



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL**

**INSTRUMENTO CONVOCATÓRIO**

**MINUTA DE EDITAL**

**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 20240311-01/GAB/PMQ/PA.**

**PREGÃO ELETRÔNICO Nº 9/2024-008**

**SISTEMA DE REGISTRO DE PREÇOS**

**O MUNICÍPIO DE QUATIPURU** através de sua **PREFEITURA**, sediada na Rua Cônego Siqueira Mendes, 264, Centro – 68709-000 inscrito no CNPJ sob o nº. 01.612.367/0001-29, por intermédio do **Agente de Contratação e Pregoeiro**, Sr. Paulo Sérgio Reis de Sousa, nomeado pela **Portaria nº 008/2024-PMQ**, realizará licitação para **REGISTRO DE PREÇOS**, na modalidade **PREGÃO**, na forma **ELETRÔNICA**, do tipo menor preço por Lote, nos termos da Lei nº 14.133, DE 2021, e demais legislação aplicável e, ainda, de acordo com as condições estabelecidas neste edital.

**Data da sessão:** 29/04/2024 Horário: 09h00min

**Local:** Portal de Compras Públicas – [www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br)

**Critério de Julgamento:** Menor Preço

**Modo de disputa:** Aberto/Fechado

## **1. DO OBJETO**

1.1. O objeto da presente licitação é a escolha da proposta mais vantajosa, pelo sistema de **REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE REPARAÇÃO, REVITALIZAÇÃO, ADAPTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INSTALAÇÕES, ESTRUTURAS E AMBIENTES EM PRÉDIOS E LOGRADOUROS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL DE QUATIPURU/PA.**

1.2. A licitação não será dividida em Itens, conforme tabela constante do Termo de Referência, facultando-se ao licitante a participação em quantos itens forem de seu interesse.

1.3. O critério de julgamento adotado será o menor preço, considerado o menor dispêndio para a Administração, nos termos do art. 34 da Lei nº 14.133/2021, e observadas as exigências contidas neste Edital e seus Anexos quanto às especificações do objeto.

## **2. DO REGISTRO DE PREÇOS**

2.1. As regras referentes aos órgãos gerenciador e participantes, bem como a eventuais adesões são as que constam da minuta de Ata de Registro de Preços.

## **3. DO CREDENCIAMENTO**

3.1. O Pregão é o nível básico do registro cadastral no PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS que permite a participação dos interessados na modalidade LICITATÓRIA PREGÃO, em sua FORMA ELETRÔNICA.

3.2. O cadastro deverá ser feito no Portal de Compras Públicas, no sítio [www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br);

3.3. O credenciamento junto ao provedor do sistema implica a responsabilidade do licitante ou de seu representante legal e a presunção de sua capacidade técnica para realização das transações inerentes a esta licitação.

3.4. O licitante responsabilizar-se exclusiva e formalmente pelas transações efetuadas em seu nome, assume como firmes e verdadeiras suas propostas e seus lances, inclusive os atos praticados diretamente ou por seu representante, excluída a responsabilidade do provedor do sistema ou do órgão ou entidade promotora da licitação por eventuais danos decorrentes de uso indevido das credenciais de acesso, ainda que por terceiros.

**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL**

35. É de responsabilidade do cadastrado conferir a exatidão dos seus dados cadastrais no PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS e mantê-los atualizados junto aos órgãos responsáveis pela informação, devendo proceder, imediatamente, à correção ou à alteração dos registros tão logo identifique incorreção ou aqueles se tornem desatualizados.

3.5.1. A não observância do disposto no subitem anterior poderá ensejar desclassificação no momento da habilitação.

#### **4. DA PARTICIPAÇÃO NO PREGÃO**

4.1. Poderão participar deste Pregão interessados cujo ramo de atividade seja compatível com o objeto desta licitação, e que estejam com Credenciamento regular no PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS.

4.2. Será concedido tratamento favorecido para as microempresas e empresas de pequeno porte, para as sociedades cooperativas mencionadas no artigo 34 da Lei nº 11.488/2007, para o microempreendedor individual - MEI, nos limites previstos da Lei Complementar nº 123/2006 e no artigo 4º da Lei nº 14.133/2021.

4.3. A simples participação na licitação importa total, irrestrita e irretratável submissão dos proponentes às condições deste Edital.

4.3.1. A participação no certame, sem que tenha sido tempestivamente impugnado o presente edital, implicará na plena aceitação por parte dos interessados das condições nele estabelecidas.

4.4. Não poderão participar desta licitação os interessados:

4.4.1. Proibidos de participar de licitações e celebrar contratos administrativos, na forma da legislação vigente;

4.4.2. Que não atendam às condições deste Edital e seu(s) anexo(s);

4.4.3. Estrangeiros que não tenham representação legal no Brasil com poderes expressos para receber citação e responder administrativa ou judicialmente;

4.4.4. Que se enquadrem nas vedações previstas nos artigos 9º e 14 da Lei nº 14.133/2021;

4.4.5. Que estejam sob falência, concurso de credores, concordata ou em processo de dissolução ou liquidação;

4.4.6. Organizações da Sociedade Civil de Interesse Público - OSCIP, atuando nessa condição (Acórdão nº 746/2014-TCU-Plenário).

4.5. A pessoa jurídica poderá participar da licitação em consórcio, observadas as regras do art. 15 da Lei nº 14.133/2021.

4.6. Como condição para participação no Pregão, a licitante assinalará “sim” ou “não” em campo próprio do sistema eletrônico, relativo às seguintes declarações:

4.6.1. Que cumpre os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123/2006, estando apta a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49 e que não celebrou contratos com a Administração Pública cujos valores extrapolam a receita bruta máxima admitida para fins de enquadramento como empresa de pequeno porte;

4.6.1.1. Nos itens exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” impedirá o prosseguimento no certame;

4.6.1.2. Nos itens em que a participação não for exclusiva para microempresas e empresas de pequeno porte, a assinalação do campo “não” apenas produzirá o efeito de o licitante não ter direito ao tratamento favorecido previsto na Lei Complementar nº 123/2006, mesmo que microempresa, empresa de pequeno porte.

4.6.2. Que está ciente e concorda com as condições contidas no Edital e seus anexos;

4.6.3. Que cumpre os requisitos para a habilitação definidos no Edital e que a proposta apresentada está em conformidade com as exigências editalícias;

4.6.4. Que inexistem fatos impeditivos para sua habilitação no certame, ciente da obrigatoriedade de declarar ocorrências posteriores;

4.6.5. Que não emprega menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não emprega menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição Federal de 1998;



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL**

- 4.6.6. Que a proposta foi elaborada de forma independente;
- 4.6.7. Que não possui, em sua cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- 4.6.8. Que cumpre com a reserva de cargos prevista em lei para pessoa com deficiência ou para reabilitado da Previdência Social e que atendam às regras de acessibilidade previstas na legislação, conforme disposto no art. 93 da Lei nº 8.213/1991.
- 4.7. A declaração falsa relativa ao cumprimento de qualquer condição sujeitará o licitante às sanções previstas em lei e neste Edital.

**5. DA APRESENTAÇÃO DA PROPOSTA E DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**

- 5.1. Na presente licitação, a fase de habilitação sucederá as fases de apresentação de propostas e lances e de julgamento.
- 5.2. Os licitantes encaminharão exclusivamente por meio do sistema eletrônico [www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br) o preço ou percentual de desconto, conforme o critério de julgamento adotado neste Edital, até a data e o horário estabelecidos para abertura da sessão pública.
- 5.3. As Microempresas e Empresas de Pequeno Porte deverão encaminhar a documentação de habilitação, ainda que haja alguma restrição de regularidade fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, § 1º da LC nº 123/2006.
- 5.4. Incumbirá ao licitante acompanhar as operações no sistema eletrônico durante a sessão pública do Pregão, ficando responsável pelo ônus decorrente da perda de negócios, diante da inobservância de quaisquer mensagens emitidas pelo sistema ou de sua desconexão.
- 5.5. Até a abertura da sessão pública, os licitantes poderão retirar ou substituir a proposta anteriormente inseridos no sistema.
- 5.6. Não será estabelecida, nesta etapa do certame, ordem de classificação entre as propostas apresentadas, o que somente ocorrerá após a realização dos procedimentos de negociação e julgamento da proposta.
- 5.7. Caso a fase de habilitação anteceda as fases de apresentação de propostas e lances, os licitantes encaminharão, na forma e no prazo estabelecido no item anterior, simultaneamente os documentos de habilitação e a proposta com o preço ou o percentual de desconto, observado o disposto no Edital.

**6. DO PREENCHIMENTO DA PROPOSTA**

- 6.1. O licitante enviará sua proposta mediante o preenchimento, no sistema eletrônico, dos seguintes campos:
- 6.1.1. Valor unitário e total para cada item ou lote de itens, em moeda corrente nacional;
- 6.1.2. Marca de cada item ofertado;
- 6.1.3. Fabricante de cada item ofertado;
- 6.1.4. Descrição detalhada do objeto, contendo as informações similares à especificação do Termo de Referência: indicando, no que for aplicável, o modelo, prazo de validade ou de garantia, número do registro ou inscrição do bem no órgão competente, quando for o caso;
- 6.2. Todas as especificações do objeto contidas na proposta vinculam a Contratada.
- 6.3. Nos valores propostos estarão inclusos todos os custos operacionais, encargos previdenciários, trabalhistas, tributários, comerciais e quaisquer outros que incidam direta ou indiretamente no fornecimento dos bens e/ou serviços ou serviços.
- 6.4. Os preços ofertados, tanto na proposta inicial, quanto na etapa de lances, serão de exclusiva responsabilidade do licitante, não lhe assistindo o direito de pleitear qualquer alteração, sob alegação de erro, omissão ou qualquer outro pretexto.
- 6.5. O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 DIAS, a contar da data de sua apresentação.
- 6.6. Os licitantes devem respeitar os preços máximos estabelecidos nas normas de regência de contratações públicas, quando participarem de licitações públicas;

**7. DA ABERTURA DA SESSÃO, CLASSIFICAÇÃO DAS PROPOSTAS E FORMULAÇÃO DE LANCES**

**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL**

- 7.1. A abertura da presente licitação dar-se-á em sessão pública, por meio de sistema eletrônico, na data, horário e local indicados neste Edital.
- 7.2. O Pregoeiro Verificará as propostas apresentadas, desclassificando, desde logo, aquelas que não estejam em conformidade com os requisitos estabelecidos neste Edital, contenham vícios insanáveis ou não apresentem as especificações técnicas exigidas no Termo de Referência, conforme art. 59 da Lei nº 14.133/2021.
- 7.2.1. Também será desclassificada a proposta que identifique o licitante.
- 7.2.2. A desclassificação será sempre fundamentada e registrada no sistema, com acompanhamento em tempo real por todos os participantes.
- 7.2.3. A não desclassificação da proposta não impede o seu julgamento definitivo em sentido contrário, levado a efeito na fase de aceitação.
- 7.3. O sistema ordenará automaticamente as propostas classificadas, sendo que somente estas participarão da fase de lances.
- 7.4. O sistema disponibilizará campo próprio para troca de mensagens entre o Pregoeiro e os licitantes.
- 7.5. Iniciada a etapa competitiva, os licitantes deverão encaminhar lances exclusivamente por meio do sistema eletrônico, sendo imediatamente informados do seu recebimento e do valor consignado no registro.
- 7.5.1. O lance deverá ser ofertado de acordo com o tipo de licitação indicada no preâmbulo deste Edital.
- 7.6. Os licitantes poderão oferecer lances sucessivos, observando o horário fixado para abertura da sessão e as regras estabelecidas no Edital.
- 7.7. O licitante somente poderá oferecer lance de valor inferior ou percentual de desconto superior ao último por ele ofertado e registrado pelo sistema.
- 7.8. O intervalo mínimo de diferença de valores ou percentuais entre os lances, que incidirá tanto em relação aos lances intermediários quanto em relação à proposta que cobrir a melhor oferta deverá ser de R\$ 0,01 (UM CENTAVO).
- 7.9. Será adotado para o envio de lances na licitação o modo de disputa aberto/fechado, em que os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com prorrogações.
- 7.9.1. Os licitantes apresentarão lances públicos e sucessivos, com lance final e fechado.
- 7.9.2. A etapa de lances da sessão pública terá duração inicial de quinze minutos. Após esse prazo, o sistema encaminhará aviso de fechamento iminente dos lances, após o que transcorrerá o período de tempo de até dez minutos, aleatoriamente determinado, findo o qual será automaticamente encerrada a recepção de lances.
- 7.9.3. Encerrado o prazo previsto no subitem anterior, o sistema abrirá oportunidade para que o autor da oferta de valor mais baixo e os das ofertas com preços até 10% (dez por cento) superiores àquela possam ofertar um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.
- 7.9.4. No procedimento de que trata o subitem supra, o licitante poderá optar por manter o seu último lance da etapa aberta, ou por ofertar melhor lance.
- 7.9.5. Não havendo pelo menos três ofertas nas condições definidas neste item, poderão os autores dos melhores lances subsequentes, na ordem de classificação, até o máximo de três, oferecer um lance final e fechado em até cinco minutos, o qual será sigiloso até o encerramento deste prazo.
- 7.9.6. Após o término dos prazos estabelecidos nos itens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.
- 7.10. Após o término dos prazos estabelecidos nos subitens anteriores, o sistema ordenará e divulgará os lances segundo a ordem crescente de valores.
- 7.11. Não serão aceitos dois ou mais lances de mesmo valor, prevalecendo aquele que for recebido e registrado em primeiro lugar.
- 7.12. Durante o transcurso da sessão pública, os licitantes serão informados, em tempo real, do valor do menor lance registrado, vedada a identificação do licitante.
- 7.13. No caso de desconexão com o Pregoeiro, no decorrer da etapa competitiva do Pregão, o sistema eletrônico poderá permanecer acessível aos licitantes para a recepção dos lances.

**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL**

7.14. Quando a desconexão do sistema eletrônico para o Pregoeiro persistir por tempo superior a dez minutos, a sessão pública será suspensa e terá reinício somente após comunicação expressa do pregoeiro aos participantes do certame, publicada no <http://www.portaldecompraspublicas.com.br>, quando serão divulgadas data e hora para a sua reabertura. E será reiniciada somente após decorridas vinte e quatro horas da comunicação do fato pelo Pregoeiro aos participantes, no sítio eletrônico utilizado para divulgação.

7.15. Caso o licitante não apresente lances, concorrerá com o valor de sua proposta.

7.16. Em relação a itens não exclusivos para participação de microempresas e empresas de pequeno porte, uma vez encerrada a etapa de lances, será efetivada a verificação automática, junto à Receita Federal, do porte da entidade empresarial. O sistema identifica em coluna própria as microempresas e empresas de pequeno porte participantes, procedendo à comparação com os valores da primeira colocada, se esta for empresa de maior porte, assim como das demais classificadas, para o fim de aplicar-se o disposto nos arts. 44 e 45 da LC nº 123/2006, regulamentada pelo Decreto nº 8.538/2015.

7.17. Nessas condições, as propostas de microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrarem na faixa de até 5% (cinco por cento) acima da melhor proposta ou melhor lance serão consideradas empatadas com a primeira colocada.

7.18. A melhor classificada nos termos do item anterior terá o direito de encaminhar uma última oferta para desempate, obrigatoriamente em valor inferior ao da primeira colocada, no prazo de 5 (cinco) minutos controlados pelo sistema, contados após a comunicação automática para tanto.

7.19. Caso a microempresa ou a empresa de pequeno porte melhor classificada desista ou não se manifeste no prazo estabelecido, serão convocadas as demais licitantes microempresa e empresa de pequeno porte que se encontrem naquele intervalo de 5% (cinco por cento), na ordem de classificação, para o exercício do mesmo direito, no prazo estabelecido no subitem anterior.

7.20. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem nos intervalos estabelecidos nos subitens anteriores, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

7.21. Havendo eventual empate entre propostas ou lances, os licitantes empatados poderão apresentar nova proposta em ato contínuo à classificação.

7.22. Encerrada a etapa de envio de lances da sessão pública, o Pregoeiro deverá encaminhar, pelo sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que tenha apresentado o melhor preço, para que seja obtida melhor proposta, vedada a negociação em condições diferentes das previstas neste Edital.

7.22.1. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

7.22.2. O Pregoeiro solicitará ao licitante melhor classificado que, no prazo de 02 (DUAS) horas, envie a proposta adequada ao último lance ofertado após a negociação realizada, acompanhada, se for o caso, dos documentos complementares, quando necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados.

7.23. Após a negociação do preço, o Pregoeiro iniciará a fase de aceitação e julgamento da proposta.

## **8. DA ACEITABILIDADE DA PROPOSTA VENCEDORA**

8.1. Encerrada a etapa de negociação, o Pregoeiro examinará a proposta classificada em primeiro lugar quanto à adequação ao objeto e à compatibilidade do preço em relação ao máximo estipulado para contratação neste Edital e em seus anexos.

8.2. Será desclassificada a proposta que contiver vício insanável; que não obedecer às especificações técnicas pormenorizadas no edital ou apresentarem desconformidade com exigências do ato convocatório.

8.3. Será desclassificada a proposta ou o lance vencedor, que apresentar preço final superior ao preço máximo fixado (Acórdão nº 1455/2018 - TCU - Plenário), ou que apresentar preço manifestamente inexequível.

8.3.1. Considera-se inexequível a proposta que apresente preços global ou unitários simbólicos, irrisórios ou de valor zero, incompatíveis com os preços dos insumos e salários de mercado, acrescidos dos respectivos encargos, ainda que o ato convocatório da licitação não tenha estabelecido limites mínimos, exceto quando se

**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL**

referirem a materiais e instalações de propriedade do próprio licitante, para os quais ele renuncie a parcela ou à totalidade da remuneração.

8.4. Qualquer interessado poderá requerer que se realizem diligências para aferir a exequibilidade e a legalidade das propostas, devendo apresentar as provas ou os indícios que fundamentam a suspeita;

8.5. Se houver indícios de inexequibilidade da proposta de preço, ou em caso da necessidade de esclarecimentos complementares, poderão ser efetuadas diligências para que a licitante comprove a exequibilidade da proposta.

8.6. Na hipótese de necessidade de suspensão da sessão pública para a realização de diligências, com vistas ao saneamento das propostas, a sessão pública somente poderá ser reiniciada mediante aviso prévio no sistema com, no mínimo, vinte e quatro horas de antecedência, e a ocorrência será registrada em ata;

8.7. O Pregoeiro poderá convocar o licitante para enviar documento digital complementar, por meio de funcionalidade disponível no sistema, no prazo de 02 (DUAS) horas, sob pena de não aceitação da proposta.

8.7.1. O prazo estabelecido poderá ser prorrogado pelo Pregoeiro por solicitação escrita e justificada do licitante, formulada antes de findo o prazo, e formalmente aceita pelo Pregoeiro.

8.7.2. Dentre os documentos passíveis de solicitação pelo Pregoeiro, destacam-se os que contenham as características do material ofertado, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, além de outras informações pertinentes, a exemplo de catálogos, folhetos ou propostas, encaminhados por meio eletrônico, ou, se for o caso, por outro meio e prazo indicados pelo Pregoeiro sem prejuízo do seu ulterior envio pelo sistema eletrônico, sob pena de não aceitação da proposta.

8.8. Se a proposta ou lance vencedor for desclassificado, o Pregoeiro examinará a proposta ou lance subsequente, e, assim sucessivamente, na ordem de classificação.

8.9. Havendo necessidade, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no “chat” a nova data e horário para a sua continuidade.

8.10. O Pregoeiro poderá encaminhar, por meio do sistema eletrônico, contraproposta ao licitante que apresentou o lance mais vantajoso, com o fim de negociar a obtenção de melhor preço, vedada a negociação em condições diversas das previstas neste Edital.

8.10.1. Também nas hipóteses em que o Pregoeiro não aceitar a proposta e passar à subsequente, poderá negociar com o licitante para que seja obtido preço melhor.

8.10.2. A negociação será realizada por meio do sistema, podendo ser acompanhada pelos demais licitantes.

8.11. Nos itens não exclusivos para a participação de microempresas e empresas de pequeno porte, sempre que a proposta não for aceita, e antes de o Pregoeiro passar à subsequente, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123/ 2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida, se for o caso.

8.12. Encerrada a análise quanto à aceitação da proposta, o Pregoeiro Verificará a habilitação do licitante, observado o disposto neste Edital.

## **9. DA HABILITAÇÃO**

9.1. COMO CONDIÇÃO PRÉVIA AO EXAME DA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO DO LICITANTE DETENTOR DA PROPOSTA CLASSIFICADA EM PRIMEIRO LUGAR, O PREGOEIRO VERIFICARÁ O EVENTUAL DESCUMPRIMENTO DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO, ESPECIALMENTE QUANTO À EXISTÊNCIA DE SANÇÃO QUE IMPEÇA A PARTICIPAÇÃO NO CERTAME OU A FUTURA CONTRATAÇÃO, MEDIANTE A CONSULTA AOS DOCUMENTOS INSERIDOS NO PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS, E AINDA NOS SEGUINTE CADASTROS:

9.1.1. Cadastro Nacional de Empresas Inidôneas e Suspensas – CEIS e o o Cadastro Nacional de Empresas Punidas – CNEP ([www.portaldatransparencia.gov.br/](http://www.portaldatransparencia.gov.br/));

9.1.2. A consulta aos cadastros será realizada em nome da empresa licitante e também de seu sócio majoritário, por força do artigo 12 da Lei nº 8.429/1992, que prevê, dentre as sanções impostas ao responsável



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL**

pela prática de ato de improbidade administrativa, a proibição de contratar com o Poder Público, inclusive por intermédio de pessoa jurídica da qual seja sócio majoritário.

9.1.2.1. Caso conste na Consulta de Situação do Fornecedor a existência de Ocorrências Impeditivas Indiretas, o gestor diligencia para verificar se houve fraude por parte das empresas apontadas no Relatório de Ocorrências Impeditivas Indiretas.

9.1.2.2. A tentativa de burla será verificada por meio dos vínculos societários, linhas de fornecimento similares, dentre outros.

9.1.2.3. O licitante será convocado para manifestação previamente à sua desclassificação.

9.1.3. Constatada a existência de sanção, o Pregoeiro reputará o licitante inabilitado, por falta de condição de participação.

9.1.4. No caso de inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos arts. 44 e 45 da Lei Complementar nº 123/2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

92. Caso atendidas as condições de participação, a habilitação dos licitantes será verificada por meio do PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS, em relação à habilitação jurídica, à regularidade fiscal e trabalhista, à qualificação econômica financeira e à habilitação técnica.

9.2.1. É dever do licitante atualizar previamente as comprovações constantes do PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS, para que estejam vigentes na data da abertura da sessão pública, ou encaminhar, em conjunto com a apresentação da proposta, a respectiva documentação atualizada.

9.2.2. O descumprimento do subitem acima implicará a inabilitação do licitante, exceto se a consulta aos sítios eletrônicos oficiais emissores de certidões feita pelo Pregoeiro lograr êxito em encontrar a(s) certidão(ões) válida(s).

93. Havendo a necessidade de envio de documentos de habilitação complementares, necessários à confirmação daqueles exigidos neste Edital e já apresentados, o licitante será convocado a encaminhá-los, em formato digital, via sistema, no prazo de DUAS horas sob pena de inabilitação.

94. Somente haverá a necessidade de comprovação do preenchimento de requisitos mediante apresentação dos documentos originais não-digitais quando houver dúvida em relação à integridade do documento digital.

95. Não serão aceitos documentos de habilitação com indicação de CNPJ/CPF diferentes, salvo aqueles legalmente permitidos.

96. Se o licitante for a matriz, todos os documentos deverão estar em nome da matriz, e se o licitante for a filial, todos os documentos deverão estar em nome da filial, exceto aqueles documentos que, pela própria natureza, comprovadamente, forem emitidos somente em nome da matriz.

9.6.1. Serão aceitos registros de CNPJ de licitante matriz e filial com diferenças de números de documentos pertinentes ao CND e ao CRF/FGTS, quando for comprovada a centralização do recolhimento dessas contribuições.

97. Para fins de habilitação neste pregão, a licitante vencedora deverá enviar os seguintes documentos relacionada nos itens a seguir, para fins de habilitação, em até 02 (duas) horas, após solicitação do pregoeiro:

**98. HABILITAÇÃO JURÍDICA:**

9.8.1. No caso de empresário individual: inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis, a cargo da Junta Comercial da respectiva sede;

9.8.2. Em se tratando de microempreendedor individual – MEI: Certificado da Condição de Microempreendedor Individual - CCMEI, cuja aceitação ficará condicionada à verificação da autenticidade no sítio [www.portaldoempreendedor.gov.br](http://www.portaldoempreendedor.gov.br);

9.8.3. No caso de sociedade empresária ou empresa individual de responsabilidade limitada - EIRELI: ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado na Junta Comercial da respectiva sede, acompanhado de documento comprobatório de seus administradores;

**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL**

- 9.8.4. Inscrição no Registro Público de Empresas Mercantis onde opera, com averbação no Registro onde tem sede a matriz, no caso de ser a participante sucursal, filial ou agência;
- 9.8.5. No caso de sociedade simples: inscrição do ato constitutivo no Registro Civil das Pessoas Jurídicas do local de sua sede, acompanhada de prova da indicação dos seus administradores;
- 9.8.6. No caso de cooperativa: ata de fundação e estatuto social em vigor, com a ata da assembleia que o aprovou, devidamente arquivado na Junta Comercial ou inscrito no Registro Civil das Pessoas Jurídicas da respectiva sede, bem como o registro de que trata o art. 107 da Lei nº 5.764, de 1971;
- 9.8.7. No caso de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País: decreto de autorização;
- 9.8.8. Os documentos acima deverão estar acompanhados de todas as alterações ou da consolidação respectiva;

**9.9. HABILITAÇÃO FISCAL, SOCIAL E TRABALHISTA:**

- 9.9.1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas (CNPJ) ou no Cadastro de Pessoas Físicas (CPF), conforme o caso;
- 9.9.2. Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual e/ou municipal, se houver relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto contratual;
- 9.9.3. Prova de regularidade fiscal perante a Fazenda Nacional, mediante apresentação de certidão expedida conjuntamente pela Secretaria da Receita Federal do Brasil (RFB) e pela Procuradoria-Geral da Fazenda Nacional (PGFN), referente a todos os créditos tributários federais e à Dívida Ativa da União (DAU) por elas administrados, inclusive aqueles relativos à Seguridade Social, nos termos da Portaria Conjunta nº 1.751, de 02/10/2014, do Secretário da Receita Federal do Brasil e da Procuradora-Geral da Fazenda Nacional.
- 9.9.4. Prova de regularidade com o Fundo de Garantia do Tempo de Serviço (FGTS);
- 9.9.5. Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a justiça do trabalho, mediante a apresentação de certidão negativa ou positiva com efeito de negativa, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452/1943;
- 9.9.6. Prova de regularidade junto à Fazenda Estadual, através da Certidão Negativa conjunta junto aos Tributos Estaduais, emitida pela Secretaria da Fazenda Estadual onde a empresa for sediada;
- 9.9.7. Prova de regularidade junto à Fazenda Municipal, através da Certidão Negativa junto aos Tributos Municipais, emitida pela Secretaria da Fazenda Municipal onde a empresa for sediada;
- 9.9.8. Caso o licitante detentor do menor preço seja qualificado como microempresa ou empresa de pequeno porte deverá apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição, sob pena de inabilitação.

