007200	189,13	0,13
Insumo	11248 ORSE	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	Equipamento	un	0,0000160	246,00	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0008640	18,00	0,01
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0488640	5,00	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDADO - PB
 CNPJ: 09.151.473/0001-64

Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7- cm)	Material	par	0,0011040	11,74	0,01
Insumo	00012893/SINA	ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0003680	62,64	0,02
Insumo	00012894/SINA	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000960	16,96	0,00
Insumo	10362	ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0021600	12,54	0,02
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0486640	14,00	0,68
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0405760	4,50	0,18
Insumo	1651	ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003680	6,70	0,00
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000320	26,89	0,00
Insumo	10788	ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000640	36,90	0,00
Insumo	4729	ORSE	Martelo 1 kg com cabo	Material	un	0,0000320	37,80	0,00
Insumo	00002711/SINA	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l/*100* kg, pneu com câmara	Material	un	0,0000640	168,00	0,01
Insumo	4728	ORSE	Talhadeira chata 10"	Material	un	0,0000960	18,58	0,00
				MO sem LS =>	LS =>	4,10	MO com LS =>	7,70
				Valor do BDI =>	Quant. =>	45,60	Valor com BDI =>	14,01
							Preço Total =>	638,85

4.2 EQUIPAMENTOS FOTOVOLTAICOS 207.984,23

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	GG-01	MÓDULO FOTOVOLTAICO 550W - EFl 21,3% - IP68 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,0000000	1.810,22	1.810,22
Composição Auxiliar	88243	ADJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	21,17	12,70
Composição Auxiliar	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6000000	25,55	15,33
Insumo	00000001	MÓDULO FOTOVOLTAICO 550W - EFl 21,3% - IP68	Equipamento para Aquisição Permanente	UND	1,0000000	1.782,19	1.782,19
			MO sem LS =>	LS =>	11,53	MO com LS =>	21,68
			Valor do BDI =>	Quant. =>	76,00	Valor com BDI =>	2.275,08
						Preço Total =>	172.906,08

4.2.2 Código Banco Descrição

Und Quant. Valor Unit



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDADO - PB
CNPJ: 09.151.473/0001-64

Composição	GG-21 Próprio	INVERSOR S-STRING TRIFÁSICO SIW500H - ST030 M3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,00000000	20.999,98	20.999,98
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,02500000	25,55	51,73
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,02500000	21,50	43,53
Insumo	00000028 Próprio	INVERSOR S-STRING TRIFÁSICO SIW500H - ST030 M3 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Equipamento para Aquisição Permanente	UND	1,00000000	20.904,72	20.904,72
			MO sem LS => 34,48	LS =>	39,12	MO com LS =>	73,60
			Valor do BDI => 5.392,79	Quant. =>	1,00	Valor com BDI =>	26.392,77
						Preço Total =>	26.392,77

4.2.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101894 SINAPI	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,00000000	139,78	139,78
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,78300000	25,55	20,00
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,78300000	21,50	16,83
Insumo	00002373 SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	Material	UN	1,00000000	94,58	94,58
Insumo	00001576 SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHANDO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	Material	UN	3,00000000	2,79	8,37
			MO sem LS => 13,33	LS =>	15,12	MO com LS =>	28,45
			Valor do BDI => 35,89	Quant. =>	1,00	Valor com BDI =>	175,67
						Preço Total =>	175,67

4.2.4	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91929 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00000000	7,79	7,79
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03900000	25,55	0,99
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,03900000	21,50	0,83
Insumo	00001021 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLADO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	Material	M	1,24340000	4,78	5,94
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,00940000	3,40	3,40



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDADO - PB
CNPJ: 09.151.473/0001-64

MO sem LS => 0,65 LS => 0,75 MO com LS => 1,40
Valor do BDI => 2,00 Valor com BDI => 9,79
Quant. => 300,00 Preço Total => 2.937,00

