



Prefeitura de  
**Russas**



### AVISO DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO

A SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO ESCOLAR - SEMED, através da Secretária Municipal da Educação, a Sra. **MARIA VIEIRA LIMA COELHO**, inscrita sob o CPF nº 052.130.453-91, no uso de suas atribuições legais, por intermédio da **COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL**, cumpriu todas as exigências legais, no que concerne ao procedimento licitatório da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001.11.08.2023-SEMED**, cujo objeto é a REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL AQUISIÇÃO DE SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA CONECTADA À REDE DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA (ON-GRID), EM UNIDADES DA SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DO DESPORTO ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE RUSSAS, CONTEMPLANDO OS SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO, APROVAÇÃO NA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA, O FORNECIMENTO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS, A INSTALAÇÃO, EFETIVAÇÃO DO ACESSO JUNTO À CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA, MONITORAMENTO REMOTO VIA WEB, TREINAMENTO, MANUTENÇÃO E SUPORTE TÉCNICO, DE ACORDO COM O TERMO DE REFERÊNCIA.

Afigura-se de que a licitação se encontra regularmente constituída para que produza os efeitos legais e jurídicos, assim, nos termos da legislação vigente, art. 43, da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, ficam o presente certame **HOMOLOGADO E ADJUDICADO** na forma da Lei 8666/93, em favor da empresa vencedora ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA inscrita sob CNPJ nº 31.276.477/0001-28 pelo valor global R\$ 4.770.300,00 (Quatro milhões, setecentos e setenta mil, trezentos reais), com endereço na Rua Dona Maria José, 1443, Bairro Centro, Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000, representada pelo Sr. **RAIMUNDO WANDERNILSON NEGREIROS TEIXEIRA FILHO**, inscrito no CPF nº 052.443.293-75, no valor global de R\$ 4.770.300,00 (Quatro milhões, setecentos e setenta mil, trezentos reais).

Russas/CE, 09 de abril de 2024.

**MARIA VIEIRA LIMA COELHO**  
SECRETARIA DA EDUCAÇÃO E DO DESPORTO ESCOLAR – SEMED  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS/CE

PAÇO MUNICIPAL:  
Av. Dom Lino, 831, Centro  
CEP: 62.900-000  
Fone: (88) 34118414



Prefeitura de  
**Russas**



### CERTIDÃO DE AFIXAÇÃO DO TERMO DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO

Certifico para os devidos fins, que foi publicado através de afixação na **Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Russas**, o Extrato referente à Homologação e Adjudicação originário da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001.11.08.2023-SEMED**.

OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL AQUISIÇÃO DE SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA CONECTADA À REDE DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA (ON-GRID), EM UNIDADES DA SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DO DESPORTO ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE RUSSAS, CONTEMPLANDO OS SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO, APROVAÇÃO NA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA, O FORNECIMENTO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS, A INSTALAÇÃO, EFETIVAÇÃO DO ACESSO JUNTO À CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA, MONITORAMENTO REMOTO VIA WEB, TREINAMENTO, MANUTENÇÃO E SUPORTE TÉCNICO, DE ACORDO COM O TERMO DE REFERÊNCIA, empresa ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA inscrita sob CNPJ nº **31.276.477/0001-28**, com endereço na Rua Dona Maria José, 1443, Bairro Centro, Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000, representada pelo Sr. **RAIMUNDO WANDERNILSON NEGREIROS TEIXEIRA FILHO**, no valor global de **R\$ 4.770.300,00** (Quatro milhões, setecentos e setenta mil, trezentos reais).

Russas/CE, 10 de abril de 2024.

**MARIA VIEIRA LIMA COELHO**  
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO E DO DESPORTO ESCOLAR  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS

**PAÇO MUNICIPAL:**  
Av. Dom Lino, 831, Centro  
CEP: 62.900-000  
Fone: (88) 34118414  
Site: [www.russas.ce.gov.br](http://www.russas.ce.gov.br)



Prefeitura de  
**Russas**



COMISSÃO DE LICITAÇÃO

100  
M

### EXTRATO DO TERMO DE ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO

**EXTRATO DO TERMO DE ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO DA CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001.11.08.2023-SEMED**, adjudicado e homologado em 09/04/2024, em favor da licitante vencedora ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA inscrita sob CNPJ nº **31.276.477/0001-28**, com endereço na Rua Dona Maria José, 1443, Bairro Centro, Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000, representada pelo Sr. **RAIMUNDO WANDERNILSON NEGREIROS TEIXEIRA FILHO**, no valor global de **R\$ 4.770.300,00** (Quatro milhões, setecentos e setenta mil, trezentos reais), o objeto da **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001.11.08.2023-SEMED**, que tem por finalidade o REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL AQUISIÇÃO DE SISTEMA DE GERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA CONECTADA À REDE DA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA (ON-GRID), EM UNIDADES DA SECRETÁRIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DO DESPORTO ESCOLAR DO MUNICÍPIO DE RUSSAS, CONTEMPLANDO OS SERVIÇOS DE ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO, APROVAÇÃO NA CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA, O FORNECIMENTO DE TODOS OS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS, A INSTALAÇÃO, EFETIVAÇÃO DO ACESSO JUNTO À CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA, MONITORAMENTO REMOTO VIA WEB, TREINAMENTO, MANUTENÇÃO E SUPORTE TÉCNICO, DE ACORDO COM O TERMO DE REFERÊNCIA, parte integrante deste processo, conforme especificações na proposta de preços da vencedora. Russas - CE, 09 de abril de 2024. Jorge Augusto Cardoso do Nascimento - Presidente da CPL.

**A SER PUBLICADO: DIA 16/04/2024.**

**DIARIO OFICIAL DA UNIÃO – DOU**  
**DIARIO OFICIAL DO ESTADO DO CEARÁ – DOE/CE**  
**JORNAL O POVO**  
**FLANELOGRAFO**

**PAÇO MUNICIPAL:**  
**Av. Dom Lino, 831, Centro**  
**CEP: 62.900-000**

PREFEITURA MUNICIPAL DE PACAÍJUS

RESULTADO DE JULGAMENTO  
CHAMADA PÚBLICA Nº 2023.12.27.01 - CHP

Julgamento de Amostras e Resultado Final  
A Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Pacajus-CE, torna público para conhecimento dos interessados, que após análise das amostras apresentadas na Chamada Pública Nº 2023.12.27.01 - CHP, com fins à aquisição de gêneros alimentícios da agricultura familiar e do empreendedor familiar, destinado ao programa nacional de alimentação escolar/PNAE, de responsabilidade da Secretaria de Educação do Município de Pacajus, obtiveram o seguinte julgamento: COOPAFESP - Cooperativa da Agricultura Familiar e Economia Solidária do Estado do Ceará. Amostras Reprovadas Dos Itens 13,15, e Cooperativa Agropecuária E de Serviços Nossa Senhora Aparecida - COOPAAGRO Amostras Reprovadas dos Itens 06, 07, 08, 13 e 18; e Empreendedores Familiar do Ceará. Amostras Aprovadas dos Itens: 09,10 e 15. Dessa forma, consolidada o seguinte resultado final CAEFCE - Cooperativa dos Agricultores e Empreendedores Familiar do Ceará - vencedora dos itens: 06, 07, 08, 13 e 18 e COOSEMCE Cooperativa do Semiarido Cearense. Vencedora dos itens: 01, 02, 09,10 e 15. Fica aberto o prazo para apresentação de recursos conforme art 109, inciso I, alínea "a" e "b" da Lei de Licitações, se for o caso.

Pacajus/CE, 15 de Abril de 2024  
MARCOS ALAN COSMO DE OLIVEIRA  
Secretário Municipal de Educação

PREFEITURA MUNICIPAL DE PALMÁCIA

RESULTADO DE JULGAMENTO  
CHAMADA PÚBLICA Nº CHP Nº 1.2024

A Comissão de Licitação torna público o julgamento relativo a fase de habilitação onde foi declarada HABILITADAS as proponentes ASSOCIAÇÃO COMUNITÁRIA PORTAL DA SERRA - CNPJ Nº 11.197.726/0001-82 e COOSEMCE - COOPERATIVA DO SEMIARIDO CEARENSE, CNPJ Nº 32.001.740/0001-39. Foi declarada INABILITADA a proponente COOPERATIVA AGROPECUÁRIA NOSSA SENHORA DOS PRAZERES, CNPJ Nº 22.738.550/0001-45. Fica aberto o prazo recursal, nos termos da Lei Federal Nº 14.133, e 22.738.550/0001-45. Fica desde já, marcada a data de abertura da proposta de preços para o dia 22 de abril de 2024, às 09:00hs. Informações: Praça 7 de Setembro Nº 635 Centro, Palmácia/CE, de 08:00 às 12:00h.

Palmácia-CE, 15 de abril de 2024  
FRANCISCA SILVANIA DE SOUSA ALVES SILVA  
Presidente da Comissão de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIRES FERREIRA

AVISO DE CHAMADA PÚBLICA Nº CPAF/270224.01/SME

Unidade Administrativa: Secretaria de Educação - Regente: Comissão de Licitação - Processo Originário: Chamada Pública Nº CPAF/270224.01/SME  
Aquisição de produtos oriundos da Agricultura Familiar destinado à merenda escolar dos alunos da Rede Municipal de Ensino do Município de Pires Ferreira/CE - Classificadas - PROPOSTA CLASSIFICADA EM PRIMEIRA ORDEM - GRUPO INFORMAL REPRESENTANTE: JOSE WALTER DE SOUSA ; PROPONENTE CLASSIFICADO EM SEGUNDA ORDEM - COOPERATIVA MISTA DOS AGRICULTORES FAMILIARES DA SERRA E DO SERTÃO  
Razões da Decisão: Encontrar-se à disposição para consulta nos autos do processo licitatório e será disponibilizado no Portal de Licitações dos Municípios no site do TCE/CE - Comunicado: fica aberto o prazo para a entrega das amostras em até 03 (três) dias úteis contados a partir da data desta publicação - Presidente da Comissão Permanente de Licitação: Francisco Eric Batista Ximenes

Pires Ferreira-CE, 11 de Abril de 2024.  
FRANCISCO ERIC BATISTA XIMENES  
Presidente da Comissão Permanente de Licitação

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUITERIANÓPOLIS

AVISO DE LICITAÇÃO  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 14/2024

O Agente de Contratação torna público que se encontra a disposição dos interessados a Concorrência Pública Nº 014/2024. Objeto: Pavimentação em paralelepípedo, pedra tosca e pavimentação asfáltica em CBUQ em diversas ruas no Município de Quiterianópolis - CE, com previsão para Abertura do Processo dia 02/05/2024 às 09h. O edital estará disponível através dos Sites <https://compras.m2atecnologia.com.br/>, <https://municipios-licitacoes.tce.ce.gov.br/> e <https://quiterianopolis.ce.gov.br/> Mais informações no telefone (88) 3657-1064.

Quiterianópolis-CE, 12 de Abril de 2024  
JOSÉ ITALO ALVES COSTA

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUIXERÉ

RESULTADO DO JULGAMENTO DAS PROPOSTAS  
TOMADA DE PREÇO Nº 1512.01/2023

A Comissão de Licitação de Quixeré, comunica aos interessados o resultado do julgamento das propostas de preços referente à Tomada de Preço Nº 1512.01/2023, cujo objeto é a pavimentação em paralelepípedo, calçada e sinalização em diversas ruas sede do Distrito de Lagoinha No Município de Quixeré - Rua Paulino Carlos, Rua Ângelo Simão do Distrito de Lagoinha No Município de Quixeré - Rua Paulino Carlos, Rua Ângelo Simão II e Rua Ângelo Simão III, junto à Secretaria de Desenvolvimento Urbano, Meio Ambiente e Infraestrutura, declarando empresas desclassificadas: 01. BMAG Serviços LTDA, 02. Lexon Serviços & Construtora Empreendimentos EIRELI, 03. G. A. Rabello Junior, 04. Dantas & Oliveira Limpeza Conservação e Construções LTDA, 05. Klebio Landim da Franca LTDA, 06. A. F. Oliveira da Silva, 07. C. R. P. Costa Construções e Prestadora de Serviços LTDA, 08. VK Construções e Empreendimentos LTDA, por não atenderem as disposições do edital. Empresas Classificadas: 01. F. D. M. da Silva Filho, 02. Eletricamp Serviços e Construções LTDA, 03. WU Construções e Serviços LTDA, 04. Medeiros Construções E Serviços LTDA, 05. MV2 Serviços de Engenharia Limitada, 06. G7 Construções E Serviços LTDA, 07. REMC Construtora & Empreendimentos Imobiliários Construções; 10. RG2 Terraplanagem LTDA e 11. Construtora J Silva LTDA. A empresa vencedora foi Eletrocamp Serviços e Construções LTDA, valor global de R\$ 1.037.365,85 (um milhão e trinta e sete mil, trezentos e sessenta e cinco reais e oitenta e cinco centavos). A ata da sessão do julgamento ora anunciado encontra-se, na íntegra, à disposição dos interessados, na sala da Comissão de Licitação, no endereço: Rua Padre Zacarias, n. 332, Centro, Quixeré-CE. A Comissão de Licitação declara ainda aberto o prazo recursal, conforme previsto no Art. 109, inciso I, alínea "b" da Lei 8.666/93.

Quixeré/CE, 16 de abril de 2024  
JOSE EUCIMAR DE LIMA  
Presidente da CPL

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSELA  
AVISO DE ADIUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 1.11.08/2023-SEMED

ADJUDICADO e HOMOLOGADO em 09/04/2024, em favor da licitante VENCEDORA ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA inscrita sob CNPJ nº 31.276.477/0001-28, com endereço na Rua Dona Maria José, 1443, Bairro Centro, Hidrolândia - CE, CEP 62.270-000, representada pelo Sr. Raimundo Wanderlison Negreros Teixeira Filho, no VALOR GLOBAL DE R\$ 4.770.300,00 (Quatro Milhões, Setecentos e Setenta Mil, Trezentos e Reais), o OBJETO da Concorrência Pública Nº 001.11.08.2023-SEMED, que tem por finalidade o Registro de Preços para eventual aquisição de sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectada à rede da concessionária de energia (ON-GRID), em Unidades da Secretaria Municipal de Educação e do Desporto Escolar do município de Russas, contemplando os serviços de elaboração de projeto executivo, aprovação na concessionária de energia, o fornecimento de todos os equipamentos e materiais, a instalação, e finalização do acesso junto à concessionária de energia, manutenção remota via web, treinamento, manutenção e suporte técnico, de acordo com o termo de referência, parte integrante deste processo, conforme especificações na proposta de preços da vencedora.

Russas - CE, 9 de Abril de 2024  
JORGE AUGUSTO CARDOSO DO NASCIMENTO  
Presidente da CPL

PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIITÉRIA

AVISO DE LICITAÇÃO  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 10.04/2024.001-SEPROS

Título: AVISO DE ABERTURA DE LICITAÇÃO - Unidade Administrativa: Secretaria Municipal de Proteção Social e Direitos Humanos - Regente: Agente de Contratação/Pregoeira - Processo Originário: Pregão Eletrônico nº PE Nº 10.04.2024.001-SEPROS  
Aquisição eventual de gêneros alimentícios para confecção de cestas básicas destinadas à distribuição gratuita na Secretaria Municipal de Proteção Social e Direitos Humanos do município de Santa Quitéria-CE. - Data de Abertura: 29/04/2024 - Horário 09h00m - Link de Acesso ao Edital: <https://bnccompras.com> | <https://www.santaquiteria.ce.gov.br> | <https://licitacoes.tce.ce.gov.br> | <https://pncp.gov.br> - Link de Realização dos Lances: <https://bnccompras.com> - Agente de Contratação/Pregoeira: Carla Maria Oliveira Timbo

Santa Quitéria-CE, 12 de Abril de 2024  
CARLA MARIA OLIVEIRA TIMBO  
Agente de Contratação

PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL

AVISO DE LICITAÇÃO  
CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº CP24011 - SEINFRA

(LICITANET Nº 23/2024)  
Central de Licitações INÍCIO DA DISPUTA: 23/05/2024 às 09h (Horário de Brasília) LINK: <https://licitanet.com.br/> OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução da construção de 01 (um) reservatório apoiado com capacidade para 3000m³, no Bairro Domingos Olimpio, Município de Sobral/CE, conforme especificações constantes no Projeto Básico e seus anexos. Modalidade Processo Nº P301367/2024 - Edital constantes no Projeto Básico e seus anexos. Modalidade Processo Nº 023/2024. VALOR DO EDITAL: Gratuito. INFORMAÇÕES: Site: <http://licitacoes.sobral.ce.gov.br> e à Rua Vinício de Medeiros, N.º 1.250, 4º andar; FONE: (88) 3677-1157 e 1.246. A Comissão de Contratação.