**9.10. HABILITAÇÃO ECONÔMICO-FINANCEIRA**

- 9.10.1. Certidão Negativa de falência, de concordata, de recuperação judicial ou extrajudicial (Lei nº 11.101/2005), expedida pelo distribuidor da sede da empresa, datado dos últimos 30 (trinta) dias, ou que esteja dentro do prazo de validade expresso na própria Certidão;
- 9.10.2. No caso de certidão positiva de recuperação judicial ou extrajudicial, o licitante deverá apresentar a comprovação de que o respectivo plano de recuperação foi acolhido judicialmente, na forma do art. 58, da Lei nº 11.101, de 09 de fevereiro de 2005, sob pena de inabilitação, devendo, ainda, comprovar todos os demais requisitos de habilitação.
- 9.10.3. Balanço Patrimonial, demonstração das mutações do patrimônio líquido, demonstrações contábeis, demonstração do resultado abrangente, demonstração do fluxo de caixa e notas explicativas assinado por contador e representante legal da empresa devidamente acompanhado do Termo de Abertura e do Termo de Encerramento do Livro Diário dos 2 (dois) últimos exercícios sociais, registrado na Junta Comercial, vedada a sua substituição por balancetes ou balanços provisórios;
- 9.10.4. As empresas criadas no exercício financeiro da licitação deverão atender a todas as exigências da habilitação e poderão substituir os demonstrativos contábeis pelo balanço de abertura

**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL**

9.10.5. Os documentos referidos acima limitar-se-ão ao último exercício no caso de a pessoa jurídica ter sido constituída há menos de 2 (dois) anos;

9.10.6. É admissível o balanço intermediário, se decorrer de lei ou contrato social/estatuto social.

9.10.7. Caso o licitante seja cooperativa, tais documentos deverão ser acompanhados da última auditoria contábil-financeira, conforme dispõe o artigo 112 da Lei nº 5.764, de 1971, ou de uma declaração, sob as penas da lei, de que tal auditoria não foi exigida pelo órgão fiscalizador;

9.10.8. A comprovação da situação financeira da empresa será constatada mediante obtenção de índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), superiores a 1 (um) resultantes da aplicação das fórmulas;

$$\begin{aligned} \text{LG} &= \frac{\text{Ativo Circulante} + \text{Realizável a Longo Prazo}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}} \\ \text{SG} &= \frac{\text{Ativo Total}}{\text{Passivo Circulante} + \text{Passivo Não Circulante}} \\ \text{LC} &= \frac{\text{Ativo Circulante}}{\text{Passivo Circulante}} \end{aligned}$$

9.10.9. Caso a empresa licitante apresente resultado inferior ou igual a 1 (um) em qualquer dos índices de Liquidez Geral (LG), Solvência Geral (SG) e Liquidez Corrente (LC), será exigido para fins de habilitação patrimônio líquido mínimo de 10% do valor total estimado da contratação.

9.10.10. O atendimento dos índices econômicos previstos neste item deverá ser atestado mediante declaração assinada por profissional habilitado da área contábil, apresentada pelo fornecedor.

### **9.11. QUALIFICAÇÃO TÉCNICA**

9.11.1. Inscrição ou registro no CREA - Conselho Regional de Engenharia, Arquitetura e Agronomia e/ou CRAU – Conselho Regional de Arquitetura e Urbanismo da sede da licitante tanto para afirmação de regularidade da Pessoa Jurídica, ou seja, a empresa participante, quanto para a comprovação de regularidade profissional do responsável técnico indicado para acompanhamento da obra, juntamente com os Atestado(s) de Responsabilidade Técnica (ART), Certidão(ões) de Acervo Técnico (CAT) por execução dos serviços de características similares ao objeto licitado, os quais emitidos por pessoas jurídicas de direito público ou privado devidamente registrados na entidade profissional competente tendo como executor o responsável técnico indicado pela licitante;

9.11.1.1.- Comprovação de que possui em seu quadro permanente, até a data da recepção dos envelopes, ENGENHEIRO CIVIL, com a devida comprovação de vínculo empregatício, mediante apresentação do CREA DA PESSOA JURÍDICA.

9.11.1.2.- Entende-se, para fins deste Edital, como pertencente ao quadro permanente:

- a) sócio;
- b) diretor;
- c) empregado;
- d) responsável técnico;
- e) profissional contratado.

9.11.1.3.- A comprovação de vinculação do(s) profissional(is) deverá(ão) atender aos seguintes requisitos:

- a) sócio: Contrato Social devidamente registrado no órgão competente;

**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL**

b) diretor: cópia do Contrato Social, em se tratando de firma individual ou limitada ou cópia da ata de eleição devidamente publicada na imprensa, em se tratando de sociedade anônima;  
c) empregado: cópia atualizada da Carteira de Trabalho e Previdência Social – CTPS ou Contrato de Trabalho em vigor;

d) responsável técnico: cópia da Certidão expedida pelo CREA da Sede ou Filial da licitante onde consta o registro do profissional como RT, ou a apresentação de um dos seguintes documentos:

d1) Ficha de registro do empregado -RE, devidamente registrada no Ministério do Trabalho; ou

d2) Carteira de Trabalho e Previdência Social -CTPS, em nome do profissional; ou

d3) Contrato Social ou último aditivo se houver; ou

d4) Contrato de prestação de serviços sem vínculo empregatício.

d5) Profissional contratado: contrato de prestação de serviço registrado no CREA

9.11.2. Os atestados apresentados deverão ser emitidos em nome do responsável técnico, podendo ser prestados ou não em atuação na licitante participante, no segundo caso juntado à apresentação de vínculo com a licitante conforme citado acima, devidamente registrados na entidade profissional competente, acompanhado(s) da(s) Certidão(ões) de Acervo Técnico (CAT's), compatíveis em características.

9.11.3. O(s) atestado(s) deverão possuir quantidades mínimas de 50% (cinquenta por cento), nos termos do art. 67, § 2º da Lei Federal 14.133/2021.

9.11.4. O(s) atestado(s) deverá(ão) se apresentar em nome da Licitante, com indicação de seu CNPJ, e fazer constar, impreterivelmente, a identificação do contratante, as especificações dos produtos fornecidos, as quantidades efetivamente entregues de cada produto e os prazos para fornecimento, consignando que foram plenamente cumpridos.

9.11.5. Só serão admitidos Atestados de Capacidade Técnica que comprovem fornecimentos já executados, a fim de que seja demonstrada a experiência da Licitante

9.12. Certidão Específica, emitida pela Junta Comercial da sede da licitante, devidamente atualizada, onde se possa extrair as seguintes informações:

9.12.1 A existência de empresa e/ou participação societária em nome da(s) pessoa(s) física(s) e/ou jurídica(s) SÓCIAS da licitante.

9.13. Certidão Simplificada da Junta Comercial da sede da licitante emitida até 30 (trinta) dias anterior à data marcada para a abertura do processo licitatório.

9.14. Certidão Específica de arquivamento da Junta Comercial do Estado emitida até 30 (trinta) dias anterior à data marcada para a abertura do processo licitatório.

9.15. A existência de restrição relativamente à regularidade fiscal e trabalhista não impede que a licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte seja declarada vencedora, uma vez que atenda a todas as demais exigências do edital.

9.15.1. A declaração do vencedor acontecerá no momento imediatamente posterior à fase de habilitação.

9.16. Caso a proposta mais vantajosa seja ofertada por licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, e uma vez constatada a existência de alguma restrição no que tange à regularidade fiscal e trabalhista, a mesma será convocada para, no prazo de 5 (cinco) dias úteis, após a declaração do vencedor, comprovar a regularização. O prazo poderá ser prorrogado por igual período, a critério da administração pública, quando requerida pelo licitante, mediante apresentação de justificativa.

9.17. A não-regularização fiscal e trabalhista no prazo previsto no subitem anterior acarretará a inabilitação do licitante, sem prejuízo das sanções previstas neste Edital, sendo facultada a convocação dos licitantes remanescentes, na ordem de classificação. Se, na ordem de classificação, seguir-se outra microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa com alguma restrição na documentação fiscal e trabalhista, será concedido o mesmo prazo para regularização.

9.18. As certidões que não apresentarem em seu teor, data de validade previamente estabelecida pelo órgão expedidor, deverão ter sido expedidas até 90 (noventa) dias antes da data da sessão pública deste Pregão.



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL**

919. Havendo necessidade de analisar minuciosamente os documentos exigidos, o Pregoeiro suspenderá a sessão, informando no "chat" a nova data e horário para a continuidade da mesma.

920. Será inabilitado o licitante que não comprovar sua habilitação, seja por não apresentar quaisquer dos documentos exigidos, ou apresentá-los em desacordo com o estabelecido neste Edital.

921. Nos itens não exclusivos a microempresas e empresas de pequeno porte, em havendo inabilitação, haverá nova verificação, pelo sistema, da eventual ocorrência do empate ficto, previsto nos artigos 44 e 45 da LC nº 123/2006, seguindo-se a disciplina antes estabelecida para aceitação da proposta subsequente.

922. Constatado o atendimento às exigências de habilitação fixadas no Edital, o licitante será declarado vencedor.

## **10. DO ENCAMINHAMENTO DA PROPOSTA VENCEDORA**

10.1. A proposta final do licitante declarado vencedor deverá ser encaminhada no prazo de DUAS HORAS a contar da solicitação do Pregoeiro no sistema eletrônico e deverá:

10.1.1. Ser redigida em língua portuguesa, digitada, em uma via, sem emendas, rasuras, entrelinhas ou ressalvas, devendo ser assinada pelo seu representante legal.

10.1.2. Conter a indicação do banco, número da conta e agência do licitante vencedor, para fins de pagamento.

10.2. A proposta final deverá ser documentada nos autos e será levada em consideração no decorrer da execução do contrato e aplicação de eventual sanção à Contratada, se for o caso.

10.2.1. Todas as especificações do objeto contidas na proposta, tais como marca, modelo, tipo, fabricante e procedência, vinculam a Contratada.

10.3. Os preços devem ser expressos em moeda corrente nacional, o valor unitário em algarismos e o valor global em algarismos e por extenso.

10.3.1. Ocorrendo divergência entre os preços unitários e o preço global, prevalecerão os primeiros; no caso de divergência entre os valores numéricos e os valores expressos por extenso, prevalecerão estes últimos.

10.4. A oferta deverá ser firme e precisa, limitada, rigorosamente, ao objeto deste Edital, sem conter alternativas de preço ou de qualquer outra condição que induza o julgamento a mais de um resultado, sob pena de desclassificação.

10.5. A proposta deverá obedecer aos termos deste Edital e seus Anexos, não sendo considerada aquela que não corresponda às especificações ali contidas ou que estabeleça vínculo à proposta de outro licitante.

10.6. As propostas que contenham a descrição do objeto, o valor e os documentos complementares estarão disponíveis na internet, após a homologação.

## **11. DOS RECURSOS**

11.1. Declarado o vencedor e decorrida a fase de regularização fiscal e trabalhista da licitante qualificada como microempresa ou empresa de pequeno porte, se for o caso, deverá o licitante interessado manifestar, imediatamente, a sua intenção de recorrer, em campo próprio do sistema.

11.2. O recorrente terá, a partir de então, o prazo 3 (três) dias úteis para apresentar as razões, pelo sistema eletrônico, ficando os demais licitantes, desde logo, intimados para, querendo, apresentarem contrarrazões também pelo sistema eletrônico, em outros 3 (três) dias úteis, que começarão a contar do término do prazo do recorrente, sendo-lhes assegurada vista imediata dos elementos indispensáveis à defesa de seus interesses.

11.3. O acolhimento do recurso invalida tão somente os atos insuscetíveis de aproveitamento.

11.4. Os autos do processo permanecerão com vista franqueada aos interessados, no endereço constante neste Edital.

## **12. DA REABERTURA DA SESSÃO PÚBLICA**

12.1. A sessão pública poderá ser reaberta:

12.1.1. Nas hipóteses de provimento de recurso que leve à anulação de atos anteriores à realização da sessão pública precedente ou em que seja anulada a própria sessão pública, situação em que serão repetidos os atos anulados e os que dele dependam.

**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL**

12.1.2. Quando houver erro na aceitação do preço melhor classificado ou quando o licitante declarado vencedor não assinar o contrato, não retirar o instrumento equivalente ou não comprovar a regularização fiscal e trabalhista, nos termos do art. 43, §1º da LC nº 123/2006. Nessas hipóteses, serão adotados os procedimentos imediatamente posteriores ao encerramento da etapa de lances.

12.2. Todos os licitantes remanescentes deverão ser convocados para acompanhar a sessão reaberta.

12.2.1. A convocação se dará por meio do sistema eletrônico ("chat"), ou e-mail, ou de acordo com a fase do procedimento licitatório.

12.2.2. A convocação feita por e-mail dar-se-á de acordo com os dados contidos no CADASTRO DO PORTAL DE COMPRAS PÚBLICAS, sendo responsabilidade do licitante manter seus dados cadastrais atualizados.

### **13. DA ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO**

13.1. Julgados os recursos, constatada a regularidade dos atos praticados, a Autoridade Competente adjudicou e homologou a licitação.

### **14. DA GARANTIA DE EXECUÇÃO**

14.1. Não haverá exigência de garantia de execução para a presente contratação.

### **15. DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

15.1. Homologado o resultado da licitação, o licitante mais bem classificado terá o prazo de 05 (CINCO) dias úteis, contados a partir da data de sua convocação, para assinar a Ata de Registro de Preços, cujo prazo de validade encontra-se nela fixado, sob pena de decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas na Lei nº 14.133, de 2021.

15.1.1. O prazo previsto no subitem anterior poderá ser prorrogado, por igual período, por solicitação justificada do adjudicatário e aceita pela Administração.

15.1.2. A assinatura será realizada através do Sistema Eletrônico de Informações (SEI).

15.2. Serão formalizadas tantas Atas de Registro de Preços quantas forem necessárias para o registro de todos os itens constantes no Termo de Referência, com a indicação do licitante vencedor, a descrição do(s) item(s), as respectivas quantidades, preços registrados e demais condições.

15.2.1. O preço registrado, com a indicação dos fornecedores, será divulgado no PNCP e disponibilizado durante a vigência da ata de registro de preços.

15.2.2. A existência de preços registrados implicará compromisso de fornecimento nas condições estabelecidas, mas não obrigará a Administração a contratar, facultada a realização de licitação específica para a aquisição pretendida, desde que devidamente justificada.

15.2.3. Na hipótese de o convocado não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidas, fica facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes do cadastro de reserva, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado.

### **16. DA FORMAÇÃO DO CADASTRO DE RESERVA**

16.1. Após a homologação da licitação, será incluído na ata, na forma de anexo, o registro:

16.1.1. dos licitantes que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário, observada a classificação na licitação; e

16.1.2. dos licitantes que mantiverem sua proposta original.

16.2. Será respeitada, nas contratações, a ordem de classificação dos licitantes ou fornecedores registrados na ata.

16.2.1. A apresentação de novas propostas na forma deste item não prejudicará o resultado do certame em relação ao licitante mais bem classificado.

16.2.2. Para fins da ordem de classificação, os licitantes ou fornecedores que aceitarem cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário antecederão aqueles que mantiverem sua proposta original.

**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL**

16.3. A habilitação dos licitantes que comporão o cadastro de reserva será efetuada quando houver necessidade de contratação dos licitantes remanescentes, nas seguintes hipóteses:

16.3.1. quando o licitante vencedor não assinar a ata de registro de preços no prazo e nas condições estabelecidos no edital; ou

16.3.2. quando houver o cancelamento do registro do fornecedor ou do registro de preços.

16.4. Na hipótese de nenhum dos licitantes que aceitaram cotar o objeto com preço igual ao do adjudicatário concordar com a contratação nos termos em igual prazo e nas condições propostas pelo primeiro classificado, a Administração, observados o valor estimado e a sua eventual atualização na forma prevista no edital, poderá:

16.4.1. convocar os licitantes que mantiveram sua proposta original para negociação, na ordem de classificação, com vistas à obtenção de preço melhor, mesmo que acima do preço do adjudicatário; ou

16.4.2. adjudicar e firmar o contrato nas condições ofertadas pelos licitantes remanescentes, observada a ordem de classificação, quando frustrada a negociação de melhor condição.

**17. DO RECEBIMENTO DO OBJETO E DA FISCALIZAÇÃO**

17.1. Os critérios de recebimento e aceitação do objeto e de fiscalização estão previstos no Termo de Referência.

**18. DAS OBRIGAÇÕES DA CONTRATANTE E DA CONTRATADA**

18.1. As obrigações da Contratante e da Contratada são as estabelecidas no Termo de Referência.

**19. DO PAGAMENTO**

19.1. As regras acerca do pagamento são as estabelecidas no Termo de Referência, anexo a este Edital

**20. DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

20.1. Comete infração administrativa, nos termos da lei, o licitante que, com dolo ou culpa:

20.1.1. deixar de entregar a documentação exigida para o certame ou não entregar qualquer documento que tenha sido solicitado pelo/a pregoeiro/a durante o certame;

20.1.2. Salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado, não manter a proposta em especial quando:

20.1.2.1. não enviar a proposta adequada ao último lance ofertado ou após a negociação;

20.1.2.2. recusar-se a enviar o detalhamento da proposta quando exigível;

20.1.2.3. pedir para ser desclassificado quando encerrada a etapa competitiva; ou

20.1.2.4. deixar de apresentar amostra;

20.1.2.5. apresentar proposta ou amostra em desacordo com as especificações do edital;

20.1.3. não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta;

20.1.3.1. recusar-se, sem justificativa, a assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou a aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração;

20.1.4. apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação

20.1.5. fraudar a licitação

20.1.6. comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza, em especial quando:

20.1.6.1. agir em conluio ou em desconformidade com a lei;

20.1.6.2. induzir deliberadamente a erro no julgamento;

20.1.6.3. apresentar amostra falsificada ou deteriorada;

20.1.7. praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação

20.1.8. praticar ato lesivo previsto no [art. 5º da Lei n.º 12.846, de 2013](#).

**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL**

20.2. Com fulcro na [Lei nº 14.133, de 2021](#), a Administração poderá, garantida a prévia defesa, aplicar aos licitantes e/ou adjudicatários as seguintes sanções, sem prejuízo das responsabilidades civil e criminal:

20.2.1. advertência;

20.2.2. multa;

20.2.3. impedimento de licitar e contratar e

20.2.4. declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, enquanto perdurarem os motivos determinantes da punição ou até que seja promovida sua reabilitação perante a própria autoridade que aplicou a penalidade.

20.3. Na aplicação das sanções serão considerados:

20.3.1. a natureza e a gravidade da infração cometida.

20.3.2. as peculiaridades do caso concreto

20.3.3. as circunstâncias agravantes ou atenuantes

20.3.4. os danos que dela provierem para a Administração Pública

20.3.5. a implantação ou o aperfeiçoamento de programa de integridade, conforme normas e orientações dos órgãos de controle.

20.4. A multa será recolhida em percentual de 0,8% a 10 % incidente sobre o valor do contrato licitado, recolhida no prazo máximo de **35 (trinta e cinco) dias** úteis, a contar da comunicação oficial.

20.4.1. Para as infrações previstas nos itens 9.1.1, 9.1.2 e 9.1.3, a multa será de 0,8% a 5% do valor do contrato licitado, conforme tabela abaixo:

| Valores contratuais       | Percentual |
|---------------------------|------------|
| Até R\$ 10.000,00         | 5%         |
| Até R\$ 25.000,00         | 4%         |
| Até R\$ 55.000,00         | 3,5%       |
| Até R\$ 130.000,00        | 3%         |
| Até R\$ 250.000,00        | 2%         |
| Até R\$ 600.000,00        | 1%         |
| Acima de R\$ 1.000.000,00 | 0,8%       |

20.4.2. Para as infrações previstas nos itens 20.1.4, 20.1.5, 20.1.6, 20.1.7 e 20.1.8, a multa será de 4% a 10% do valor do contrato licitado.

| Valores contratuais       | Percentual |
|---------------------------|------------|
| Até R\$ 10.000,00         | 10%        |
| Até R\$ 25.000,00         | 9%         |
| Até R\$ 55.000,00         | 8%         |
| Até R\$ 130.000,00        | 7%         |
| Até R\$ 250.000,00        | 6%         |
| Até R\$ 600.000,00        | 5%         |
| Acima de R\$ 1.000.000,00 | 4%         |

20.5. As sanções de advertência, impedimento de licitar e contratar e declaração de inidoneidade para licitar ou contratar poderão ser aplicadas, cumulativamente ou não, à penalidade de multa.

20.6. Na aplicação da sanção de multa será facultada a defesa do interessado no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação.

20.7. A sanção de impedimento de licitar e contratar será aplicada ao responsável em decorrência das infrações administrativas relacionadas nos itens 9.1.1, 9.1.2 e 9.1.3, quando não se justificar a imposição de



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL**

penalidade mais grave, e impedirá o responsável de licitar e contratar no âmbito da Administração Pública direta e indireta do ente federativo a qual pertencer o órgão ou entidade, pelo prazo máximo de 3 (três) anos.

20.8. Poderá ser aplicada ao responsável a sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar, em decorrência da prática das infrações dispostas nos itens 9.1.4, 9.1.5, 9.1.6, 9.1.7 e 9.1.8, bem como pelas infrações administrativas previstas nos itens 9.1.1, 9.1.2 e 9.1.3 que justifiquem a imposição de penalidade mais grave que a sanção de impedimento de licitar e contratar, cuja duração observará o prazo previsto no [art. 156, §5º, da Lei n.º 14.133/2021](#).

20.9. A recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou a ata de registro de preço, ou em aceitar ou retirar o instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, descrita no item 9.1.3, caracterizará o descumprimento total da obrigação assumida e o sujeitará às penalidades e à imediata perda da garantia de proposta em favor do órgão ou entidade promotora da licitação.

20.10. A apuração de responsabilidade relacionadas às sanções de impedimento de licitar e contratar e de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar demandará a instauração de processo de responsabilização a ser conduzido por comissão composta por 2 (dois) ou mais servidores estáveis, que avaliará fatos e circunstâncias conhecidos e intimará o licitante ou o adjudicatário para, no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data de sua intimação, apresentar defesa escrita e especificar as provas que pretenda produzir.

20.11. Caberá recurso no prazo de 15 (quinze) dias úteis da aplicação das sanções de advertência, multa e impedimento de licitar e contratar, contado da data da intimação, o qual será dirigido à autoridade que tiver proferido a decisão recorrida, que, se não a reconsiderar no prazo de 5 (cinco) dias úteis, encaminhará o recurso com sua motivação à autoridade superior, que deverá proferir sua decisão no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do recebimento dos autos.

20.12. Caberá a apresentação de pedido de reconsideração da aplicação da sanção de declaração de inidoneidade para licitar ou contratar no prazo de 15 (quinze) dias úteis, contado da data da intimação, e decidido no prazo máximo de 20 (vinte) dias úteis, contado do seu recebimento.

20.13. O recurso e o pedido de reconsideração terão efeito suspensivo do ato ou da decisão recorrida até que sobrevenha decisão final da autoridade competente.

20.14. A aplicação das sanções previstas neste edital não exclui, em hipótese alguma, a obrigação de reparação integral dos danos causados.

## **21. DA IMPUGNAÇÃO AO EDITAL E DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO**

21.1. Até 03 (três) dias úteis antes da data designada para a abertura da sessão pública, qualquer pessoa poderá impugnar este Edital e/ou apresentar pedido de esclarecimento.

21.2. A IMPUGNAÇÃO e/ou PEDIDO DE ESCLARECIMENTO DEVERÃO ser feitos por FORMA ELETRÔNICA no sistema [www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br).

21.3. A resposta à impugnação ou ao pedido de esclarecimento será divulgada no Portal de Compras Públicas no prazo de até 3 (três) dias úteis, limitado ao último dia útil anterior à data da abertura do certame.

21.4. Acolhida a impugnação, será definida e publicada nova data para a realização do certame.

21.5. As impugnações e pedidos de esclarecimentos não suspendem os prazos previstos no certame, salvo quando se amolda ao art. 55, parágrafo 1º, da Lei nº 14.133/2021.

21.5.1. A concessão de efeito suspensivo à impugnação é medida excepcional e deverá ser motivada pelo Pregoeiro, nos autos do processo de licitação.

21.6. As respostas aos pedidos de esclarecimentos serão divulgadas pelo sistema e vincularão os participantes e a administração.

21.7. As respostas às impugnações e aos esclarecimentos solicitados, bem como outros avisos de ordem geral, serão cadastradas no sítio [www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br), sendo de responsabilidade dos licitantes, seu acompanhamento.

21.8. A petição de impugnação apresentada por empresa deve ser firmada por sócio, pessoa designada para a administração da sociedade empresária, ou procurador, e vir acompanhada, conforme o caso, de estatuto ou

**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL**

contrato social e suas posteriores alterações, se houver, do ato de designação do administrador, ou de procuração pública ou particular (instrumento de mandato com poderes para impugnar o Edital).

## **22. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

- 22.1. Da sessão pública do Pregão divulgar-se-á Ata no sistema eletrônico.
- 22.2. Não havendo expediente ou ocorrendo qualquer fato superveniente que impeça a realização do certame na data marcada, a sessão será automaticamente transferida para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo horário anteriormente estabelecido, desde que não haja comunicação em contrário, pelo Pregoeiro.
- 22.3. Todas as referências de tempo no Edital, no aviso e durante a sessão pública observarão o horário de Brasília – DF.
- 22.4. No julgamento das propostas e da habilitação, o Pregoeiro poderá sanar erros ou falhas que não alterem a substância das propostas, dos documentos e sua validade jurídica, mediante despacho fundamentado, registrado em ata e acessível a todos, atribuindo-lhes validade e eficácia para fins de habilitação e classificação.
- 22.5. A homologação do resultado desta licitação não implicará direito à contratação.
- 22.6. As normas disciplinadoras da licitação serão sempre interpretadas em favor da ampliação da disputa entre os interessados, desde que não comprometam o interesse da Administração, o princípio da isonomia, a finalidade e a segurança da contratação.
- 22.7. Os licitantes assumem todos os custos de preparação e apresentação de suas propostas e a Administração não será, em nenhum caso, responsável por esses custos, independentemente da condução ou do resultado do processo licitatório.
- 22.8. Na contagem dos prazos estabelecidos neste Edital e seus Anexos, excluir-se-á o dia do início e incluir-se-á o do vencimento. Só se iniciam e vencem os prazos em dias de expediente na Administração.
- 22.9. O desatendimento de exigências formais não essenciais não importará o afastamento do licitante, desde que seja possível o aproveitamento do ato, observados os princípios da isonomia e do interesse público.
- 22.10. O licitante é o responsável pela fidelidade e legitimidade das informações prestadas e dos documentos apresentados em qualquer fase da licitação.
- 22.10.1. A falsidade de qualquer documento apresentado ou a inverdade das informações nele contidas implicará a imediata desclassificação do proponente que o tiver apresentado, ou, caso tenha sido o vencedor, a rescisão do contrato ou do documento equivalente, sem prejuízo das demais sanções cabíveis.
- 22.11. Em caso de divergência entre disposições deste Edital e de seus anexos ou demais peças que compõem o processo, prevalecerá as deste Edital.
- 22.12. A Município poderá revogar este Pregão por razões de interesse público decorrente de fato superveniente que constitua óbice manifesto e incontornável, ou anulá-lo por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, salvo quando for viável a convalidação do ato ou do procedimento viciado, desde que observados os princípios da ampla defesa e contraditório.
- 22.12.1. A anulação do Pregão induz à extinção do contrato.
- 22.12.2. A anulação da licitação por motivo de ilegalidade não gera obrigação de indenizar.
- 22.13. É facultado à Autoridade Superior, em qualquer fase deste Pregão, promover diligência destinada a esclarecer ou completar a instrução do processo, vedada a inclusão posterior de informação ou de documentos que deveriam ter sido apresentados para fins de classificação e habilitação.
- 22.14. O Edital está disponibilizado, na íntegra, no endereço eletrônico: [www.portaldecompraspublicas.com.br](http://www.portaldecompraspublicas.com.br), e também poderão ser lidos e/ou obtidos no endereço <https://quatipuru.pa.gov.br/>.