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.2.5						
Composição	CONECTOR MC4 STAUBLI ACOPLADOR MACHOFEMEA (PAR) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UND	1,00000000	159,57	159,57
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,50000000	21,50	32,25
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,50000000	25,55	38,32
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,50000000	25,55	38,32
Insumo	CONECTOR MC4 STAUBLI ACOPLADOR MACHOFEMEA (PAR)	Equipamento para Aquisição Permanente	UND	1,00000000	89,00	89,00
		MO sem LS => 25,54 LS => 28,98 MO com LS => 54,52				
		Valor do BDI => 40,97 Valor com BDI => 200,54				
		Quant. => 8,00 Preço Total => 1.604,32				

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.2.6						
Composição	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,00000000	44,44	44,44
Auxiliar	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,01410000	270,41	3,81
Composição	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,13840000	25,21	3,48
Auxiliar	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,13840000	25,21	3,48
Composição	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10880000	20,27	2,20
Auxiliar	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,10880000	20,27	2,20
Insumo	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,00000000	34,95	34,95
		MO sem LS => 2,63 LS => 2,99 MO com LS => 5,62				
		Valor do BDI => 11,41 Valor com BDI => 55,85				
		Quant. => 3,00 Preço Total => 167,55				

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.2.7						
Composição	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E	UN	1,00000000	85,97	85,97
Auxiliar	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,24840000	21,50	5,34
Composição	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,24840000	25,55	6,25
Auxiliar	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,24840000	25,55	6,25



Rua Padre Amâncio Leite, 395 Centro CEP: 58.714-000

Fone: 3438-1009

E-mail: prefeitura@condado.pb.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDADO - PB
CNPJ: 09.151.473/0001-64

Insumo	00003379 SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	Material	UN	1,0000000	74,29	74,29
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	4,80	MO com LS => Valor com BDI =>	9,02 108,04
				Quant. =>	3,00	Preço Total =>	324,12

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00000425 SINAPI	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE "10" A 50 MM2	Material	UN	1,0000000	7,05	7,05
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,00 8,86
				Quant. =>	3,00	Preço Total =>	26,58

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.2.9	91931 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MMF, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUIOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,06	11,06
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	21,50	1,09
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0510000	25,55	1,30
Insumo	00000994 SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTI-CHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTI-CHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	Material	M	1,2434000	6,95	8,64
Insumo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,40	0,03
			MO sem LS => Valor do BDI =>	LS =>	0,99	MO com LS => Valor com BDI =>	1,85 13,90
				Quant. =>	30,00	Preço Total =>	417,00

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.2.10	9824 ORSE	Massa 3M para calafetação (fornecimento)	Diversos	kg	1,0000000	32,66	32,66
Item Insumo	7696 ORSE	Massa 3M p/calafetação	Material	kg	1,0000000	32,66	32,66



Rua Padre Amâncio Leite, 395 Centro CEP: 58.714-000
Fone: 3438-1009
E-mail: prefeitura@condado.pb.gov.br



Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	7696 ORSE	Massa 3M p/calafetação	Material	kg	1,0000000	32,66	32,66
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Quant. =>	0,75	Valor com BDI =>	41,04
						Preço Total =>	30,78

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
4.2.11				un	1,0000000	351,67	351,67
Composição	12240 ORSE	Quadro de distribuição de sobrepôr, em resina termoplástica, para até 12 disjuntores, com barramento, padrão DIN, exclusive disjuntores	Conversão InfoWOrca	un			
Item				h	2,4000000	19,02	45,65
Insumo	00002436/SINA	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h			
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	2,4000000	3,65	8,76
Insumo	557 ORSE	Quadro de distribuição de sobrepôr, em resina termoplástica p/até 12 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	Material	un	1,0000000	297,14	297,14

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	2,4000000	19,02	45,65
Insumo	00002436/SINA	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0004800	16,96	0,00
Insumo	00012894/SINA	Alicate com isolamento	Material	un	0,0004800	47,69	0,02
Insumo	ORSE	Bola de segurancia com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0016800	62,64	0,10
Insumo	1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0019200	6,70	0,01
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0108000	190,00	2,05
Insumo	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0014400	13,05	0,01
Insumo	00012895/SINA	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0036000	189,13	0,68
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0108000	12,54	0,13
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0108000	4,90	