Sobral-CE, 12 de Abril de 2024  
KARMELENA MARJORIE NOGUEIRA BARROSO  
Presidente

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ

AVISO DE LICITAÇÃO  
PREGÃO ELETRÔNICO Nº 11.04.001/2024-SEDERHI

A Prefeitura Municipal de Tauá, por meio do Ordenador de Despesas da Secretaria de Desenvolvimento Rural e Recursos Hídricos, torna público aos interessados a abertura do Pregão Eletrônico nº 11.04.001/2024-SEDERHI, cujo objeto é o Registro de Preços para futuras e eventuais aquisições de equipamentos e máquinas agrícolas para compor a frota de tratores, para atender as necessidades da Secretaria de Desenvolvimento Rural e Recursos Hídricos do Município de Tauá/CE. Com Abertura das Propostas para o dia 26 de abril de 2024, às 08h00min. O Edital completo está disponibilizado em <https://www.gov.br/pncp/pt-br>, <https://novobmnet.com.br/>, <https://municipios-licitacoes.tce.ce.gov.br/> e <https://www.taua.ce.gov.br/licitacao.php>.

Tauá/CE, 12 de abril de 2024.  
FRANCISCO GONÇALVES DA SILVA NETO  
Ordenador de Despesas

PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU

AVISO DE CREDENCIAMENTO Nº 1/2024 - EDUC

Em cumprimento à Lei Federal nº 14.133/2021, na Resolução/CD/FNDE nº 38 de 16 de julho de 2009, Resolução nº 06 de 08 de Maio de 2020 e demais normas que regem a matéria, A Ordenador(a) de Despesas da Secretaria Municipal de Educação de Tururu-CE, comunica aos interessados que realizará Credenciamento/Chamada Pública para a aquisição de gêneros alimentícios oriundos da agricultura familiar e do empreendedor familiar, para atender aos alunos das escolas da Rede Municipal de Ensino no ano de 2024, de interesse da Secretaria de Educação de Tururu/CE. O período de Credenciamento e o recebimento dos Projetos de Venda e Documentos de Habilitação: Começando no dia 17/04/2024 às 09h00min e terminando no dia 06/05/2024 às 09h30min no Setor de Licitações e Contratos situado na Francisco Sales, nº 132, Centro, Tururu/CE. O edital completo estará à disposição dos interessados nos dias úteis após esta publicação no horário de 08:00h às 17:00hrs, no endereço da Prefeitura Municipal, bem como disponibilizado nos sites [www.tururu.ce.gov.br](http://www.tururu.ce.gov.br) e <https://municipios-licitacoes.tce.ce.gov.br/>.

Tururu/CE, 12 de abril de 2024  
RENATA MARIA FEITOSA CHAVES  
Ordenador de Despesas da Secretaria de Educação

AVISO DE LICITAÇÃO  
PREGÃO Nº 240415001/DIV-SRP

O(A) Secretaria de Assistência Social, através do(a) seu(a) Pregoeiro(a), torna público que realizará às 10-00h, do dia 29 de abril de 2024, no endereço eletrônico <https://compras.m2atecnologia.com.br/>, Pregão Nº 240415001/DIV-SRP Objeto Registro de Preços visando a aquisição de material de expediente e limpeza para atender as necessidades das diversas Secretarias de Município de Tururu/CE. O edital e seus anexos poderão ser obtidos nos endereços eletrônicos <https://compras.m2atecnologia.com.br/> e <https://www.tururu.ce.gov.br>.

Tururu/CE, 15 de abril de 2024  
FRANCISCO RUMENINGGE PRAVEDES DA SILVA  
Agente de Contratação - Pregoeiro



**ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR-SÁ - RESULTADO DE JULGAMENTO DE PROPOSTA DE PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS Nº 1701.01/24-TP.** O MUNICÍPIO DE SENADOR SÁ/CE, ATRAVÉS DA COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO, DESIGNADA PELA PORTARIA Nº 244/2023, DE 02 DE JANEIRO DE 2023, EM CONFORMIDADE COM A LEI FEDERAL Nº 8.666/93 E DISPOSIÇÕES DO EDITAL DE LICITAÇÃO, TORNA PÚBLICO AOS INTERESSADOS NA TOMADA DE PREÇOS Nº 1701.01/24-TP, QUE APÓS ANÁLISE DA PROPOSTA DE PREÇOS DA EMPRESA HABILITADA NA TOMADA DE PREÇOS EM EPIGRAFE, CUJO OBJETO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM ACESSORIA E CONSULTORIA NO ACOMPANHAMENTO E MONITORAMENTO DA PLATAFORMA PAR (PLANO DE AÇÕES ARTICULADAS) E DO SIMEC (SISTEMA INTEGRADO DE MONITORAMENTO EXECUCÃO E CONTROLE) DO MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO (MEC) E DO FUNDO NACIONAL DE DESENVOLVIMENTO DA EDUCAÇÃO (FNDE), COMBINADO COM AÇÕES E PROJETOS EDUCACIONAIS, JUNTO À REDE MUNICIPAL DE ENSINO E SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE SENADOR SÁ-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, QUE JULGOU CLASSIFICADA A PROPOSTA DE PREÇOS DA EMPRESA AGUIAR SERVIÇOS & ACESSORIA LTDA, POR CUMPRIR TODOS OS CRITÉRIOS E EXIGÊNCIAS DEFINIDOS NO EDITAL. ISTO POSTO, A COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DECLARA VENCEDORA A EMPRESA AGUIAR SERVIÇOS & ACESSORIA LTDA, COM O VALOR GLOBAL DE R\$ 128.000,00 (CENTO E VINTE E OITO MIL REAIS) POR APRESENTAR A PROPOSTA MAIS VANTAJOSA E CUMPRIR TODOS OS CRITÉRIOS E EXIGÊNCIAS DEFINIDOS NO EDITAL. OS INTERESSADOS, QUERENDO, TERÃO VISTA DOS AUTOS, FICA, PORTANTO, ABERTO O PRAZO RECURSAL PREVISTO NO ARTIGO 109, INCISO I, ALÍNEA "B" DA LEI DE LICITAÇÕES. À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO.

\*\*\*\*\*

**Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Horizonte - Extrato de Contrato N.º 2024.04.11.1, referente ao Concorrência Pública Nº 2023.12.18.1.** Partes: O Município de Horizonte, através da Secretaria Municipal de Saúde/Fundo Municipal de Saúde e a empresa Suprema Construções e Serviços LTDA; Fundamento Legal: O presente contrato é celebrado com fundamento no processo de licitação modalidade Concorrência Pública tombado sob o nº 2023.12.18.1, e se rege pelo disposto na Lei Federal 8.666/93, alterada e consolidada, Lei Complementar nº 123/2006 e Lei nº 147/2014, c/c Decreto Municipal nº 35 de 22 de Agosto de 2017 e Demais Legislação Complementar em vigor; Objeto do Contrato: Construção de uma UBS no Bairro Distrito Industrial no Município de Horizonte, localizada na Rua Tenente Sebastião Soares de Freitas, s/n, Distrito Industrial, Horizonte/CE, mediante execução indireta, no regime empreitada por preço unitário, na conformidade do Edital, do Projeto Básico, e do Projeto de Engenharia, bem como da proposta de preços, cronograma físico-financeiro e orçamento adjudicados, tudo parte integrante deste instrumento independente de transcrição; Valor Global: R\$ 1.501.500,33 (hum milhão, quinhentos e um mil, quinhentos reais, trinta e três centavos); Vigência: 12 (doze) meses; Recursos Orçamentários: As despesas decorrentes desta licitação correrá à conta dos recursos oriundos do orçamento vigente da Prefeitura de Horizonte/Secretaria de Saúde/governo do Estado, na seguinte Dotação Orçamentária: Unidade Orçamentária 05.01; Ação: 10.301.0034; Projeto Atividade: 1.011; Fonte: 1632000000/1500100200; Elemento Despesa: 4.4.90.51.00; Subelemento: 4.4.90.51.91. Data do Contrato: 11 de abril de 2024. Signatários: Ana Cláudia de França Moraes e Denis Marcos de Oliveira Filho.

\*\*\*\*\*

**Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Pacajus - Aviso de Julgamento de Amostras e Resultado Final - Chamada Pública Nº 2023.12.27.01 - CHP.** A Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Pacajus-CE, torna público para conhecimento dos interessados, que após análise das amostras apresentadas na Chamada Pública Nº 2023.12.27.01 - CHP, com fins à aquisição de gêneros alimentícios da agricultura familiar e do empreendedor familiar, destinado ao programa nacional de alimentação escolar/PNAE, de responsabilidade da Secretaria de Educação do Município de Pacajus, obteve-se o seguinte julgamento: COOPAFESP - Cooperativa da Agricultura Familiar e Economia Solidária do Estado do Ceará. Amostras Reprovadas Dos Itens: 13, 18; e Cooperativa Agropecuária e de Serviços Nossa Senhora Aparecida - COOPAAGRO Amostras Reprovadas dos itens: 08 e CAEFCE - Cooperativa dos Agricultores e Empreendedores Familiar do Ceará: Amostras Aprovadas dos itens: 06, 07, 08, 13 e 18; e COOSEMCE Cooperativa do Semiárido Cearense: Amostras Aprovadas dos Itens: 09, 10 e 15. Dessa forma, consolidada-se o seguinte resultado final: CAEFCE - Cooperativa dos Agricultores e Empreendedores Familiar do Ceará - vencedora dos itens: 06, 07, 08, 13 e 18 e COOSEMCE Cooperativa do Semiárido Cearense - vencedora dos itens: 01, 02, 09, 10 e 15. Fica aberto o prazo para apresentação de recursos conforme art. 109, inciso I, alínea "a" e "b" da Lei de Licitações, se for o caso. Pacajus-CE, 15 de Abril de 2024. Marcos Alan Cosmo de Oliveira - Secretário Municipal de Educação.

\*\*\*\*\*

**ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE CRATO - CONVOCAÇÃO PARA ABERTURA DO ENVELOPE - CONCORRÊNCIA Nº 2023.11.27.1.** Objeto: Contratação Dos Serviços De Engenharia Para Pavimentação Em Pedra Tosca Em Diversas Ruas No Município, De Acordo Com O Convênio Nº 081/2023, Referente Ao Mapp 2261 Do Governo Do Estado E Celebrado Entre A Superintendência De Obras Públicas-Sop E O Município De Crato/Ce. A Comissão Permanente De Licitação Da Pmc Convoca Para Que Se Faça Presente Na Sessão Pública De Licitação, Os Representantes Legais Das Empresas Jao Construções E Serviços Ltda Me, Cnpj: 22.632.313/0001-03; Construtora Justo Junior Ltda, Cnpj: 07.266.893/0001-60; Gr Maquinas Empreendimentos, Cnpj: 21.868.248/0001-49; S A Engenharia Ltda, Cnpj: 22.102.225/0001-91; C.R.P Costa Construções E Prestadora De Serviços Eireli, Cnpj: 02.567.157/0001-29; Coral Construtora Rodovalho De Alencar Ltda, Cnpj: 07.195.191/0001-33; Amparo Servipcs Empreendimentos, Cnpj: 21.554.165/0001-85; N3 Empreendimentos E Participações, Cnpj: 37.408.191/0001-35; Pablo E Gonçalves Pinheiro Ltda, Cnpj: 33.313.191/0001-09; Abs Construtora E Empreendimentos Construtora Ltda Me, Cnpj: 15.621.138/0001-85; Dady Construções E Urbanismo Ltda, Cnpj: 11.743.010/0001-33., E, Ainda, Convocamos Os Demais Interessados J tda, Cnpj: 26.472.069/0001-01; Werton Engenharia & Arquitetura Ltda, Cnpj: 11.743.010/0001-33., E, Ainda, Convocamos Os Demais Interessados A acompanharem O Transcorrer Da Sessão Pública, Que Acontecerá No Dia 17 De Abril De 2024, Às 08h:30m. (Horário Local). Maiores Informações Através Do Telefone (88)3521.9600 Das 08h00min Às 14:00 Horas (Horário Local). Crato-Ce, Em 11 De Abril De 2024. Valéria Do Carmo Moura - Presidente Da Cpl/Pmc.

\*\*\*\*\*

**ESTADO DO CEARÁ - PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS - EXTRATO DO TERMO DE ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO - CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001.11.08.2023-SEMED - ADJUDICADO E HOMOLOGADO** em 09/04/2024, em favor da licitante VENCEDORA: ROTEX CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA, inscrita sob CNPJ nº 31.276.477/0001-28, com endereço na Rua Dona Maria José, 1443, Bairro Centro, Hidrolândia - CE, CEP: 62.270-000, representada pelo Sr. Raimundo Wandemilson Negreiros Teixeira Filho, no VALOR GLOBAL de R\$ 4.770.300,00 (Quatro Milhões, Setecentos e Setenta Mil, Trezentos Reais), o OBJETO da Concorrência Pública Nº 001.11.08.2023-SEMED, que tem por finalidade o Registro de Preços para Eventual Aquisição de sistema de geração de energia solar fotovoltaica conectada à rede da concessionária de energia (ON-GRID), em Unidades da Secretária Municipal de Educação e do Desporto Escolar do município de Russas, contemplando os serviços de elaboração de projeto executivo, aprovação na concessionária de energia, o fornecimento de todos os equipamentos e materiais, a instalação, efetivação do acesso junto à concessionária de energia, monitoramento remoto via web, treinamento, manutenção e suporte técnico, de acordo com o termo de referência, parte integrante deste processo, conforme especificações na proposta de preços da vencedora. Russas-CE, 09 de Abril de 2024. Jorge Augusto Cardoso do Nascimento - Presidente da CPL.

\*\*\*\*\*

**Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Cedro - Extrato do Contrato.** O Município de Cedro/CE, através da Secretaria de Assistência Social torna público o Extrato dos Contratos decorrente do Pregão Eletrônico nº 0502.01/2024-04, cujo objeto é a aquisição de gêneros alimentícios destinados à composição de cestas básicas e aquisição do kit's natalidade destinados a doações, junto a Secretaria Municipal de Assistência Social de Cedro/CE. Contratante: Secretaria de Assistência Social. Contratadas: Ama Comercio e Servicos LTDA-ME, com sede na cidade de Fortaleza/CE, à Avenida da Abolição, Nº 3450/202, bairro: Meireles, CEP: 60.165-082, inscrita no CNPJ/MF nº 51.689.269/0001-68, representada pela proprietária a Sra. Gilcelia Amanda Maria Lima Muniz, portadora do RG nº 97031082753 SSP/CE e CPF nº 849.580.143-49. Contrato Nº 2603.01/2024-04 com o valor global de R\$ 40.000,00 (quarenta mil reais) para o Lote I, e Emais Comercio, Consultoria e Servicos LTDA, com sede na cidade de Quixadá/CE, à Rua Rui Barbosa, Nº 776, bairro: Centro, CEP: 63900-207, inscrita no CNPJ/MF nº 50.222.195/0001-92, representada pelo sócio o Sr. Antônio Eduardo Benevides Soares Freitas, portadora do RG nº 2006005118387 SSP/CE e CPF nº 849.435.213-04. Contrato Nº 2603.02/2024-04 com o valor global de R\$ 379.992,00 (Trezentos e setenta e nove mil, novecentos e noventa e dois reais) para o Lote II. Da Vigência: Até 31 de dezembro de 2024. Ordenadora de Despesas: Luciana Vieira Marques Viana - Secretária de Assistência Social. Cedro - CE, 01 de abril de 2024. Luciana Vieira Marques Viana - Secretária de Assistência Social.