## **23. DOS ANEXOS**

- 23.1. Anexo I – Projeto Básico;
- 23.1.1. Apêndice do Anexo I - Estudo Técnico Preliminar;
- 23.2. Anexo II - Modelo de Proposta;



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL**

- 23.3. Anexo III - Minuta de Ata;  
23.4. Anexo IV - Minuta de Contrato;

Quatipuru/PA, 12 de abril de 2024.

PAULO SERGIO  
REIS DE  
SOUSA:947157852  
34

Assinado de forma  
digital por PAULO  
SERGIO REIS DE  
SOUSA:94715785234

**AGENTE DE CONTRATAÇÃO**  
Portaria nº 008/2024-PMQ



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL**

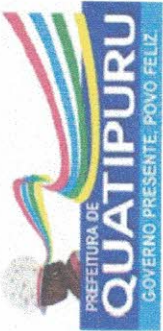
**Anexo – I**

# **PROJETO BÁSICO**





ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU



Composições Analíticas com Preço Unitário

R01: Manutenção Preventiva e Corretiva de Reparação, Revitalização, Adaptação e Modernização de Instalações, Estruturais e Ambientes em Prédios e Logradouros.

Bancos

SINAPI - 02/2024 - Pará  
SEDOP - 02/2024 - Pará

B.D.I.

28,82%

Encargos Sociais

Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Composições Analíticas com Preço Unitário

Composições Principais

| 1                          | Código | Banco | Descrição                               | Tipo     | Und    | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|----------------------------|--------|-------|-----------------------------------------|----------|--------|-----------|------------------|--------|
| Composição                 | 010786 | SEDOP | Aluguel e montagem de andaime metálico  |          | m²/mês | 1,0000000 | 12,99            | 12,99  |
| Composição Auxiliar Insumo | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    |          | h      | 0,1500000 | 19,94            | 2,99   |
|                            | D00361 | SEDOP | Aluguel de andaime metálico             | Material | M²/Mês | 1,0000000 | 10,00            | 10,00  |
|                            |        |       | MO sem LS =>                            | 1,82     | LS =>  | 0,00      | MO com LS =>     | 1,82   |
|                            |        |       | Valor do BDI =>                         | 3,74     |        |           | Valor com BDI => | 16,73  |
| 2                          | Código | Banco | Descrição                               | Tipo     | Und    | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
| Composição                 | 010005 | SEDOP | Barracão de madeira/Almoxarifado        |          | m²     | 1,0000000 | 447,49           | 447,49 |
| Composição Auxiliar        | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    |          | h      | 7,5000000 | 19,94            | 149,55 |
| Composição Auxiliar Insumo | 280013 | SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | h      | 6,7000000 | 24,43            | 163,68 |
|                            | D00019 | SEDOP | Régua 3"x1" 4 m apar.                   | Material | Dz     | 0,0500000 | 252,00           | 12,60  |
| Insumo                     | D00344 | SEDOP | Arruela concava em PVC d=5/16"          | Material | UN     | 0,5000000 | 0,68             | 0,34   |
| Insumo                     | D00081 | SEDOP | Prego 2 1/2"x10                         | Material | KG     | 0,5000000 | 17,20            | 8,60   |
| Insumo                     | D00016 | SEDOP | Tábua de madeira branca 4m              | Material | Dz     | 0,3800000 | 90,00            | 34,20  |
| Insumo                     | D00281 | SEDOP | Penamancia 3" x 2" 4 m - madeira branca | Material | Dz     | 0,1700000 | 200,00           | 34,00  |
| Insumo                     | D00061 | SEDOP | Fechadura de sobrepor comum             | Material | UN     | 0,0200000 | 72,38            | 1,44   |
| Insumo                     | D00062 | SEDOP | Dobradiça 3"x3" com parafuso            | Material | UN     | 0,1900000 | 21,90            | 4,16   |
| Insumo                     | D00015 | SEDOP | Tábua de madeira forte 4m               | Material | Dz     | 0,1400000 | 180,00           | 25,20  |



|        |              |                                   |          |    |           |       |       |
|--------|--------------|-----------------------------------|----------|----|-----------|-------|-------|
| Insumo | D00001 SEDOP | Parafuso fo go 5/16" c= 110mm     | Material | UN | 0,0400000 | 3,96  | 0,15  |
| Insumo | D00002 SEDOP | Massa de vedação                  | Material | KG | 0,0420000 | 12,14 | 0,50  |
| Insumo | D00049 SEDOP | Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm | Material | UN | 0,8200000 | 15,00 | 12,30 |
| Insumo | D00060 SEDOP | Aldrava p/ cadeado (4x1/2")       | Material | UN | 0,0200000 | 9,11  | 0,18  |
| Insumo | D00059 SEDOP | Cadeado No. 30                    | Material | UN | 0,0200000 | 29,90 | 0,59  |

| 4                   |              | Código Banco                             | Descrição | Tipo     | Und              | Quant.    | Valor Unit | Total |      |
|---------------------|--------------|------------------------------------------|-----------|----------|------------------|-----------|------------|-------|------|
| Composição          | 010008 SEDOP | Locação da obra a trena                  |           |          | m²               | 1,0000000 | 5,77       | 5,77  |      |
| Composição Auxiliar | 280013 SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |           |          | h                | 0,0700000 | 24,43      | 1,71  |      |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     |           |          | h                | 0,0500000 | 19,94      | 0,99  |      |
| Insumo              | D00043 SEDOP | Arame recozido No. 18                    |           | Material | KG               | 0,0020000 | 12,09      | 0,02  |      |
| Insumo              | D00081 SEDOP | Prego 2 1/2"x10                          |           | Material | KG               | 0,0030000 | 17,20      | 0,05  |      |
| Insumo              | D00016 SEDOP | Tábua de madeira branca 4m               |           | Material | Dz               | 0,0100000 | 90,00      | 0,90  |      |
| Insumo              | D00281 SEDOP | Pernamancia 3" x 2" 4 m - madeira branca |           | Material | Dz               | 0,0100000 | 200,00     | 2,00  |      |
| Insumo              | D00238 SEDOP | Linha de nylon no. 80                    |           | Material | RI               | 0,0100000 | 10,50      | 0,10  |      |
| MO sem LS =>        |              |                                          |           | 1,76     | LS =>            |           |            |       | 0,00 |
| Valor do BDI =>     |              |                                          |           | 1,43     | Valor com BDI => |           |            |       | 6,41 |



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

|                     |              |                                               |                 |           |                  |                   |
|---------------------|--------------|-----------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | h               | 0,4000000 | 19,94            | 7,97              |
| Composição Auxiliar | 280013 SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | h               | 0,4000000 | 24,43            | 9,77              |
| Insumo              | D00281 SEDOP | Pernamanca 3" x 2" 4 m - madeira branca       | Dz              | 0,4100000 | 200,00           | 82,00             |
| Insumo              | D00084 SEDOP | Prego 1 1/2"x13                               | KG              | 0,1000000 | 17,15            | 1,71              |
| Insumo              | D00475 SEDOP | Lona com plotagem de gráfica                  | m²              | 1,0000000 | 90,00            | 90,00             |
|                     |              |                                               | MO sem LS =>    | 11,52     | LS =>            | 0,00 MO com LS => |
|                     |              |                                               | Valor do BDI => | 55,17     | Valor com BDI => |                   |
| 6                   | Código Banco | Descrição                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total             |
| Composição          | 020738 SEDOP | Apicoamento de concreto                       | m²              | 1,0000000 | 64,80            | 64,80             |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | h               | 3,2500000 | 19,94            | 64,80             |
|                     |              |                                               | MO sem LS =>    | 39,48     | LS =>            | 0,00 MO com LS => |
|                     |              |                                               | Valor do BDI => | 18,67     | Valor com BDI => |                   |
| 7                   | Código Banco | Descrição                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total             |
| Composição          | 020737 SEDOP | Apicoamento de reboco ou cimentado            | m²              | 1,0000000 | 3,98             | 3,98              |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | h               | 0,2000000 | 19,94            | 3,98              |
|                     |              |                                               | MO sem LS =>    | 2,43      | LS =>            | 0,00 MO com LS => |
|                     |              |                                               | Valor do BDI => | 1,14      | Valor com BDI => |                   |
| 8                   | Código Banco | Descrição                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total             |
| Composição          | 021533 SEDOP | Retirada de divisória (painel/vidro/painel)   | m²              | 1,0000000 | 12,90            | 12,90             |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | h               | 0,2000000 | 24,68            | 4,93              |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | h               | 0,4000000 | 19,94            | 7,97              |
|                     |              |                                               | MO sem LS =>    | 8,21      | LS =>            | 0,00 MO com LS => |
|                     |              |                                               | Valor do BDI => | 3,71      | Valor com BDI => |                   |
| 9                   | Código Banco | Descrição                                     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total             |
| Composição          | 020020 SEDOP | Retirada da estrutura em madeira da cobertura | m²              | 1,0000000 | 29,09            | 29,09             |



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

|                     |                     |                                                  |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------------|--------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | h          | 1,3000000     | 19,94             | 25,92        |
| Composição Auxiliar | 280013 SEDOP        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | h          | 0,1300000     | 24,43             | 3,17         |
|                     |                     | MO sem LS =>                                     | 17,95      | LS =>         | 0,00 MO com LS => | 17,95        |
|                     |                     | Valor do BDI =>                                  | 8,38       |               | Valor com BDI =>  | 37,47        |
| <b>10</b>           | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 020015 SEDOP        | Retirada de ferro em mad., incl. barroteamento   | m²         | 1,0000000     | 6,71              | 6,71         |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | h          | 0,3000000     | 19,94             | 5,98         |
| Composição Auxiliar | 280013 SEDOP        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | h          | 0,0300000     | 24,43             | 0,73         |
|                     |                     | MO sem LS =>                                     | 4,13       | LS =>         | 0,00 MO com LS => | 4,13         |
|                     |                     | Valor do BDI =>                                  | 1,93       |               | Valor com BDI =>  | 8,64         |
| <b>11</b>           | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 020021 SEDOP        | Retirada de revestimento cerâmico                | m²         | 1,0000000     | 5,59              | 5,59         |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | h          | 0,2500000     | 19,94             | 4,98         |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | h          | 0,0250000     | 24,68             | 0,61         |
|                     |                     | MO sem LS =>                                     | 3,44       | LS =>         | 0,00 MO com LS => | 3,44         |
|                     |                     | Valor do BDI =>                                  | 1,61       |               | Valor com BDI =>  | 7,20         |
| <b>12</b>           | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 020628 SEDOP        | Retirada de piso cimentado                       | m²         | 1,0000000     | 29,12             | 29,12        |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | h          | 0,1300000     | 24,68             | 3,20         |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | h          | 1,3000000     | 19,94             | 25,92        |
|                     |                     | MO sem LS =>                                     | 17,97      | LS =>         | 0,00 MO com LS => | 17,97        |
|                     |                     | Valor do BDI =>                                  | 8,39       |               | Valor com BDI =>  | 37,51        |
| <b>13</b>           | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 020023 SEDOP        | Retirada de piso incl. camada impermeabilizadora | m²         | 1,0000000     | 31,36             | 31,36        |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | h          | 1,4000000     | 19,94             | 27,91        |



|                     |                     |                                         |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------------|-----------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | h          | 0,1400000     | 24,68             | 3,45         |
|                     |                     | MO sem LS =>                            | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 19,35        |
|                     |                     | Valor do BDI =>                         | 9,03       |               | Valor com BDI =>  | 40,39        |
| <b>14</b>           | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 020016 SEDOP        | Demolição manual de alvenaria de tijolo | m³         | 1,0000000     | 67,22             | 67,22        |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | h          | 3,0000000     | 19,94             | 59,82        |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | h          | 0,3000000     | 24,68             | 7,40         |
|                     |                     | MO sem LS =>                            | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 41,48        |
|                     |                     | Valor do BDI =>                         | 19,37      |               | Valor com BDI =>  | 86,59        |
| <b>15</b>           | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 020018 SEDOP        | Demolição manual de concreto simples    | m³         | 1,0000000     | 291,30            | 291,30       |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | h          | 13,0000000    | 19,94             | 259,22       |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | h          | 1,3000000     | 24,68             | 32,08        |
|                     |                     | MO sem LS =>                            | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 179,75       |
|                     |                     | Valor do BDI =>                         | 83,95      |               | Valor com BDI =>  | 375,25       |
| <b>16</b>           | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 020756 SEDOP        | Demolição manual de concreto armado     | m³         | 1,0000000     | 596,24            | 596,24       |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | h          | 20,0000000    | 19,94             | 398,80       |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | h          | 8,0000000     | 24,68             | 197,44       |
|                     |                     | MO sem LS =>                            | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 377,16       |
|                     |                     | Valor do BDI =>                         | 171,83     |               | Valor com BDI =>  | 768,07       |
| <b>17</b>           | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 021530 SEDOP        | Retirada de rodapé cerâmico             | m          | 1,0000000     | 2,53              | 2,53         |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | h          | 0,0300000     | 24,68             | 0,74         |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | h          | 0,0900000     | 19,94             | 1,79         |





ESTADO DO PARÁ

| 18                  |  | Código Banco | Descrição                            | Tipo | Und | Quant.          | Valor Unit | Valor com BDI => | LS => | MO sem LS => | MO com LS => | Total |
|---------------------|--|--------------|--------------------------------------|------|-----|-----------------|------------|------------------|-------|--------------|--------------|-------|
| Composição          |  | 020019 SEDOP | Retirada de reboco ou emboço         |      | m²  | 1,0000000       | 11,20      |                  |       |              |              | 11,20 |
| Composição Auxiliar |  | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |      | h   | 0,5000000       | 19,94      |                  |       |              |              | 9,97  |
| Composição Auxiliar |  | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |      | h   | 0,0500000       | 24,68      |                  |       |              |              | 1,23  |
|                     |  |              |                                      |      |     | Valor do BDI => |            | 0,72             |       |              |              | 3,25  |

| 19                  | Código | Banco | Descrição                                           | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Valor com BDI => | 14,42 |
|---------------------|--------|-------|-----------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 020171 | SEDOP | Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k |             | m²  | 1,0000000 | 14,99      |                  | 14,99 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                |             | h   | 0,0702000 | 19,94      |                  | 1,39  |
| Insumo              | M00004 | SEDOP | Pá carregadeira c/ retroscavadeira                  | Equipamento | H   | 0,0234000 | 203,18     |                  | 4,75  |
| Insumo              | M00003 | SEDOP | Caminhao basculante                                 | Equipamento | Hd  | 0,0968000 | 91,44      |                  | 8,85  |

| 20                  | Código | Banco | Descrição                                                    | Tipo         | Und  | Quant.    | Valor Unit | Valor com BDI => | 19,31  |
|---------------------|--------|-------|--------------------------------------------------------------|--------------|------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 020174 | SEDOP | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) |              | m³   | 1,0000000 | 126,85     |                  | 126,85 |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |              | h    | 0,7200000 | 19,94      |                  | 14,35  |
| Insumo              | D00453 | SEDOP | Caixa Coletora                                               | Material     | m³   | 1,0000000 | 112,50     |                  | 112,50 |
|                     |        |       |                                                              | MO sem LS => | 8,74 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 8,74   |

| 21                  | Código Banco | Descrição                              | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Valor com BDI => |
|---------------------|--------------|----------------------------------------|------|-----|-----------|------------|------------------|
| Composição          | 020677 SEDOP | Retirada de pintura (c/ escova de aço) |      | m²  | 1,0000000 | 6,76       | 163,40           |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |      | h   | 0,3000000 | 19,94      | 5,98             |
| Composição Auxiliar | 280024 SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     |      | h   | 0,0300000 | 26,21      | 0,78             |



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

|                     |  |                     |                                                    |             |            |               |                   |                            |                 |                        |                        |              |
|---------------------|--|---------------------|----------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|----------------------------|-----------------|------------------------|------------------------|--------------|
| <b>22</b>           |  | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                   | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Valor com BDI =&gt;</b> | <b>LS =&gt;</b> | <b>MO sem LS =&gt;</b> | <b>MO com LS =&gt;</b> | <b>Total</b> |
| Composição          |  | 020024 SEDOP        | Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento |             | m²         | 1,0000000     | 3,20              | 1,94                       | 4,13            | 0,00                   | 4,13                   | 8,70         |
| Composição Auxiliar |  | 280026 SEDOP        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               |             | h          | 0,1000000     | 19,94             |                            |                 |                        |                        | 3,20         |
| Composição Auxiliar |  | 280028 SEDOP        | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 0,0500000     | 24,37             |                            |                 |                        |                        | 1,99         |
|                     |  |                     |                                                    |             |            |               |                   |                            |                 |                        |                        | 1,21         |
|                     |  |                     |                                                    |             |            |               |                   |                            |                 |                        |                        | 2,04         |
| <b>23</b>           |  | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                   | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Valor com BDI =&gt;</b> | <b>LS =&gt;</b> | <b>MO sem LS =&gt;</b> | <b>MO com LS =&gt;</b> | <b>Total</b> |
| Composição          |  | 020842 SEDOP        | Retirada de calha em chapa galvanizada             |             | m          | 1,0000000     | 10,88             | 0,92                       |                 |                        |                        | 4,12         |
| Composição Auxiliar |  | 280025 SEDOP        | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            |             | h          | 0,2000000     | 24,51             |                            |                 |                        |                        | 10,88        |
| Composição Auxiliar |  | 280026 SEDOP        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               |             | h          | 0,3000000     | 19,94             |                            |                 |                        |                        | 4,90         |
|                     |  |                     |                                                    |             |            |               |                   |                            |                 |                        |                        | 5,98         |
|                     |  |                     |                                                    |             |            |               |                   |                            |                 |                        |                        | 6,96         |
| <b>24</b>           |  | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                   | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Valor com BDI =&gt;</b> | <b>LS =&gt;</b> | <b>MO sem LS =&gt;</b> | <b>MO com LS =&gt;</b> | <b>Total</b> |
| Composição          |  | 020857 SEDOP        | Retirada de ponto elétrico                         |             | pt         | 1,0000000     | 17,95             | 3,13                       |                 |                        |                        | 14,01        |
| Composição Auxiliar |  | 280014 SEDOP        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            |             | h          | 0,4000000     | 24,95             |                            |                 |                        |                        | 17,95        |
| Composição Auxiliar |  | 280026 SEDOP        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               |             | h          | 0,4000000     | 19,94             |                            |                 |                        |                        | 9,98         |
|                     |  |                     |                                                    |             |            |               |                   |                            |                 |                        |                        | 7,97         |
|                     |  |                     |                                                    |             |            |               |                   |                            |                 |                        |                        | 11,68        |
| <b>25</b>           |  | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                   | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Valor com BDI =&gt;</b> | <b>LS =&gt;</b> | <b>MO sem LS =&gt;</b> | <b>MO com LS =&gt;</b> | <b>Total</b> |
| Composição          |  | 020855 SEDOP        | Retirada de luminárias                             |             | un         | 1,0000000     | 8,97              | 5,17                       |                 |                        |                        | 23,12        |
| Composição Auxiliar |  | 280026 SEDOP        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               |             | h          | 0,2000000     | 19,94             |                            |                 |                        |                        | 8,97         |
| Composição Auxiliar |  | 280014 SEDOP        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            |             | h          | 0,2000000     | 24,95             |                            |                 |                        |                        | 3,98         |
|                     |  |                     |                                                    |             |            |               |                   |                            |                 |                        |                        | 4,99         |
|                     |  |                     |                                                    |             |            |               |                   |                            |                 |                        |                        | 5,84         |
|                     |  |                     |                                                    |             |            |               |                   |                            |                 |                        |                        | 11,55        |



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

| 26                  | Código Banco | Descrição                                                                | Tipo | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total             |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|
| Composição          | 020013 SEDOP | Retirada de esquadria com aproveitamento                                 |      | m²              | 1,0000000 | 17,90            | 17,90             |
| Composição Auxiliar | 280013 SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |      | h               | 0,0800000 | 24,43            | 1,95              |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     |      | h               | 0,8000000 | 19,94            | 15,95             |
|                     |              |                                                                          |      | MO sem LS =>    | 11,05     | LS =>            | 0,00 MO com LS => |
|                     |              |                                                                          |      | Valor do BDI => | 5,15      | Valor com BDI => | 23,05             |
| 27                  | Código Banco | Descrição                                                                | Tipo | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total             |
| Composição          | 020014 SEDOP | Retirada de esquadria sem aproveitamento                                 |      | m²              | 1,0000000 | 8,94             | 8,94              |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     |      | h               | 0,4000000 | 19,94            | 7,97              |
| Composição Auxiliar | 280013 SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |      | h               | 0,0400000 | 24,43            | 0,97              |
|                     |              |                                                                          |      | MO sem LS =>    | 5,52      | LS =>            | 0,00 MO com LS => |
|                     |              |                                                                          |      | Valor do BDI => | 2,57      | Valor com BDI => | 11,51             |
| 28                  | Código Banco | Descrição                                                                | Tipo | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total             |
| Composição          | 020022 SEDOP | Retirada de divisórias em painéis div. em mad.compens.incl.entarugamento |      | m²              | 1,0000000 | 12,85            | 12,85             |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     |      | h               | 0,4000000 | 19,94            | 7,97              |
| Composição Auxiliar | 280013 SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |      | h               | 0,2000000 | 24,43            | 4,88              |
|                     |              |                                                                          |      | MO sem LS =>    | 8,19      | LS =>            | 0,00 MO com LS => |
|                     |              |                                                                          |      | Valor do BDI => | 3,70      | Valor com BDI => | 16,55             |
| 29                  | Código Banco | Descrição                                                                | Tipo | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total             |
| Composição          | 020307 SEDOP | Retirada de telhas de barro                                              |      | m²              | 1,0000000 | 13,42            | 13,42             |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     |      | h               | 0,6000000 | 19,94            | 11,96             |
| Composição Auxiliar | 280028 SEDOP | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   |      | h               | 0,0600000 | 24,37            | 1,46              |
|                     |              |                                                                          |      | MO sem LS =>    | 8,28      | LS =>            | 0,00 MO com LS => |
|                     |              |                                                                          |      | Valor do BDI => | 3,86      | Valor com BDI => | 17,28             |
| 30                  | Código Banco | Descrição                                                                | Tipo | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total             |
| Composição          | 021528 SEDOP | Retirada de esquadria metálica                                           |      | m²              | 1,0000000 | 11,20            | 11,20             |



|                     |                     |                                                  |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------------|--------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | h          | 0,0500000     | 24,68             | 1,23         |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | h          | 0,5000000     | 19,94             | 9,97         |
|                     |                     | MO sem LS =>                                     | 6,90       | LS =>         | 0,00 MO com LS => | 6,90         |
|                     |                     | Valor do BDI =>                                  | 3,22       |               | Valor com BDI =>  | 14,42        |
| <b>31</b>           | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 020860 SEDOP        | Retirada de ventilador de teto                   | un         | 1,0000000     | 31,41             | 31,41        |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | h          | 0,7000000     | 19,94             | 13,95        |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | h          | 0,7000000     | 24,95             | 17,46        |
|                     |                     | MO sem LS =>                                     | 20,43      | LS =>         | 0,00 MO com LS => | 20,43        |
|                     |                     | Valor do BDI =>                                  | 9,05       |               | Valor com BDI =>  | 40,46        |
| <b>32</b>           | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 020861 SEDOP        | Retirada de forro de gesso (incl. barroteamento) | m²         | 1,0000000     | 8,94              | 8,94         |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | h          | 0,4000000     | 19,94             | 7,97         |
| Composição Auxiliar | 280013 SEDOP        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | h          | 0,0400000     | 24,43             | 0,97         |
|                     |                     | MO sem LS =>                                     | 5,52       | LS =>         | 0,00 MO com LS => | 5,52         |
|                     |                     | Valor do BDI =>                                  | 2,57       |               | Valor com BDI =>  | 11,51        |
| <b>33</b>           | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 021534 SEDOP        | Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento    | m²         | 1,0000000     | 4,50              | 4,50         |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | h          | 0,1400000     | 19,94             | 2,79         |
| Composição Auxiliar | 280013 SEDOP        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | h          | 0,0700000     | 24,43             | 1,71         |
|                     |                     | MO sem LS =>                                     | 2,86       | LS =>         | 0,00 MO com LS => | 2,86         |
|                     |                     | Valor do BDI =>                                  | 1,29       |               | Valor com BDI =>  | 5,79         |
| <b>34</b>           | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 020863 SEDOP        | Retirada de rodapé em madeira                    | m          | 1,0000000     | 1,99              | 1,99         |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | h          | 0,1000000     | 19,94             | 1,99         |