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDAO - PB
 CNPJ: 09.151.473/0001-64

Insumo	00012892/SINA	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7* cm)	Material	par	0,0055200	11,74	0,06
Insumo	11241	ORSE	Alicate volt-amperemetro	Material	un	0,0004800	155,00	0,07
Insumo	10599	ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0043200	18,00	0,07
Insumo	158	ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,2443200	14,00	3,42
Insumo	10761	ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,2443200	5,00	1,22
Insumo	10517	ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0009600	300,00	0,28
Insumo	11242	ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0002400	34,00	0,00
Insumo	2378	ORSE	Vale transporte	Material	un	0,1569600	4,50	0,70
Insumo	10579	ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0004800	26,89	0,01
Insumo	557	ORSE	Quadro de distribuição de sobrepor, em resina termoplástica p/até 12 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Tigre ou similar	Material	un	1,0000000	297,14	297,14
			MO sem LS =>		LS =>	24,27	MO com LS =>	45,65
			Valor do BDI =>		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	441,97
					Quant. =>	1,00	Preço Total =>	441,97

4.2.12	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91865 SINAPI	ELETRODUTO RIGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS INEL - INSTALAÇÃO TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	18,99	18,99
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1620000	21,50	3,48
Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1620000	25,55	4,13
Composição	00002684 SINAPI	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1 1/4 ", SEM LUYA	Material	M	1,0170000	11,19	11,38
Auxiliar		MO sem LS =>		LS =>	3,13	MO com LS =>	5,88
Insumo		Valor do BDI =>		Valor do BDI =>		Valor com BDI =>	23,86
				Quant. =>	42,00	Preço Total =>	1.002,12

4.2.13	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	364 ORSE	Curva para eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 40mm (1 1/4")	Interligações até Quadro Geral - Eletrodutos e Conexões	un	1,0000000	11,95	11,95
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



Rua Padre Amâncio Leite, 395 Centro CEP: 58.714-000

Fone: 3438-1009

E-mail: prefeitura@condado.pb.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDADO - PB
 CNPJ: 09.151.473/0001-64

Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,2000000	3,65	0,73
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Composição	00006111/SINA 10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,2000000	3,79	0,75
Insumo	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	Material	un	1,0000000	3,79	3,79
Insumo	00001874/SINA ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
Insumo	00002436/SINA						

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000800	16,96	0,00
Insumo	00012894/SINA 11240 ORSE	Alicate com isolamento	Material	un	0,0000400	47,69	0,00
Insumo	ORSE	Bola de segurancia com biqueira de aço e collarinho acolchoado	Material	par	0,0003300	62,64	0,01
Insumo	00012893/SINA 1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0003200	6,70	0,00
Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0018000	190,00	0,34
Insumo	ORSE	Capacete de segurancia aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002400	13,05	0,00
Insumo	00012895/SINA 941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0006000	189,13	0,11
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0018000	12,54	0,02
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0018000	4,90	0,00
Insumo	ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7" cm)	Material	par	0,0009200	11,74	0,01
Insumo	00012892/SINA 11241 ORSE	Alicate volt-ampmetro	Material	un	0,0000400	155,00	0,00
Insumo	10599 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0007200	18,00	0,01
Insumo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0407200	14,00	0,57
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0407200	5,00	0,20
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001600	300,00	0,04
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000200	34,00	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0319000	4,50	0,14
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000400	26,89	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDADO - PB
 CNPJ: 09.151.473/0001-64

Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	14,58	2,91
Insumo	00006111/SINA 10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000400	36,90	0,00
Insumo	4729 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000200	37,80	0,00
Insumo	ORSE	Carrinho de mão, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000400	168,00	0,00
Insumo	00002711/SINA 4728 ORSE	Talhadreira chata 10"	Material	un	0,0000600	18,58	0,00
Insumo	ORSE	Curva 90 graus, longa, de pvc rígido roscavel, de 1 1/4", para eletroduto	Material	un	1,0000000	3,79	3,79
Insumo	00001874/SINA ORSE	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,2000000	19,02	3,80
	00002436/SINA		MO sem LS =>	3,14	3,57	MO com LS =>	6,71
			Valor do BDI =>	3,06		Valor com BDI =>	15,01
			Quant. =>		4,00	Preço Total =>	60,04

4.2.14	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1305 ORSE	Luva de pvc rígido roscável diâm = 1 1/4" Rev.01 - 10/2022	Tubos e Conexões de PVC Rígido Roscável	un	1,0000000	15,32	15,32
Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,1700000	3,79	0,64
Insumo	1432 ORSE	Luva pvc rígido roscavel d=1 1/4"	Material	un	1,0000000	8,13	8,13
Insumo	ORSE	Servente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000	14,58	2,47
Insumo	00006111/SINA ORSE	Encanador ou bombeiro hidráulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000	19,02	3,23
Insumo	00002696/SINA 981 ORSE	Fila veda rosca 18mm	Material	m	1,2600000	0,22	0,27
Composição	10554 ORSE	Encargos Complementares - Encanador	Provisórios	h	0,1700000	3,73	0,63

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0271150	4,50	0,12
Insumo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0005100	189,13	0,09
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0001360	300,00	0,04
Insumo	10788 ORSE	Pá quadrada	Material	un	0,0000340	36,90	



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDADO - PB
CNPJ: 09.151.473/0001-64

Insumo	10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0015300	190,00	0,29
Insumo	00012892/SINA ORSE 1651 ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punto *7* cm)	Material	par	0,0007820	11,74	0,00
Insumo	10596 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0002720	6,70	0,00
Insumo	4729 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0015300	4,90	0,00
Insumo	10599 ORSE	Marreta 1 kg com cabo	Material	un	0,0000170	37,80	0,00
Insumo	10761 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0006120	18,00	0,01
Insumo	00012893/SINA ORSE 10362 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0346120	5,00	0,17
Insumo	00012895/SINA ORSE 1432 ORSE	Bola de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0002720	62,64	0,01
Insumo	00012894/SINA ORSE 4728 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0015300	12,54	0,01
Insumo	00002711/SINA ORSE 158 ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0002040	13,05	0,00
Insumo	00002696/SINA ORSE 981 ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000680	16,96	0,00
Insumo	00006111/SINA ORSE	Carrinho de mao, em aço, com capacidade de *45 a 65* l / *100* kg, pneu com camara	Material	un	0,0000340	168,00	0,00
Insumo	10592 ORSE	Talheadeira chata 10"	Material	un	0,0000510	18,58	0,00
Insumo	00006111/SINA ORSE	Almoço (Participação do empregador)	Material	un	0,0346120	14,00	0,48
Insumo	00002696/SINA ORSE 981 ORSE	Luva pvc rígido roscavel d=1 1/4"	Material	un	1,0000000	8,13	8,13
Insumo	10592 ORSE	Sarvente de obras (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000	14,58	2,47
Insumo	10592 ORSE	Encanador ou bombeiro hidraulico (horista)	Mão de Obra	h	0,1700000	19,02	3,23
Insumo	10592 ORSE	Fita veda rosca 18mm	Material	m	1,2600000	0,22	0,27
Insumo	11255 ORSE	Lima chata 12"	Material	un	0,0000170	37,76	0,00
Insumo	11257 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1"	Material	un	0,0001020	63,00	0,00
Insumo	11254 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"	Material	un	0,0000680	32,30	0,00
Insumo	11253 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 3/4"	Material	un	0,0001190	27,49	0,00
Insumo	11256 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1/2"	Material	un	0,0001870	29,00	0,00
Insumo	10593 ORSE	Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"	Material	un	0,0000680	60,00	0,00
Insumo	10593 ORSE	Prão simples 30cm	Material	un	0,0000170	19,57	0,00