\*\*\*\*\*

**Estado do Ceará - Prefeitura Municipal de Mauriti - Extrato de Contrato Nº 2024.04.08.02/SPST.** Partes: Município de Mauriti/CE, através da

## LAVRAS DA MANGABEIRA | Prefeitura Municipal

Licitação: CP-2023.02.09.1/2023

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FL. 104  
RUBRICA M

## Detalhamento sobre a licitação

**Exercício:** 2023**Objeto:** Contratação de pessoa jurídica especializada na tecnologia de produção de energia sustentável, com fornecimento de materiais e equipamentos, construção, montagem, colocação em operação e todas as demais operações necessárias e suficientes para entrega final do objeto, do sistema fotovoltaico (621,50 kw), para atender às necessidades do Município de Lavras da Mangabeira/CE**Síntese do Objeto:** Outros**Modalidade:** Concorrência **Tipo:** Menor Preço**Situação:** Finalizada**Data da Publicação do Aviso:** 10/02/2023 **Data de Abertura:** 15/03/2023 **Hora da Abertura:** 09:00:00**Local:** Sede da Comissão de Licitações sito na Rua Joaquim Nogueira, s/n, Centro - Lavras da Mangabeira/CE

## Forma de Publicação

**Outros Meios de Publicações** → Especificação: Quadro de Avisos da Prefeitura → Data: 10/02/2003**Diário Oficial da Estado** → Especificação: Diário Oficial do Estado → Data: 10/02/2023**Jornal de Grande Circulação** → Especificação: Jornal o Povo → Data: 10/02/2023

## Órgãos

Secretaria de Obras e Serviços Públicos

## Licitantes

**Nome:** P MELO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA  
**CPF/CNPJ:** 12.898.969/0001-00  
**Objeto/Lote:** Contratação de pessoa jurídica especializada na tecnologia de produção de energia sustentável, com fornecimento de materiais e equipamentos, construção, montagem, colocação em operação e todas as demais operações necessárias e suficientes para entrega final do objeto, do sistema fotovoltaico (621,50 kw), para atender às necessidades do Município de Lavras da Mangabeira/CE  
**Valor:** R\$ 5.416.800,00**Nº do Processo Administrativo:** CP-2023.02.09.1**Fundamentação Legal:** Lei Federal nº 8.666, de 21/06/1993 e suas alterações posteriores**Ordenador da Despesa:** Antônio Machado Furtado**Pregoeiro/Presidente da Comissão:** Vicente Neto Alencar de Lima**Responsável pela Informação:** Vicente Neto Alencar de Lima

Responsável pelo Parecer Técnico Jurídico: Marcos Aurélio Correia de Souza

Responsável pela Adjudicação: Antônio Machado Furtado

Responsável pela Homologação:

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FL. 105  
RUBRICA

## Arquivos

Edital Convocatório - CP  
2023.02.09.1

Anexo I e II

Anexo III - Parte I

Anexo III - Parte II

Anexo III - Parte IV

Anexo III - Parte III

Anexo III - Parte V

Anexo III - Parte VI

Anexo III - Parte VII

Anexo III - Parte VIII

Anexo III - Parte IX

Anexo III - Parte X

Anexo IV

Anexo V

Anexo VI

Aviso de Licitação - CP 2023.02.09.1

Pedidos de Esclarecimento Via email

Impugnação ao Edital - CP  
2023.02.09.1

Resposta de Impugnação

Ata de Recebimento dos Envelopes

Ata de Abertura dos Envelopes de  
Habilitação

Ata Julgamento de Habilitação e  
Avisos

Aviso de Prosseguimento -CP  
2023.02.09.1

Ata de Julgamento e Avisos de  
Julgamento de Propostas

Homologação



Proposta Vencedora

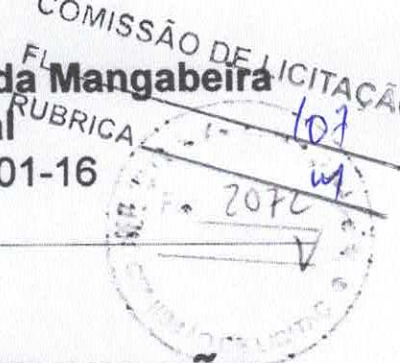
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FL. 106  
RUBRICA h



Prefeitura Municipal de Lavras da Mangabeira

Governo Municipal

CNPJ nº 07.609.621/0001-16



## TERMO DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO

Tendo Presente o Termo de Julgamento da **Concorrência nº 2023.02.09.1**, bem como Parecer pertinente da Assessoria Jurídica atestando a regularidade do certame em tela, **HOMOLOGO** o mesmo para que surta os devidos efeitos legais e **ADJUDICO** o seu objeto ao respectivo vencedor, a saber: a empresa **P. MELO CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**, totalizando sua proposta em R\$ 5.416.800,00 (cinco milhões quatrocentos e dezesseis mil oitocentos reais), conforme mapa comparativo acostado aos autos.

Ao Setor Financeiro para que sejam tomadas as providências cabíveis.

Notifique-se o licitante vencedor para assinatura do instrumento contratual no prazo indicado no Instrumento Convocatório.

Ciência seja dada aos interessados.

Publique-se.

Paço da Prefeitura Municipal de Lavras da Mangabeira - CE, 04 de Maio de 2023.

Antônio Machado Furtado  
Ordenador de Despesas  
Secretaria Municipal de Obras e Serviços Públicos



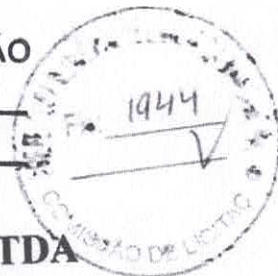
**P MELO**  
ENGENHARIA

**P. MELO CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA**

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 108

RUBRICA m



## ANEXO VII- CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.09.1

**PROPOSTA COMERCIAL**  
**À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA-CE**  
**REF. PROPOSTA DE PREÇOS - CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.09.1**

A empresa **P MELO CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA** inscrita no CNPJ sob o número 12.898.969/0001-00 com sede na Rua Mozart Pinto 336, Monte Castelo- Fortaleza-CE, telefone nº (85) 3016 7823, em atenção ao Edital da CONCORRÊNCIA Nº 2023.02.09.1. e na forma do ANEXO XII, vem por meio deste declara que:

- O prazo de validade da Presente Proposta Comercial é de 60 (sessenta dias) a contar da data de abertura da licitação;
- Esta ciente e de acordo com os prazos máximos estipulados para a validade da proposta e de execução dos serviços;
- O valor total proposta para execução dos serviços licitados de que trata o processo licitatório através da CONCORRÊNCIA Nº 20.02.09.1 é de **R\$ 5.416.800,00 ( Cinco milhões quatrocentos e dezesseis mil e oitocentos reais)**;
- Declara que o valor ofertado abrange a execução plena dos serviços com fornecimento de todos os materiais, equipamentos , mão de obra e acessórios necessários à execução;
- As marcas, modelos e datasheet dos materiais de maior relevância (inversor e painel) abaixo mencionados:  
Inversores e Painéis: SOLPLANET E CANADIAN- ASW40-LT-G3, ASW15K-LT-G2, CSI-30K-T400G202-E, CSI-20K-T400GL01-E.

Documento assinado digitalmente  
**gov.br** CARLOS EMANUEL RODRIGUES DA SILVA  
Data: 13/03/2023 11:22:09-0300  
Verifique em <https://verificador.jf.br>

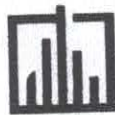
Carlos Emanuel Rodrigues da Silva  
CREA nº 346417/CE

NOME DO REPRESENTANTE LEGAL DA EMPRESA: **PAULO MELO DE PINHO FILHO.**  
RG: **772944**  
CPF: **668.828.183-04**

**PMELO CONSTRUCOES E EMPREENDIMENTOS LTDA - RAZÃO SOCIAL P MELO ENGENHARIA**  
CNPJ SOB Nº 12.898.969/0001-00, RUA MOZART PINTO Nº 336 BAIRRO MONTE CASTELO, CEP: 60.305.670, FORTALEZA/CE E MAIL:

# COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 104



**P MELO**  
ENGENHARIA



FONTE: SEINFRA 27.1 - DESONERADA

OBRA: SISTEMAS FOTOVOLTAICOS - LAVRAS DA MANGABEIRA

BDI: 28,27 %

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA

SINTÉTICO

1.1.1	PROPRIA	PROJETOS PRELIMINARES, DIMENSIONAMENTO, PLANTAS, GRAFICOS, CALCULO DE REFORÇO ESTRUTURAL E TRAMITES NA CONCESSIONARIA.	UN	1,00	R\$ 264.539,78	R\$ 339.325,18	R\$ 339.325,18
2.1.1	MERCADO	CONJUNTO DE MÓDULOS FOTOVOLTAICOS, INVERSORES, CABOS SOLARES E DEMAIS EQUIPAMENTOS E MATERIAIS AUXILIARES PARA OBTER A CAPACIDADE INSTALADA MÍNIMA DE 620,21 KWP. KIT DE FIXAÇÃO EM TELHADO DE MADEIRA COM TELHA DE FIBRA CIMENTO INCLUSO (TRILHO, PARAFUSO, TERMINAIS FINAIS E INTERMEDIÁRIOS PARA 1130 MÓDULOS) STRING BOX-SECCIONADOR DO INVERSOR NECESSÁRIOS	UN	1,00	R\$ 3.292.879,22	R\$ 4.223.776,18	R\$ 4.223.776,18
2.2.1	C1158	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	800,00	R\$ 41,81	R\$ 53,62	R\$ 42.899,09
2.2.2	C1023	CURVA ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	500,00	R\$ 11,62	R\$ 14,91	R\$ 7.455,08
2.2.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	800,00	R\$ 19,60	R\$ 25,14	R\$ 20.114,44
2.2.4	C1204	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	M	800,00	R\$ 13,34	R\$ 17,11	R\$ 13.684,85
2.2.5	C0467	BRACADEIRA TIPO "D", METALICA ATE 2"	UN	800,00	R\$ 6,03	R\$ 7,73	R\$ 6.183,65
2.2.6	11566	PARAFUSO - 1MM COM BUCHA PLASTICA	UN	2.000,00	R\$ 0,62	R\$ 0,79	R\$ 1.581,05
2.2.7	12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	500,00	R\$ 0,71	R\$ 0,91	R\$ 455,65
2.2.8	18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	500,00	R\$ 0,69	R\$ 0,89	R\$ 444,67
2.3.1	11181	FITA ISOLANTE PRETA	M	500,00	R\$ 0,70	R\$ 0,90	R\$ 450,16
2.3.2	11181	FITA ISOLANTE AMARELA	M	500,00	R\$ 0,70	R\$ 0,90	R\$ 450,16
2.3.3	11181	FITA ISOLANTE BRANCA	M	800,00	R\$ 10,96	R\$ 14,06	R\$ 11.251,79
2.3.4	C0517	CABO COBRE NU 10MM2 VERDE OU AMARELO	M	800,00	R\$ 10,96	R\$ 14,06	R\$ 11.251,79
2.3.5	C0517	CABO COBRE NU 10MM2 AZUL(NEUTRO)	M	800,00	R\$ 10,96	R\$ 14,06	R\$ 11.251,79
2.3.6	C0517	CABO COBRE NU 10MM2 PRETO (FASE 1)	M	800,00	R\$ 10,96	R\$ 14,06	R\$ 11.251,79
2.3.7	C0517	CABO COBRE NU 10MM2 MARRON (FASE 2)	M	800,00	R\$ 10,96	R\$ 14,06	R\$ 11.251,79
2.3.8	C0517	CABO COBRE NU 10MM2 VERMELHO (FASE 3)	M	800,00	R\$ 15,44	R\$ 19,81	R\$ 15.845,61
2.3.9	C0518	CABO COBRE NU 16MM2 VERDE OU AMARELO	M	800,00	R\$ 15,44	R\$ 19,81	R\$ 15.845,61
2.3.10	C0518	CABO COBRE NU 16MM2 AZUL(NEUTRO)	M	800,00	R\$ 15,44	R\$ 19,81	R\$ 15.845,61
2.3.11	C0518	CABO COBRE NU 16MM2 PRETO (FASE 1)	M	800,00	R\$ 15,44	R\$ 19,81	R\$ 15.845,61
2.3.12	C0518	CABO COBRE NU 16MM2 MARRON (FASE 2)	M	800,00	R\$ 15,44	R\$ 19,81	R\$ 15.845,61
2.3.13	C0518	CABO COBRE NU 16MM2 VERMELHO (FASE 3)	M	800,00	R\$ 15,44	R\$ 19,81	R\$ 15.845,61
2.3.14	11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	50,00	R\$ 59,30	R\$ 76,07	R\$ 3.803,30
2.4.1	11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	10,00	R\$ 44,09	R\$ 56,56	R\$ 565,55
2.4.2	11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	10,00	R\$ 44,09	R\$ 56,56	R\$ 565,55
2.4.3	11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	25,00	R\$ 44,09	R\$ 56,56	R\$ 1.413,88
2.4.4	11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	25,00	R\$ 44,09	R\$ 56,56	R\$ 2.827,77
2.4.5	11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	50,00	R\$ 1.738,47	R\$ 2.239,94	R\$ 111.496,80
2.4.6	10985	CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T	UN	100,00	R\$ 8,13	R\$ 10,43	R\$ 1.043,05
2.4.7	10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	20,00	R\$ 217,12	R\$ 278,49	R\$ 5.569,90
2.4.8	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm. CABARRAMENTO	UN	800,00	R\$ 6,10	R\$ 7,83	R\$ 6.262,71
2.4.9	C3483	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 A 6,00MM2	UN	200,00	R\$ 101,95	R\$ 130,77	R\$ 26.153,16
2.4.10	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPSs - 40 KA/440V	UN	500,00	R\$ 13,53	R\$ 17,38	R\$ 8.690,27
2.4.11	12073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	UN	500,00	R\$ 19,95	R\$ 25,59	R\$ 12.796,60
2.4.12	12075	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2	UN	500,00	R\$ 19,95	R\$ 25,59	R\$ 12.796,60
2.5.1	COMP 02	PROGRAMAÇÃO SISTEMA DE MONITORAMENTO WEB SOLAR COM EMIL	UN	20,00	R\$ 87,21	R\$ 111,87	R\$ 2.237,40
3.1.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINDHA)	M2	2879,92	R\$ 75,58	R\$ 96,95	R\$ 279.205,26
3.1.2	C2201	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA	M2	2879,92	R\$ 43,31	R\$ 55,56	R\$ 160.997,58

VALOR DA PROPOSTA COM BDI POR EXTENSO (CINCO MILHÕES QUATROCENTOS E DEZESSEIS MIL E OITOCENTOS REAIS)	TOTAL GERAL:	R\$ 5.416.800,00
---	--------------	------------------

FORTALEZA-CE, 10 DE MARÇO DE 2023.