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

|                     |                     |                                                              |             |                  |               |                   |              |
|---------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------|-------------|------------------|---------------|-------------------|--------------|
|                     |                     | MO sem LS =>                                                 | 1,21        | LS =>            | 0,00          | MO com LS =>      | 1,21         |
|                     |                     | Valor do BDI =>                                              | 0,57        | Valor com BDI => |               |                   |              |
| <b>35</b>           | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b>       | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 020864 SEDOP        | Retirada de soleira e peitoril                               |             | m²               | 1,0000000     | 19,85             | 19,85        |
| Composição          | 280026 SEDOP        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |             | h                | 0,6000000     | 19,94             | 11,96        |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |             | h                | 0,3200000     | 24,68             | 7,89         |
|                     |                     | MO sem LS =>                                                 | 12,65       | LS =>            | 0,00          | MO com LS =>      | 12,65        |
|                     |                     | Valor do BDI =>                                              | 5,72        | Valor com BDI => |               |                   |              |
| <b>36</b>           | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b>       | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 020847 SEDOP        | Retirada de caixa de ar condicionado                         |             | un               | 1,0000000     | 27,53             | 27,53        |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |             | h                | 1,0100000     | 19,94             | 20,13        |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |             | h                | 0,3000000     | 24,68             | 7,40         |
|                     |                     | MO sem LS =>                                                 | 17,30       | LS =>            | 0,00          | MO com LS =>      | 17,30        |
|                     |                     | Valor do BDI =>                                              | 7,93        | Valor com BDI => |               |                   |              |
| <b>37</b>           | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b>       | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 021526 SEDOP        | Retirada de louça sanitária                                  |             | un               | 1,0000000     | 10,83             | 10,83        |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |             | h                | 0,3400000     | 19,94             | 6,77         |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h                | 0,1700000     | 23,94             | 4,06         |
|                     |                     | MO sem LS =>                                                 | 6,97        | LS =>            | 0,00          | MO com LS =>      | 6,97         |
|                     |                     | Valor do BDI =>                                              | 3,12        | Valor com BDI => |               |                   |              |
| <b>38</b>           | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b>       | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 021527 SEDOP        | Retirada de grade de ferro                                   |             | m²               | 1,0000000     | 25,82             | 25,82        |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |             | h                | 0,8000000     | 19,94             | 15,95        |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |             | h                | 0,4000000     | 24,68             | 9,87         |
|                     |                     | MO sem LS =>                                                 | 16,42       | LS =>            | 0,00          | MO com LS =>      | 16,42        |
|                     |                     | Valor do BDI =>                                              | 7,44        | Valor com BDI => |               |                   |              |
|                     |                     |                                                              |             |                  |               |                   | 33,26        |



|                     |                     |                                                              |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>39</b>           | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 021523 SEDOP        | Retirada de ponto de água/esgoto                             |             | pt         | 1,0000000     | 22,33             | 22,33        |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h          | 0,6000000     | 23,94             | 14,36        |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP        | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |             | h          | 0,4000000     | 19,94             | 7,97         |
|                     |                     | MO sem LS =>                                                 | 14,89       | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 14,89        |
|                     |                     | Valor do BDI =>                                              | 6,43        |            |               | Valor com BDI =>  | 28,76        |
| <b>40</b>           | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 030010 SEDOP        | Escavação manual ate 1.50m de profundidade                   |             | m³         | 1,0000000     | 79,76             | 79,76        |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP        | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |             | h          | 4,0000000     | 19,94             | 79,76        |
|                     |                     | MO sem LS =>                                                 | 48,60       | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 48,60        |
|                     |                     | Valor do BDI =>                                              | 22,98       |            |               | Valor com BDI =>  | 102,74       |
| <b>41</b>           | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 030011 SEDOP        | Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento   |             | m³         | 1,0000000     | 172,43            | 172,43       |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP        | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |             | h          | 3,0000000     | 19,94             | 59,82        |
| Insumo              | M00006 SEDOP        | Compactador de solo CM-13                                    |             | H          | 0,3000000     | 3,86              | 1,15         |
| Insumo              | J00001 SEDOP        | Aterro arenoso                                               |             | m³         | 1,2500000     | 89,17             | 111,46       |
|                     |                     | MO sem LS =>                                                 | 36,45       | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 36,45        |
|                     |                     | Valor do BDI =>                                              | 49,69       |            |               | Valor com BDI =>  | 222,12       |
| <b>42</b>           | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 030254 SEDOP        | Reaterro compactado                                          |             | m³         | 1,0000000     | 16,10             | 16,10        |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP        | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |             | h          | 0,7500000     | 19,94             | 14,95        |
| Insumo              | M00006 SEDOP        | Compactador de solo CM-13                                    |             | H          | 0,3000000     | 3,86              | 1,15         |
|                     |                     | MO sem LS =>                                                 | 9,11        | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 9,11         |
|                     |                     | Valor do BDI =>                                              | 4,64        |            |               | Valor com BDI =>  | 20,74        |
| <b>43</b>           | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                             | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 040025 SEDOP        | Fundação corrida com seixo                                   |             | m³         | 1,0000000     | 1,022,40          | 1,022,40     |



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU**

|                     |                     |                                                                       |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | h          | 16,00000000   | 19,94             | 319,04       |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | h          | 2,00000000    | 24,68             | 49,36        |
| Insumo              | J00003 SEDOP        | Cimento                                                               | SC         | 6,00000000    | 60,00             | 360,00       |
| Insumo              | J00005 SEDOP        | Areia                                                                 | m³         | 0,88000000    | 105,00            | 92,40        |
| Insumo              | J00007 SEDOP        | Seixo lavado                                                          | m³         | 0,84000000    | 240,00            | 201,60       |
| MO sem LS =>        |                     |                                                                       | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 227,94       |
| Valor do BDI =>     |                     |                                                                       |            | 294,65        | Valor com BDI =>  | 1,317,05     |
| <b>44</b>           | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                      | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 040284 SEDOP        | Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração                     | m³         | 1,00000000    | 3,211,05          | 3,211,05     |
| Composição Auxiliar | 050259 SEDOP        | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)        | m³         | 1,00000000    | 955,74            | 955,74       |
| Composição Auxiliar | 050036 SEDOP        | Forma c/ madeira branca (incl. desforma)                              | m²         | 12,00000000   | 139,08            | 1,668,96     |
| Composição Auxiliar | 050038 SEDOP        | Armação p/ concreto                                                   | KG         | 45,00000000   | 13,03             | 586,35       |
| MO sem LS =>        |                     |                                                                       | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 893,03       |
| Valor do BDI =>     |                     |                                                                       |            | 925,42        | Valor com BDI =>  | 4,136,47     |
| <b>45</b>           | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                      | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 040283 SEDOP        | Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)                    | m³         | 1,00000000    | 3,406,50          | 3,406,50     |
| Composição Auxiliar | 050036 SEDOP        | Forma c/ madeira branca (incl. desforma)                              | m²         | 12,00000000   | 139,08            | 1,668,96     |
| Composição Auxiliar | 050038 SEDOP        | Armação p/ concreto                                                   | KG         | 60,00000000   | 13,03             | 781,80       |
| Composição Auxiliar | 050259 SEDOP        | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)        | m³         | 1,00000000    | 955,74            | 955,74       |
| MO sem LS =>        |                     |                                                                       | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 938,33       |
| Valor do BDI =>     |                     |                                                                       |            | 981,75        | Valor com BDI =>  | 4,388,25     |
| <b>46</b>           | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                      | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 040285 SEDOP        | Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca | m³         | 1,00000000    | 1,790,22          | 1,790,22     |
| Composição Auxiliar | 050259 SEDOP        | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)        | m³         | 1,00000000    | 955,74            | 955,74       |
| Composição Auxiliar | 050036 SEDOP        | Forma c/ madeira branca (incl. desforma)                              | m²         | 6,00000000    | 139,08            | 834,48       |



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

|                     |              |                                                                                  |                   |                  |          |              |          |
|---------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------|----------|--------------|----------|
|                     |              | MO sem LS =>                                                                     | 459,41            | LS =>            | 0,00     | MO com LS => | 459,41   |
|                     |              | Valor do BDI =>                                                                  | 515,94            | Valor com BDI => |          |              |          |
| <b>47</b>           | <b>Tipo</b>  | <b>Quant.</b>                                                                    | <b>Valor Unit</b> | <b>Und</b>       |          |              |          |
| Composição          | 050766 SEDOP | Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)  | m³                | 1,0000000        | 3.702,20 | Total        | 3.702,20 |
| Composição Auxiliar | 050036 SEDOP | Forma c/ madeira branca (incl. desforma)                                         | m²                | 12,0000000       | 139,08   |              | 1.668,96 |
| Composição Auxiliar | 050740 SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)                    | m³                | 1,0000000        | 990,84   |              | 990,84   |
| Composição Auxiliar | 050038 SEDOP | Armação p/ concreto                                                              | KG                | 80,0000000       | 13,03    |              | 1.042,40 |
|                     |              | MO sem LS =>                                                                     | 998,73            | LS =>            | 0,00     | MO com LS => | 998,73   |
|                     |              | Valor do BDI =>                                                                  | 1.066,97          | Valor com BDI => |          |              |          |
| <b>48</b>           | <b>Tipo</b>  | <b>Quant.</b>                                                                    | <b>Valor Unit</b> | <b>Und</b>       |          |              |          |
| Composição          | 050267 SEDOP | Concreto armado Fck=18 MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | m³                | 1,0000000        | 3.652,40 | Total        | 3.652,40 |
| Composição Auxiliar | 050260 SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPa (incl. lançamento e adensamento)                 | m³                | 1,0000000        | 941,04   |              | 941,04   |
| Composição Auxiliar | 050036 SEDOP | Forma c/ madeira branca (incl. desforma)                                         | m²                | 12,0000000       | 139,08   |              | 1.668,96 |
| Composição Auxiliar | 050038 SEDOP | Armação p/ concreto                                                              | KG                | 80,0000000       | 13,03    |              | 1.042,40 |
|                     |              | MO sem LS =>                                                                     | 998,73            | LS =>            | 0,00     | MO com LS => | 998,73   |
|                     |              | Valor do BDI =>                                                                  | 1.052,62          | Valor com BDI => |          |              |          |
| <b>50</b>           | <b>Tipo</b>  | <b>Quant.</b>                                                                    | <b>Valor Unit</b> | <b>Und</b>       |          |              |          |
| Composição          | 050757 SEDOP | Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)           | m³                | 1,0000000        | 4.378,14 | Total        | 4.378,14 |
| Composição Auxiliar | 050038 SEDOP | Armação p/ concreto                                                              | KG                | 40,0000000       | 13,03    |              | 521,20   |
| Composição Auxiliar | 050037 SEDOP | Desforma                                                                         | m²                | 20,0000000       | 5,98     |              | 119,60   |
| Composição Auxiliar | 050259 SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPa (incl. lançamento e adensamento)                   | m³                | 1,0000000        | 955,74   |              | 955,74   |
| Composição Auxiliar | 050036 SEDOP | Forma c/ madeira branca (incl. desforma)                                         | m²                | 20,0000000       | 139,08   |              | 2.781,60 |
|                     |              | MO sem LS =>                                                                     | 1.347,69          | LS =>            | 0,00     | MO com LS => | 1.347,69 |
|                     |              | Valor do BDI =>                                                                  | 1.261,77          | Valor com BDI => |          |              |          |
| <b>51</b>           | <b>Tipo</b>  | <b>Quant.</b>                                                                    | <b>Valor Unit</b> | <b>Und</b>       |          |              |          |
|                     |              |                                                                                  |                   |                  | 5.639,91 | Total        | 5.639,91 |



|                     |                     |                                                                                         |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 050258 SEDOP        | Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)                          | m³         | 1,0000000     | 925,29            | 925,29       |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | h          | 10,5000000    | 19,94             | 209,37       |
| Composição Auxiliar | 280022 SEDOP        | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H          | 0,3900000     | 23,27             | 9,07         |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | h          | 1,6500000     | 24,68             | 40,72        |
| Insumo              | J00003 SEDOP        | Cimento                                                                                 | SC         | 6,1600000     | 60,00             | 369,60       |
| Insumo              | J00005 SEDOP        | Areia                                                                                   | m³         | 0,8800000     | 105,00            | 92,40        |
| Insumo              | J00007 SEDOP        | Seixo lavado                                                                            | m³         | 0,8400000     | 240,00            | 201,60       |
| Insumo              | M00008 SEDOP        | Betoneira elétrica - 320l                                                               | H          | 0,3900000     | 2,73              | 1,06         |
| Insumo              | M00013 SEDOP        | Vibrador de Imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trífase potência de 2 cv | H          | 0,6500000     | 2,27              | 1,47         |
| MO sem LS =>        |                     |                                                                                         | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 161,69       |
| Valor do BDI =>     |                     |                                                                                         |            | 266,66        | Valor com BDI =>  | 1,191,95     |
| <b>52</b>           | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 050037 SEDOP        | Desforma                                                                                | m²         | 1,0000000     | 5,98              | 5,98         |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | H          | 0,3000000     | 19,94             | 5,98         |
| MO sem LS =>        |                     |                                                                                         | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 3,64         |
| Valor do BDI =>     |                     |                                                                                         |            | 1,72          | Valor com BDI =>  | 7,70         |
| <b>53</b>           | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 050036 SEDOP        | Forma c/ madeira branca (incl. desforma)                                                | m²         | 1,0000000     | 139,08            | 139,08       |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | h          | 0,8900000     | 19,94             | 17,74        |
| Composição Auxiliar | 280013 SEDOP        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | h          | 2,3300000     | 24,43             | 56,92        |
| Insumo              | D00281 SEDOP        | Permananca 3" x 2" 4 m - madeira branca                                                 | Dz         | 0,0300000     | 200,00            | 6,00         |
| Insumo              | D00012 SEDOP        | Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.                                                     | Dz         | 0,1400000     | 220,00            | 30,80        |
| Insumo              | D00043 SEDOP        | Arame recozido No. 18                                                                   | KG         | 0,0300000     | 12,09             | 0,36         |
| Insumo              | D00016 SEDOP        | Tábua de madeira branca 4m                                                              | Dz         | 0,2300000     | 90,00             | 20,70        |



|                     |                     |                                                                     |                 |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | D00082 SEDOP        | Prego 2"x11                                                         | Material        | KG         | 0,3500000     | 18,75             | 6,56         |
|                     |                     |                                                                     | MO sem LS =>    | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 49,62        |
|                     |                     |                                                                     | Valor do BDI => |            |               | Valor com BDI =>  | 179,16       |
| <b>54</b>           | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                    | <b>Tipo</b>     | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 050771 SEDOP        | Laje pré-moldada treliçada e=16cm (incl. capeamento) - bidirecional |                 | m²         | 1,0000000     | 174,05            | 174,05       |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |                 | h          | 0,5000000     | 24,68             | 12,34        |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP        | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |                 | h          | 0,5000000     | 19,94             | 9,97         |
| Composição Auxiliar | 050740 SEDOP        | Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)       |                 | m³         | 0,0613000     | 990,84            | 60,73        |
| Insumo              | D00352 SEDOP        | Laje pré-moldada treliçada TR-12R                                   | Material        | m²         | 1,0000000     | 91,01             | 91,01        |
|                     |                     |                                                                     | MO sem LS =>    | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 24,36        |
|                     |                     |                                                                     | Valor do BDI => |            |               | Valor com BDI =>  | 224,21       |
| <b>55</b>           | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                    | <b>Tipo</b>     | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 040257 SEDOP        | Lastro de concreto magro c/ seixo                                   |                 | m³         | 1,0000000     | 915,00            | 915,00       |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP        | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |                 | h          | 16,0000000    | 19,94             | 319,04       |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |                 | h          | 2,0000000     | 24,68             | 49,36        |
| Insumo              | J00003 SEDOP        | Cimento                                                             | Material        | SC         | 4,4000000     | 60,00             | 264,00       |
| Insumo              | J00005 SEDOP        | Areia                                                               | Material        | m³         | 0,6800000     | 105,00            | 71,40        |
| Insumo              | J00007 SEDOP        | Seixo lavado                                                        | Material        | m³         | 0,8800000     | 240,00            | 211,20       |
|                     |                     |                                                                     | MO sem LS =>    | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 227,94       |
|                     |                     |                                                                     | Valor do BDI => |            |               | Valor com BDI =>  | 1.178,70     |
| <b>56</b>           | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                    | <b>Tipo</b>     | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 060046 SEDOP        | Alvenaria tijolo de barro a cutelo                                  |                 | m²         | 1,0000000     | 106,11            | 106,11       |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP        | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |                 | h          | 1,0000000     | 19,94             | 19,94        |
| Composição Auxiliar | 110764 SEDOP        | Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6                      |                 | m³         | 0,0200000     | 545,72            | 10,91        |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |                 | h          | 2,0000000     | 24,68             | 49,36        |



|            |                     |                                                  |                 |            |               |                   |              |
|------------|---------------------|--------------------------------------------------|-----------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo     | D00036 SEDOP        | Tijolo de barro 14x19x9                          | Material        | UN         | 37,0000000    | 0,70              | 25,90        |
|            |                     |                                                  | MO sem LS =>    | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 47,25        |
|            |                     |                                                  | Valor do BDI => |            |               | Valor com BDI =>  | 136,69       |
| <b>57</b>  | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                 | <b>Tipo</b>     | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 060045 SEDOP        | Alvenaria tijolo de barro a singelo              |                 | m²         | 1,0000000     | 132,49            | 132,49       |
| Auxiliar   | 110764 SEDOP        | Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6   |                 | m³         | 0,0300000     | 545,72            | 16,37        |
| Composição | 280023 SEDOP        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |                 | h          | 2,2000000     | 24,68             | 54,29        |
| Auxiliar   | 280026 SEDOP        | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            |                 | h          | 1,1000000     | 19,94             | 21,93        |
| Composição | D00036 SEDOP        | Tijolo de barro 14x19x9                          | Material        | UN         | 57,0000000    | 0,70              | 39,90        |
|            |                     |                                                  | MO sem LS =>    | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 52,59        |
|            |                     |                                                  | Valor do BDI => |            |               | Valor com BDI =>  | 170,67       |
| <b>58</b>  | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                 | <b>Tipo</b>     | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 060043 SEDOP        | Cobogó de cimento 20x20x10cm                     |                 | m²         | 1,0000000     | 324,61            | 324,61       |
| Auxiliar   | 280026 SEDOP        | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            |                 | h          | 1,1100000     | 19,94             | 22,13        |
| Composição | 110141 SEDOP        | Argamassa de cimento e areia 1:4                 |                 | m³         | 0,0120000     | 642,19            | 7,70         |
| Auxiliar   | 280023 SEDOP        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |                 | h          | 2,2200000     | 24,68             | 54,78        |
| Composição | D00038 SEDOP        | Cobogó de cimento 20x20x10cm                     | Material        | UN         | 24,0000000    | 10,00             | 240,00       |
|            |                     |                                                  | MO sem LS =>    | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 51,63        |
|            |                     |                                                  | Valor do BDI => |            |               | Valor com BDI =>  | 418,16       |
| <b>59</b>  | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                 | <b>Tipo</b>     | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição | 061353 SEDOP        | Divisória naval perfil em aço/miolo celular      |                 | m²         | 1,0000000     | 181,97            | 181,97       |
| Auxiliar   | 280020 SEDOP        | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |                 | H          | 0,7500000     | 23,32             | 17,49        |
| Composição | 280003 SEDOP        | AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |                 | H          | 0,7500000     | 18,75             | 14,06        |
| Auxiliar   | D00252 SEDOP        | Divisória naval perfil em aço/miolo celular      | Material        | m²         | 1,0000000     | 150,42            | 150,42       |
|            |                     |                                                  | MO sem LS =>    | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 21,47        |
|            |                     |                                                  |                 |            |               |                   | 21,47        |





## ESTADO DO PARÁ

| 60                  |  | Código | Banco | Descrição                                                    | Valor do BDI ==>                                                                         | 52,44 | Valor com BDI ==>                 |            |                   | 234,41 |
|---------------------|--|--------|-------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------------------------------|------------|-------------------|--------|
|                     |  |        |       | Tipo                                                         |                                                                                          |       | Und                               | Quant.     | Valor Unit        | Total  |
| Composição          |  | 060212 | SEDOP | Elemento vazado 1/2 tijolo 15x15x10cm                        |                                                                                          |       | m²                                | 1,0000000  | 118,35            | 118,35 |
| Composição Auxiliar |  | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |                                                                                          |       | h                                 | 2,2200000  | 24,68             | 54,78  |
| Composição Auxiliar |  | 110141 | SEDOP | Argamassa de cimento e areia 1:4                             |                                                                                          |       | m³                                | 0,0250000  | 642,19            | 16,05  |
| Composição Auxiliar |  | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |                                                                                          |       | H                                 | 1,1100000  | 19,98             | 22,17  |
| Insumo              |  | D00128 | SEDOP | Meio tijolo cerâmico 15x15x10cm                              | Material                                                                                 |       | UN                                | 39,0000000 | 0,65              | 25,35  |
|                     |  |        |       | MO sem LS ==>                                                |                                                                                          | 52,56 | LS ==>                            | 0,00       | MO com LS ==>     | 52,56  |
|                     |  |        |       | Valor do BDI ==>                                             |                                                                                          | 34,10 |                                   |            | Valor com BDI ==> | 152,45 |
| 61                  |  | Código | Banco | Descrição                                                    | Valor do BDI ==>                                                                         | 34,10 | Valor com BDI ==>                 |            |                   | 152,45 |
|                     |  |        |       | Tipo                                                         |                                                                                          |       | Und                               | Quant.     | Valor Unit        | Total  |
| Composição          |  | 070277 | SEDOP | Calha em chapa galvanizada                                   |                                                                                          |       | M                                 | 1,0000000  | 94,00             | 94,00  |
| Composição Auxiliar |  | 280006 | SEDOP | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          |                                                                                          |       | H                                 | 0,5000000  | 24,51             | 12,25  |
| Composição Auxiliar |  | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |                                                                                          |       | h                                 | 0,3000000  | 24,68             | 7,40   |
| Composição Auxiliar |  | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |                                                                                          |       | h                                 | 0,8000000  | 19,94             | 15,95  |
| Insumo              |  | D00034 | SEDOP | Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)                            | Material                                                                                 |       | Ch                                | 0,5000000  | 116,80            | 58,40  |
|                     |  |        |       | MO sem LS ==>                                                |                                                                                          | 23,05 | LS ==>                            | 0,00       | MO com LS ==>     | 23,05  |
|                     |  |        |       | Valor do BDI ==>                                             |                                                                                          | 27,09 |                                   |            | Valor com BDI ==> | 121,09 |
| 62                  |  | Código | Banco | Descrição                                                    | Valor do BDI ==> <td>27,09</td> <th colspan="3">Valor com BDI ==&gt;<td>121,09</td></th> | 27,09 | Valor com BDI ==> <td>121,09</td> |            |                   | 121,09 |
|                     |  |        |       | Tipo                                                         |                                                                                          |       | Und                               | Quant.     | Valor Unit        | Total  |
| Composição          |  | 070316 | SEDOP | Calha em PVC (1/2 cana d= 100mm)                             |                                                                                          |       | M                                 | 1,0000000  | 112,97            | 112,97 |
| Composição Auxiliar |  | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |                                                                                          |       | h                                 | 0,5000000  | 19,94             | 9,97   |
| Composição Auxiliar |  | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |                                                                                          |       | h                                 | 0,5000000  | 23,94             | 11,97  |
| Insumo              |  | H00060 | SEDOP | Calha em PVC d= 100mm                                        | Material                                                                                 |       | M                                 | 1,0000000  | 70,85             | 70,85  |
| Insumo              |  | D00216 | SEDOP | Alça p/ calha em PVC                                         | Material                                                                                 |       | UN                                | 1,0000000  | 20,18             | 20,18  |
|                     |  |        |       | MO sem LS ==>                                                |                                                                                          | 14,43 | LS ==>                            | 0,00       | MO com LS ==>     | 14,43  |
|                     |  |        |       | Valor do BDI ==>                                             |                                                                                          | 32,55 |                                   |            | Valor com BDI ==> | 145,52 |



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

| 63                  | Código Banco | Descrição                              | Tipo     | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------------|----------------------------------------|----------|-------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 070058 SEDOP | Cobertura - telha plan                 |          | m²    | 1,0000000  | 62,43            | 62,43 |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |          | h     | 1,0000000  | 19,94            | 19,94 |
| Composição Auxiliar | 280028 SEDOP | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | h     | 0,2500000  | 24,37            | 6,09  |
| Insumo              | D00210 SEDOP | Telha de barro - plan                  | Material | UN    | 28,0000000 | 1,30             | 36,40 |
|                     |              | MO sem LS =>                           | 16,30    | LS => | 0,00       | MO com LS =>     | 16,30 |
|                     |              | Valor do BDI =>                        | 17,99    |       |            | Valor com BDI => | 80,42 |

| 64                  | Código Banco | Descrição                                    | Tipo     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------------|----------------------------------------------|----------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 071465 SEDOP | Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,5mm |          | m²    | 1,0000000 | 77,47            | 77,47 |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         |          | h     | 0,3000000 | 19,94            | 5,98  |
| Composição Auxiliar | 280020 SEDOP | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         |          | H     | 0,3000000 | 23,32            | 6,99  |
| Insumo              | D00200 SEDOP | Acessórios de fixação p/telha de alumínio    | Material | CJ    | 2,0000000 | 6,34             | 12,68 |
| Insumo              | D00409 SEDOP | Telha em aço galvanizado e=0,5mm             | Material | m²    | 1,1000000 | 47,00            | 51,70 |
| Insumo              | D00002 SEDOP | Massa de vedação                             | Material | KG    | 0,0100000 | 12,14            | 0,12  |
|                     |              | MO sem LS =>                                 | 8,62     | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 8,62  |
|                     |              | Valor do BDI =>                              | 22,32    |       |           | Valor com BDI => | 99,79 |

| 65                  | Código Banco | Descrição                              | Tipo     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------------|----------------------------------------|----------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 070287 SEDOP | Cumeira de barro                       |          | M     | 1,0000000 | 18,74            | 18,74 |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |          | h     | 0,2000000 | 19,94            | 3,98  |
| Composição Auxiliar | 280028 SEDOP | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | h     | 0,2000000 | 24,37            | 4,87  |
| Composição Auxiliar | 110141 SEDOP | Argamassa de cimento e areia 1:4       |          | m³    | 0,0020000 | 642,19           | 1,28  |
| Insumo              | D00173 SEDOP | Cumeira de barro                       | Material | UN    | 3,0000000 | 2,87             | 8,61  |
|                     |              | MO sem LS =>                           | 5,90     | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 5,90  |
|                     |              | Valor do BDI =>                        | 5,40     |       |           | Valor com BDI => | 24,14 |

| 66 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit       | Total |
|----|--------------|-----------|------|-----|--------|------------------|-------|
|    |              |           |      |     |        | Valor com BDI => | 24,14 |
|    |              |           |      |     |        | Valor com BDI => | 24,14 |



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

|                     |                     |                                                         |                 |               |                   |                   |
|---------------------|---------------------|---------------------------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|-------------------|
| Composição          | 070308 SEDOP        | Encaibramento e ripamento                               | m²              | 1,0000000     | 91,55             | 91,55             |
| Composição Auxiliar | 280002 SEDOP        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H               | 1,2000000     | 19,84             | 23,80             |
| Composição Auxiliar | 280013 SEDOP        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | h               | 1,2000000     | 24,43             | 29,31             |
| Insumo              | D00084 SEDOP        | Prego 1 1/2"x13                                         | KG              | 0,0500000     | 17,15             | 0,85              |
| Insumo              | D00013 SEDOP        | Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m apar.                              | Dz              | 0,1200000     | 174,63            | 20,95             |
| Insumo              | D00010 SEDOP        | Permananca 3"x2" 4 m ser - mad. forte                   | Dz              | 0,0420000     | 380,00            | 15,96             |
| Insumo              | D00083 SEDOP        | Prego 3"x9                                              | KG              | 0,0400000     | 17,04             | 0,68              |
|                     |                     |                                                         | MO sem LS =>    | 34,47         | LS =>             | 0,00 MO com LS => |
|                     |                     |                                                         | Valor do BDI => | 26,38         | Valor com BDI =>  | 117,93            |
| <b>67</b>           | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                        | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |
| Composição          | 070241 SEDOP        | Encalçamento de telha cerâmica (beiral e cumieira)      | M               | 1,0000000     | 14,67             | 14,67             |
| Composição Auxiliar | 280004 SEDOP        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | H               | 0,3000000     | 19,98             | 5,99              |
| Composição Auxiliar | 110141 SEDOP        | Argamassa de cimento e areia 1:4                        | m³              | 0,0020000     | 642,19            | 1,28              |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | h               | 0,3000000     | 24,68             | 7,40              |
|                     |                     |                                                         | MO sem LS =>    | 8,80          | LS =>             | 0,00 MO com LS => |
|                     |                     |                                                         | Valor do BDI => | 4,22          | Valor com BDI =>  | 18,89             |
| <b>68</b>           | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                        | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |
| Composição          | 070051 SEDOP        | Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç.aparelhada | m²              | 1,0000000     | 114,34            | 114,34            |
| Composição Auxiliar | 280013 SEDOP        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | h               | 1,2000000     | 24,43             | 29,31             |
| Composição Auxiliar | 280002 SEDOP        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H               | 1,2000000     | 19,84             | 23,80             |
| Insumo              | D00085 SEDOP        | Prego 1"x16                                             | KG              | 0,1900000     | 32,40             | 6,15              |
| Insumo              | D00005 SEDOP        | Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar.                  | UN              | 0,0210000     | 207,89            | 4,36              |
| Insumo              | D00013 SEDOP        | Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m apar.                              | Dz              | 0,1500000     | 174,63            | 26,19             |
| Insumo              | D00009 SEDOP        | Permananca 3"x2" 4 m ap - mad. forte                    | Dz              | 0,0460000     | 533,33            | 24,53             |