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDADO - PB
CNPJ: 09.151.473/0001-64

MO sem LS => 3,03 MO com LS => 5,70
Valor do BDI => 19,25
Quant. => 8,00 Preço Total => 154,00

2,67 LS =>
3,93

4.2.15	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	GG-06 Próprio	DATALOGGER SOLARVIEW UNIVERSAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UND	1,00000000	1.069,57	1.069,57
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,50000000	21,50	32,25
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,50000000	25,55	38,32
Insunso	00000006 Próprio	DATALOGGER SOLARVIEW UNIVERSAL	Equipamento para Aquisição Permanente	UND	1,00000000	999,00	999,00
			MO sem LS => 25,54	LS =>	28,98	MO com LS => 54,52	54,52
			Valor do BDI => 274,66	Quant. =>	1,00	Preço Total => 1.344,23	1.344,23
							7.961,92

REDE ELÉTRICA

4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insunso	00000007 Próprio	PLACA DE ADVERTENCIA ESCRITO "CUIDADO: RISCO DE CHOQUE ELÉTRICO" EM PVC DE TAMANHO 20X25 CM	Material	UND	1,00000000	25,00	25,00
			MO sem LS => 0,00	LS =>	0,00	MO com LS => 0,00	0,00
			Valor do BDI =>	Quant. =>	1,00	Preço Total => 31,42	31,42

4.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	7922 ORSE	Terminal de compressão para cabo de 25 mm2 - fornecimento e instalação	Interligações até Quadro Geral - Fios e Cabos	un	1,00000000	3,78	3,78
Item			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	10552 ORSE	Encargos Complementares - Eletricista	Provisórios	h	0,05000000	3,65	0,18
Insunso	00001576/SINA PI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 25 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	Material	un	1,00000000	2,57	2,57
Insunso	7680 ORSE	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,04300000	2,67	2,67
Insunso	00002436/SINA	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,05000000	19,02	19,02



Rua Padre Amâncio Leite, 395 Centro CEP: 58.714-000
Fone: 3438-1009
E-mail: prefeitura@condado.pb.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDADO - PB
 CNPJ: 09.151.473/0001-64

Detalhamento de Cálculo ORSE

Item	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	00012894/SINA 11240 ORSE	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	Material	un	0,0000100	16,96	0,00
Insumo	00012894/SINA 11240 ORSE	Alcате com isolamento	Material	un	0,0000100	47,69	0,00
Insumo	00012893/SINA 1651 ORSE	Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	Material	par	0,0000350	62,64	0,00
Insumo	00012893/SINA 1651 ORSE	Óculos branco proteção	Material	pr	0,0000400	6,70	0,00
Insumo	00012893/SINA 10492 ORSE	Cesta Básica	Material	un	0,0002250	190,00	0,04
Insumo	00012895/SINA 941 ORSE	Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b)	Material	un	0,0000300	13,05	0,00
Insumo	00012895/SINA 941 ORSE	Fardamento com mangas curta	Material	un	0,0000750	189,13	0,01
Insumo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	Serviços	un	0,0002250	12,54	0,00
Insumo	10596 ORSE	Protetor auricular	Material	un	0,0002250	4,90	0,00
Insumo	00012892/SINA 11241 ORSE	Luva raspa de couro, cano curto (punho *7- cm)	Material	par	0,0001150	11,74	0,00
Insumo	00012892/SINA 11241 ORSE	Alcате volt-ampérmetro	Material	un	0,0000100	155,00	0,00
Insumo	10589 ORSE	Protetor solar fps 30 com 120ml	Material	un	0,0000900	18,00	0,00
Insumo	158 ORSE	Almoco (Participação do empregador)	Material	un	0,0050900	14,00	0,07
Insumo	10761 ORSE	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	Serviços	un	0,0050900	5,00	0,02
Insumo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkup)	Serviços	cj	0,0000200	300,00	0,00
Insumo	11242 ORSE	Chave inglesa 12"	Material	un	0,0000050	34,00	0,00
Insumo	2378 ORSE	Vale transporte	Material	un	0,0032700	4,50	0,01
Insumo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	Material	un	0,0000100	26,89	0,00
Insumo	00001576/SINA PI	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 25 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m8	Material	un	1,0000000	2,57	2,57
Insumo	7880 ORSE	Alcате de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	Serviços	h	0,0430000	2,67	0,11
Insumo	00002436/SINA	Eletricista (horista)	Mão de Obra	h	0,0500000	19,02	0,95
					0,44	0,97	
				LS =>	0,51	MO com LS =>	
						Valor com BDI =>	