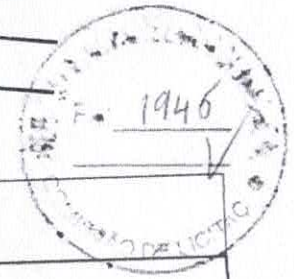
PAULO MELO DE PINHO FILHO  
SÓCIO-PROPRIETÁRIO



Documento assinado digitalmente  
CARLOS EMANUEL RODRIGUES DA SILVA  
Data: 13/03/2023 11:22:29 -0300  
Verifique em https://verificador.br.br



**P MELO**  
ENGENHARIA



OBRA: SISTEMAS FOTOVOLTAICOS - LAVRAS DA MANGABEIRA  
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA  
FONTE: SEINFRA 27.1 - DESONERADA

BDI: 28,27 %

ANALITICO

VALOR R\$ 339.325,18

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
C1	KIT INVERSORES SOLARES SOLPLANET ASW15k LT G2 PRO	UND	1,00	R\$ 120.000,00	R\$ 120.000,00
C2	KIT INVERSOR SOLAR SOLPLANET ASW20k LT G2 PRO	UND	1,00	R\$ 25.000,00	R\$ 25.000,00
C1	KIT INVERSORES SOLARES SOLPLANET ASW 30k LT G3 PRO	UND	1,00	R\$ 105.000,00	R\$ 105.000,00
C4	KIT INVERSOR SOLAR SOLPLANET ASW40k LT G3	UND	1,00	R\$ 45.000,00	R\$ 45.000,00
C5	KIT INVERSOR SOLAR SOLPLANET ASW50k LT G2	UND	1,00	R\$ 165.000,00	R\$ 165.000,00
C6	CONJUNTO PAINEL SOLAR LEAPTON SOLAR Leapton Mono 665 - LP210-M-66-MH:	UND	2,00	R\$ 1.959.300,00	R\$ 3.918.600,00
C7	ESTRUTURA SOLAR GROUP ASMT240x815MD04 4 PAINES FIXADOR GANCHO TELHA COLONIAL SMART	UND	1,00	R\$ 258.972,08	R\$ 258.972,08
C8	ESTRUTURA SOLAR GROUP KSMT240X815MD04 2 PARES PERFIL SMART - X 2,4 M	UND	1,00	R\$ 258.972,08	R\$ 258.972,08
C9	STAUBLO CONECTOR MC4 320016P0001-UR PV-KBT 46II-UR ACOPLADOR MACHO	UND	1,00	R\$ 980,00	R\$ 980,00
C10	STAUBLO CONECTOR MC4 320016P0001-UR PV-KBT 46II-UR ACOPLADOR FEMEA	UND	1,00	R\$ 980,00	R\$ 980,00
C11	CONJUNTO DE CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXIVEL 6MM 1.8 KV CC RL200 PRETO	UND	1,00	R\$ 18.000,00	R\$ 18.000,00
C12	CONJUNTO DE CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXIVEL 6MM 1.8 KV CC RL200 VERMELHO	UND	1,00	R\$ 18.000,00	R\$ 18.000,00
<b>VALOR</b>					<b>R\$ 4.223.776,48</b>

11049	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 12,88	R\$ 12,88
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 12,88</b>	<b>R\$ 12,88</b>
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	R\$ 17,78	R\$ 16,00
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 17,78</b>	<b>R\$ 28,92</b>
<b>VALOR</b>					<b>R\$ 41,80</b>	

11049	DUTO PERFORADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,59	R\$ 3,59
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 3,59</b>	<b>R\$ 3,59</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 14,35	R\$ 3,59
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 17,78	R\$ 4,44
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 17,78</b>	<b>R\$ 8,03</b>
<b>VALOR</b>					<b>R\$ 11,62</b>	

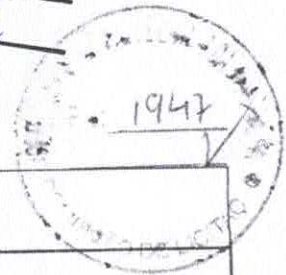
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,10000000	R\$ 4,67	R\$ 5,14
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 4,67</b>	<b>R\$ 5,14</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 14,35	R\$ 6,46
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,45000000	R\$ 17,78	R\$ 8,00
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 14,35</b>	<b>R\$ 14,46</b>
<b>VALOR</b>					<b>R\$ 19,60</b>	

11086	ELETRODUTO TIPO CONDULETE DE PVC DE 1/2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 6,91	R\$ 6,91
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 6,91</b>	<b>R\$ 6,91</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 14,35	R\$ 2,87
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 17,78	R\$ 3,56
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 17,78</b>	<b>R\$ 6,43</b>
<b>VALOR</b>					<b>R\$ 13,33</b>	

10275	BRACAIDEIRA TIPO "D", METALICA DE 2	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 1,72	R\$ 1,72
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 1,72</b>	<b>R\$ 1,72</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 14,35	R\$ 4,31
<b>TOTAL Mão de Obra</b>					<b>R\$ 14,35</b>	<b>R\$ 4,31</b>
<b>VALOR</b>					<b>R\$ 6,03</b>	

11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 0,62	R\$ 0,62
<b>TOTAL Material</b>					<b>R\$ 0,62</b>	<b>R\$ 0,62</b>





OBRA: SISTEMAS FOTOVOLTAICOS - LAVRAS DA MANGABEIRA  
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA  
 FONTE: SEINFRA 27.1 - DESONERADA

BDI: 28,27 %

ANALITICO					TOTAL Material	RS 0,62
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	RS 0,71	RS 0,71
					TOTAL Material	RS 0,71
18072	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	SEINFRA	M	1,00000000	RS 0,69	RS 0,69
					TOTAL Material	RS 0,69
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	1,00000000	RS 0,70	RS 0,70
					TOTAL Material	RS 0,70
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	1,00000000	RS 0,70	RS 0,70
					TOTAL Material	RS 0,70
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	1,00000000	RS 0,70	RS 0,70
					TOTAL Material	RS 0,70
10336	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	RS 6,34	RS 6,47
					TOTAL Material	RS 6,47
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	RS 14,35	RS 2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	RS 17,78	RS 2,49
					TOTAL Mão de Obra	RS 4,50
					VALOR	RS 10,97
10336	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	RS 6,34	RS 6,47
					TOTAL Material	RS 6,47
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	RS 14,35	RS 2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	RS 17,78	RS 2,49
					TOTAL Mão de Obra	RS 4,50
					VALOR	RS 10,97
10336	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	RS 6,34	RS 6,47
					TOTAL Material	RS 6,47
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	RS 14,35	RS 2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	RS 17,78	RS 2,49
					TOTAL Mão de Obra	RS 4,50
					VALOR	RS 10,97
10336	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	RS 6,34	RS 6,47
					TOTAL Material	RS 6,47
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	RS 14,35	RS 2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	RS 17,78	RS 2,49
					TOTAL Mão de Obra	RS 4,50
					VALOR	RS 10,97
10336	CABO COBRE NU 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	RS 6,34	RS 6,47
					TOTAL Material	RS 6,47
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	RS 14,35	RS 2,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	RS 17,78	RS 2,49
					TOTAL Mão de Obra	RS 4,50
					VALOR	RS 10,97
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	RS 10,10	RS 10,30
					TOTAL Material	RS 10,30
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	RS 14,35	RS 2,30
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	RS 17,78	RS 2,84
					TOTAL Mão de Obra	RS 5,14
					VALOR	RS 15,44
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	RS 10,10	RS 10,30



P MELO ENGENHARIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 112

RUBRICA M

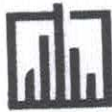
1948



OBRA: SISTEMAS FOTOVOLTAICOS - LAVRAS DA MANGABEIRA  
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA  
FONTE: SEINFRA 27.1 - DESONERADA

BDI: 28,27 %

ANALITICO				TOTAL Material	RS 10,30
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	RS 14,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	RS 17,78
				TOTAL Mão de Obra	RS 5,14
				VALOR	RS 15,44
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	RS 10,10
				TOTAL Material	RS 10,30
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	RS 14,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	RS 17,78
				TOTAL Mão de Obra	RS 5,14
				VALOR	RS 15,44
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	RS 10,19
				TOTAL Material	RS 10,30
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	RS 14,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	RS 17,78
				TOTAL Mão de Obra	RS 5,14
				VALOR	RS 15,44
10365	CABO COBRE NU 16MM2	SEINFRA	M	1,02000000	RS 10,10
				TOTAL Material	RS 10,30
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	RS 14,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	RS 17,78
				TOTAL Mão de Obra	RS 5,14
				VALOR	RS 15,44
11245	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 59,30
				TOTAL Material	RS 59,30
11013	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 44,09
				TOTAL Material	RS 44,09
11011	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 44,09
				TOTAL Material	RS 44,09
11010	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 44,09
				TOTAL Material	RS 44,09
11008	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 44,09
				TOTAL Material	RS 44,09
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 44,09
				TOTAL Material	RS 44,09
10985	CARRO TROLLEY P/ 1,0 x 2,0 T	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 1.738,47
				TOTAL Material	RS 1.738,47
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 8,13
				TOTAL Material	RS 8,13
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 27,22
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 27,27
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 22,55
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 202X112X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	RS 75,31
				TOTAL Material	RS 152,85
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	RS 14,35
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	RS 17,78
				TOTAL Mão de Obra	RS 35,56
				VALOR	RS 217,12



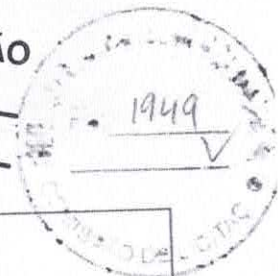
P MELO ENGENHARIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. \_\_\_\_\_  
RUBRICA \_\_\_\_\_

113

51



OBRA: SISTEMAS FOTOVOLTAICOS - LAVRAS DA MANGABEIRA

BDI: 28,27 %

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA  
FONTE: SEINFRA 27.1 - DESONERADA

ANALITICO

Item	Descrição	SEINFRA	UN	Qtd	Valor Unit	Valor Total	Valor BDI
16161	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4.00mm2 A 6.00mm2		UN	1,00000000	RS 2,89	RS 2,89	RS 2,89
<b>TOTAL Material</b>						RS 2,89	RS 2,89
18042	AJUDANTE DE ELETRICISTA		H	0,10000000	RS 14,35	RS 1,44	RS 1,78
12112	ELETRICISTA		H	0,10000000	RS 17,78	RS 1,78	RS 3,21
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						RS 3,22	RS 6,11
<b>VALOR</b>						RS 6,11	
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO		UN	1,00000000	RS 101,95	RS 101,95	RS 101,95
<b>TOTAL Material</b>						RS 101,95	RS 101,95
12073	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2		UN	1,00000000	RS 13,55	RS 13,55	RS 13,55
<b>TOTAL Material</b>						RS 13,55	RS 13,55
12075	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2		UN	1,00000000	RS 19,95	RS 19,95	RS 19,95
<b>TOTAL Material</b>						RS 19,95	RS 19,95
<b>VALOR</b>						RS 87,22	
10405	CAIBRO DE 2"x1"		M	3,50000000	4,9047	17,1884	20,8398
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM ( 5" x 2 1/2")		M	1,33000000	15,5187	20,6398	1,5862
11724	PREGO		KG	0,12000000	13,3017	1,5962	4,0444
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM		M	3,50000000	1,1556	4,0444	43,4470
<b>TOTAL Material</b>						43,4470	43,4470
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	1,00000000	14,3546	14,3546	17,7784
10498	CARPINTEIRO		H	1,00000000	17,7784	17,7784	32,1330
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						32,1330	76,68
<b>VALOR</b>						76,68	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL		UN	15,00000000	0,6077	9,1161	9,1161
<b>TOTAL Material</b>						9,1161	9,1161
12361	PEDREIRO		H	1,10000000	17,2784	18,9583	14,5613
12543	SERVENTE		H	1,10000000	13,3103	14,5613	34,1876
<b>TOTAL Mão de Obra</b>						34,1876	43,31
<b>VALOR</b>						43,31	

FORTALEZA-CE, 10 DE MARÇO DE 2023.





OBRA: SISTEMAS FOTOVOLTAICOS - LAVRAS DA MANGABEIRA  
 CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA

BDI: 28,27 %

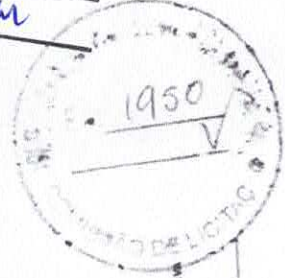
ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	MÊS 1		MÊS 2		MÊS 3		MÊS 4		MÊS 5		MÊS 6	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	PROJETOS PRELIMINARES	6,26%	R\$ 339.325,18	100%	R\$ 339.325,18										
2	GERADOR SOLAR PARA CONEXÃO COM A REDE PÚBLICA (Grid-tie)	85,63%	R\$ 4.638.271,98	0%	R\$	20%	R\$ 927.654,40	20%	R\$ 927.654,40	20%	R\$ 927.654,40	20%	R\$ 927.654,40	20%	R\$ 927.654,40
3	ADEQUAÇÃO ESTRUTURAL	8,11%	R\$ 439.202,84	20%	R\$ 87.840,57	20%	R\$ 87.840,57	20%	R\$ 87.840,57	20%	R\$ 87.840,57	20%	R\$ 87.840,57	0%	R\$
TOTAL MENSAL					R\$ 427.165,74		R\$ 1.015.494,97		R\$ 1.015.494,97		R\$ 1.015.494,97		R\$ 1.015.494,97		R\$ 1.015.494,97
TOTAL ACUMULADO					R\$ 427.165,74		R\$ 1.442.660,71		R\$ 2.458.155,68		R\$ 3.473.650,64		R\$ 4.489.145,61		R\$ 5.416.800,00

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	TOTAL PARCELA	
				%	R\$
1	PROJETOS PRELIMINARES	6,26%	R\$ 339.325,18	100%	R\$ 339.325,18
2	GERADOR SOLAR PARA CONEXÃO COM A REDE PÚBLICA (Grid-tie)	85,63%	R\$ 4.638.271,98	100%	R\$ 4.638.271,98
3	REFORÇO ESTRUTURAL	8,11%	R\$ 439.202,84	100%	R\$ 439.202,84
TOTAL					R\$ 5.416.800,00

*[Handwritten signature]*

FORTALEZA-CE, 10 DE MARÇO DE 2023.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 FL. 114  
 RUBRICA W



Documento assinado eletronicamente  
**gob** CARLOS EMANUEL RODRIGUES DA SILVA  
 Data: 11/03/2023 11:27:06 -0300  
 Verifique em: <https://verificador.ri.br>

Carlos Emanuel Rodrigues da Silva  
 CREA nº 3-46417/CE

PAULO MELO DE PINHO FILHO  
 SÓCIO-PROPRIETÁRIO  
 688.828.183-04/77394



OBRA: SISTEMAS FOTOVOLTAICOS - LAYRAS DA MANGABEIRA

BDI: 28,27 %

CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAYRAS DA MANGABEIRA

SINTÉTICO RESUMIDO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL (R\$)
1	PROJETOS PRELIMINARES	R\$ 339.325,18
2	GERADOR SOLAR PARA CONEXÃO COM A REDE PÚBLICA (Grid-tie)	R\$ 4.638.271,98
3	REFORÇO ESTRUTURAL	R\$ 439.202,84

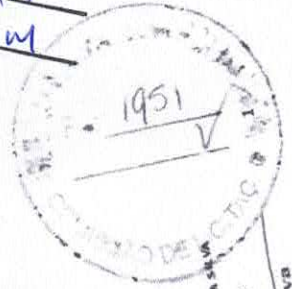
TOTAL GERAL: R\$ 5.416.800,00

VALOR DA PROPOSTA COM BDI POR EXTENSO: CINCO MILHÕES QUATROCENTOS E DEZESSEIS MIL E OITOCENTOS REAIS

FORTALEZA-CE, 10 DE MARÇO DE 2023.

RUBRICA

115  
M



Documento assinado digitalmente  
CARLOS EMANUEL RODRIGUES DA SILVA  
Data: 11/03/2023 11:22:09-0300  
Verifique em: <https://verificador.br.br>



Carlos Emanuel Rodrigues da Silva  
CREA nº 346417/CE



**P MELO**  
ENGENHARIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 116

RUBRICA 11



OBRA: SISTEMAS FOTOVOLTAICOS - LAVRAS DA MANGABEIRA  
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA

**COMPOSIÇÃO DE B.D.I.**

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>DESPESAS INDIRETAS</b>	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,25%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,22%
R	RISCOS	1,27%
	TOTAL	6,74%
	<b>BENEFICIO</b>	
S+G	GARANTIA/SEGUROS	1,10%
L	LUCRO	5,60%
	TOTAL	6,70%
I	<b>IMPOSTOS (I)</b>	
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	4,50%
	TOTAL	11,15%
	<b>B D I =</b>	<b>28,27%</b>
	$BDI = (((1+AC+S+G+R)*(1+DF)*(1+L)))/(1-I)-1$	

FORTALEZA-CE, 10 DE MARÇO DE 2023.

PAULO MELO DE PINHO FILHO  
SÓCIO-PROPRIETÁRIO

Documento assinado digitalmente  
CARLOS EMANUEL RODRIGUES DA SILVA  
Data: 11/03/2023 11:22:09-0300  
Verifique em <https://verificador.ri.br>

Carlos Emanuel Rodrigues da Silva  
CREA nº 346417/CE



P MELO  
ENGENHARIA

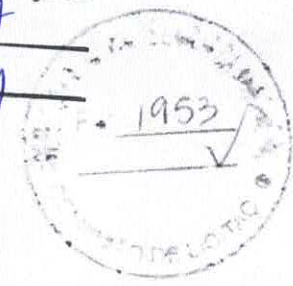
COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. \_\_\_\_\_

PUBLICA \_\_\_\_\_

117

M



OBRA: SISTEMAS FOTOVOLTAICOS - LAVRAS DA MANGABEIRA  
CONTRATANTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE LAVRAS DA MANGABEIRA

COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 027.1	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %
<b>A</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
<b>B</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
<b>C</b>	<b>ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
<b>D</b>	<b>REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
<b>TOTAL (A+B+C+D)</b>		<b>83,85</b>	<b>47,76</b>

FORTALEZA-CE, 10 DE MARÇO DE 2023.