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

MO sem LS => 34,47 LS => 0,00 MO com LS => 34,47

Valor do BDI => 32,95 Valor com BDI => 147,29

| 69                  | Código Banco | Descrição                                             | Tipo     | Und                                              | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------------|-------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------|-----------|------------|--------|
| Composição          | 070052 SEDOP | Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada |          | m²                                               | 1,0000000 | 102,78     | 102,78 |
| Composição Auxiliar | 280002 SEDOP | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |          | H                                                | 1,2000000 | 19,84      | 23,80  |
| Composição Auxiliar | 280013 SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               |          | h                                                | 1,2000000 | 24,43      | 29,31  |
| Insumo              | D00014 SEDOP | Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m serr.                            | Material | Dz                                               | 0,1500000 | 148,96     | 22,34  |
| Insumo              | D00006 SEDOP | Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m serr.                | Material | UN                                               | 0,0210000 | 176,64     | 3,70   |
| Insumo              | D00010 SEDOP | Permanca 3"x2" 4 m ser - mad. forte                   | Material | Dz                                               | 0,0460000 | 380,00     | 17,48  |
| Insumo              | D00085 SEDOP | Prego 1"x16                                           | Material | KG                                               | 0,1900000 | 32,40      | 6,15   |
|                     |              |                                                       |          | MO sem LS => 34,47 LS => 0,00 MO com LS => 34,47 |           |            |        |
|                     |              |                                                       |          | Valor do BDI => 29,62 Valor com BDI => 132,40    |           |            |        |

| 70                  | Código Banco | Descrição                                                               | Tipo     | Und                                              | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------------------|------------|------------|--------|
| Composição          | 071362 SEDOP | Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 30m                       |          | m²                                               | 1,0000000  | 251,16     | 251,16 |
| Composição Auxiliar | 280025 SEDOP | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 |          | h                                                | 2,1000000  | 24,51      | 51,47  |
| Composição Auxiliar | 280009 SEDOP | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     |          | H                                                | 1,7900000  | 19,94      | 35,69  |
| Insumo              | D00414 SEDOP | Perfil aço estrutural em "U"                                            | Material | KG                                               | 15,8800000 | 8,39       | 133,23 |
| Insumo              | D00482 SEDOP | Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel | Material | M                                                | 0,1588000  | 193,79     | 30,77  |
|                     |              |                                                                         |          | MO sem LS => 56,39 LS => 0,00 MO com LS => 56,39 |            |            |        |
|                     |              |                                                                         |          | Valor do BDI => 72,38 Valor com BDI => 323,54    |            |            |        |

| 71                  | Código Banco | Descrição                                           | Tipo     | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------------|-----------------------------------------------------|----------|-----|------------|------------|--------|
| Composição          | 071361 SEDOP | Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m   |          | m²  | 1,0000000  | 239,17     | 239,17 |
| Composição Auxiliar | 280025 SEDOP | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h   | 2,0000000  | 24,51      | 49,02  |
| Composição Auxiliar | 280009 SEDOP | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H   | 1,7000000  | 19,94      | 33,89  |
| Insumo              | D00414 SEDOP | Perfil aço estrutural em "U"                        | Material | KG  | 15,1300000 | 8,39       | 126,94 |



|                     |                     |                                                                         |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | D00482 SEDOP        | Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel | Material    | M          | 0,1513000     | 193,79            | 29,32        |
|                     |                     | MO sem LS =>                                                            | 53,65       | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 53,65        |
|                     |                     | Valor do BDI =>                                                         | 68,92       |            |               | Valor com BDI =>  | 308,09       |
| <b>72</b>           | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 070510 SEDOP        | Ripamento                                                               |             | m²         | 1,0000000     | 33,08             | 33,08        |
| Composição Auxiliar | 280013 SEDOP        | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 |             | h          | 0,3000000     | 24,43             | 7,32         |
| Composição Auxiliar | 280002 SEDOP        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     |             | H          | 0,2000000     | 19,84             | 3,96         |
| Insumo              | D00013 SEDOP        | Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m apar.                                              | Material    | Dz         | 0,1200000     | 174,63            | 20,95        |
| Insumo              | D00084 SEDOP        | Prego 1 1/2"x13                                                         | Material    | KG         | 0,0500000     | 17,15             | 0,85         |
|                     |                     | MO sem LS =>                                                            | 7,40        | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 7,40         |
|                     |                     | Valor do BDI =>                                                         | 9,53        |            |               | Valor com BDI =>  | 42,61        |
| <b>73</b>           | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 080676 SEDOP        | Impermeabilização com massa asfáltica para concreto (2 demãos)          |             | m²         | 1,0000000     | 29,50             | 29,50        |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |             | h          | 0,3000000     | 19,94             | 5,98         |
| Composição Auxiliar | 280024 SEDOP        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |             | h          | 0,6000000     | 26,21             | 15,72        |
| Insumo              | I00007 SEDOP        | Massa asfáltica para reparos                                            | Material    | GL         | 0,1000000     | 78,00             | 7,80         |
|                     |                     | MO sem LS =>                                                            | 13,63       | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 13,63        |
|                     |                     | Valor do BDI =>                                                         | 8,50        |            |               | Valor com BDI =>  | 38,00        |
| <b>74</b>           | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 080314 SEDOP        | Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)        |             | m²         | 1,0000000     | 43,33             | 43,33        |
| Composição Auxiliar | 280024 SEDOP        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |             | h          | 0,8000000     | 26,21             | 20,96        |
| Insumo              | I00003 SEDOP        | Impermeabilizante asfáltico para concreto e alvenaria                   | Material    | L          | 0,6000000     | 37,29             | 22,37        |
|                     |                     | MO sem LS =>                                                            | 13,32       | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 13,32        |
|                     |                     | Valor do BDI =>                                                         | 12,48       |            |               | Valor com BDI =>  | 55,81        |
| <b>75</b>           | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

|                     |                     |                                                                    |                 |               |                   |                   |
|---------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|-------------------|
| Composição          | 080678 SEDOP        | Impermeabilização com bicomponente semiflexível                    | m²              | 1,0000000     | 57,78             | 57,78             |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | h               | 0,2000000     | 19,94             | 3,98              |
| Composição Auxiliar | 280024 SEDOP        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | h               | 0,4000000     | 26,21             | 10,48             |
| Insumo              | 100009 SEDOP        | Revestimento impermeabilizante bicomponente semiflexível           | KG              | 3,0000000     | 14,44             | 43,32             |
|                     |                     |                                                                    | MO sem LS =>    | 9,09          | LS =>             | 0,00 MO com LS => |
|                     |                     |                                                                    | Valor do BDI => | 16,65         | Valor com BDI =>  |                   |
| <b>76</b>           | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                   | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |
| Composição          | 080028 SEDOP        | Descupinização                                                     | m²              | 1,0000000     | 16,64             | 16,64             |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | h               | 0,2265000     | 19,94             | 4,51              |
| Insumo              | D00175 SEDOP        | Cupinizada                                                         | L               | 0,1629000     | 74,50             | 12,13             |
|                     |                     |                                                                    | MO sem LS =>    | 2,75          | LS =>             | 0,00 MO com LS => |
|                     |                     |                                                                    | Valor do BDI => | 4,79          | Valor com BDI =>  |                   |
| <b>77</b>           | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                   | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |
| Composição          | 080151 SEDOP        | Impermeabilização de lajes e calhas                                | m²              | 1,0000000     | 173,20            | 173,20            |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | h               | 1,2000000     | 19,94             | 23,92             |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | h               | 0,8000000     | 24,68             | 19,74             |
| Composição Auxiliar | 280024 SEDOP        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 | h               | 0,7000000     | 26,21             | 18,34             |
| Insumo              | J00003 SEDOP        | Cimento                                                            | SC              | 0,2200000     | 60,00             | 13,20             |
| Insumo              | J00005 SEDOP        | Areia                                                              | m³              | 0,0240000     | 105,00            | 2,52              |
| Insumo              | I00002 SEDOP        | Impermeabilizante flexível à base de asfalto com elastômeros       | L               | 2,0000000     | 43,63             | 87,26             |
| Insumo              | I00001 SEDOP        | Aditivo impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto | L               | 0,4400000     | 18,70             | 8,22              |
|                     |                     |                                                                    | MO sem LS =>    | 39,65         | LS =>             | 0,00 MO com LS => |
|                     |                     |                                                                    | Valor do BDI => | 49,91         | Valor com BDI =>  |                   |
| <b>78</b>           | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                   | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |
| Composição          | 090067 SEDOP        | Esquadria, mad. venez. moveis cl caix. simples e alizar            | m²              | 1,0000000     | 665,61            | 665,61            |



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

|                     |              |                                                     |                  |           |              |        |
|---------------------|--------------|-----------------------------------------------------|------------------|-----------|--------------|--------|
| Composição Auxiliar | 280013 SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | h                | 2,9000000 | 24,43        | 70,84  |
| Composição Auxiliar | 280002 SEDOP | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H                | 1,2000000 | 19,84        | 23,80  |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | h                | 0,3000000 | 24,68        | 7,40   |
| Insumo              | D00097 SEDOP | Alizar em madeira de lei                            | M                | 6,0000000 | 15,17        | 91,02  |
| Insumo              | D00095 SEDOP | Esquadria de madeira em venez. móveis               | m²               | 1,0000000 | 420,05       | 420,05 |
| Insumo              | D00096 SEDOP | Caixilho em madeira de lei                          | m²               | 0,3000000 | 175,00       | 52,50  |
| MO sem LS =>        |              |                                                     | LS =>            | 0,00      | MO com LS => | 67,82  |
| Valor do BDI =>     |              |                                                     | Valor com BDI => |           |              | 857,43 |

| 79                  | Código Banco | Descrição                                                      | Tipo     | Und | Quant.                  | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------------|----------------------------------------------------------------|----------|-----|-------------------------|------------|--------|
| Composição          | 091376 SEDOP | Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens               |          | m²  | 1,0000000               | 864,38     | 864,38 |
| Composição Auxiliar | 280020 SEDOP | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           |          | H   | 1,5000000               | 23,32      | 34,98  |
| Composição Auxiliar | 280003 SEDOP | AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               |          | H   | 1,0000000               | 18,75      | 18,75  |
| Insumo              | D00045 SEDOP | Vidro liso e=4mm                                               | Material | m²  | 1,0500000               | 230,53     | 242,05 |
| Insumo              | D00119 SEDOP | Estrutura em alumínio para esquadria de correr incl. ferragens | Material | m²  | 1,0000000               | 568,60     | 568,60 |
| Valor do BDI =>     |              |                                                                | 191,82   |     | Valor com BDI => 857,43 |            |        |

| Valor do BDI =>     |              |                                                                   | Valor com BDI => |     |           |            |        |
|---------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------|------------------|-----|-----------|------------|--------|
| 249,11              |              |                                                                   | 1.113,49         |     |           |            |        |
| 80                  | Código Banco | Descrição                                                         | Tipo             | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
| Composição          | 091375 SEDOP | Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens              |                  | m²  | 1,0000000 | 915,04     | 915,04 |
| Composição Auxiliar | 280020 SEDOP | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              |                  | H   | 1,5000000 | 23,32      | 34,98  |
| Composição Auxiliar | 280003 SEDOP | AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  |                  | H   | 1,0000000 | 18,75      | 18,75  |
| Insumo              | D00045 SEDOP | Vidro liso e=4mm                                                  | Material         | m²  | 1,0500000 | 230,53     | 242,05 |
| Insumo              | D00118 SEDOP | Estrutura em alumínio anodizado natural para esquadria basculante | Material         | m²  | 1,0000000 | 619,26     | 619,26 |

|                 |              |           |                  |     |        |            |          |
|-----------------|--------------|-----------|------------------|-----|--------|------------|----------|
| 81              | Código Banco | Descrição | Tipo             | Und | Quant. | Valor Unit | Total    |
| Valor do BDI => |              |           | Valor com BDI => |     |        | 1.178,75   | 1.178,75 |



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

|                     |              |                                                     |                 |            |        |                   |
|---------------------|--------------|-----------------------------------------------------|-----------------|------------|--------|-------------------|
| Composição          | 090065 SEDOP | Esquadria mad. e=3cm cl calx. aduela e alizar       | m²              | 1,00000000 | 561,10 | 561,10            |
| Composição Auxiliar | 280013 SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | h               | 3,20000000 | 24,43  | 78,17             |
| Composição Auxiliar | 280002 SEDOP | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H               | 1,20000000 | 19,84  | 23,80             |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | h               | 0,30000000 | 24,68  | 7,40              |
| Insumo              | D00097 SEDOP | Alizar em madeira de lei                            | M               | 6,00000000 | 15,17  | 91,02             |
| Insumo              | D00096 SEDOP | Caixilho em madeira de lei                          | m²              | 0,60000000 | 175,00 | 105,00            |
| Insumo              | D00094 SEDOP | Esquadria de madeira maciça                         | m²              | 1,00000000 | 255,71 | 255,71            |
|                     |              |                                                     | MO sem LS =>    | 72,82      | LS =>  | 0,00 MO com LS => |
|                     |              |                                                     | Valor do BDI => |            | 161,70 | Valor com BDI =>  |
|                     |              |                                                     |                 |            | 722,80 | Total             |

| 83                  | Código Banco  | Descrição                                           | Und             | Quant.     | Valor Unit | Total             |
|---------------------|---------------|-----------------------------------------------------|-----------------|------------|------------|-------------------|
| Composição          | 1002280 SEDOP | Ferragens p/ porta de banheiro                      | CJ              | 1,00000000 | 259,12     | 259,12            |
| Composição Auxiliar | 280002 SEDOP  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H               | 3,00000000 | 19,84      | 59,52             |
| Composição Auxiliar | 280013 SEDOP  | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | h               | 3,00000000 | 24,43      | 73,29             |
| Insumo              | D00062 SEDOP  | Dobradiça 3"x3" com parafuso                        | UN              | 3,00000000 | 21,90      | 65,70             |
| Insumo              | D00124 SEDOP  | Fechadura p/ banheiro - livre-ocupado               | UN              | 1,00000000 | 60,61      | 60,61             |
|                     |               |                                                     | MO sem LS =>    | 86,19      | LS =>      | 0,00 MO com LS => |
|                     |               |                                                     | Valor do BDI => |            | 74,67      | Valor com BDI =>  |
|                     |               |                                                     |                 |            | 333,79     | Total             |

| 84                  | Código Banco  | Descrição                                           | Und          | Quant.     | Valor Unit | Total             |
|---------------------|---------------|-----------------------------------------------------|--------------|------------|------------|-------------------|
| Composição          | 1002260 SEDOP | Ferragens p/ porta externa 1 fl.                    | CJ           | 1,00000000 | 294,30     | 294,30            |
| Composição Auxiliar | 280013 SEDOP  | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | h            | 3,00000000 | 24,43      | 73,29             |
| Composição Auxiliar | 280002 SEDOP  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H            | 3,00000000 | 19,84      | 59,52             |
| Insumo              | D00062 SEDOP  | Dobradiça 3"x3" com parafuso                        | UN           | 3,00000000 | 21,90      | 65,70             |
| Insumo              | D00131 SEDOP  | Fechadura externa                                   | UN           | 1,00000000 | 95,79      | 95,79             |
|                     |               |                                                     | MO sem LS => | 86,19      | LS =>      | 0,00 MO com LS => |
|                     |               |                                                     |              |            | 86,19      | Total             |



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

| 85         |  | Código Banco  | Descrição                                                          | Tipo  | Valor do BDI => | 84,81 | Valor com BDI =>  | 379,11 |
|------------|--|---------------|--------------------------------------------------------------------|-------|-----------------|-------|-------------------|--------|
| Composição |  |               |                                                                    |       |                 |       |                   |        |
|            |  | 1002270 SEDOP | Ferragens p/ porta interna 1 fl.                                   |       |                 |       |                   |        |
| Composição |  |               |                                                                    |       |                 |       |                   |        |
| Auxiliar   |  | 280002 SEDOP  | AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | C-J   |                 |       | 273,41            | 273,41 |
| Composição |  |               |                                                                    |       |                 |       |                   |        |
| Auxiliar   |  | 280013 SEDOP  | CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | H     |                 |       | 19,84             | 59,52  |
| Insumo     |  |               |                                                                    |       |                 |       |                   |        |
|            |  | D00062 SEDOP  | Dobradilha 3"x3" com parafuso                                      | h     |                 |       | 24,43             | 73,29  |
| Insumo     |  |               |                                                                    |       |                 |       |                   |        |
|            |  | D00123 SEDOP  | Fechadura interna                                                  | UN    |                 |       | 21,90             | 65,70  |
|            |  |               |                                                                    | UN    |                 |       | 74,90             | 74,90  |
|            |  |               | MO sem LS =>                                                       | LS => |                 | 86,19 | 0,00 MO com LS => | 86,19  |
| 86         |  |               |                                                                    |       |                 | 78,79 |                   | 352,20 |
| Composição |  | Código Banco  | Descrição                                                          | Tipo  | Valor do BDI => |       | Valor com BDI =>  |        |
|            |  |               |                                                                    |       |                 |       |                   |        |
|            |  | 090071 SEDOP  | Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)                   |       |                 |       |                   |        |
| Composição |  |               |                                                                    |       |                 |       |                   |        |
| Auxiliar   |  | 280004 SEDOP  | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | m²    |                 |       | 318,96            | 318,96 |
| Composição |  |               |                                                                    |       |                 |       |                   |        |
| Auxiliar   |  | 110142 SEDOP  | Argamassa de cimento e areia 1:6                                   | H     |                 |       | 19,98             | 59,94  |
| Composição |  |               |                                                                    |       |                 |       |                   |        |
| Auxiliar   |  | 280023 SEDOP  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | m³    |                 |       | 546,34            | 27,31  |
| Insumo     |  |               |                                                                    |       |                 |       |                   |        |
|            |  | D00088 SEDOP  | Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)                   | h     |                 |       | 24,68             | 74,04  |
|            |  |               |                                                                    | m²    |                 |       | 157,67            | 157,67 |
|            |  |               | MO sem LS =>                                                       | LS => |                 | 90,42 | 0,00 MO com LS => | 90,42  |
| 87         |  |               |                                                                    |       |                 | 91,92 |                   | 410,88 |
| Composição |  | Código Banco  | Descrição                                                          | Tipo  | Valor do BDI => |       | Valor com BDI =>  |        |
|            |  |               |                                                                    |       |                 |       |                   |        |
|            |  | 090070 SEDOP  | Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr. (incl.pint.anti-corrosiva) |       |                 |       |                   |        |
| Composição |  |               |                                                                    |       |                 |       |                   |        |
| Auxiliar   |  | 280004 SEDOP  | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | m²    |                 |       | 291,37            | 291,37 |
| Composição |  |               |                                                                    |       |                 |       |                   |        |
| Auxiliar   |  | 110142 SEDOP  | Argamassa de cimento e areia 1:6                                   | H     |                 |       | 19,98             | 21,97  |
| Composição |  |               |                                                                    |       |                 |       |                   |        |
| Auxiliar   |  | 280023 SEDOP  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | m³    |                 |       | 546,34            | 27,31  |
| Insumo     |  |               |                                                                    |       |                 |       |                   |        |
|            |  | D00090 SEDOP  | Porta de enrolar galvanizada (incl. pint. anti-corrosiva)          | h     |                 |       | 24,68             | 24,68  |
|            |  |               |                                                                    | m²    |                 |       | 217,41            | 217,41 |
|            |  |               | MO sem LS =>                                                       | LS => |                 | 33,94 | 0,00 MO com LS => | 33,94  |
|            |  |               |                                                                    |       |                 | 83,97 |                   | 375,34 |
|            |  |               |                                                                    |       |                 |       | Valor com BDI =>  |        |



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

| 88                  | Código Banco | Descrição                                        | Tipo     | Und             | Quant.    | Valor Unit        | Total    |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------|----------|-----------------|-----------|-------------------|----------|
| Composição          | 091512 SEDOP | Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm    |          | m²              | 1,0000000 | 791,08            | 791,08   |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h               | 3,5000000 | 24,68             | 86,38    |
| Composição Auxiliar | 280004 SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H               | 3,5000000 | 19,98             | 69,93    |
| Insumo              | D00394 SEDOP | Vidro temperado incolor e=8mm (com ferragens)    | Material | m²              | 1,0500000 | 430,84            | 452,38   |
| Insumo              | D00473 SEDOP | Ferragens para esquadria de correr               | Material | CJ              | 1,0000000 | 182,39            | 182,39   |
|                     |              |                                                  |          | MO sem LS =>    | LS =>     | 0,00 MO com LS => | 100,93   |
|                     |              |                                                  |          | Valor do BDI => |           | 227,98            | 1,019,06 |

| 89                  | Código Banco | Descrição                                         | Tipo     | Und             | Quant.    | Valor Unit        | Total  |
|---------------------|--------------|---------------------------------------------------|----------|-----------------|-----------|-------------------|--------|
| Composição          | 091379 SEDOP | Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola) |          | m²              | 1,0000000 | 680,78            | 680,78 |
| Composição Auxiliar | 280020 SEDOP | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              |          | H               | 4,3000000 | 23,32             | 100,27 |
| Composição Auxiliar | 280003 SEDOP | AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |          | H               | 4,3000000 | 18,75             | 80,62  |
| Insumo              | D00337 SEDOP | Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola) | Material | m²              | 1,0000000 | 499,89            | 499,89 |
|                     |              |                                                   |          | MO sem LS =>    | LS =>     | 0,00 MO com LS => | 123,10 |
|                     |              |                                                   |          | Valor do BDI => |           | 196,20            | 876,98 |

| 90                  | Código Banco  | Descrição                            | Tipo     | Und             | Quant.    | Valor Unit        | Total  |
|---------------------|---------------|--------------------------------------|----------|-----------------|-----------|-------------------|--------|
| Composição          | 1012730 SEDOP | Mola p/ porta de vidro               |          | UN              | 1,0000000 | 346,61            | 346,61 |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | h               | 1,7670000 | 19,94             | 35,23  |
| Composição Auxiliar | 280020 SEDOP  | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H               | 1,8180000 | 23,32             | 42,39  |
| Insumo              | D00402 SEDOP  | Mola p/ porta de vidro               | Material | UN              | 1,0000000 | 268,99            | 268,99 |
|                     |               |                                      |          | MO sem LS =>    | LS =>     | 0,00 MO com LS => | 51,63  |
|                     |               |                                      |          | Valor do BDI => |           | 99,89             | 446,50 |

| 91                  | Código Banco | Descrição                                      | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------------|------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 090063 SEDOP | Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar |      | m²  | 1,0000000 | 786,80     | 786,80 |
| Composição Auxiliar | 280013 SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        |      | h   | 4,7000000 | 24,43      | 114,82 |



|                     |                     |                                                       |                 |               |                   |                   |
|---------------------|---------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|-------------------|
| Composição Auxiliar | 280002 SEDOP        | AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H               | 1,2000000     | 19,84             | 23,80             |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | h               | 0,3000000     | 24,68             | 7,40              |
| Insumo              | D00097 SEDOP        | Alizar em madeira de lei                              | M               | 6,0000000     | 15,17             | 91,02             |
| Insumo              | D00096 SEDOP        | Caixilho em madeira de lei                            | m²              | 0,6000000     | 175,00            | 105,00            |
| Insumo              | D00093 SEDOP        | Porta em madeira trabalhada                           | m²              | 1,0000000     | 444,76            | 444,76            |
|                     |                     |                                                       | MO sem LS =>    | 97,81         | LS =>             | 0,00 MO com LS => |
|                     |                     |                                                       | Valor do BDI => |               | 226,75            | 1.013,55          |
| <b>92</b>           | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                      | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |
| Composição          | 090061 SEDOP        | Porta mad. compens. c/ caix. simples e alizar         | m²              | 1,0000000     | 537,50            | 537,50            |
| Composição Auxiliar | 280013 SEDOP        | CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | h               | 3,9000000     | 24,43             | 95,27             |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | h               | 0,3000000     | 24,68             | 7,40              |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP        | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | h               | 1,2000000     | 19,94             | 23,92             |
| Insumo              | D00097 SEDOP        | Alizar em madeira de lei                              | M               | 6,0000000     | 15,17             | 91,02             |
| Insumo              | D00096 SEDOP        | Caixilho em madeira de lei                            | m²              | 0,3000000     | 175,00            | 52,50             |
| Insumo              | D00092 SEDOP        | Porta em compensado (preço medio)                     | m²              | 1,0000000     | 267,39            | 267,39            |
|                     |                     |                                                       | MO sem LS =>    | 84,58         | LS =>             | 0,00 MO com LS => |
|                     |                     |                                                       | Valor do BDI => |               | 154,90            | 692,40            |
| <b>93</b>           | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                      | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |
| Composição          | 091378 SEDOP        | Porta divisória Naval c/ ferragens - c/ perfil de aço | m²              | 1,0000000     | 544,43            | 544,43            |
| Composição Auxiliar | 280020 SEDOP        | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H               | 1,5000000     | 23,32             | 34,98             |
| Composição Auxiliar | 280003 SEDOP        | AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | H               | 1,5000000     | 18,75             | 28,12             |
| Insumo              | D00253 SEDOP        | Porta divisória Naval c/ ferragens - c/ perfil de aço | UN              | 1,0000000     | 481,33            | 481,33            |
|                     |                     |                                                       | MO sem LS =>    | 42,94         | LS =>             | 0,00 MO com LS => |
|                     |                     |                                                       | Valor do BDI => |               | 156,90            | 701,33            |
| <b>94</b>           | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                      | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