Rua Padre Amâncio Leite, 395 Centro CEP: 58.714-000
 Fone: 3438-1009
 E-mail: prefeitura@condado.pb.gov.br

PREFEITURA MUNICIPAL DE CONADO - PB
 CNPJ: 09.151.473/0001-64

Quant. => 6,00 Preço Total => 28,50

4.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	92984 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,00000000	31,44	31,44
Composição Auxiliar	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,06080000	21,50	1,30
Composição Auxiliar	88264 SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,06080000	25,55	1,55
Insunmo	00000996 SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2	Material	M	1,01500000	28,14	28,56
Insunmo	00021127 SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,00900000	3,40	0,03
			MO sem LS =>	1,03			2,20
			Valor do BDI =>	8,07			39,51
					200,00	Preço Total =>	7.902,00

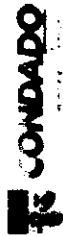
Total sem BDI
 Total do BDI
 Total Geral

595.092,00
 152.812,80
 747.904,80

g **u** **b**
 Documento assinado digitalmente
 LENILSON ANDRADE BARBOSA
 Data: 24/04/2025 15:46:34 -0500
 Verifique em <https://valida.eic.gov.br>



Rua Padre Amâncio Leite, 395 Centro CEP: 58.714-000
 Fone: 3438-1009
 E-mail: prefeitura@condado.pb.gov.br



PREFEITURA MUNICIPAL DE CONDADO - PB
CNPJ: 09.151.473/0001-64

Obra
EXECUÇÃO DE SISTEMAS SOLARES COM CAPACIDADE TOTAL DE
125,4 KWP DE POTÊNCIA NO MUNICÍPIO DE CONDADO

Bancos
SINAPI - 03/2025 -
Paraíba
ORSE - 01/2025 -
Sergipe
SEINFRA - 028 - Ceará

Encargos Sociais
Não Desonerado:
Horista: 113,42%
Mensalista: 69,75%

		Cronograma Físico e Financeiro			
Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	100,00%	34,00%	33,00%	33,00%
		30.156,54	10.253,22	9.951,66	9.951,66
2	MICROGERAÇÃO DE 41,8kWp - LOCAL 01	100,00%	80,00%	10,00%	10,00%
		239.249,42	191.399,54	23.924,94	23.924,94
3	MICROGERAÇÃO DE 41,8kWp - LOCAL 02	100,00%	80,00%	10,00%	10,00%
		239.249,42	191.399,54	23.924,94	23.924,94
4	MICROGERAÇÃO DE 41,8kWp - LOCAL 03	100,00%	80,00%	10,00%	10,00%
		239.249,42	191.399,54	23.924,94	23.924,94
Porcentagem			78,15%	10,93%	10,93%
Custo			584.451,83	81.726,48	81.726,48
Porcentagem Acumulado			78,15%	89,07%	100,0%
Custo Acumulado			584.451,83	666.178,31	747.904,80

Documento assinado digitalmente
LEMILSON ANDRADE BARBOSA
Data: 24/04/2025 16:46:33-0300
verifique em <https://validar.pb.gov.br>

g v/b



Rua Padre Amâncio Leite, 395 Centro CEP: 58.714-000
Fone: 3438-1009
E-mail: prefeitura@condado.pb.gov.br