PAULO MELO DE PINHO FILHO  
SÓCIO-PROPRIETÁRIO

Documento assinado digitalmente  
gov.br CARLOS EMANUEL RODRIGUES DA SILVA  
Data: 13/03/2023 11:22:09 -0300  
Verifique em https://verificador.jf.br

Carlos Emanuel Rodrigues da Silva  
CREA nº 346417/CE

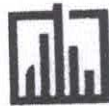


Memorial de Calculo - por unidade

POSTO DE SAUDE - Cel. Raimundo Augusto Lima		Un	22 kWp
<b>2.2</b>	<b>ELETRODUTOS, ELETROCALHA E CONEXÕES</b>	M	32,00
2.2.1	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO(50X50)mm	UN	20,00
2.2.2	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	32,00
2.2.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	32,00
2.2.4	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	UN	32,00
2.2.5	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	80,00
2.2.6	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	20,00
2.2.7	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	20,00
2.2.8	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2		0,00
<b>2.3</b>	<b>CONDUTORES</b>	M	20,00
2.3.1	FITA ISOLANTE PRETA	M	20,00
2.3.2	FITA ISOLANTE AMARELA	M	20,00
2.3.3	FITA ISOLANTE BRANCA	M	32,00
2.3.4	CABO COBRE NU 10MM2 VERDE OU AMARELO	M	32,00
2.3.5	CABO COBRE NU 10MM2 AZUL(NEUTRO)	M	32,00
2.3.6	CABO COBRE NU 10MM2 PRETO (FASE1)	M	32,00
2.3.7	CABO COBRE NU 10MM2 MARRON (FASE 2)	M	32,00
2.3.8	CABO COBRE NU 10MM2 VERMELHO (FASE 3)	M	32,00
2.3.9	CABO COBRE NU 16MM2 VERDE OU AMARELO	M	32,00
2.3.10	CABO COBRE NU 16MM2 AZUL(NEUTRO)	M	32,00
2.3.11	CABO COBRE NU 16MM2 PRETO (FASE 1)	M	32,00
2.3.12	CABO COBRE NU 16MM2 MARRON (FASE 2)	M	32,00
2.3.13	CABO COBRE NU 16MM2 VERMELHO (FASE 3)	UN	2,00
2.3.14	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M		0,00
<b>2.4</b>	<b>DISJUNTORES</b>	UN	0,00
2.4.1	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	0,00
2.4.2	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1,00
2.4.3	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	0,00
2.4.4	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	2,00
2.4.5	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	2,00
2.4.6	CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T	UN	4,00
2.4.7	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00
2.4.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	32,00
2.4.9	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	8,00
2.4.10	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO -DPS's - 40 KA/440V	UN	20,00
2.4.11	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	UN	20,00
2.4.12	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2		0,00
2.5.1	PROGRAMAÇÃO SISTEMA DE MONITORAMENTO WEB SOLARCOM EMIL	UN	1,00

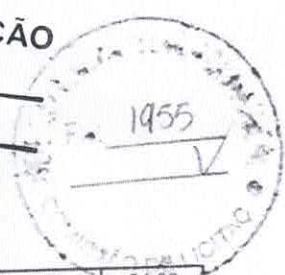
UBS - IBOREPI - R. Bernadinho Lucena			20,9 kWp
<b>2.2</b>	<b>ELETRODUTOS, ELETROCALHA E CONEXÕES</b>	M	24,00
2.2.1	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO(50X50)mm	UN	15,00
2.2.2	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	24,00
2.2.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	24,00
2.2.4	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	UN	24,00
2.2.5	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	60,00
2.2.6	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	15,00
2.2.7	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	15,00
2.2.8	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2		0,00
<b>2.3</b>	<b>CONDUTORES</b>	M	15,00
2.3.1	FITA ISOLANTE PRETA	M	15,00
2.3.2	FITA ISOLANTE AMARELA	M	15,00
2.3.3	FITA ISOLANTE BRANCA	M	24,00
2.3.4	CABO COBRE NU 10MM2 VERDE OU AMARELO	M	24,00
2.3.5	CABO COBRE NU 10MM2 AZUL(NEUTRO)	M	24,00
2.3.6	CABO COBRE NU 10MM2 PRETO (FASE1)	M	24,00
2.3.7	CABO COBRE NU 10MM2 MARRON (FASE 2)	M	24,00
2.3.8	CABO COBRE NU 10MM2 VERMELHO (FASE 3)	M	24,00

PAULO MELO DE PINHO FILHO  
SÓCIO - PROPRIETÁRIO



P MELO  
ENGENHARIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FL. 114  
RUBRICA 4



2.3.9	CABO COBRE NU 16MM2 VERDE OU AMARELO	M	24,00
2.3.10	CABO COBRE NU 16MM2 AZUL(NEUTRO)	M	24,00
2.3.11	CABO COBRE NU 16MM2 PRETO (FASE 1)	M	24,00
2.3.12	CABO COBRE NU 16MM2 MARRON (FASE 2)	M	24,00
2.3.13	CABO COBRE NU 16MM2 VERMELHO (FASE 3)	M	2,00
2.3.14	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	0,00
2.4	<b>DISJUNTORES</b>	UN	0,00
2.4.1	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	0,00
2.4.2	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	1,00
2.4.3	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,00
2.4.4	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	2,00
2.4.5	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	2,00
2.4.6	CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T	UN	3,00
2.4.7	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00
2.4.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	24,00
2.4.9	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	6,00
2.4.10	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO -DPS's - 40 KA/440V	UN	15,00
2.4.11	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	UN	15,00
2.4.12	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2		0,00
2.5.1	PROGRAMAÇÃO SISTEMA DE MONITORAMENTO WEB SOLARCOM EMIL	UN	1,00

	SECRETÁRIA DE SAÚDE - R. José Gonçalves da Silva		49,5 kWp
2.2	<b>ELETRODUTOS, ELETROCALHA E CONEXÕES</b>		
2.2.1	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO(50X50)mm	M	64,00
2.2.2	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	40,00
2.2.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	64,00
2.2.4	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	M	64,00
2.2.5	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 2"	UN	64,00
2.2.6	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	160,00
2.2.7	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	40,00
2.2.8	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	40,00
2.3	<b>CONDUTORES</b>		
2.3.1	FITA ISOLANTE PRETA	M	40,00
2.3.2	FITA ISOLANTE AMARELA	M	40,00
2.3.3	FITA ISOLANTE BRANCA	M	40,00
2.3.4	CABO COBRE NU 10MM2 VERDE OU AMARELO	M	64,00
2.3.5	CABO COBRE NU 10MM2 AZUL(NEUTRO)	M	64,00
2.3.6	CABO COBRE NU 10MM2 PRETO (FASE1)	M	64,00
2.3.7	CABO COBRE NU 10MM2 MARRON (FASE 2)	M	64,00
2.3.8	CABO COBRE NU 10MM2 VERMELHO (FASE 3)	M	64,00
2.3.9	CABO COBRE NU 16MM2 VERDE OU AMARELO	M	64,00
2.3.10	CABO COBRE NU 16MM2 AZUL(NEUTRO)	M	64,00
2.3.11	CABO COBRE NU 16MM2 PRETO (FASE 1)	M	64,00
2.3.12	CABO COBRE NU 16MM2 MARRON (FASE 2)	M	64,00
2.3.13	CABO COBRE NU 16MM2 VERMELHO (FASE 3)	M	64,00
2.3.14	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	3,00
2.4	<b>DISJUNTORES</b>		
2.4.1	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	1,00
2.4.2	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	0,00
2.4.3	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	2,00
2.4.4	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	2,00
2.4.5	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	4,00
2.4.6	CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T	UN	4,00
2.4.7	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	8,00
2.4.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00
2.4.9	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	64,00
2.4.10	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO -DPS's - 40 KA/440V	UN	16,00
2.4.11	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	UN	40,00
2.4.12	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2	UN	40,00
			0,00
2.5.1	PROGRAMAÇÃO SISTEMA DE MONITORAMENTO WEB SOLARCOM EMIL	UN	1,00

PAULO MELO DE PINHO FILHO  
SÓCIO - PROPRIETÁRIO

goub

Documento assinado digitalmente  
CARLOS EMANUEL RODRIGUES DA SILVA  
Data: 11/03/2023 11:22:59 -0300  
Verifique em: https://verificador.br.br



P MELO  
ENGENHARIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. \_\_\_\_\_

RUBRICA \_\_\_\_\_

120

67



MUNDO MÁGICO - Cel. Raimundo Augusto Lima			99 kWp
<b>2.2</b>	<b>ELETRODUTOS, ELETROCALHA E CONEXÕES</b>		
2.2.1	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO(50X50)mm	M	128,00
2.2.2	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	80,00
2.2.3	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	128,00
2.2.4	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	M	128,00
2.2.5	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	128,00
2.2.6	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	320,00
2.2.7	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	80,00
2.2.8	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	80,00
<b>2.3</b>	<b>CONDUTORES</b>		0,00
2.3.1	FITA ISOLANTE PRETA	M	80,00
2.3.2	FITA ISOLANTE AMARELA	M	80,00
2.3.3	FITA ISOLANTE BRANCA	M	80,00
2.3.4	CABO COBRE NU 10MM2 VERDE OU AMARELO	M	128,00
2.3.5	CABO COBRE NU 10MM2 AZUL(NEUTRO)	M	128,00
2.3.6	CABO COBRE NU 10MM2 PRETO (FASE1)	M	128,00
2.3.7	CABO COBRE NU 10MM2 MARRON (FASE 2)	M	128,00
2.3.8	CABO COBRE NU 10MM2 VERMELHO (FASE 3)	M	128,00
2.3.9	CABO COBRE NU 16MM2 VERDE OU AMARELO	M	128,00
2.3.10	CABO COBRE NU 16MM2 AZUL(NEUTRO)	M	128,00
2.3.11	CABO COBRE NU 16MM2 PRETO (FASE 1)	M	128,00
2.3.12	CABO COBRE NU 16MM2 MARRON (FASE 2)	M	128,00
2.3.13	CABO COBRE NU 16MM2 VERMELHO (FASE 3)	M	128,00
2.3.14	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	8,00
<b>2.4</b>	<b>DISJUNTORES</b>		0,00
2.4.1	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	2,00
2.4.2	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	2,00
2.4.3	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	4,00
2.4.4	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	4,00
2.4.5	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	8,00
2.4.6	CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T	UN	8,00
2.4.7	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	16,00
2.4.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	4,00
2.4.9	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 Á 6,00MM2	UN	128,00
2.4.10	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO -DPS's - 40 KA/440V	UN	32,00
2.4.11	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	UN	80,00
2.4.12	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2	UN	80,00
			0,00
2.5.1	PROGRAMAÇÃO SISTEMA DE MONITORAMENTO WEB SOLARCOM EMIL	UN	4,00

CRECHE PAPA PAULO - R. São Sebastião			88 kWp
<b>2.2</b>	<b>ELETRODUTOS, ELETROCALHA E CONEXÕES</b>		
2.2.1	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO(50X50)mm	M	112,00
2.2.2	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	70,00
2.2.3	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	112,00
2.2.4	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	M	112,00
2.2.5	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	112,00
2.2.6	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	280,00
2.2.7	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	70,00
2.2.8	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	70,00
<b>2.3</b>	<b>CONDUTORES</b>		0,00
2.3.1	FITA ISOLANTE PRETA	M	70,00
2.3.2	FITA ISOLANTE AMARELA	M	70,00
2.3.3	FITA ISOLANTE BRANCA	M	70,00
2.3.4	CABO COBRE NU 10MM2 VERDE OU AMARELO	M	112,00
2.3.5	CABO COBRE NU 10MM2 AZUL(NEUTRO)	M	112,00
2.3.6	CABO COBRE NU 10MM2 PRETO (FASE1)	M	112,00
2.3.7	CABO COBRE NU 10MM2 MARRON (FASE 2)	M	112,00

PAULO MELO DE PINHO FILHO  
SÓCIO - PROPRIETÁRIO



Documento assinado digitalmente

CARLOS EMANUEL ROBERTO DA SILVA

Data: 11/03/2023 11:29:09-0900

Verifique em <https://verificador.br>



2.3.8	CABO COBRE NU 10MM2 VERMELHO (FASE 3)	M	112,00
2.3.9	CABO COBRE NU 16MM2 VERDE OU AMARELO	M	112,00
2.3.10	CABO COBRE NU 16MM2 AZUL(NEUTRO)	M	112,00
2.3.11	CABO COBRE NU 16MM2 PRETO (FASE 1)	M	112,00
2.3.12	CABO COBRE NU 16MM2 MARRON (FASE 2)	M	112,00
2.3.13	CABO COBRE NU 16MM2 VERMELHO (FASE 3)	M	112,00
2.3.14	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	7,00
<b>2.4</b>	<b>DISJUNTORES</b>		0,00
2.4.1	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	2,00
2.4.2	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	2,00
2.4.3	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	4,00
2.4.4	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	4,00
2.4.5	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	7,00
2.4.6	CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T	UN	7,00
2.4.7	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	14,00
2.4.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00
2.4.9	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	112,00
2.4.10	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO -DPS's - 40 KA/440V	UN	28,00
2.4.11	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	UN	70,00
2.4.12	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2	UN	70,00
			0,00
2.5.1	PROGRAMAÇÃO SISTEMA DE MONITORAMENTO WEB SOLARCOM EMIL	UN	3,00

FRANCISCO DE ASSIS DE SOUSA - Cel. Raimundo Augusto Lima			26,95 kWp
<b>2.2</b>	<b>ELETRODUTOS, ELETROCALHA E CONEXÕES</b>		
2.2.1	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO(50X50)mm	M	32,00
2.2.2	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	20,00
2.2.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	32,00
2.2.4	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	M	32,00
2.2.5	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	32,00
2.2.6	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	80,00
2.2.7	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	20,00
2.2.8	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	20,00
			0,00
<b>2.3</b>	<b>CONDUTORES</b>		
2.3.1	FITA ISOLANTE PRETA	M	20,00
2.3.2	FITA ISOLANTE AMARELA	M	20,00
2.3.3	FITA ISOLANTE BRANCA	M	20,00
2.3.4	CABO COBRE NU 10MM2 VERDE OU AMARELO	M	32,00
2.3.5	CABO COBRE NU 10MM2 AZUL(NEUTRO)	M	32,00
2.3.6	CABO COBRE NU 10MM2 PRETO (FASE1)	M	32,00
2.3.7	CABO COBRE NU 10MM2 MARRON (FASE 2)	M	32,00
2.3.8	CABO COBRE NU 10MM2 VERMELHO (FASE 3)	M	32,00
2.3.9	CABO COBRE NU 16MM2 VERDE OU AMARELO	M	32,00
2.3.10	CABO COBRE NU 16MM2 AZUL(NEUTRO)	M	32,00
2.3.11	CABO COBRE NU 16MM2 PRETO (FASE 1)	M	32,00
2.3.12	CABO COBRE NU 16MM2 MARRON (FASE 2)	M	32,00
2.3.13	CABO COBRE NU 16MM2 VERMELHO (FASE 3)	M	32,00
2.3.14	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	2,00
			0,00
<b>2.4</b>	<b>DISJUNTORES</b>		
2.4.1	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	
2.4.2	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	
2.4.3	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,00
2.4.4	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,00
2.4.5	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	2,00
2.4.6	CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T	UN	2,00
2.4.7	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	4,00
2.4.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
2.4.9	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	32,00
2.4.10	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO -DPS's - 40 KA/440V	UN	8,00
2.4.11	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	UN	20,00
2.4.12	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2	UN	20,00
			0,00