|                     |                     |                                                                |                 |               |                   |                  |
|---------------------|---------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|------------------|
| Composição          | 090068 SEDOP        | Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva) | m²              | 1,0000000     | 336,99            | 336,99           |
| Composição Auxiliar | 110142 SEDOP        | Argamassa de cimento e areia 1:6                               | m³              | 0,0500000     | 546,34            | 27,31            |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | h               | 3,0000000     | 24,68             | 74,04            |
| Composição Auxiliar | 280004 SEDOP        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H               | 3,0000000     | 19,98             | 59,94            |
| Insumo              | D00088 SEDOP        | Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva) | m²              | 1,0000000     | 175,70            | 175,70           |
|                     |                     |                                                                | MO sem LS =>    | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     |
|                     |                     |                                                                | Valor do BDI => |               | 97,12             | Valor com BDI => |
| <b>95</b>           | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                               | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 251293 SEDOP        | Tampo em granito verde Ubatuba                                 | m²              | 1,0000000     | 964,61            | 964,61           |
| Composição Auxiliar | 280004 SEDOP        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | H               | 1,5000000     | 19,98             | 29,97            |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | h               | 1,5000000     | 24,68             | 37,02            |
| Insumo              | J00003 SEDOP        | Cimento                                                        | SC              | 0,0800000     | 60,00             | 4,80             |
| Insumo              | J00005 SEDOP        | Areia                                                          | m³              | 0,0100000     | 105,00            | 1,05             |
| Insumo              | A00094 SEDOP        | Granito verde Ubatuba - bancada                                | m²              | 1,0200000     | 874,29            | 891,77           |
|                     |                     |                                                                | MO sem LS =>    | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     |
|                     |                     |                                                                | Valor do BDI => |               | 278,00            | Valor com BDI => |
| <b>96</b>           | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                               | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>     |
| Composição          | 110653 SEDOP        | Granito e=2cm                                                  | m²              | 1,0000000     | 865,78            | 865,78           |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           | h               | 1,2000000     | 24,68             | 29,61            |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP        | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | h               | 0,6000000     | 19,94             | 11,96            |
| Insumo              | D00079 SEDOP        | Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas         | KG              | 0,1400000     | 6,00              | 0,84             |
| Insumo              | A00059 SEDOP        | Granito cinza e=2cm                                            | m²              | 1,1500000     | 692,14            | 795,96           |
| Insumo              | D00345 SEDOP        | Argamassa AC-III                                               | KG              | 8,6200000     | 3,18              | 27,41            |
|                     |                     |                                                                | MO sem LS =>    | LS =>         | 0,00              | MO com LS =>     |
|                     |                     |                                                                | Valor do BDI => |               | 27,41             | Valor com BDI => |
|                     |                     |                                                                | Valor do BDI => |               | 1,242,61          | Valor com BDI => |



| 97                  |  | Código Banco | Descrição                                              | Tipo         | Valor do BDI => | 249,51 | Valor com BDI => | 1,115,29     |
|---------------------|--|--------------|--------------------------------------------------------|--------------|-----------------|--------|------------------|--------------|
| Composição          |  |              |                                                        |              |                 |        |                  | Total        |
|                     |  | 110644 SEDOP | Revestimento Cerâmico Padrão Médio                     |              |                 |        | 63,79            | 63,79        |
| Composição Auxiliar |  | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | m²           |                 |        | 1,0000000        |              |
| Composição Auxiliar |  | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | h            |                 |        | 0,1200000        | 19,94        |
| Insumo              |  | D00080 SEDOP | Argamassa AC-II                                        | h            |                 |        | 0,5500000        | 24,68        |
| Insumo              |  | D00079 SEDOP | Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas | KG           |                 |        | 4,0000000        | 1,45         |
| Insumo              |  | A00056 SEDOP | Revestimento Cerâmico Padrão Médio                     | KG           |                 |        | 0,2500000        | 6,00         |
|                     |  |              |                                                        | m²           |                 |        | 1,0500000        | 38,60        |
|                     |  |              |                                                        | MO sem LS => | 10,67           | LS =>  | 0,00             | MO com LS => |
|                     |  |              |                                                        |              |                 |        |                  | 10,67        |
| 98                  |  | Código Banco | Descrição                                              | Tipo         | Valor do BDI => | 18,38  | Valor com BDI => | 82,17        |
| Composição          |  |              |                                                        |              |                 |        |                  | Total        |
|                     |  | 110143 SEDOP | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3               | m²           |                 |        | 1,0000000        | 14,69        |
| Composição Auxiliar |  | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | h            |                 |        | 0,2000000        | 19,94        |
| Composição Auxiliar |  | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | h            |                 |        | 0,2000000        | 24,68        |
| Composição Auxiliar |  | 110248 SEDOP | Argamassa de cimento e areia no traço 1:3              | m³           |                 |        | 0,0070000        | 825,79       |
|                     |  |              |                                                        | MO sem LS => | 6,32            | LS =>  | 0,00             | MO com LS => |
|                     |  |              |                                                        |              |                 |        |                  | 6,32         |
| 99                  |  | Código Banco | Descrição                                              | Tipo         | Valor do BDI => | 4,23   | Valor com BDI => | 18,92        |
| Composição          |  |              |                                                        |              |                 |        |                  | Total        |
|                     |  | 110762 SEDOP | Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.                  | m²           |                 |        | 1,0000000        | 37,22        |
| Composição Auxiliar |  | 280004 SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | H            |                 |        | 0,3400000        | 19,98        |
| Composição Auxiliar |  | 110764 SEDOP | Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6         | m³           |                 |        | 0,0300000        | 545,72       |
| Composição Auxiliar |  | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | h            |                 |        | 0,5700000        | 24,68        |
|                     |  |              |                                                        | MO sem LS => | 15,99           | LS =>  | 0,00             | MO com LS => |
|                     |  |              |                                                        |              |                 |        |                  | 15,99        |
| 100                 |  | Código Banco | Descrição                                              | Tipo         | Valor do BDI => | 10,72  | Valor com BDI => | 47,94        |
| Composição          |  |              |                                                        |              |                 |        |                  | Total        |
|                     |  |              |                                                        |              |                 |        |                  |              |



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

|                     |                     |                                                            |                 |               |                   |                   |
|---------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|-------------------|
| Composição          | 110763 SEDOP        | Reboco com argamassa 1:6:Adif. Plast.                      | m²              | 1,0000000     | 43,28             | 43,28             |
| Composição Auxiliar | 280004 SEDOP        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | H               | 0,5200000     | 19,98             | 10,38             |
| Composição Auxiliar | 110764 SEDOP        | Argamassa de cimento, areia e adif. plast. 1:6             | m²              | 0,0300000     | 545,72            | 16,37             |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | h               | 0,6700000     | 24,68             | 16,53             |
|                     |                     |                                                            | MO sem LS =>    | 19,84         | LS =>             | 0,00 MO com LS => |
|                     |                     |                                                            | Valor do BDI => | 12,47         | Valor com BDI =>  |                   |
| <b>101</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                           | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |
| Composição          | 120733 SEDOP        | Soleira e Peitoril em granito (preto) c/ rebaixo e=3cm     | m²              | 1,0000000     | 1,004,95          | 1,004,95          |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | h               | 0,8000000     | 24,68             | 19,74             |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP        | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | h               | 0,8000000     | 19,94             | 15,95             |
| Insumo              | A00037 SEDOP        | Granito (preto) p/Soleira e peitoril c/ rebaixo - e=3cm    | m²              | 1,0400000     | 928,93            | 966,08            |
| Insumo              | D00345 SEDOP        | Argamassa AC-III                                           | KG              | 1,0000000     | 3,18              | 3,18              |
|                     |                     |                                                            | MO sem LS =>    | 23,13         | LS =>             | 0,00 MO com LS => |
|                     |                     |                                                            | Valor do BDI => | 289,62        | Valor com BDI =>  |                   |
| <b>102</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                           | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |
| Composição          | 120164 SEDOP        | Rodape ceramico h=8cm                                      | M               | 1,0000000     | 25,33             | 25,33             |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP        | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | h               | 0,2000000     | 19,94             | 3,98              |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | h               | 0,3000000     | 24,68             | 7,40              |
| Insumo              | D00079 SEDOP        | Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas     | KG              | 0,1000000     | 6,00              | 0,60              |
| Insumo              | D00080 SEDOP        | Argamassa AC-II                                            | KG              | 0,5000000     | 1,45              | 0,72              |
| Insumo              | A00007 SEDOP        | Rodape ceramico h=8cm                                      | M               | 1,1000000     | 11,49             | 12,63             |
|                     |                     |                                                            | MO sem LS =>    | 7,46          | LS =>             | 0,00 MO com LS => |
|                     |                     |                                                            | Valor do BDI => | 7,30          | Valor com BDI =>  |                   |
| <b>103</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                           | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |
| Composição          | 130492 SEDOP        | Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca) | m²              | 1,0000000     | 134,77            | 134,77            |



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

|                     |              |                                                                       |                 |           |                  |                   |
|---------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|
| Composição Auxiliar | 040285 SEDOP | Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca | m³              | 0,0070000 | 1.790,22         | 12,53             |
| Composição Auxiliar | 030010 SEDOP | Escavação manual ate 1.50m de profundidade                            | m³              | 0,0200000 | 79,76            | 1,59              |
| Composição Auxiliar | 040025 SEDOP | Fundação corrida com seixo                                            | m²              | 0,0200000 | 1.022,40         | 20,44             |
| Composição Auxiliar | 130584 SEDOP | Concreto c/ seixo e junta seca e=10cm                                 | m²              | 1,0000000 | 100,21           | 100,21            |
|                     |              |                                                                       | MO sem LS =>    | 27,81     | LS =>            | 0,00 MO com LS => |
|                     |              |                                                                       | Valor do BDI => | 38,84     | Valor com BDI => |                   |
| 104                 | Código Banco | Descrição                                                             | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total             |
| Composição          | 130110 SEDOP | Camada regularizadora no traço 1:4                                    | m²              | 1,0000000 | 40,57            | 40,57             |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | h               | 0,2500000 | 24,68            | 6,17              |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | h               | 0,6000000 | 19,94            | 11,96             |
| Insumo              | J00005 SEDOP | Areia                                                                 | m³              | 0,0366000 | 105,00           | 3,84              |
| Insumo              | J00003 SEDOP | Cimento                                                               | SC              | 0,3100000 | 60,00            | 18,60             |
|                     |              |                                                                       | MO sem LS =>    | 11,48     | LS =>            | 0,00 MO com LS => |
|                     |              |                                                                       | Valor do BDI => | 11,69     | Valor com BDI => |                   |
| 105                 | Código Banco | Descrição                                                             | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total             |
| Composição          | 130112 SEDOP | Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3                           | m²              | 1,0000000 | 55,46            | 55,46             |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | h               | 0,5300000 | 24,68            | 13,08             |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  | h               | 0,2600000 | 19,94            | 5,18              |
| Insumo              | J00003 SEDOP | Cimento                                                               | SC              | 0,3500000 | 60,00            | 21,00             |
| Insumo              | J00005 SEDOP | Areia                                                                 | m²              | 0,0400000 | 105,00           | 4,20              |
| Insumo              | J00007 SEDOP | Seixo lavado                                                          | m³              | 0,0500000 | 240,00           | 12,00             |
|                     |              |                                                                       | MO sem LS =>    | 12,03     | LS =>            | 0,00 MO com LS => |
|                     |              |                                                                       | Valor do BDI => | 15,98     | Valor com BDI => |                   |
| 106                 | Código Banco | Descrição                                                             | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total             |
| Composição          | 130626 SEDOP | Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora  | m²              | 1,0000000 | 143,98           | 143,98            |



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

|                     |              |                                                  |             |           |            |       |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------|-------------|-----------|------------|-------|
| Composição Auxiliar | 280004 SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H           | 1,2000000 | 19,98      | 23,97 |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | h           | 0,6000000 | 24,68      | 14,80 |
| Composição Auxiliar | 270768 SEDOP | Resina p/ piso em korodur                        | m²          | 1,0000000 | 31,20      | 31,20 |
| Insumo              | J00003 SEDOP | Cimento                                          | Material    | SC        | 0,7000000  | 42,00 |
| Insumo              | J00005 SEDOP | Areia                                            | Material    | m³        | 0,0700000  | 7,35  |
| Insumo              | M00009 SEDOP | Politriz                                         | Equipamento | H         | 0,1300000  | 0,85  |
| Insumo              | A00013 SEDOP | Granitina                                        | Material    | KG        | 14,0000000 | 11,76 |
| Insumo              | D00135 SEDOP | Junta plástica p/ dilatação (2x0.02x0.003m)      | Material    | M         | 2,0500000  | 12,05 |

| 107                 |              |                                                                     | Valor do BDI => |           | Valor com BDI => |        | 185,41 |
|---------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|--------|--------|
| Código              | Banco        | Descrição                                                           | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total  |        |
| Composição          | 130728 SEDOP | Piso Tátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades) | m²              | 1,0000000 | 240,83           | 240,83 |        |
| Composição Auxiliar | 280004 SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | H               | 0,6000000 | 19,98            | 11,98  |        |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | h               | 0,6000000 | 24,68            | 14,80  |        |
| Insumo              | J00003 SEDOP | Cimento                                                             | SC              | 0,1500000 | 60,00            | 9,00   |        |
| Insumo              | J00005 SEDOP | Areia                                                               | m³              | 0,0100000 | 105,00           | 1,05   |        |
| Insumo              | A00387 SEDOP | Piso Tátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades) | m²              | 1,0200000 | 200,00           | 204,00 |        |

| 108                 | Código Banco | Descrição                                               | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|---------------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 130119 SEDOP | Lajota cerâmica - incluindo rejuntamento (Padrão Médio) | m²  | 1,0000000 | 80,66      | 80,66 |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | h   | 0,6500000 | 24,68      | 16,04 |
| Composição Auxiliar | 280004 SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | H   | 0,2500000 | 19,98      | 4,99  |
| Insumo              | D00079 SEDOP | Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas  | KG  | 0,3400000 | 6,00       | 2,04  |



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

|        |              |                                  |          |                 |           |                  |                   |
|--------|--------------|----------------------------------|----------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|
| Insumo | D00080 SEDOP | Argamassa AC-II                  | Material | KG              | 5,0000000 | 1,45             | 7,25              |
| Insumo | A00055 SEDOP | Lajota ceramica - (Padrão Médio) | Material | m²              | 1,0500000 | 47,95            | 50,34             |
|        |              |                                  |          | MO sem LS =>    | 13,91     | LS =>            | 0,00 MO com LS => |
|        |              |                                  |          | Valor do BDI => | 23,24     | Valor com BDI => | 103,90            |

| 109                 | Código Banco | Descrição                                              | Tipo     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total             |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------|----------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|
| Composição          | 130725 SEDOP | Lajota ceramica - incluindo rejuntamento (Padrão Alto) |          | m²              | 1,0000000 | 92,73            | 92,73             |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   |          | h               | 0,6500000 | 24,68            | 16,04             |
| Composição Auxiliar | 280004 SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       |          | H               | 0,2500000 | 19,98            | 4,99              |
| Insumo              | D00079 SEDOP | Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas | Material | KG              | 0,2500000 | 6,00             | 1,50              |
| Insumo              | D00080 SEDOP | Argamassa AC-II                                        | Material | KG              | 5,0000000 | 1,45             | 7,25              |
| Insumo              | A00069 SEDOP | Lajota ceramica - (Padrão Alto)                        | Material | m²              | 1,0500000 | 59,96            | 62,95             |
|                     |              |                                                        |          | MO sem LS =>    | 13,91     | LS =>            | 0,00 MO com LS => |
|                     |              |                                                        |          | Valor do BDI => | 26,72     | Valor com BDI => | 119,45            |

| 110                 | Código Banco | Descrição                                           | Tipo     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total             |
|---------------------|--------------|-----------------------------------------------------|----------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|
| Composição          | 140348 SEDOP | Barroteamento em madeira de lei p/ torro PVC        |          | m²              | 1,0000000 | 65,26            | 65,26             |
| Composição Auxiliar | 280002 SEDOP | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H               | 0,9000000 | 19,84            | 17,85             |
| Composição Auxiliar | 280013 SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h               | 0,9000000 | 24,43            | 21,98             |
| Insumo              | D00012 SEDOP | Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.                 | Material | Dz              | 0,1000000 | 220,00           | 22,00             |
| Insumo              | D00084 SEDOP | Prego 1 1/2"x13                                     | Material | KG              | 0,2000000 | 17,15            | 3,43              |
|                     |              |                                                     |          | MO sem LS =>    | 25,85     | LS =>            | 0,00 MO com LS => |
|                     |              |                                                     |          | Valor do BDI => | 18,80     | Valor com BDI => | 84,06             |

| 111                 | Código Banco | Descrição                                           | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|-----------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 141336 SEDOP | Fôrro em lambr de PVC                               |      | m²  | 1,0000000 | 39,67      | 39,67 |
| Composição Auxiliar | 280002 SEDOP | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |      | H   | 0,3000000 | 19,84      | 5,95  |
| Composição Auxiliar | 280013 SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |      | h   | 0,3000000 | 24,43      | 7,32  |



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

| Insumo              | A00024 SEDOP | Forro em lambri de PVC                                | Material        | m²    | 1,0000000 | 26,40            | 26,40 |
|---------------------|--------------|-------------------------------------------------------|-----------------|-------|-----------|------------------|-------|
|                     |              |                                                       | MO sem LS =>    | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 8,61  |
|                     |              |                                                       | Valor do BDI => | 11,43 |           | Valor com BDI => | 51,10 |
| 112                 | Código Banco | Descrição                                             | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
| Composição          | 150180 SEDOP | Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador |                 | m²    | 1,0000000 | 26,37            | 26,37 |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  |                 | h     | 0,3500000 | 19,94            | 6,97  |
| Composição Auxiliar | 280024 SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |                 | h     | 0,4000000 | 26,21            | 10,48 |
| Insumo              | P00007 SEDOP | Lixa para parede                                      | Material        | UN    | 0,2500000 | 1,10             | 0,27  |
| Insumo              | P00028 SEDOP | Líquido selador acrílico                              | Material        | GL    | 0,0500000 | 58,20            | 2,91  |
| Insumo              | P00024 SEDOP | Latex acrílica - Fosca                                | Material        | GL    | 0,0500000 | 114,98           | 5,74  |
|                     |              |                                                       | MO sem LS =>    | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 10,91 |
|                     |              |                                                       | Valor do BDI => | 7,59  |           | Valor com BDI => | 33,96 |
| 113                 | Código Banco | Descrição                                             | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
| Composição          | 150131 SEDOP | Anti-ferruginosa                                      |                 | m²    | 1,0000000 | 39,17            | 39,17 |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  |                 | h     | 0,6770000 | 19,94            | 13,49 |
| Composição Auxiliar | 280024 SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |                 | h     | 0,6770000 | 26,21            | 17,74 |
| Insumo              | P00017 SEDOP | Tinta anti-ferruginosa                                | Material        | GL    | 0,0300000 | 210,90           | 6,32  |
| Insumo              | P00027 SEDOP | Aguarras                                              | Material        | GL    | 0,0100000 | 57,30            | 0,57  |
| Insumo              | D00141 SEDOP | Lixa p/ ferro                                         | Material        | UN    | 0,3000000 | 3,50             | 1,05  |
|                     |              |                                                       | MO sem LS =>    | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 19,49 |
|                     |              |                                                       | Valor do BDI => | 11,28 |           | Valor com BDI => | 50,45 |
| 114                 | Código Banco | Descrição                                             | Tipo            | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
| Composição          | 150586 SEDOP | Emassamento de parede c/ massa acrílica               |                 | m²    | 1,0000000 | 21,00            | 21,00 |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  |                 | h     | 0,2500000 | 19,94            | 4,98  |
| Composição Auxiliar | 280024 SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |                 | h     | 0,3500000 | 26,21            | 9,17  |



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

|                     |                     |                                                   |                 |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------------|---------------------------------------------------|-----------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | P00022 SEDOP        | Massa acrílica                                    |                 | GL         | 0,1200000     | 52,50             | 6,30         |
| Insumo              | P00007 SEDOP        | Lixa para parede                                  |                 | UN         | 0,5000000     | 1,10              | 0,55         |
|                     |                     |                                                   | MO sem LS =>    | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 8,86         |
|                     |                     |                                                   | Valor do BDI => |            |               | Valor com BDI =>  | 27,05        |
| <b>115</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                  | <b>Tipo</b>     | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 150129 SEDOP        | Emassamento de parede c/ massa corrida            |                 | m²         | 1,0000000     | 15,76             | 15,76        |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              |                 | h          | 0,2000000     | 19,94             | 3,98         |
| Composição Auxiliar | 280024 SEDOP        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                |                 | h          | 0,3000000     | 26,21             | 7,86         |
| Insumo              | P00007 SEDOP        | Lixa para parede                                  |                 | UN         | 0,4000000     | 1,10              | 0,44         |
| Insumo              | P00006 SEDOP        | Massa corrida                                     |                 | GL         | 0,1200000     | 29,05             | 3,48         |
|                     |                     |                                                   | MO sem LS =>    | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 7,42         |
|                     |                     |                                                   | Valor do BDI => |            |               | Valor com BDI =>  | 20,30        |
| <b>116</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                  | <b>Tipo</b>     | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 150491 SEDOP        | Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada) |                 | m²         | 1,0000000     | 47,20             | 47,20        |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              |                 | h          | 0,8000000     | 19,94             | 15,95        |
| Composição Auxiliar | 280024 SEDOP        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                |                 | h          | 0,8000000     | 26,21             | 20,96        |
| Insumo              | P00019 SEDOP        | Tinta esmalte                                     |                 | GL         | 0,0600000     | 132,90            | 7,97         |
| Insumo              | D00141 SEDOP        | Lixa p/ ferro                                     |                 | UN         | 0,5000000     | 3,50              | 1,75         |
| Insumo              | P00027 SEDOP        | Aguarras                                          |                 | GL         | 0,0100000     | 57,30             | 0,57         |
|                     |                     |                                                   | MO sem LS =>    | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 23,04        |
|                     |                     |                                                   | Valor do BDI => |            |               | Valor com BDI =>  | 60,80        |
| <b>117</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                  | <b>Tipo</b>     | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 150301 SEDOP        | Esmalte s/ parede c/ massa e selador              |                 | m²         | 1,0000000     | 43,04             | 43,04        |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              |                 | h          | 0,6000000     | 19,94             | 11,96        |
| Composição Auxiliar | 280024 SEDOP        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                |                 | h          | 0,7500000     | 26,21             | 19,65        |



|        |              |                           |          |                 |           |                  |                   |
|--------|--------------|---------------------------|----------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|
| Insumo | P00019 SEDOP | Tinta esmalte             | Material | GL              | 0,0500000 | 132,90           | 6,64              |
| Insumo | P00022 SEDOP | Massa acrílica            | Material | GL              | 0,0300000 | 52,50            | 1,57              |
| Insumo | P00027 SEDOP | Aguarraz                  | Material | GL              | 0,0100000 | 57,30            | 0,57              |
| Insumo | P00007 SEDOP | Lixa para parede          | Material | UN              | 0,8000000 | 1,10             | 0,88              |
| Insumo | P00008 SEDOP | Líquido selador p/ parede | Material | GL              | 0,0300000 | 59,20            | 1,77              |
|        |              |                           |          | MO sem LS =>    | 19,78     | LS =>            | 0,00 MO com LS => |
|        |              |                           |          | Valor do BDI => | 12,40     | Valor com BDI => | 55,44             |

| 118                 | Código Banco | Descrição                            | Tipo     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total             |
|---------------------|--------------|--------------------------------------|----------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|
| Composição          | 150274 SEDOP | Selador s/ madeira                   |          | m²              | 1,0000000 | 31,55            | 31,55             |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | h               | 0,3000000 | 19,94            | 5,98              |
| Composição Auxiliar | 280024 SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |          | h               | 0,4000000 | 26,21            | 10,48             |
| Insumo              | P00030 SEDOP | Líquido selador p/madeira            | Material | GL              | 0,0750000 | 175,90           | 13,19             |
| Insumo              | P00027 SEDOP | Aguarraz                             | Material | GL              | 0,0140000 | 57,30            | 0,80              |
| Insumo              | P00014 SEDOP | Lixa para madeira                    | Material | UN              | 1,0000000 | 1,10             | 1,10              |
|                     |              |                                      |          | MO sem LS =>    | 10,30     | LS =>            | 0,00 MO com LS => |
|                     |              |                                      |          | Valor do BDI => | 9,09      | Valor com BDI => | 40,64             |

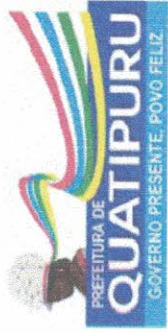
| 119                 | Código Banco | Descrição                            | Tipo     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total             |
|---------------------|--------------|--------------------------------------|----------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|
| Composição          | 150207 SEDOP | Acrílica para piso                   |          | m²              | 1,0000000 | 22,50            | 22,50             |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | h               | 0,3000000 | 19,94            | 5,98              |
| Composição Auxiliar | 280024 SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |          | h               | 0,3500000 | 26,21            | 9,17              |
| Insumo              | P00036 SEDOP | Acrílica para piso                   | Material | GL              | 0,0833000 | 88,25            | 7,35              |
|                     |              |                                      |          | MO sem LS =>    | 9,47      | LS =>            | 0,00 MO com LS => |
|                     |              |                                      |          | Valor do BDI => | 6,48      | Valor com BDI => | 28,98             |

| 120        | Código Banco | Descrição                 | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|---------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 150286 SEDOP | Pintura s/ telha cerâmica |      | m²  | 1,0000000 | 28,39      | 28,39 |





ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU



|                     |              |                                                      |                 |           |            |                  |
|---------------------|--------------|------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | h               | 0,1200000 | 19,94      | 2,39             |
| Composição Auxiliar | 280024 SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | h               | 0,4500000 | 26,21      | 11,79            |
| Insumo              | P00027 SEDOP | Aguarraz                                             | GL              | 0,0200000 | 57,30      | 1,14             |
| Insumo              | P00037 SEDOP | Tinta para telha cerâmica                            | GL              | 0,1400000 | 93,40      | 13,07            |
|                     |              |                                                      | MO sem LS =>    |           | 8,94       | LS =>            |
|                     |              |                                                      | MO com LS =>    |           | 0,00       | 8,94             |
|                     |              |                                                      | Valor do BDI => |           | 8,18       | Valor com BDI => |
| 121                 | Código Banco | Descrição                                            | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |
| Composição          | 150125 SEDOP | Latex acrílica fosca int./ext. sem superf. preparada | m²              | 1,0000000 | 17,85      | 17,85            |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | h               | 0,2000000 | 19,94      | 3,98             |
| Composição Auxiliar | 280024 SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | h               | 0,3000000 | 26,21      | 7,86             |
| Insumo              | P00007 SEDOP | Lixa para parede                                     | UN              | 0,2500000 | 1,10       | 0,27             |
| Insumo              | P00024 SEDOP | Latex acrílica - Fosca                               | GL              | 0,0500000 | 114,98     | 5,74             |
|                     |              |                                                      | MO sem LS =>    |           | 7,42       | LS =>            |
|                     |              |                                                      | MO com LS =>    |           | 0,00       | 7,42             |
|                     |              |                                                      | Valor do BDI => |           | 5,14       | Valor com BDI => |
| 122                 | Código Banco | Descrição                                            | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |
| Composição          | 150606 SEDOP | Verniz poliuretano sobre madeira (esquadrias/forro)  | m²              | 1,0000000 | 30,91      | 30,91            |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | h               | 0,3000000 | 19,94      | 5,98             |
| Composição Auxiliar | 280024 SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | h               | 0,4000000 | 26,21      | 10,48            |
| Insumo              | P00027 SEDOP | Aguarraz                                             | GL              | 0,0140000 | 57,30      | 0,80             |
| Insumo              | P00014 SEDOP | Lixa para madeira                                    | UN              | 1,0000000 | 1,10       | 1,10             |
| Insumo              | P00020 SEDOP | Verniz poliuretano                                   | GL              | 0,0750000 | 167,40     | 12,55            |
|                     |              |                                                      | MO sem LS =>    |           | 10,30      | LS =>            |
|                     |              |                                                      | MO com LS =>    |           | 0,00       | 10,30            |
|                     |              |                                                      | Valor do BDI => |           | 8,90       | Valor com BDI => |
| 123                 | Código Banco | Descrição                                            | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |
| Composição          | 150130 SEDOP | Verniz poliuretano sobre concreto/tijolo             | m²              | 1,0000000 | 44,73      | 44,73            |