P MELO  
ENGENHARIA

FL. 122

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

1952

2.5.1	PROGRAMAÇÃO SISTEMA DE MONITORAMENTO WEB SOLARCOM EMIL	UN	1,00
-------	--	----	------

STELA SAMPAIO - Cel. Raimundo Augusto Lima			176 kWp
<b>2.2</b>	<b>ELETRODUTOS, ELETROCALHA E CONEXÕES</b>		
2.2.1	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO(50X50)mm	M	224,00
2.2.2	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	140,00
2.2.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	224,00
2.2.4	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	UN	224,00
2.2.5	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	560,00
2.2.6	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	140,00
2.2.7	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	140,00
2.2.8	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2		0,00
<b>2.3</b>	<b>CONDUTORES</b>	M	140,00
2.3.1	FITA ISOLANTE PRETA	M	140,00
2.3.2	FITA ISOLANTE AMARELA	M	140,00
2.3.3	FITA ISOLANTE BRANCA	M	224,00
2.3.4	CABO COBRE NU 10MM2 VERDE OU AMARELO	M	224,00
2.3.5	CABO COBRE NU 10MM2 AZUL(NEUTRO)	M	224,00
2.3.6	CABO COBRE NU 10MM2 PRETO (FASE1)	M	224,00
2.3.7	CABO COBRE NU 10MM2 MARRON (FASE 2)	M	224,00
2.3.8	CABO COBRE NU 10MM2 VERMELHO (FASE 3)	M	224,00
2.3.9	CABO COBRE NU 16MM2 VERDE OU AMARELO	M	224,00
2.3.10	CABO COBRE NU 16MM2 AZUL(NEUTRO)	M	224,00
2.3.11	CABO COBRE NU 16MM2 PRETO (FASE 1)	M	224,00
2.3.12	CABO COBRE NU 16MM2 MARRON (FASE 2)	M	224,00
2.3.13	CABO COBRE NU 16MM2 VERMELHO (FASE 3)	M	224,00
2.3.14	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	14,00
<b>2.4</b>	<b>DISJUNTORES</b>		0,00
2.4.1	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	3,00
2.4.2	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	4,00
2.4.3	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	7,00
2.4.4	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	7,00
2.4.5	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	14,00
2.4.6	CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T	UN	14,00
2.4.7	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	28,00
2.4.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	4,00
2.4.9	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 Á 6,00MM2	UN	224,00
2.4.10	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO -DPS's - 40 KA/440V	UN	56,00
2.4.11	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	UN	140,00
2.4.12	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2	UN	140,00
2.5.1	PROGRAMAÇÃO SISTEMA DE MONITORAMENTO WEB SOLARCOM EMIL	UN	5,00

VIRGILIO DO AGUIAR GURGEL - Cel. Francisco Correia Lima			99 kWp
<b>2.2</b>	<b>ELETRODUTOS, ELETROCALHA E CONEXÕES</b>		
2.2.1	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO(50X50)mm	M	128,00
2.2.2	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	80,00
2.2.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	128,00
2.2.4	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	M	128,00
2.2.5	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	128,00
2.2.6	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	320,00
2.2.7	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	80,00
2.2.8	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	80,00
<b>2.3</b>	<b>CONDUTORES</b>		0,00
2.3.1	FITA ISOLANTE PRETA	M	80,00
2.3.2	FITA ISOLANTE AMARELA	M	80,00
2.3.3	FITA ISOLANTE BRANCA	M	80,00
2.3.4	CABO COBRE NU 10MM2 VERDE OU AMARELO	M	128,00
2.3.5	CABO COBRE NU 10MM2 AZUL(NEUTRO)	M	128,00
2.3.6	CABO COBRE NU 10MM2 PRETO (FASE1)	M	128,00
2.3.7	CABO COBRE NU 10MM2 MARRON (FASE 2)	M	128,00

PAULO MELO DE PINHO FILHO  
SÓCIO - PROPRIETÁRIO

gomb

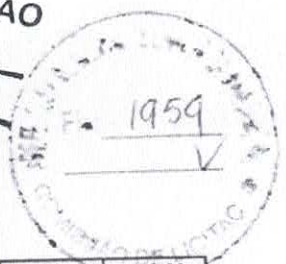
Documento assinado digitalmente

CARLOS EMANUEL RODRIGUES DA SILVA

Data: 13/03/2023 11:22:09-0300

Verifique em <https://verificador.iti.br>

RUBRICA 300 123



2.3.8	CABO COBRE NU 10MM2 VERMELHO (FASE 3)	M	128,00
2.3.9	CABO COBRE NU 16MM2 VERDE OU AMARELO	M	128,00
2.3.10	CABO COBRE NU 16MM2 AZUL(NEUTRO)	M	128,00
2.3.11	CABO COBRE NU 16MM2 PRETO (FASE 1)	M	128,00
2.3.12	CABO COBRE NU 16MM2 MARRON (FASE 2)	M	128,00
2.3.13	CABO COBRE NU 16MM2 VERMELHO (FASE 3)	M	128,00
2.3.14	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	8,00
2.4	<b>DISJUNTORES</b>		0,00
2.4.1	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	2,00
2.4.2	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	2,00
2.4.3	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	4,00
2.4.4	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	4,00
2.4.5	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	8,00
2.4.6	CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T	UN	8,00
2.4.7	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	16,00
2.4.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	2,00
2.4.9	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	128,00
2.4.10	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO -DPS's - 40 KA/440V	UN	32,00
2.4.11	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	UN	80,00
2.4.12	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2	UN	80,00
			0,00
2.5.1	PROGRAMAÇÃO SISTEMA DE MONITORAMENTO WEB SOLARCOM EMIL	UN	2,00

POSTO DE SAUDE - MANGABEIRA - R. José Bernado			22 kWp
2.2	<b>ELETRODUTOS, ELETROCALHA E CONEXÕES</b>		
2.2.1	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO(50X50)mm	M	32,00
2.2.2	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	20,00
2.2.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	32,00
2.2.4	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	M	32,00
2.2.5	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	32,00
2.2.6	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	80,00
2.2.7	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	20,00
2.2.8	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2		0,00
2.3	<b>CONDUTORES</b>		
2.3.1	FITA ISOLANTE PRETA	M	20,00
2.3.2	FITA ISOLANTE AMARELA	M	20,00
2.3.3	FITA ISOLANTE BRANCA	M	20,00
2.3.4	CABO COBRE NU 10MM2 VERDE OU AMARELO	M	32,00
2.3.5	CABO COBRE NU 10MM2 AZUL(NEUTRO)	M	32,00
2.3.6	CABO COBRE NU 10MM2 PRETO (FASE1)	M	32,00
2.3.7	CABO COBRE NU 10MM2 MARRON (FASE 2)	M	32,00
2.3.8	CABO COBRE NU 10MM2 VERMELHO (FASE 3)	M	32,00
2.3.9	CABO COBRE NU 16MM2 VERDE OU AMARELO	M	32,00
2.3.10	CABO COBRE NU 16MM2 AZUL(NEUTRO)	M	32,00
2.3.11	CABO COBRE NU 16MM2 PRETO (FASE 1)	M	32,00
2.3.12	CABO COBRE NU 16MM2 MARRON (FASE 2)	M	32,00
2.3.13	CABO COBRE NU 16MM2 VERMELHO (FASE 3)	M	32,00
2.3.14	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	2,00
2.4	<b>DISJUNTORES</b>		0,00
2.4.1	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	
2.4.2	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	
2.4.3	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,00
2.4.4	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,00
2.4.5	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	2,00
2.4.6	CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T	UN	2,00
2.4.7	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	4,00
2.4.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00
2.4.9	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	32,00
2.4.10	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO -DPS's - 40 KA/440V	UN	8,00
2.4.11	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	UN	20,00
2.4.12	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2	UN	20,00

PAULO MELO DE PINHO FILHO  
SÓCIO - PROPRIETÁRIO

goubi  
Documento assinado digitalmente  
CARLOS EMANUEL RODRIGUES DA SILVA  
Data: 11/03/2021 11:22:00 -0300  
Verifique em https://verificador.br



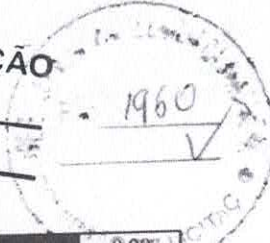
P. MELO ENGENHARIA

COMISSÃO DE LICITAÇÃO

FL. 124

1960

M



		UN	0,00
2.5.1	PROGRAMAÇÃO SISTEMA DE MONITORAMENTO WEB SOLARCOM EMIL	UN	1,00
			18,15 kWp
POSTO DE SAÚDE - SEDE URBANA III - R. Antônio Lobo			
<b>2.2 ELETRODUTOS, ELETROCALHA E CONEXÕES</b>			
2.2.1	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO(50X50)mm	M	24,00
2.2.2	CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	UN	15,00
2.2.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	24,00
2.2.4	ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	M	24,00
2.2.5	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 2"	UN	24,00
2.2.6	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	UN	60,00
2.2.7	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	UN	15,00
2.2.8	PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2	UN	15,00
<b>2.3 CONDUTORES</b>			
2.3.1	FITA ISOLANTE PRETA	M	15,00
2.3.2	FITA ISOLANTE AMARELA	M	15,00
2.3.3	FITA ISOLANTE BRANCA	M	15,00
2.3.4	CABO COBRE NU 10MM2 VERDE OU AMARELO	M	24,00
2.3.5	CABO COBRE NU 10MM2 AZUL(NEUTRO)	M	24,00
2.3.6	CABO COBRE NU 10MM2 PRETO (FASE 1)	M	24,00
2.3.7	CABO COBRE NU 10MM2 MARRON (FASE 2)	M	24,00
2.3.8	CABO COBRE NU 10MM2 VERMELHO (FASE 3)	M	24,00
2.3.9	CABO COBRE NU 16MM2 VERDE OU AMARELO	M	24,00
2.3.10	CABO COBRE NU 16MM2 AZUL(NEUTRO)	M	24,00
2.3.11	CABO COBRE NU 16MM2 PRETO (FASE 1)	M	24,00
2.3.12	CABO COBRE NU 16MM2 MARRON (FASE 2)	M	24,00
2.3.13	CABO COBRE NU 16MM2 VERMELHO (FASE 3)	M	24,00
2.3.14	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	UN	2,00
<b>2.4 DISJUNTORES</b>			
2.4.1	DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	0,00
2.4.2	DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	0,00
2.4.3	DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	1,00
2.4.4	DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	1,00
2.4.5	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	1,00
2.4.6	CARRO TROLLEY P/ 1,0 a 2,0 T	UN	3,00
2.4.7	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00
2.4.8	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	24,00
2.4.9	TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 À 6,00MM2	UN	6,00
2.4.10	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO -DPS's - 40 KA/440V	UN	15,00
2.4.11	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	UN	15,00
2.4.12	TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2	UN	15,00
			0,00
2.5.1	PROGRAMAÇÃO SISTEMA DE MONITORAMENTO WEB SOLARCOM EMIL	UN	1,00

PAULO MELO DE PINHO FILHO  
SÓCIO - PROPRIETÁRIO  
ECO 070 103.04777066

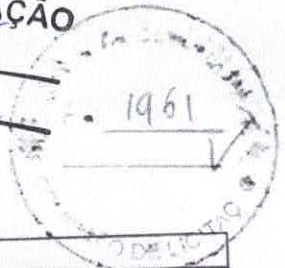


Documento assinado digitalmente  
CARLOS CHASQUEL RODRIGUES DA SILVA  
Data: 13/03/2023 11:22:09-0300  
Verifique em <https://verificador.jf.br>



P MELO  
ENGENHARIA

MISSÃO  
FL. \_\_\_\_\_  
RUBRICA \_\_\_\_\_  
ATAÇÃO  
125  
m



### MEMORIAL DE CALCULO

	Un	Un
<b>2.2 ELETRODUTOS E ELETROCALHA E CONEXÕES</b>	M	800,00
2.2.1 DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO(50X50)mm	UN	500,00
2.2.2 CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	800,00
2.2.3 ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	M	800,00
2.2.4 ELETRODUTO CONDULETE DE PVC DE 1/2"	UN	800,00
2.2.5 BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATÉ 2"	UN	2000,00
2.2.6 PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA	UN	500,00
2.2.7 PARAFUSO C/PORCA E ARRUJELA DE 5/16X3 1/2"	UN	500,00
2.2.8 PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2		
<b>2.3 CONDUTORES</b>	M	500,00
2.3.1 FITA ISOLANTE PRETA	M	500,00
2.3.2 FITA ISOLANTE AMARELA	M	500,00
2.3.3 FITA ISOLANTE BRANCA	M	800,00
2.3.4 CABO COBRE NU 10MM2 VERDE OU AMARELO	M	800,00
2.3.5 CABO COBRE NU 10MM2 AZUL(NEUTRO)	M	800,00
2.3.6 CABO COBRE NU 10MM2 PRETO (FASE1)	M	800,00
2.3.7 CABO COBRE NU 10MM2 MARRON (FASE 2)	M	800,00
2.3.8 CABO COBRE NU 10MM2 VERMELHO (FASE 3)	M	800,00
2.3.9 CABO COBRE NU 16MM2 VERDE OU AMARELO	M	800,00
2.3.10 CABO COBRE NU 16MM2 AZUL(NEUTRO)	M	800,00
2.3.11 CABO COBRE NU 16MM2 PRETO (FASE 1)	M	800,00
2.3.12 CABO COBRE NU 16MM2 MARRON (FASE 2)	M	800,00
2.3.13 CABO COBRE NU 16MM2 VERMELHO (FASE 3)	UN	50,00
2.3.14 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M		
<b>2.4 DISJUNTORES</b>	UN	10,00
2.4.1 DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	UN	10,00
2.4.2 DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	UN	25,00
2.4.3 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	UN	25,00
2.4.4 DISJUNTOR TRIPOLAR 25A	UN	50,00
2.4.5 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	UN	50,00
2.4.6 CARRO TROLLEY P/ 1,0 e 2,0 T	UN	100,00
2.4.7 DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	20,00
2.4.8 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	800,00
2.4.9 TERMINAL OLHAL PARA CABO DE 4,00MM2 Á 6,00MM2	UN	200,00
2.4.10 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO -DPS's - 40 KA/440V	UN	500,00
2.4.11 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 120MM2	UN	500,00
2.4.12 TERMINAL PRESSÃO P/CABO 240MM2		
<b>2.5.1 PROGRAMAÇÃO SISTEMA DE MONITORAMENTO WEB SOLARCOM EMIL</b>	UN	20,00
<b>3.1.1 ÁREA DE IMPLANTAÇÃO DOS PAINÉIS FOTOVOLTAICOS DE TODAS AS UNIDADES</b>	M2	2879,92
Centro de Educação Infantil - Mundo Mágico	M2	465,12
Creche Papa Paulo	M2	413,44
Escola Francisco de Assis de Sousa	M2	126,62
Escola Stela Sampaio	M2	826,88
Escola Virgílio do Aguiar Gurgel	M2	465,12
Posto de Saúde - Mangabeira	M2	63,36
Posto de Saúde Sede Urbana II	M2	85,27
Posto de Saúde Sede Urbana III	M2	103,36
Secretaria de Saúde	M2	232,56
Unidade Básica de Saúde - Iborepl	M2	98,19

## TAMBORIL | Prefeitura Municipal

Licitação: 002/2023/CP/2023

## Detalhamento sobre a licitação

**Exercício:** 2023**Objeto:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER O CONSUMO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, EDITAL E SEUS ANEXOS.**Síntese do Objeto:** Outros**Modalidade:** Concorrência **Tipo:** Menor Preço**Situação:** Finalizada**Data da Publicação do Aviso:** 12/12/2023 **Data de Abertura:** 12/01/2024 **Hora da Abertura:** 08:30:00**Local:** Rua Germiniano Rodrigues de Farias S/N – Bairro São Pedro - Tamboril – CE

## Forma de Publicação

**Outros Meios de Publicações** → Especificação: FLANELOGRAFO → Data: 12/12/2023**Jornal de Grande Circulação** → Especificação: O POVO → Data: 12/12/2023**Diário Oficial da Estado** → Especificação: DOE → Data: 12/12/2023**Diário Oficial da União** → Especificação: DOU → Data: 12/12/2023