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU**

|                     |                     |                                               |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------------|-----------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | h          | 0,2700000     | 19,94             | 5,38         |
| Composição Auxiliar | 280024 SEDOP        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | h          | 0,5400000     | 26,21             | 14,15        |
| Insumo              | P00020 SEDOP        | Verniz poliuretano                            | GL         | 0,1400000     | 167,40            | 23,43        |
| Insumo              | P00008 SEDOP        | Liquido selador p/ parede                     | GL         | 0,0300000     | 59,20             | 1,77         |
|                     |                     | MO sem LS =>                                  | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 12,27        |
|                     |                     | Valor do BDI =>                               |            | 12,89         | Valor com BDI =>  | 57,82        |
| <b>124</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 150741 SEDOP        | Latex acrílica (sobre pintura antiga)         | m²         | 1,0000000     | 12,01             | 12,01        |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | h          | 0,0690000     | 19,94             | 1,37         |
| Composição Auxiliar | 280024 SEDOP        | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | h          | 0,1870000     | 26,21             | 4,90         |
| Insumo              | P00024 SEDOP        | Latex acrílica - Fosca                        | GL         | 0,0500000     | 114,98            | 5,74         |
|                     |                     | MO sem LS =>                                  | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 3,94         |
|                     |                     | Valor do BDI =>                               |            | 3,46          | Valor com BDI =>  | 15,47        |
| <b>125</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 161392 SEDOP        | Vidro temperado incolor e= 8mm com ferragens  | m²         | 1,0000000     | 497,25            | 497,25       |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | h          | 1,4690000     | 19,94             | 29,29        |
| Composição Auxiliar | 280030 SEDOP        | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | H          | 1,5110000     | 24,57             | 37,12        |
| Insumo              | D00394 SEDOP        | Vidro temperado incolor e=8mm (com ferragens) | m²         | 1,0000000     | 430,84            | 430,84       |
|                     |                     | MO sem LS =>                                  | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 43,01        |
|                     |                     | Valor do BDI =>                               |            | 143,30        | Valor com BDI =>  | 640,55       |
| <b>126</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                              | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 160156 SEDOP        | Vidro liso e=6mm                              | m²         | 1,0000000     | 407,69            | 407,69       |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | h          | 0,4660000     | 19,94             | 9,29         |
| Composição Auxiliar | 280030 SEDOP        | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | H          | 0,4790000     | 24,57             | 11,76        |
| Insumo              | D00046 SEDOP        | Vidro liso e=6mm                              | m²         | 1,0500000     | 368,23            | 386,64       |



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU**

|                     |              | MO sem LS =>                                        | 13,64    | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 13,64  |
|---------------------|--------------|-----------------------------------------------------|----------|-------|-----------|------------------|--------|
|                     |              | Valor do BDI =>                                     | 117,49   |       |           | Valor com BDI => | 525,18 |
| 127                 | Código Banco | Descrição                                           | Tipo     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
| Composição          | 161391 SEDOP | Vidro temperado incolor e= 6mm com ferragens        |          | m²    | 1,0000000 | 454,61           | 454,61 |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                |          | h     | 1,5420000 | 19,94            | 30,74  |
| Composição Auxiliar | 280030 SEDOP | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              |          | H     | 1,5860000 | 24,57            | 38,96  |
| Insumo              | D00350 SEDOP | Vidro temperado incolor e= 6mm (com ferragens)      | Material | m²    | 1,0000000 | 384,91           | 384,91 |
|                     |              | MO sem LS =>                                        | 45,15    | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 45,15  |
|                     |              | Valor do BDI =>                                     | 131,01   |       |           | Valor com BDI => | 585,82 |
| 128                 | Código Banco | Descrição                                           | Tipo     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
| Composição          | 170742 SEDOP | Cabo de cobre 1,5mm2 - 1 KV                         |          | M     | 1,0000000 | 6,24             | 6,24   |
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H     | 0,1000000 | 20,25            | 2,02   |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h     | 0,1000000 | 24,95            | 2,49   |
| Insumo              | E00020 SEDOP | Fita isolante                                       | Material | M     | 0,0500000 | 3,53             | 0,17   |
| Insumo              | E00369 SEDOP | Cabo de cobre 1,5 mm2 - 1 KV                        | Material | M     | 1,0200000 | 1,53             | 1,56   |
|                     |              | MO sem LS =>                                        | 2,93     | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 2,93   |
|                     |              | Valor do BDI =>                                     | 1,79     |       |           | Valor com BDI => | 8,03   |
| 129                 | Código Banco | Descrição                                           | Tipo     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
| Composição          | 170743 SEDOP | Cabo de cobre 2,5mm2 - 1 KV                         |          | M     | 1,0000000 | 7,43             | 7,43   |
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H     | 0,1100000 | 20,25            | 2,22   |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h     | 0,1100000 | 24,95            | 2,74   |
| Insumo              | E00020 SEDOP | Fita isolante                                       | Material | M     | 0,0500000 | 3,53             | 0,17   |
| Insumo              | E00370 SEDOP | Cabo de cobre 2,5 mm2 - 1 KV                        | Material | M     | 1,0200000 | 2,26             | 2,30   |
|                     |              | MO sem LS =>                                        | 3,22     | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 3,22   |
|                     |              | Valor do BDI =>                                     | 2,14     |       |           | Valor com BDI => | 9,57   |



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

| 130                 | Código Banco | Descrição                                           | Tipo     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total             |
|---------------------|--------------|-----------------------------------------------------|----------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|
| Composição          | 170744 SEDOP | Cabo de cobre 4mm2 - 1 KV                           |          | M               | 1,0000000 | 9,62             | 9,62              |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h               | 0,1200000 | 24,95            | 2,99              |
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H               | 0,1200000 | 20,25            | 2,43              |
| Insumo              | E00020 SEDOP | Fita isolante                                       | Material | M               | 0,0500000 | 3,53             | 0,17              |
| Insumo              | E00371 SEDOP | Cabo de cobre 4,00 mm2 - 1 KV                       | Material | M               | 1,0200000 | 3,96             | 4,03              |
|                     |              |                                                     |          | MO sem LS =>    | 3,52      | LS =>            | 0,00 MO com LS => |
|                     |              |                                                     |          | Valor do BDI => | 2,77      | Valor com BDI => | 12,39             |

| 131                 | Código Banco | Descrição                                           | Tipo     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total             |
|---------------------|--------------|-----------------------------------------------------|----------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|
| Composição          | 170745 SEDOP | Cabo de cobre 6mm2 - 1 KV                           |          | M               | 1,0000000 | 11,44            | 11,44             |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h               | 0,1300000 | 24,95            | 3,24              |
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H               | 0,1300000 | 20,25            | 2,63              |
| Insumo              | E00020 SEDOP | Fita isolante                                       | Material | M               | 0,0800000 | 3,53             | 0,28              |
| Insumo              | E00372 SEDOP | Cabo de cobre 6,00 mm2 - 1 KV                       | Material | M               | 1,0200000 | 5,19             | 5,29              |
|                     |              |                                                     |          | MO sem LS =>    | 3,81      | LS =>            | 0,00 MO com LS => |
|                     |              |                                                     |          | Valor do BDI => | 3,29      | Valor com BDI => | 14,73             |

| 132                 | Código Banco | Descrição                                           | Tipo     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total             |
|---------------------|--------------|-----------------------------------------------------|----------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|
| Composição          | 170746 SEDOP | Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV                          |          | M               | 1,0000000 | 14,61            | 14,61             |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h               | 0,1400000 | 24,95            | 3,49              |
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H               | 0,1400000 | 20,25            | 2,83              |
| Insumo              | E00020 SEDOP | Fita isolante                                       | Material | M               | 0,0800000 | 3,53             | 0,28              |
| Insumo              | E00373 SEDOP | Cabo de cobre 10,00 mm2 - 1 KV                      | Material | M               | 1,0200000 | 7,86             | 8,01              |
|                     |              |                                                     |          | MO sem LS =>    | 4,10      | LS =>            | 0,00 MO com LS => |
|                     |              |                                                     |          | Valor do BDI => | 4,21      | Valor com BDI => | 18,82             |
| 133                 | Código Banco | Descrição                                           | Tipo     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total             |







**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU**

|                     |              |                                                     |                 |           |            |                   |
|---------------------|--------------|-----------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------------------|
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H               | 0,0400000 | 20,25      | 0,81              |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | h               | 0,0800000 | 24,95      | 1,99              |
| Insumo              | E00420 SEDOP | Cabo multiplex 4x #16mm²                            | M               | 1,0200000 | 13,81      | 14,08             |
|                     |              |                                                     | MO sem LS =>    | 1,85      | LS =>      | 0,00 MO com LS => |
|                     |              |                                                     | Valor do BDI => |           | 4,86       | Valor com BDI =>  |
| 138                 | Código Banco | Descrição                                           | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total             |
| Composição          | 170072 SEDOP | Quadro de medição monofásico (cl disjuntor)         | UN              | 1,0000000 | 599,06     | 599,06            |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | h               | 4,0000000 | 24,95      | 99,80             |
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H               | 4,0000000 | 20,25      | 81,00             |
| Insumo              | E00303 SEDOP | Luva p/ elet. FºGº de 3/4" (IE)                     | UN              | 1,0000000 | 3,54       | 3,54              |
| Insumo              | E00301 SEDOP | Curva 90º plelet. FºGº 3/4" (IE)                    | UN              | 1,0000000 | 5,39       | 5,39              |
| Insumo              | E00298 SEDOP | Quadro p/ medição monofásico - padrão CELPA         | UN              | 1,0000000 | 327,39     | 327,39            |
| Insumo              | E00266 SEDOP | Eletroduto - ferro galvanizado 3/4"                 | M               | 3,0000000 | 7,63       | 22,89             |
| Insumo              | E00003 SEDOP | Bucha e arruela de 3/4"-aluminio                    | UN              | 3,0000000 | 1,93       | 5,79              |
| Insumo              | E00006 SEDOP | Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V                        | M               | 6,0000000 | 4,59       | 27,54             |
| Insumo              | E00056 SEDOP | Disjuntor 1P-40A e 50A - PADRÃO DIN                 | UN              | 1,0000000 | 25,72      | 25,72             |
|                     |              |                                                     | MO sem LS =>    | 117,60    | LS =>      | 0,00 MO com LS => |
|                     |              |                                                     | Valor do BDI => |           | 172,64     | Valor com BDI =>  |
| 139                 | Código Banco | Descrição                                           | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total             |
| Composição          | 170615 SEDOP | Quadro de medição trifásico (cl disjuntor)          | UN              | 1,0000000 | 1.476,15   | 1.476,15          |
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H               | 5,0000000 | 20,25      | 101,25            |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | h               | 5,0000000 | 24,95      | 124,75            |
| Insumo              | E00268 SEDOP | Eletroduto - ferro galvanizado 1 1/4"               | M               | 3,0000000 | 16,60      | 49,80             |
| Insumo              | E00088 SEDOP | Disjuntor 3P-40A                                    | UN              | 1,0000000 | 59,00      | 59,00             |



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

|        |              |                                            |          |    |             |        |        |
|--------|--------------|--------------------------------------------|----------|----|-------------|--------|--------|
| Insumo | E00290 SEDOP | Bucha / arruela 1 1/4"-aluminio            | Material | UN | 3,00000000  | 3,62   | 10,86  |
| Insumo | E00291 SEDOP | Luva p/ elet. FºGº de 1 1/4" (IE)          | Material | UN | 1,00000000  | 7,77   | 7,77   |
| Insumo | E00292 SEDOP | Curva 90º p/ elet. FºGº 1 1/4" (IE)        | Material | UN | 1,00000000  | 11,68  | 11,68  |
| Insumo | E00300 SEDOP | Quadro p/ medição trifásico - padrão CELPA | Material | UN | 1,00000000  | 860,00 | 860,00 |
| Insumo | E00077 SEDOP | Cabo de cobre 25mm2 - 750V                 | Material | M  | 12,00000000 | 20,92  | 251,04 |

| 140                 |  | Código Banco | Descrição                                                                    | Tipo     | Und | Quant.                    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--|--------------|------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|---------------------------|------------|-------|
| Composição          |  | 170884 SEDOP | Centro de distribuição plástico de embutir p/ 06 disjuntores (s/ barramento) |          | UN  | 1,00000000                | 97,19      | 97,19 |
| Composição Auxiliar |  | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |          | h   | 1,00000000                | 24,95      | 24,95 |
| Composição Auxiliar |  | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          |          | H   | 0,50000000                | 20,25      | 10,12 |
| Insumo              |  | E00451 SEDOP | Centro de distribuição plástico de embutir p/ 06 disjuntores (s/ barramento) | Material | UN  | 1,00000000                | 62,12      | 62,12 |
| Valor do BDI =>     |  |              |                                                                              | 425,42   |     | Valor com BDI => 1.901,57 |            |       |

| 141                 |  | Código Banco | Descrição                                                                    | Tipo     | Und | Quant.     | Valor Unit | Valor com BDI => | 125,2,2 |
|---------------------|--|--------------|------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|------------|------------|------------------|---------|
| Composição          |  | 170887 SEDOP | Centro de distribuição metálico de embutir p/ 16 disjuntores (c/ barramento) |          | UN  | 1,00000000 | 751,30     |                  | 751,30  |
| Composição Auxiliar |  | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |          | h   | 4,00000000 | 24,95      |                  | 99,80   |
| Composição Auxiliar |  | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          |          | H   | 2,00000000 | 20,25      |                  | 40,50   |
| Insumo              |  | E00454 SEDOP | Centro de distribuição metálico de embutir p/ 16 disjuntores (c/ barramento) | Material | UN  | 1,00000000 | 611,00     |                  | 611,00  |

| 142                 | Código Banco | Descrição                                                                    | Tipo | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------|------|-----|------------|------------|--------|
| Composição          | 170322 SEDOP | Centro de distribuição metálico de embutir p/ 24 disjuntores (c/ barramento) |      | UN  | 1,00000000 | 765,17     | 765,17 |
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          |      | H   | 3,00000000 | 20,25      | 60,75  |



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU**

|                            |                              |                                                                                                                         |             |                 |                        |                   |                   |
|----------------------------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|------------------------|-------------------|-------------------|
| Composição Auxiliar Insumo | 280014 SEDOP<br>E00048 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES<br>Centro de distribuição metálico de embutir p/ 24 disjuntores (c/ barramento) | Material    | h<br>UN         | 3,0000000<br>1,0000000 | 24,95<br>629,57   | 74,85<br>629,57   |
|                            |                              |                                                                                                                         |             | MO sem LS =>    | 88,20                  | LS =>             | 0,00 MO com LS => |
|                            |                              |                                                                                                                         |             | Valor do BDI => | 220,52                 | Valor com BDI =>  | 985,89            |
| <b>143</b>                 | <b>Código Banco</b>          | <b>Descrição</b>                                                                                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b>          | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |
| Composição                 | 170386 SEDOP                 | Centro de distribuição metálico de embutir p/ 32 disjuntores (c/ barramento)                                            |             | UN              | 1,0000000              | 1.115,65          | 1.115,65          |
| Composição Auxiliar        | 280007 SEDOP                 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     |             | H               | 4,0000000              | 20,25             | 81,00             |
| Composição Auxiliar        | 280014 SEDOP                 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 |             | h               | 4,0000000              | 24,95             | 99,80             |
| Insumo                     | E00127 SEDOP                 | Centro de distribuição metálico de embutir p/ 32 disjuntores (c/ barramento)                                            | Material    | UN              | 1,0000000              | 934,85            | 934,85            |
|                            |                              |                                                                                                                         |             | MO sem LS =>    | 117,60                 | LS =>             | 0,00 MO com LS => |
|                            |                              |                                                                                                                         |             | Valor do BDI => | 321,53                 | Valor com BDI =>  | 1.437,18          |
| <b>144</b>                 | <b>Código Banco</b>          | <b>Descrição</b>                                                                                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b>          | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |
| Composição                 | 170387 SEDOP                 | Centro de distribuição metálico de embutir p/ 40 disjuntores (c/ barramento)                                            |             | UN              | 1,0000000              | 1.614,19          | 1.614,19          |
| Composição Auxiliar        | 280014 SEDOP                 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 |             | h               | 8,0000000              | 24,95             | 199,60            |
| Composição Auxiliar        | 280007 SEDOP                 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     |             | H               | 6,0000000              | 20,25             | 121,50            |
| Insumo                     | E00128 SEDOP                 | Centro de distribuição metálico de embutir p/ 40 disjuntores (c/ barramento)                                            | Material    | UN              | 1,0000000              | 1.293,09          | 1.293,09          |
|                            |                              |                                                                                                                         |             | MO sem LS =>    | 210,50                 | LS =>             | 0,00 MO com LS => |
|                            |                              |                                                                                                                         |             | Valor do BDI => | 465,20                 | Valor com BDI =>  | 2.079,39          |
| <b>145</b>                 | <b>Código Banco</b>          | <b>Descrição</b>                                                                                                        | <b>Tipo</b> | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b>          | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |
| Composição                 | 170381 SEDOP                 | Cordoalha de cobre nu - seção 35 a 50mm2 - isoladores                                                                   |             | M               | 1,0000000              | 59,74             | 59,74             |
| Composição Auxiliar        | 280014 SEDOP                 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                 |             | h               | 0,5500000              | 24,95             | 13,72             |
| Composição Auxiliar        | 280007 SEDOP                 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     |             | H               | 0,5500000              | 20,25             | 11,13             |
| Insumo                     | E00106 SEDOP                 | Cordoalha de cobre nu 50mm2                                                                                             | Material    | M               | 1,0000000              | 31,29             | 31,29             |
| Insumo                     | E00109 SEDOP                 | Suporte simples c/roldana p/cordoalha                                                                                   | Material    | UN              | 0,5000000              | 7,21              | 3,60              |



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

|                     |  |                     |                                                     |              |                 |       |       |              |                  |        |
|---------------------|--|---------------------|-----------------------------------------------------|--------------|-----------------|-------|-------|--------------|------------------|--------|
| <b>146</b>          |  | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b>  | MO sem LS =>    | 16,16 | LS => | 0,00         | MO com LS =>     | 16,16  |
| Composição          |  | 170326 SEDOP        | Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN                 |              | Valor do BDI => | 17,21 |       |              | Valor com BDI => | 76,95  |
| Composição Auxiliar |  | 280007 SEDOP        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | UN           |                 |       |       | 1,00000000   | 23,94            | 23,94  |
| Composição Auxiliar |  | 280014 SEDOP        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H            |                 |       |       | 0,30000000   | 20,25            | 6,07   |
| Insumo              |  | E00052 SEDOP        | Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN                 | h            |                 |       |       | 0,30000000   | 24,95            | 7,48   |
|                     |  |                     |                                                     | UN           |                 |       |       | 1,00000000   | 10,39            | 10,39  |
|                     |  |                     |                                                     | Material     |                 |       |       |              |                  |        |
|                     |  |                     |                                                     | MO sem LS => | 8,81            | LS => | 0,00  | MO com LS => | 8,81             | 8,81   |
| <b>147</b>          |  | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b>  | Valor do BDI => | 6,89  |       |              | Valor com BDI => | 30,83  |
| Composição          |  | 170330 SEDOP        | Disjuntor 1P - 40 e 50A - PADRÃO DIN                | UN           |                 |       |       | 1,00000000   | 39,27            | 39,27  |
| Composição Auxiliar |  | 280014 SEDOP        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | h            |                 |       |       | 0,30000000   | 24,95            | 7,48   |
| Composição Auxiliar |  | 280007 SEDOP        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H            |                 |       |       | 0,30000000   | 20,25            | 6,07   |
| Insumo              |  | E00056 SEDOP        | Disjuntor 1P-40A e 50A - PADRÃO DIN                 | UN           |                 |       |       | 1,00000000   | 25,72            | 25,72  |
|                     |  |                     |                                                     | Material     |                 |       |       |              |                  |        |
|                     |  |                     |                                                     | MO sem LS => | 8,81            | LS => | 0,00  | MO com LS => | 8,81             | 8,81   |
| <b>148</b>          |  | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b>  | Valor do BDI => | 11,31 |       |              | Valor com BDI => | 50,58  |
| Composição          |  | 170362 SEDOP        | Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN                 | UN           |                 |       |       | 1,00000000   | 67,17            | 67,17  |
| Composição Auxiliar |  | 280007 SEDOP        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H            |                 |       |       | 0,60000000   | 20,25            | 12,15  |
| Composição Auxiliar |  | 280014 SEDOP        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | h            |                 |       |       | 0,60000000   | 24,95            | 14,97  |
| Insumo              |  | E00081 SEDOP        | Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN                 | UN           |                 |       |       | 1,00000000   | 40,05            | 40,05  |
|                     |  |                     |                                                     | Material     |                 |       |       |              |                  |        |
|                     |  |                     |                                                     | MO sem LS => | 17,64           | LS => | 0,00  | MO com LS => | 17,64            | 17,64  |
| <b>149</b>          |  | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Tipo</b>  | Valor do BDI => | 19,35 |       |              | Valor com BDI => | 86,52  |
| Composição          |  | 170388 SEDOP        | Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN                | UN           |                 |       |       | 1,00000000   | 336,14           | 336,14 |



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU**

|                     |              |                                                     |       |                  |              |        |
|---------------------|--------------|-----------------------------------------------------|-------|------------------|--------------|--------|
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | h     | 0,9000000        | 24,95        | 22,45  |
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | 0,9000000        | 20,25        | 18,22  |
| Insumo              | E00085 SEDOP | Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN                | UN    | 1,0000000        | 295,47       | 295,47 |
| Material            |              |                                                     | LS => | 0,00             | MO com LS => | 26,45  |
| Valor do BDI =>     |              |                                                     | 96,87 | Valor com BDI => |              |        |
|                     |              |                                                     |       |                  |              | 433,01 |

| 150                 | Código Banco | Descrição                                           | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total  |
|---------------------|--------------|-----------------------------------------------------|-------|------------------|--------------|--------|
| Composição          | 170393 SEDOP | Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN               | UN    | 1,0000000        | 227,33       | 227,33 |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | h     | 0,9000000        | 24,95        | 22,45  |
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | 0,9000000        | 20,25        | 18,22  |
| Insumo              | E00134 SEDOP | Disjuntor 3P-63A a 100A - PADRÃO DIN                | UN    | 1,0000000        | 186,66       | 186,66 |
| Material            |              |                                                     | LS => | 0,00             | MO com LS => | 26,45  |
| Valor do BDI =>     |              |                                                     | 65,51 | Valor com BDI => |              |        |
|                     |              |                                                     |       |                  |              | 292,84 |

| 151                 | Código Banco | Descrição                                           | Und   | Quant.           | Valor Unit   | Total |
|---------------------|--------------|-----------------------------------------------------|-------|------------------|--------------|-------|
| Composição          | 170631 SEDOP | Eletroduto PVC Rígido de 1 1/2"                     | M     | 1,0000000        | 28,17        | 28,17 |
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | 0,3000000        | 20,25        | 6,07  |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | h     | 0,3000000        | 24,95        | 7,48  |
| Insumo              | E00294 SEDOP | Eletroduto PVC Rígido de 1 1/2"                     | M     | 1,0000000        | 14,62        | 14,62 |
| Material            |              |                                                     | LS => | 0,00             | MO com LS => | 8,81  |
| Valor do BDI =>     |              |                                                     | 8,11  | Valor com BDI => |              |       |
|                     |              |                                                     |       |                  |              | 36,28 |

| 152                 | Código Banco | Descrição                                           | Und   | Quant.    | Valor Unit   | Total |
|---------------------|--------------|-----------------------------------------------------|-------|-----------|--------------|-------|
| Composição          | 170078 SEDOP | Eletroduto PVC Rígido de 1"                         | M     | 1,0000000 | 16,67        | 16,67 |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | h     | 0,2000000 | 24,95        | 4,99  |
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | 0,2000000 | 20,25        | 4,05  |
| Insumo              | E00015 SEDOP | Eletroduto PVC Rígido de 1"                         | M     | 1,0000000 | 7,63         | 7,63  |
| Material            |              |                                                     | LS => | 0,00      | MO com LS => | 5,88  |
| Valor do BDI =>     |              |                                                     |       |           |              |       |
|                     |              |                                                     |       |           |              | 5,88  |



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

| Valor do BDI => 4,80 |              |                                                     |          | Valor com BDI => 21,47 |           |                  |       |
|----------------------|--------------|-----------------------------------------------------|----------|------------------------|-----------|------------------|-------|
|                      | Código Banco | Descrição                                           | Tipo     | Und                    | Quant.    | Valor Unit       | Total |
| 153                  |              |                                                     |          |                        |           |                  |       |
| Composição           | 170076 SEDOP | Eletroduto PVC Rígido de 3/4"                       |          | M                      | 1,0000000 | 15,64            | 15,64 |
| Composição Auxiliar  | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H                      | 0,2000000 | 20,25            | 4,05  |
| Composição Auxiliar  | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h                      | 0,2000000 | 24,95            | 4,99  |
| Insumo               | E00013 SEDOP | Eletroduto PVC Rígido de 3/4"                       | Material | M                      | 1,0000000 | 6,60             | 6,60  |
|                      |              | MO sem LS =>                                        | LS =>    |                        | 0,00      | MO com LS =>     | 5,88  |
| 154                  |              |                                                     |          |                        |           |                  |       |
| Composição           | 170337 SEDOP | Interruptor 1 tecla+tomada (s/fixação)              |          | UN                     | 1,0000000 | 35,09            | 35,09 |
| Composição Auxiliar  | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h                      | 0,3700000 | 24,95            | 9,23  |
| Composição Auxiliar  | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H                      | 0,3700000 | 20,25            | 7,49  |
| Insumo               | E00063 SEDOP | Interruptor 1 tecla e 1 tomada 10A - 250V           | Material | UN                     | 1,0000000 | 18,37            | 18,37 |
|                      |              | MO sem LS =>                                        | LS =>    |                        | 0,00      | MO com LS =>     | 10,86 |
| 155                  |              |                                                     |          |                        |           |                  |       |
| Composição           | 170338 SEDOP | Interruptor 3 teclas simples (s/fixação)            |          | UN                     | 1,0000000 | 50,53            | 50,53 |
| Composição Auxiliar  | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H                      | 0,5300000 | 20,25            | 10,73 |
| Composição Auxiliar  | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h                      | 0,5300000 | 24,95            | 13,22 |
| Insumo               | E00064 SEDOP | Interruptor 3 teclas simples 10A - 250V             | Material | UN                     | 1,0000000 | 26,58            | 26,58 |
|                      |              | MO sem LS =>                                        | LS =>    |                        | 0,00      | MO com LS =>     | 15,57 |
| 156                  |              |                                                     |          |                        |           |                  |       |
| Composição           | 170332 SEDOP | Interruptor 1 tecla simples (s/fixação)             |          | UN                     | 1,0000000 | 19,78            | 19,78 |
| Composição Auxiliar  | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h                      | 0,2100000 | 24,95            | 5,23  |
|                      |              | Valor do BDI => 14,56                               |          |                        |           | Valor com BDI => | 65,09 |