## Órgãos

Sec. de Infra Estrutura e Serv. Públicos

## Licitantes

**Nome:** SOLLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - ME  
**CPF/CNPJ:** 41.356.135/0001-71  
**Objeto/Lote:** CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER O CONSUMO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, EDITAL E SEUS ANEXOS.  
**Valor:** R\$ 4.723.489,33

**Nº do Processo Administrativo:** 2023.12.06.001**Fundamentação Legal:** Lei Federal nº 8.666/93 de 21.06.93, e suas alterações posteriores e na Lei nº123/2006, alterada pela Lei nº. 147/2014.**Ordenador da Despesa:** ANTONIO RÔMULO NAVONE ARAÚJO VERAS**Pregoeiro/Presidente da Comissão:** PEDRO HUGO SARAIVA BARBOSA

**Responsável pela Informação:** PEDRO HUGO SARAIVA BARBOSA

**Responsável pelo Parecer Técnico Jurídico:** GIMPAULO MELO BARROS

**Responsável pela Adjudicação:** ANTONIO RÔMULO NAVONE ARAÚJO VERAS

**Responsável pela Homologação:** ANTONIO RÔMULO NAVONE ARAÚJO VERAS

**Regime:** Empreitada por preço global

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FL. 127  
RUBRICA M

## Arquivos

TERMO DE HOMOLOGAÇÃO E  
ADJUDICAÇÃO

AVISO JULGAMENTO DAS  
PROPOSTAS - PUBLICAÇÕES  
DOE, POVO E DOU

ATA DE ABERTURA DOS  
ENVELOPES DE PROPOSTA DE  
PREÇOS

PROPOSTA DE PREÇOS -  
SOLLAR ENGENHARIA E  
SERVIÇOS LTDA - ME

PROPOSTA DE PREÇOS - R E  
SOUSA CONSTRUÇÕES E  
SERVIÇOS EIRELI

PROPOSTA DE PREÇOS -  
NOBREGA & ASSIS SERVIÇOS  
DE ENGENHARIA LTDA

PROPOSTA DE PREÇOS -  
MARFHY S CONSTRUÇÕES E  
SERVIÇOS

PROPOSTA DE PREÇOS - DC  
NUNES LTDA

PROPOSTA DE PREÇOS - DB  
ENERGY SOLUÇÕES  
ENERGETICAS LTDA

PROPOSTA DE PREÇOS -  
CONSTRUTORA MORAES LTDA

PROPOSTA DE PREÇOS - BRASIL  
ENERGIA SOLAR LTDA

PUBLICAÇÕES JULGAMENTO  
DE HABILITAÇÃO

ATA DE JULGAMENTO DE  
HABILITAÇÃO

PUBLICAÇÕES

ANEXOS

PROJETO BÁSICO - PARTE 03

PROJETO BÁSICO - PARTE 02

PROJETO BÁSICO - PARTE 01

EDITAL

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
FL. 128  
RUBRICA M



**Prefeitura de  
Tamboril**



## TERMO DE HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO

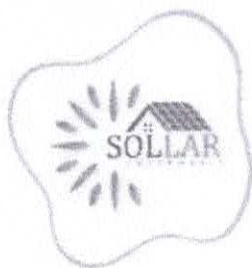
O Senhor Secretário Municipal de Infraestrutura e Serviços Públicos do Município de Tamboril/CE, **Antonio Rômulo Navone Araújo Veras**, no uso de suas atribuições legais e, considerando haver á Comissão de Licitação cumprido todas as exigências do procedimento de licitação cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER O CONSUMO DOS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL-CE, CONFORME PROJETO BÁSICO, EDITAL E SEUS ANEXOS**, vem, homologar e adjudicar o presente processo administrativo de licitação na modalidade **CONCORRÊNCIA PÚBLICA n.º 002/2023-CP**, para que produza os efeitos legais e jurídicos.

Assim, analisada toda documentação acima citada nos termos da legislação vigente, fica o presente processo **HOMOLOGADO** e **ADJUDICADO** em favor da empresa: **SOLLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - ME**, inscrita no CNPJ sob o nº. 41.356.135/0001-71, no valor global de **R\$ 4.723.489,33 (quatro milhões setecentos e vinte e três mil quatrocentos e oitenta e nove reais e trinta e três centavos)**.

Tamboril/CE, 04 de Março de 2024.

**Antonio Rômulo Navone Araújo Veras**  
Secretário de Infraestrutura e Serviços Públicos



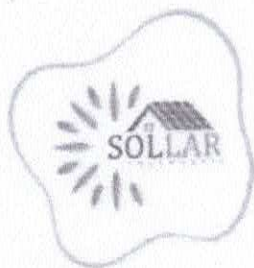
**CONCORRÊNCIA PÚBLICA - EDITAL Nº 002/2023-CP  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL-CE****PROPOSTA COMERCIAL**

Prezados Senhores,

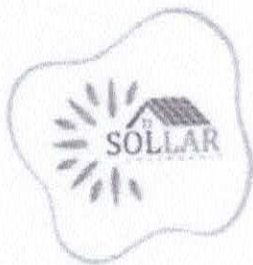
Apresentamos a presente proposta para o objeto solicitado, e declaramos que:

- O objeto ofertado atende integralmente os requisitos constantes na especificação desta proposta;
- Os preços cotados incluem todos os custos e despesas necessárias ao cumprimento integral das obrigações decorrentes da aquisição;
- O prazo de validade da presente proposta é de 60 (sessenta) dias;
- Até a formalização da contratação esta proposta constituirá um compromisso de nossa parte, observadas as condições da compra.

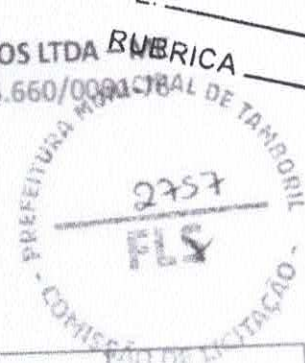
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>				<b>183.739,34</b>
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	UM	100,00	1.837,39	183.739,34
<b>2</b>	<b>SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO</b>				<b>3.456.153,80</b>
<b>2.1</b>	<b>SERVIÇOS DE ENGENHARIA</b>				<b>138.344,07</b>
2.1.1	HOMOLOGAÇÃO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS ATÉ JUNTO À CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL	UM	19,00	3.082,38	58.565,23
2.1.2	TESTAGEM E COMISSIONAMENTO DE SISTEMA DE ENERGIA SOLAR	UM	19,00	2.008,77	38.166,71
2.1.3	SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE LAUDO DE ESTABILIDADE ESTRUTURAL	UM	18,00	2.311,79	41.612,14
<b>2.2</b>	<b>INFRAESTRUTURA SOLAR - PARTE CORRENTE CONTÍNUA</b>				<b>2.869.803,72</b>
2.2.1	PAINEL SOLAR 550W 144 HALF CEL MONO, 21,33% OU MAIOR EFICIENCIA, TIER 1, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UM	1.088,00	2.005,43	2.181.906,61
2.2.2	INVERSOR SOLAR 15KW TRIFASICO 380V 2MPPT MONITORAMENTO	UM	16,00	13.233,18	211.730,88
2.2.3	INVERSOR SOLAR 60KW TRIFASICO 380V 3MPPT 12 ENTRADAS MONITORAMENTO	UM	3,00	27.646,19	82.938,57
2.2.4	CABO SOLAR CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXIVEL 6MM 1,8KV CC - PRETO OU VERMELHO	UM	5.600,00	14,99	83.942,21
2.2.5	ESTRUTURA 4 PAINELIS FIXADOR GANCHO	M	336,00	727,43	244.416,86



	TELHA COLONIAL				
2.2.6	CONECTOR MC4 32.0016+17P0002 - 02 PARES DE CONECTORES MC4	UM	109,00	35,84	3.906,12
2.2.7	ESTRUTURA SOLAR 4 PAINÉIS SOLO TERRESTRE 4,80M INCLINACAO 5 A 30 GRAUS	UM	40,00	1.524,06	60.962,48
<b>2.3</b>	<b>INFRAESTRUTURA SOLAR - PARTE CORRENTE ALTERNADA</b>				<b>162.983,59</b>
2.3.1	CABO EM PVC 1000V 6MM2	M	2.850,00	10,18	29.020,92
2.3.2	CABO EM PVC 1000V 16MM2	M	180,00	18,27	3.287,92
2.3.3	CABO EM PVC 1000V 25MM2	M	180,00	24,66	4.439,22
2.3.4	CABO EM PVC 1000V 50MM2	M	630,00	47,45	29.894,11
2.3.5	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	UM	57,00	318,74	18.167,99
2.3.6	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	1.860,00	26,80	49.849,71
2.3.7	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	M	60,00	36,73	2.203,72
2.3.8	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	UM	79,00	49,53	3.912,92
2.3.9	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UM	76,00	131,29	9.977,83
2.3.1	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32ª	UM	16,00	97,18	1.554,85
2.3.1	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100ª	UM	3,00	141,08	423,23
2.3.1	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES 255X315X135mm, C/BARRAMENTO	UM	19,00	328,88	6.248,72
2.3.1	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	UM	7,00	305,23	2.136,60
2.3.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	21,00	53,06	1.114,31
2.3.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	21,00	35,79	751,52
<b>2.4</b>	<b>INFRAESTRUTURA TELHADO</b>				<b>271.240,19</b>
2.4.1	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	2.481,82	50,17	124.508,78
2.4.2	LIMPEZA GERAL	M2	2.909,72	12,67	36.879,30
2.4.3	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	M2	2.481,82	44,26	109.852,11
<b>2.5</b>	<b>INFRAESTRUTURA SOLO</b>				<b>13.782,24</b>



SOLLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA  
CNPJ: 28.375.660/0001-76



2.5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	56,52	53,06	2.999,08
2.5.2	PILAR CIRCULAR DE CONCRETO P/ VIBRAÇÃO Fck 30MPA, COM DIÂMETRO 30CM, TENDO 4 FERROS DE 3/8" E ESTRIBOS DE 1/4" ESPAÇADOS A CADA 15CM	UM	80,00	134,79	10.783,15
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>					<b>1.083.596,19</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>					<b>3.639.893,14</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>					<b>4.723.489,33</b>

PREÇO TOTAL PROPOSTO: R\$ 4.723.489,33 (quatro milhões setecentos e vinte e três mil quatrocentos e oitenta e nove reais e trinta e três centavos)

RAZÃO SOCIAL: SOLLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - ME

ENDEREÇO: Rua Dondon Feitosa, nº 358, bairro Centro, CEP 63.660-000, Tauá-CE

CNPJ/MF N°: 28.375.660/0001-76

TELEFONE: (88) 9 9229-2020

ENDEREÇO ELETRÔNICO: admsollarengenharia@gmail.com

VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (sessenta) dias, contados da data prevista para realização da licitação.

Tauá (CE), 10 de janeiro de 2024.

gov.br

Documento assinado digitalmente

THIAGO ALVES DE LIMA

Data: 11/01/2024 15:22:18 -0300

Verifique em: <https://sollar.nu.gov.br>

**SOLLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA – ME**

CNPJ nº 28.375.660/0001-76

**Thiago Alves de Lima**

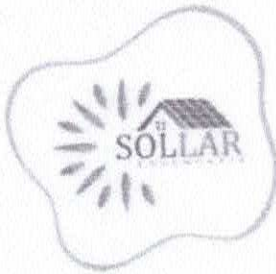
CPF: 039.323.043-06

Sócio Administrador/Representante Legal

Rua Dondon Feitosa, nº 358 - Centro - Tauá-CE

Telefones: (88) 3437-3417 / (88) 99229-2020

E-mail: admsollarengenharia@gmail.com



SOLLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - ME

CNPJ: 28.375.660/0001-76

FL. 153  
RUBRICA 4  
PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL  
2753  
FLS

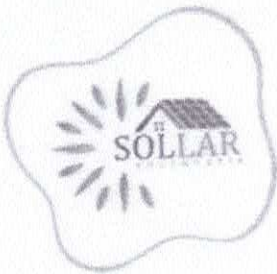
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRA:	INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER OS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	DATA:	BDI: 29,77%	
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE TAMBORIL - CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA MES REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>					R\$ 183.739,34
1.1	SL011	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	PRÓPRIA	%	100,00	R\$ 1.837,39	R\$ 183.739,34
2		<b>SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO</b>					R\$ 3.458.153,80
2.1		<b>SERVIÇOS DE ENGENHARIA</b>					R\$ 138.344,07
2.1.1	SL012	HOMOLOGAÇÃO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS ATÉ JUNTO À ENERGIA LOCAL CONCESSIONÁRIA	PRÓPRIA	UN	19,00	R\$ 3.082,58	R\$ 58.565,23
2.1.2	SL013	TESTAGEM E COMISSIONAMENTO DE SISTEMA DE ENERGIA SOLAR	PRÓPRIA	UN	19,00	R\$ 2.008,77	R\$ 38.166,71
2.1.3	SL014	SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE LAUDO DE ESTABILIDADE ESTRUTURAL	PRÓPRIA	UN	18,00	R\$ 2.311,79	R\$ 41.612,14
2.2		<b>INFRAESTRUTURA SOLAR - PARTE CORRENTE CONTÍNUA</b>					R\$ 2.869.803,72
2.2.1	SL015	PAINEL SOLAR 550W 144 HALF CEL MONO, 21,33% OU MAIOR EFICIÊNCIA TIER 1, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1.088,00	R\$ 2.005,43	R\$ 2.181.906,61
2.2.2	SL016	INVERSOR SOLAR 15KW TRIFÁSICO 380V 2MPPT MONITORAMENTO	PRÓPRIA	UN	18,00	R\$ 13.233,18	R\$ 211.730,88
2.2.3	SL017	INVERSOR SOLAR 60KW TRIFÁSICO 380V 3MPPT 12 ENTRADAS MONITORAMENTO	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 27.646,19	R\$ 82.938,57
2.2.4	SL018	CABO SOLAR CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXÍVEL 6MM 1,8KV CC PRETO OU VERMELHO	PRÓPRIA	M	5.600,00	R\$ 14,99	R\$ 83.942,21
2.2.5	SL019	ESTRUTURA 4 PAINÉIS FIXADOR GANCHO TELHA COLONIAL	PRÓPRIA	UN	336,00	R\$ 727,43	R\$ 244.416,66
2.2.6	SL020	CONECTOR MC4 32.0016+17P0002 - 02 PARES DE CONECTORES MC4	PRÓPRIA	UN	109,00	R\$ 35,84	R\$ 3.906,12
2.2.7	SL021	ESTRUTURA SOLAR 4 PAINÉIS SOLO TERRESTRE 4,80M INCLINAÇÃO 5 A 30 GRAUS	PRÓPRIA	UN	40,00	R\$ 1.524,05	R\$ 60.962,48
2.3		<b>INFRAESTRUTURA SOLAR - PARTE CORRENTE ALTERNADA</b>					R\$ 162.983,59
2.3.1	SL022	CABO EM PVC 1000V 6MM2	PRÓPRIA	M	2.850,00	R\$ 10,18	R\$ 29.020,92
2.3.2	SL023	CABO EM PVC 1000V 16MM2	PRÓPRIA	M	180,00	R\$ 18,27	R\$ 3.287,92
2.3.3	SL024	CABO EM PVC 1000V 25MM2	PRÓPRIA	M	180,00	R\$ 24,66	R\$ 4.439,22
2.3.4	SL025	CABO EM PVC 1000V 50MM2	PRÓPRIA	M	530,00	R\$ 47,45	R\$ 29.894,11
2.3.5	SL026	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2,40M	PRÓPRIA	UN	57,00	R\$ 318,74	R\$ 18.167,99
2.3.6	SL027	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 32mm (1")	PRÓPRIA	M	1.860,00	R\$ 26,80	R\$ 49.849,71
2.3.7	SL028	ELETRODUTO PVC ROSC INCL CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	PRÓPRIA	M	60,00	R\$ 38,73	R\$ 2.203,72
2.3.8	SL029	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm	PRÓPRIA	UN	79,00	R\$ 49,53	R\$ 3.912,92
2.3.9	SL030	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	PRÓPRIA	UN	76,00	R\$ 131,29	R\$ 9.977,83
2.3.10	SL031	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	PRÓPRIA	UN	19,00	R\$ 97,16	R\$ 1.846,06
2.3.11	SL032	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	PRÓPRIA	UN	3,00	R\$ 141,08	R\$ 423,23
2.3.12	SL033	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATÉ 12 DIVISÕES CIBARRAMENTO 255X315X135mm	PRÓPRIA	UN	19,00	R\$ 328,88	R\$ 6.248,72

Rua Rua Dondon Feitosa, nº 358 - Centro - Tauá-CE

Telefones: (88) 3437-3417 / (88) 99229-2020

E-mail: admsollarenharia@gmail.com



FL. 134  
 RUBRICA - ME  
 CNPJ: 28.375.660/0001-76

2359  
 FLS  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUAÁ - CE  
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

2.3.13	SL034	CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 60x60x60cm	PRÓPRIA	UN	7,00	R\$ 305,23	R\$ 2.136,60
2.3.14	SL035	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	PRÓPRIA	M3	21,00	R\$ 53,06	R\$ 1.114,31
2.3.15	SL036	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)		M3	21,00	R\$ 35,79	R\$ 751,82
<b>2.4</b>	<b>INFRAESTRUTURA TELHADO</b>						<b>R\$ 271.240,19</b>
2.4.1	SL037	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	PRÓPRIA	M2	2.481,82	R\$ 50,17	R\$ 124.508,78
2.4.2	SL038	LIMPEZA GERAL	PRÓPRIA	M2	2.909,72	R\$ 12,57	R\$ 36.879,30
2.4.3	SL039	MADEIRAMENTO P/TELHA CERÂMICA C/ REAPROVEITAMENTO	PRÓPRIA	M2	2.481,82	R\$ 44,28	R\$ 109.852,11
<b>2.5</b>	<b>INFRAESTRUTURA SOLO</b>						<b>R\$ 13.782,24</b>
2.5.1	SL040	PILAR CIRCULAR DE CONCRETO P/ VIBRAÇÃO FcK 30MPA, COM DIÂMETRO 30CM, TENDO 4 FERROS DE 3/8" E ESTRIBOS DE 1/4" ESPAÇADOS A CADA 15CM	PRÓPRIA	UN	80,00	R\$ 134,79	R\$ 10.783,15
2.5.2	SL041	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	PRÓPRIA	M3	56,52	R\$ 53,06	R\$ 2.999,08
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 1.083.596,19
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 3.639.893,14
VALOR TOTAL:							R\$ 4.723.489,33

RAZÃO SOCIAL: SOLLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA – ME  
 ENDEREÇO: Rua Dondon Feitosa, nº 358 - Centro – Tauá-CE  
 CNPJ/MF Nº: 28.375.660/0001-76  
 TELEFONE: (88) 3437-3471 e (88)99229-2020  
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: [admsoillarengenharia@gmail.com](mailto:admsoillarengenharia@gmail.com)

gov.br Documento assinado digitalmente  
 CAIO KERSON OLIVEIRA VERAS  
 Data: 11/01/2024 16:56:56-0300  
 Verifique em <https://validar.jb.gov.br>

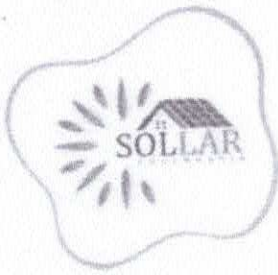
gov.br Documento assinado digitalmente  
 JONAS ALVES LIMA  
 Data: 11/01/2024 09:51:46-0300  
 Verifique em <https://validar.jb.gov.br>

gov.br Documento assinado digitalmente  
 THIAGO ALVES DE LIMA  
 Data: 11/01/2024 09:10:27-0300  
 Verifique em <https://validar.jb.gov.br>

**CAIO KERSON OLIVEIRA VERAS**  
 Engenheiro de Energia  
 Mestre em Engenharia Elétrica  
 CREA-CE Nº 329834  
 Sócio/Responsável Técnico

**JONAS ALVES LIMA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 61893668-9  
 Sócio/Responsável Técnico

**THIAGO ALVES DE LIMA**  
 CPF: 039.323.043-06  
 RG: 2001098071059/SSPDC-CE  
 Sócio/Representante Legal



SOLLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - ME

CNPJ: 28.375.660/0001-76

FL. COMISSÃO DE LICITAÇÃO 135 M



### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER OS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	DATA:	BDI : 29,77%			
LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE TAMBORIL - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

EM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 183.739,34	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 27.560,90	R\$ 27.560,90	R\$ 27.560,90	R\$ 27.560,90	R\$ 36.747,87	R\$ 36.747,87	R\$ 183.739,34
	SISTEMA SOLAR FOTOVOLTAICO	R\$ 3.456.153,80	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 518.423,07	R\$ 518.423,07	R\$ 518.423,07	R\$ 518.423,07	R\$ 691.230,76	R\$ 691.230,76	R\$ 3.456.153,80
	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 1.083.596,19	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	20,00%	20,00%	100,00%
			R\$ 162.539,43	R\$ 162.539,43	R\$ 162.539,43	R\$ 162.539,43	R\$ 216.719,23	R\$ 216.719,24	R\$ 1.083.596,19
		R\$ 4.723.489,33	R\$ 708.523,39	R\$ 708.523,39	R\$ 708.523,39	R\$ 708.523,39	R\$ 944.697,86	R\$ 944.697,89	R\$ 4.723.489,33
			R\$ 708.523,39	R\$ 1.417.046,79	R\$ 2.125.570,18	R\$ 2.834.093,58	R\$ 3.778.791,44	R\$ 4.723.489,33	

RAZÃO SOCIAL: SOLLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - ME  
 ENDEREÇO: Rua Dondon Feitosa, nº 358 - Centro - Tauá-CE  
 CNPJ/MF Nº: 28.375.660/0001-76  
 TELEFONE: (88) 3437-3471 e (88)99229-2020  
 ENDEREÇO ELETRÔNICO: [admsollarengenharia@gmail.com](mailto:admsollarengenharia@gmail.com)

gov.br Documento assinado digitalmente  
**CAIO KERSON OLIVEIRA VERAS**  
 Data: 11/01/2024 16:56:50-0300  
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

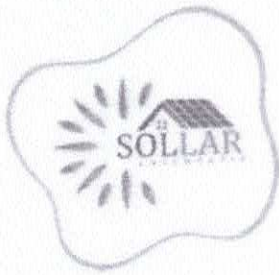
gov.br Documento assinado digitalmente  
**JONAS ALVES LIMA**  
 Data: 11/01/2024 00:01:48-0300  
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

gov.br Documento assinado digitalmente  
**THIAGO ALVES DE LIMA**  
 Data: 11/01/2024 00:10:27-0300  
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

**CAIO KERSON OLIVEIRA VERAS**  
 Engenheiro de Energia  
 Mestre em Engenharia Elétrica  
 CREA-CE Nº 329834  
 Sócio/Responsável Técnico

**JONAS ALVES LIMA**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE Nº 61893668-9  
 Sócio/Responsável Técnico

**THIAGO ALVES DE LIMA**  
 CPF: 039.323.043-06  
 RG: 2001098071059/SSPDC-CE  
 Sócio/Representante Legal



SOLLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - ME

CNPJ: 28.375.660/0001-76

FL. 136

RUBRICA - ME



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	INSTALAÇÃO DE SISTEMAS DE MICROGERAÇÃO DE ENERGIA SOLAR FOTOVOLTAICA PARA ATENDER OS PRÉDIOS PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE	DATA:	BDI: 29,77%		
	LOCAL:	SEDE E DISTRITOS DE TAMBORIL - CE	FONTES:	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE	PRÓPRIA	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

## 1.1. SL011 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (UN)

COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SL8606 VEÍCULO LEVE C/ COMBUSTIVEL E MOTORISTA	PRÓPRIA	UNxMÊ	0,06000000	R\$ 6.617,81	R\$ 397,07
TOTAL COTAÇÃO / ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA (C/ ENCARGOS):					R\$ 397,07

## Mão de Obra

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SL8590 ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRAS	PRÓPRIA	MÊS	0,06000000	R\$ 6.053,78	R\$ 363,23
SL8583 ENGENHEIRO PLENO	PRÓPRIA	MÊS	0,05000000	R\$ 21.542,01	R\$ 1.077,10
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.440,32

VALOR: R\$ 1.837,39

## 2.1.1. SL012 HOMOLOGAÇÃO DE SISTEMAS FOTOVOLTAICOS ATÉ JUNTO À CONCESSIONÁRIA DE ENERGIA LOCAL (UN)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SL2322 ENGENHEIRO	PRÓPRIA	H	32,00000000	R\$ 96,32	R\$ 3.082,38
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3.082,38

VALOR: R\$ 3.082,38

## 2.1.2. SL013 TESTAGEM E COMISSIONAMENTO DE SISTEMA DE ENERGIA SOLAR (UN)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SL2312 ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	36,00000000	R\$ 23,69	R\$ 852,88
SL2322 ENGENHEIRO	PRÓPRIA	H	12,00000000	R\$ 96,32	R\$ 1.155,89
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2.008,77

VALOR: R\$ 2.008,77

## 2.1.3. SL014 SERVIÇO DE EXECUÇÃO DE LAUDO DE ESTABILIDADE ESTRUTURAL (UN)

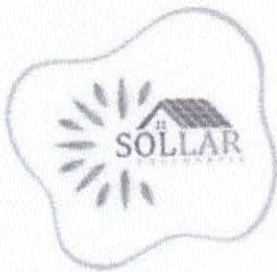
Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SL2322 ENGENHEIRO	PRÓPRIA	H	24,00000000	R\$ 96,32	R\$ 2.311,79
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2.311,79

VALOR: R\$ 2.311,79

Rua Rua Dondon Feitosa, nº 358 - Centro - Tauá-CE

Telefones: (88) 3437-3417 / (88) 99229-2020

E-mail: admsollarengenharia@gmail.com



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
137  
m

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUAÁ  
SOLLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - ME  
CNPJ: 28.375.660/0001-76

2762  
FLS

**2.2.1. SL015 PAINEL SOLAR 550W 144 HALF CEL MONO, 21,33% OU MAIOR EFICIENCIA, TIER 1, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SL015I PAINEL SOLAR 550W 144 HALF CEL MONO, 21,33% OU MAIOR EFICIENCIA, TIER 1, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 1.906,79	R\$ 1.906,79
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 1.906,79
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SL0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	4,00000000	R\$ 18,74	R\$ 74,95
SL2312 ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	1,00000000	R\$ 23,69	R\$ 23,69
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 98,64
<b>VALOR:</b>					R\$ 2.005,43

**2.2.2. SL016 INVERSOR SOLAR 15KW TRIFASICO 380V 2MPPT MONITORAMENTO (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SL016I INVERSOR SOLAR 15KW TRIFASICO 380V 2MPPT MONITORAMENTO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 13.073,37	R\$ 13.073,37
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 13.073,37
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SL0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	6,00000000	R\$ 18,74	R\$ 112,42
SL2312 ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	2,00000000	R\$ 23,69	R\$ 47,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 159,80
<b>VALOR:</b>					R\$ 13.233,18

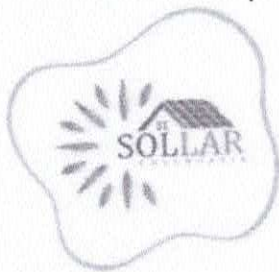
**2.2.3. SL017 INVERSOR SOLAR 60KW TRIFASICO 380V 3MPPT 12 ENTRADAS MONITORAMENTO (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SL017I INVERSOR SOLAR 60KW TRIFASICO 380V 3MPPT 12 ENTRADAS MONITORAMENTO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 27.486,38	R\$ 27.486,38
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 27.486,38
Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SL0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	6,00000000	R\$ 18,74	R\$ 112,42
SL2312 ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	2,00000000	R\$ 23,69	R\$ 47,38
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>					R\$ 159,80
<b>VALOR:</b>					R\$ 27.646,19

**2.2.4. SL018 CABO SOLAR CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXIVEL 6MM 1,8KV CC - PRETO OU VERMELHO (UN)**

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SL018I CABO SOLAR FOTOVOLTAICO FLEXIVEL 6MM 1,8KV CC	PRÓPRIA	M	1,00000000	R\$ 9,48	R\$ 9,48
<b>TOTAL Material:</b>					R\$ 9,48





SOLLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA ME  
CNPJ: 28.375.660/0001-76

FL. ... DE LICITAÇÃO 138  
RUBRICA ... ME  
M

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SL0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	0,13000000	R\$ 18,74	R\$ 2,43
SL2312	ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	0,13000000	R\$ 23,69	R\$ 3,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 5,51
<b>VALOR:</b>						R\$ 14,99

2.2.5. SL019 ESTRUTURA 4 PANEIS FIXADOR GANCHO TELHA COLONIAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SL019I	ESTRUTURA 4 PANEIS FIXADOR GANCHO TELHA COLONIAL	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 689,96	R\$ 689,96
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 689,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SL0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	2,00000000	R\$ 18,74	R\$ 37,47
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 37,47
<b>VALOR:</b>						R\$ 727,43

2.2.6. SL020 CONECTOR MC4 32.0016+17P0002 - 02 PARES DE CONECTORES MC4 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SL020I	CONECTOR MC4 32.0016+17P0002 - 02 PARES DE CONECTORES MC4	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 30,32	R\$ 30,32
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 30,32

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SL0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	0,13000000	R\$ 18,74	R\$ 2,43
SL2312	ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	0,13000000	R\$ 23,69	R\$ 3,08
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 5,51
<b>VALOR:</b>						R\$ 35,84

2.2.7. SL0211 ESTRUTURA SOLAR 4 PANEIS SOLO TERRESTRE 4,80M INCLINACAO 5 A 30 GRAUS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SL0211I	ESTRUTURA SOLAR 4 PANEIS SOLO TERRESTRE INCLINACAO 5 A 30 GRAUS 4,80M	PRÓPRIA	UN	1,00000000	R\$ 1.349,37	R\$ 1.349,37
<b>TOTAL Material:</b>						R\$ 1.349,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SL0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	3,00000000	R\$ 18,74	R\$ 56,21
SL2312	ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	2,00000000	R\$ 23,69	R\$ 47,38
SL1530	MONTADOR	PRÓPRIA	H	3,00000000	R\$ 23,70	R\$ 71,10
<b>TOTAL Mão de Obra:</b>						R\$ 174,70
<b>VALOR:</b>						R\$ 1.524,06



SOLLAR ENGENHARIA E SERVIÇOS LTDA - ME  
CNPJ: 28.375.660/0001-76

RUBRICA 135  
DE LICITACAO a

2.3.1. SL022 CABO EM PVC 1000V 6MM2 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SL0375	CABO EM PVC 1000V 6MM2	PRÓPRIA	M	1,02000000	R\$ 4,57	R\$ 4,6629
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 4,6629
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SL0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	0,13000000	R\$ 18,74	R\$ 2,4358
SL2312	ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	0,13000000	R\$ 23,69	R\$ 3,0798
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 5,5157
					<b>VALOR:</b>	R\$ 10,1828

2.3.2. SL023 CABO EM PVC 1000V 16MM2 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SL0369	CABO EM PVC 1000V 16MM2	PRÓPRIA	M	1,02000000	R\$ 11,25	R\$ 11,4771
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 11,4771
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SL0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	0,16000000	R\$ 18,74	R\$ 2,9979
SL2312	ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	0,16000000	R\$ 23,69	R\$ 3,7906
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 6,7885
					<b>VALOR:</b>	R\$ 18,2662

2.3.3. SL024 CABO EM PVC 1000V 25MM2 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SL0372	CABO EM PVC 1000V 25MM2	PRÓPRIA	M	1,02000000	R\$ 17,11	R\$ 17,4508
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 17,4508
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SL0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	0,17000000	R\$ 18,74	R\$ 3,1853
SL2312	ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	0,17000000	R\$ 23,69	R\$ 4,0275
					<b>TOTAL Mão de Obra:</b>	R\$ 7,2128
					<b>VALOR:</b>	R\$ 24,6623

2.3.4. SL025 CABO EM PVC 1000V 50MM2 (M)

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SL0331	CABO EM PVC 1000V 50MM2	PRÓPRIA	M	1,02000000	R\$ 33,63	R\$ 34,3013
					<b>TOTAL Material:</b>	R\$ 34,3013
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SL0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	PRÓPRIA	H	0,31000000	R\$ 18,74	R\$ 5,8085