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

|                            |                              |                                                                                               |             |            |                        |                   |               |
|----------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|------------------------|-------------------|---------------|
| Composição Auxiliar Insumo | 280007 SEDOP<br>E00023 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES<br>Interruptor 1 tecla simples (s/fiação) | Material    | H<br>UN    | 0,2100000<br>1,0000000 | 20,25<br>10,30    | 4,25<br>10,30 |
|                            |                              | MO sem LS =>                                                                                  |             | 6,17       | LS =>                  | 0,00 MO com LS => | 6,17          |
|                            |                              | Valor do BDI =>                                                                               |             | 5,70       |                        | Valor com BDI =>  | 25,48         |
| <b>157</b>                 | <b>Código Banco</b>          | <b>Descrição</b>                                                                              | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>          | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição                 | 170334 SEDOP                 | Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)                                                       |             | UN         | 1,0000000              | 37,56             | 37,56         |
| Composição Auxiliar        | 280014 SEDOP                 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       |             | h          | 0,3700000              | 24,95             | 9,23          |
| Composição Auxiliar        | 280007 SEDOP                 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           |             | H          | 0,3700000              | 20,25             | 7,49          |
| Insumo                     | E00060 SEDOP                 | Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)                                                       | Material    | UN         | 1,0000000              | 20,84             | 20,84         |
|                            |                              | MO sem LS =>                                                                                  |             | 10,86      | LS =>                  | 0,00 MO com LS => | 10,86         |
|                            |                              | Valor do BDI =>                                                                               |             | 10,82      |                        | Valor com BDI =>  | 48,38         |
| <b>158</b>                 | <b>Código Banco</b>          | <b>Descrição</b>                                                                              | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>          | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição                 | 170081 SEDOP                 | Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W                                        |             | PT         | 1,0000000              | 260,64            | 260,64        |
| Composição Auxiliar        | 280014 SEDOP                 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       |             | h          | 5,0000000              | 24,95             | 124,75        |
| Composição Auxiliar        | 280007 SEDOP                 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           |             | H          | 5,0000000              | 20,25             | 101,25        |
| Insumo                     | E00012 SEDOP                 | Eletroduto PVC Rígido de 1/2"                                                                 | Material    | M          | 3,0000000              | 3,90              | 11,70         |
| Insumo                     | E00033 SEDOP                 | Bucha de 1/2"                                                                                 | Material    | UN         | 2,0000000              | 0,96              | 1,92          |
| Insumo                     | E00008 SEDOP                 | Cabo de cobre 2,5mm2 -750V                                                                    | Material    | M          | 9,0000000              | 1,94              | 17,46         |
| Insumo                     | E00034 SEDOP                 | Arruela de 1/2"                                                                               | Material    | UN         | 2,0000000              | 0,68              | 1,36          |
| Insumo                     | E00019 SEDOP                 | Caixa de derivação 4"x2"- Plástica                                                            | Material    | UN         | 1,0000000              | 2,20              | 2,20          |
|                            |                              | MO sem LS =>                                                                                  |             | 147,00     | LS =>                  | 0,00 MO com LS => | 147,00        |
|                            |                              | Valor do BDI =>                                                                               |             | 75,11      |                        | Valor com BDI =>  | 335,75        |
| <b>159</b>                 | <b>Código Banco</b>          | <b>Descrição</b>                                                                              | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>          | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>  |
| Composição                 | 171491 SEDOP                 | Revisão de ponto de luz                                                                       |             | PT         | 1,0000000              | 105,65            | 105,65        |
| Composição Auxiliar        | 280007 SEDOP                 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           |             | H          | 2,0000000              | 20,25             | 40,50         |





|            |              |                                         |
|------------|--------------|-----------------------------------------|
| Composição | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |
|------------|--------------|-----------------------------------------|

|                 |       |       |      |                  |        |
|-----------------|-------|-------|------|------------------|--------|
| MO sem LS =>    | 58,80 | LS => | 0,00 | MO com LS =>     | 58,80  |
| Valor do BDI => | 30,44 |       |      | Valor com BDI => | 136,09 |

|                 |      |       |                   |       |
|-----------------|------|-------|-------------------|-------|
| MO sem LS =>    | 4,40 | LS => | 0,00 MO com LS => | 4,40  |
| Valor do BDI => | 2,74 |       | Valor com BDI =>  | 12,26 |

|                  |      |        |                    |       |
|------------------|------|--------|--------------------|-------|
| MO sem LS ==>    | 4,40 | LS ==> | 0,00 MO com LS ==> | 4,40  |
| Valor do BDI ==> | 2,59 |        | Valor com BDI ==>  | 11,59 |

**Palácio do Executivo – Endereço: Rua Cônego Siqueira Mendes, s/n.**



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

|                     |                     |                                                     |                 |               |                   |                   |
|---------------------|---------------------|-----------------------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|-------------------|
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | h               | 0,2900000     | 24,95             | 7,23              |
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H               | 0,2900000     | 20,25             | 5,87              |
| Insumo              | E00065 SEDOP        | Tomada 2P+T 10A (s/fiação)                          | UN              | 1,0000000     | 13,70             | 13,70             |
|                     |                     |                                                     | Material        |               |                   |                   |
|                     |                     |                                                     | MO sem LS =>    | 8,52          | LS =>             | 0,00 MO com LS => |
|                     |                     |                                                     | Valor do BDI => | 7,72          | Valor com BDI =>  | 34,52             |
| <b>163</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |
| Composição          | 171523 SEDOP        | Tomada 2P+T 20A (s/fiação)                          | UN              | 1,0000000     | 26,97             | 26,97             |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | h               | 0,3700000     | 24,95             | 9,23              |
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H               | 0,3700000     | 20,25             | 7,49              |
| Insumo              | E00768 SEDOP        | Tomada 2P+T 20A (s/fiação)                          | UN              | 1,0000000     | 10,25             | 10,25             |
|                     |                     |                                                     | Material        |               |                   |                   |
|                     |                     |                                                     | MO sem LS =>    | 10,86         | LS =>             | 0,00 MO com LS => |
|                     |                     |                                                     | Valor do BDI => | 7,77          | Valor com BDI =>  | 34,74             |
| <b>164</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |
| Composição          | 170955 SEDOP        | Tomada 3P+T 63A/220V                                | UN              | 1,0000000     | 223,21            | 223,21            |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | h               | 0,8000000     | 24,95             | 19,96             |
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H               | 0,4000000     | 20,25             | 8,10              |
| Insumo              | E00693 SEDOP        | Tomada 3P+T 63A/220V                                | UN              | 1,0000000     | 195,15            | 195,15            |
|                     |                     |                                                     | Material        |               |                   |                   |
|                     |                     |                                                     | MO sem LS =>    | 18,58         | LS =>             | 0,00 MO com LS => |
|                     |                     |                                                     | Valor do BDI => | 64,32         | Valor com BDI =>  | 287,53            |
| <b>165</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |
| Composição          | 171528 SEDOP        | Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt                   | UN              | 1,0000000     | 22,03             | 22,03             |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | h               | 0,0600000     | 24,95             | 1,49              |
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H               | 0,0300000     | 20,25             | 0,60              |
| Insumo              | E00773 SEDOP        | Lâmpada Tubular de Led 18W                          | UN              | 1,0000000     | 19,94             | 19,94             |
|                     |                     |                                                     | Material        |               |                   |                   |
|                     |                     |                                                     | MO sem LS =>    | 1,39          | LS =>             | 0,00 MO com LS => |
|                     |                     |                                                     |                 |               |                   | 1,39              |



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

| 166                 | Código Banco | Descrição                                                                | Tipo     | Und   | Quant.      | Valor Unit   | Valor com BDI => | 28,37        |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-------------|--------------|------------------|--------------|
| Composição          | 180638 SEDOP | Automático de nível inferior e superior (c/ eletroduto e fiação)         |          | CJ    | 1,00000000  | 686,09       |                  | Total 696,09 |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |          | h     | 7,50000000  | 24,95        |                  | 187,12       |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H     | 7,50000000  | 19,33        |                  | 144,97       |
| Insumo              | E00012 SEDOP | Eletroduto PVC Rígido de 1/2"                                            | Material | M     | 20,00000000 | 3,90         |                  | 78,00        |
| Insumo              | E00008 SEDOP | Cabo de cobre 2,5mm2 -750V                                               | Material | M     | 60,00000000 | 1,94         |                  | 116,40       |
| Insumo              | E00308 SEDOP | Automático de nível inf./superior                                        | Material | UN    | 2,00000000  | 84,80        |                  | 169,60       |
|                     |              | MO sem LS =>                                                             |          | LS => | 0,00        | MO com LS => |                  | 218,69       |
|                     |              | Valor do BDI =>                                                          |          |       |             |              |                  | 200,61       |
|                     |              |                                                                          |          |       |             |              |                  | 896,70       |

| 167                 | Código Banco | Descrição                                                                | Tipo     | Und   | Quant.     | Valor Unit   | Valor com BDI => | Total  |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|-------|------------|--------------|------------------|--------|
| Composição          | 190608 SEDOP | Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento                        |          | UN    | 1,00000000 | 618,36       |                  | 618,36 |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h     | 3,00000000 | 23,94        |                  | 71,82  |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H     | 3,00000000 | 19,33        |                  | 57,99  |
| Insumo              | D00079 SEDOP | Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas                   | Material | KG    | 0,09000000 | 6,00         |                  | 0,54   |
| Insumo              | D00002 SEDOP | Massa de vedação                                                         | Material | KG    | 1,00000000 | 12,14        |                  | 12,14  |
| Insumo              | H00023 SEDOP | Bolsa plástica (vaso sanitário)                                          | Material | UN    | 1,00000000 | 7,31         |                  | 7,31   |
| Insumo              | H00042 SEDOP | Parafuso niquelado para louças sanitárias                                | Material | UN    | 2,00000000 | 7,58         |                  | 15,16  |
| Insumo              | H00263 SEDOP | Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada                                  | Material | UN    | 1,00000000 | 393,50       |                  | 393,50 |
| Insumo              | H00022 SEDOP | Assento plástico                                                         | Material | UN    | 1,00000000 | 59,90        |                  | 59,90  |
|                     |              | MO sem LS =>                                                             |          | LS => | 0,00       | MO com LS => |                  | 86,49  |
|                     |              | Valor do BDI =>                                                          |          |       |            |              |                  | 178,21 |
|                     |              |                                                                          |          |       |            |              |                  | 796,57 |

| 168        | Código Banco | Descrição                          | Tipo | Und | Quant.     | Valor Unit | Valor com BDI => | Total  |
|------------|--------------|------------------------------------|------|-----|------------|------------|------------------|--------|
| Composição | 190090 SEDOP | Bacia sifonada de louça c/ assento |      | UN  | 1,00000000 | 512,28     |                  | 512,28 |



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

|                     |                     |                                                                          |                 |               |                   |              |
|---------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H               | 3,3000000     | 19,33             | 63,78        |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | h               | 3,3000000     | 23,94             | 79,00        |
| Insumo              | D00079 SEDOP        | Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas                   | KG              | 0,0900000     | 6,00              | 0,54         |
| Insumo              | D00002 SEDOP        | Massa de vedação                                                         | KG              | 1,0000000     | 12,14             | 12,14        |
| Insumo              | D00222 SEDOP        | Solução limpadora                                                        | L               | 0,0003000     | 38,81             | 0,01         |
| Insumo              | D00223 SEDOP        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | TB              | 0,0090000     | 7,00              | 0,06         |
| Insumo              | H00023 SEDOP        | Bolsa plastica (vaso sanitário)                                          | UN              | 1,0000000     | 7,31              | 7,31         |
| Insumo              | H00025 SEDOP        | Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)                                   | UN              | 1,0000000     | 12,80             | 12,80        |
| Insumo              | H00042 SEDOP        | Parafuso niquelado para loucas sanitarias                                | UN              | 4,0000000     | 7,58              | 30,32        |
| Insumo              | H00021 SEDOP        | Bacia sanitaria de louca                                                 | UN              | 1,0000000     | 232,52            | 232,52       |
| Insumo              | H00022 SEDOP        | Assento plastico                                                         | UN              | 1,0000000     | 59,90             | 59,90        |
| Insumo              | H00024 SEDOP        | Anel de borracha de 1"                                                   | UN              | 1,0000000     | 13,90             | 13,90        |
|                     |                     |                                                                          | MO sem LS =>    | 95,13         | LS =>             | 95,13        |
|                     |                     |                                                                          | Valor do BDI => |               | Valor com BDI =>  |              |
|                     |                     |                                                                          | 147,63          |               | 659,91            |              |
| <b>169</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 190716 SEDOP        | Barra em aço inox (PCD)                                                  | M               | 1,0000000     | 300,62            | 300,62       |
| Composição Auxiliar | 280004 SEDOP        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H               | 0,5000000     | 19,98             | 9,99         |
| Composição Auxiliar | 110141 SEDOP        | Argamassa de cimento e areia 1:4                                         | m²              | 0,0080000     | 642,19            | 5,13         |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | h               | 0,5000000     | 24,68             | 12,34        |
| Insumo              | D00335 SEDOP        | Barra em aço inox - 1 1/4"                                               | M               | 1,0000000     | 273,16            | 273,16       |
|                     |                     |                                                                          | MO sem LS =>    | 15,03         | LS =>             | 15,03        |
|                     |                     |                                                                          | Valor do BDI => |               | Valor com BDI =>  |              |
|                     |                     |                                                                          | 86,63           |               | 387,25            |              |
| <b>170</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 180414 SEDOP        | Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ lpo. concreto                        | UN              | 1,0000000     | 228,52            | 228,52       |



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

|                     |              |                                                                                 |                 |           |                  |                   |        |
|---------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 040257 SEDOP | Lastró de concreto magro c/ seixo                                               | m³              | 0,0180000 | 915,00           | 16,47             |        |
| Composição Auxiliar | 110143 SEDOP | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3                                        | m²              | 0,5700000 | 14,69            | 8,37              |        |
| Composição Auxiliar | 030010 SEDOP | Escavação manual até 1.50m de profundidade                                      | m³              | 0,1500000 | 79,76            | 11,96             |        |
| Composição Auxiliar | 060045 SEDOP | Alvenaria tijolo de barro a singelo                                             | m²              | 0,5400000 | 132,49           | 71,54             |        |
| Composição Auxiliar | 130113 SEDOP | Cimentado liso e=2cm traço 1:3                                                  | m²              | 0,0900000 | 42,88            | 3,85              |        |
| Composição Auxiliar | 110763 SEDOP | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                           | m²              | 0,5700000 | 43,28            | 24,66             |        |
| Composição Auxiliar | 050729 SEDOP | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | m³              | 0,0250000 | 3.667,10         | 91,67             |        |
|                     |              |                                                                                 | MO sem LS =>    | 81,26     | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 81,26  |
|                     |              |                                                                                 | Valor do BDI => | 65,85     | Valor com BDI => |                   | 294,37 |
| 171                 | Código Banco | Descrição                                                                       | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total             |        |
| Composição          | 180680 SEDOP | Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto                               | UN              | 1,0000000 | 347,95           | 347,95            |        |
| Composição Auxiliar | 040257 SEDOP | Lastró de concreto magro c/ seixo                                               | m³              | 0,0250000 | 915,00           | 22,87             |        |
| Composição Auxiliar | 110143 SEDOP | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3                                        | m²              | 0,9700000 | 14,69            | 14,24             |        |
| Composição Auxiliar | 030010 SEDOP | Escavação manual até 1.50m de profundidade                                      | m³              | 0,2600000 | 79,76            | 20,73             |        |
| Composição Auxiliar | 060045 SEDOP | Alvenaria tijolo de barro a singelo                                             | m²              | 0,8800000 | 132,49           | 116,59            |        |
| Composição Auxiliar | 130113 SEDOP | Cimentado liso e=2cm traço 1:3                                                  | m²              | 0,1600000 | 42,88            | 6,86              |        |
| Composição Auxiliar | 110763 SEDOP | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                           | m²              | 0,9700000 | 43,28            | 41,98             |        |
| Composição Auxiliar | 050729 SEDOP | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | m³              | 0,0340000 | 3.667,10         | 124,68            |        |
|                     |              |                                                                                 | MO sem LS =>    | 126,79    | LS =>            | 0,00 MO com LS => | 126,79 |
|                     |              |                                                                                 | Valor do BDI => | 100,27    | Valor com BDI => |                   | 448,22 |
| 172                 | Código Banco | Descrição                                                                       | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total             |        |
| Composição          | 190224 SEDOP | Caixa de descarga plastica - externa                                            | UN              | 1,0000000 | 178,30           | 178,30            |        |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | h               | 2,6000000 | 23,94            | 62,24             |        |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | H               | 2,6000000 | 19,33            | 50,25             |        |



|                     |                     |                                                                          |             |            |                  |                   |              |
|---------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|------------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | H00055 SEDOP        | Fita de vedacao                                                          | Material    | M          | 0,5000000        | 0,38              | 0,19         |
| Insumo              | H00046 SEDOP        | Ligacao flexivel (engate) plastico                                       | Material    | UN         | 1,0000000        | 4,82              | 4,82         |
| Insumo              | H00045 SEDOP        | Tubo de descarga em PVC - 40mm                                           | Material    | UN         | 1,0000000        | 17,50             | 17,50        |
| Insumo              | H00044 SEDOP        | Caixa de descarga plastica externa                                       | Material    | UN         | 1,0000000        | 43,30             | 43,30        |
| MO sem LS =>        |                     |                                                                          |             | LS =>      | 0,00             | MO com LS =>      | 74,95        |
| Valor do BDI =>     |                     |                                                                          |             | 51,38      | Valor com BDI => |                   | 229,68       |
| <b>173</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 180093 SEDOP        | Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm                           |             | UN         | 1,0000000        | 44,67             | 44,67        |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H           |            | 0,4000000        | 19,33             | 7,73         |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | h           |            | 0,4000000        | 23,94             | 9,57         |
| Insumo              | H00008 SEDOP        | Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm                           | Material    | UN         | 1,0000000        | 27,37             | 27,37        |
| MO sem LS =>        |                     |                                                                          |             | LS =>      | 0,00             | MO com LS =>      | 11,52        |
| Valor do BDI =>     |                     |                                                                          |             | 12,87      | Valor com BDI => |                   | 57,54        |
| <b>174</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 180513 SEDOP        | Canaleta em alvenaria (0.30x0.30m) rebocada internamente                 |             | M          | 1,0000000        | 153,28            | 153,28       |
| Composição Auxiliar | 020174 SEDOP        | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletores)            | m²          |            | 0,1000000        | 126,85            | 12,68        |
| Composição Auxiliar | 030010 SEDOP        | Escavação manual ate 1.50m de profundidade                               | m²          |            | 0,1000000        | 79,76             | 7,97         |
| Composição Auxiliar | 060046 SEDOP        | Alvenaria tijolo de barro a cutelo                                       | m²          |            | 0,6000000        | 106,11            | 63,66        |
| Composição Auxiliar | 110143 SEDOP        | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3                                 | m²          |            | 0,8000000        | 14,69             | 11,75        |
| Composição Auxiliar | 040257 SEDOP        | Lastro de concreto magro c/ seixo                                        | m²          |            | 0,0300000        | 915,00            | 27,45        |
| Composição Auxiliar | 110762 SEDOP        | Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                    | m²          |            | 0,8000000        | 37,22             | 29,77        |
| MO sem LS =>        |                     |                                                                          |             | LS =>      | 0,00             | MO com LS =>      | 58,75        |
| Valor do BDI =>     |                     |                                                                          |             | 44,17      | Valor com BDI => |                   | 197,45       |
| <b>175</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b>    | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 190231 SEDOP        | Chuveiro cromado                                                         |             | UN         | 1,0000000        | 99,82             | 99,82        |



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

|                     |                     |                                                                          |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | h          | 0,4467000     | 23,94             | 10,69        |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H          | 0,1407000     | 19,33             | 2,71         |
| Insumo              | H00054 SEDOP        | Chuveiro cromado                                                         | UN         | 1,0000000     | 86,00             | 86,00        |
| Insumo              | H00055 SEDOP        | Fita de vedacao                                                          | M          | 1,1200000     | 0,38              | 0,42         |
| MO sem LS =>        |                     |                                                                          | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 9,16         |
| Valor do BDI =>     |                     |                                                                          |            | 28,76         | Valor com BDI =>  | 128,58       |
| <b>176</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 190218 SEDOP        | Chuveiro em PVC                                                          | UN         | 1,0000000     | 83,53             | 83,53        |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | h          | 0,5000000     | 23,94             | 11,97        |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H          | 0,5000000     | 19,33             | 9,66         |
| Insumo              | H00055 SEDOP        | Fita de vedacao                                                          | M          | 0,2800000     | 0,38              | 0,10         |
| Insumo              | H00043 SEDOP        | Chuveiro em PVC                                                          | UN         | 1,0000000     | 61,80             | 61,80        |
| MO sem LS =>        |                     |                                                                          | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 14,41        |
| Valor do BDI =>     |                     |                                                                          |            | 24,07         | Valor com BDI =>  | 107,60       |
| <b>177</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 180592 SEDOP        | Condutor em PVC rígido soldavel - 100mm                                  | M          | 1,0000000     | 66,89             | 66,89        |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | h          | 0,9500000     | 23,94             | 22,74        |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H          | 0,9500000     | 19,33             | 18,36        |
| Insumo              | D00222 SEDOP        | Solução limpadora                                                        | L          | 0,0015000     | 38,81             | 0,05         |
| Insumo              | D00223 SEDOP        | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | TB         | 0,0380000     | 7,00              | 0,26         |
| Insumo              | D00214 SEDOP        | Braçadeira em ch. ferro 1/8"x1" (p/ condutores)                          | UN         | 1,0000000     | 8,67              | 8,67         |
| Insumo              | H00001 SEDOP        | Tubo em PVC - 100mm (LS)                                                 | M          | 1,0100000     | 16,65             | 16,81        |
| MO sem LS =>        |                     |                                                                          | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 27,38        |
| Valor do BDI =>     |                     |                                                                          |            | 19,27         | Valor com BDI =>  | 86,16        |



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

| 178                 | Código Banco | Descrição                                                                | Tipo     | Und   | Quant.    | Valor Unit   | Total  |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-----------|--------------|--------|
| Composição          | 180315 SEDOP | Condutor em PVC rígido soldável 150mm                                    |          | M     | 1,0000000 | 99,37        | 99,37  |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h     | 0,9500000 | 23,94        | 22,74  |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H     | 0,9500000 | 19,33        | 18,36  |
| Insumo              | D00222 SEDOP | Solução limpadora                                                        | Material | L     | 0,0016000 | 38,81        | 0,06   |
| Insumo              | D00223 SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material | TB    | 0,0400000 | 7,00         | 0,28   |
| Insumo              | D00214 SEDOP | Braçadeira em ch. ferro 1/8"x1" (p/ condutores)                          | Material | UN    | 1,0000000 | 8,67         | 8,67   |
| Insumo              | H00059 SEDOP | Tubo em PVC - 150mm (LS)                                                 | Material | M     | 1,0100000 | 48,78        | 49,26  |
|                     |              | MO sem LS =>                                                             |          | LS => | 0,00      | MO com LS => | 27,38  |
|                     |              | Valor do BDI =>                                                          |          |       |           |              | 28,63  |
|                     |              |                                                                          |          |       |           |              | 128,00 |
| 179                 | Código Banco | Descrição                                                                | Tipo     | Und   | Quant.    | Valor Unit   | Total  |
| Composição          | 180426 SEDOP | Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 20mm-LH                                   |          | UN    | 1,0000000 | 9,20         | 9,20   |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h     | 0,1800000 | 23,94        | 4,30   |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H     | 0,1800000 | 19,33        | 3,47   |
| Insumo              | D00222 SEDOP | Solução limpadora                                                        | Material | L     | 0,0020000 | 38,81        | 0,07   |
| Insumo              | D00223 SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material | TB    | 0,0700000 | 7,00         | 0,49   |
| Insumo              | H00092 SEDOP | Joelho/Cotovelo 90 em PVC - JS - 20mm-LH                                 | Material | UN    | 1,0000000 | 0,87         | 0,87   |
|                     |              | MO sem LS =>                                                             |          | LS => | 0,00      | MO com LS => | 5,17   |
|                     |              | Valor do BDI =>                                                          |          |       |           |              | 2,65   |
|                     |              |                                                                          |          |       |           |              | 11,85  |
| 180                 | Código Banco | Descrição                                                                | Tipo     | Und   | Quant.    | Valor Unit   | Total  |
| Composição          | 180427 SEDOP | Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 25mm-LH                                   |          | UN    | 1,0000000 | 9,91         | 9,91   |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H     | 0,1800000 | 19,33        | 3,47   |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h     | 0,1800000 | 23,94        | 4,30   |
| Insumo              | H00093 SEDOP | Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 25mm-LH                                | Material | UN    | 1,0000000 | 1,49         | 1,49   |



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

|        |              |                      |          |    |           |       |      |
|--------|--------------|----------------------|----------|----|-----------|-------|------|
| Insumo | D00222 SEDOP | Solução limpadora    | Material | L  | 0,0024000 | 38,81 | 0,09 |
| Insumo | D00223 SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g | Material | TB | 0,0800000 | 7,00  | 0,56 |

MO sem LS => 5,17 LS => 0,00 MO com LS => 5,17

Valor do BDI => 2,85 Valor com BDI => 12,76

| 181                 | Código Banco | Descrição                                                                | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 180428 SEDOP | Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 32mm-LH                                   |      | UN  | 1,0000000 | 11,82      | 11,82 |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |      | h   | 0,1800000 | 23,94      | 4,30  |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |      | H   | 0,1800000 | 19,33      | 3,47  |
| Insumo              | D00222 SEDOP | Solução limpadora                                                        |      | L   | 0,0030000 | 38,81      | 0,11  |
| Insumo              | H00094 SEDOP | Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 32mm-LH                                |      | UN  | 1,0000000 | 3,24       | 3,24  |
| Insumo              | D00223 SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     |      | TB  | 0,1000000 | 7,00       | 0,70  |

MO sem LS => 5,17 LS => 0,00 MO com LS => 5,17

Valor do BDI => 3,40 Valor com BDI => 15,22

| 182                 | Código Banco | Descrição                                                                | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 190691 SEDOP | Ducha higienica cromada                                                  |      | UN  | 1,0000000 | 180,47     | 180,47 |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |      | H   | 0,5000000 | 19,33      | 9,66   |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |      | h   | 0,5000000 | 23,94      | 11,97  |
| Insumo              | H00051 SEDOP | Ducha higienica cromada                                                  |      | UN  | 1,0000000 | 158,74     | 158,74 |
| Insumo              | H00055 SEDOP | Fita de vedacao                                                          |      | M   | 0,2800000 | 0,38       | 0,10   |

MO sem LS => 14,41 LS => 0,00 MO com LS => 14,41

Valor do BDI => 52,01 Valor com BDI => 232,48

| 183                 | Código Banco | Descrição                                          | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------------|----------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição          | 180551 SEDOP | Fossa septica em concreto armado - cap= 30 pessoas |      | UN  | 1,0000000 | 6,411,37   | 6,411,37 |
| Composição Auxiliar | 030254 SEDOP | Reaterro compactado                                |      | m²  | 2,7600000 | 16,10      | 44,43    |



|                     |                     |                                                                                 |                 |               |                   |                   |
|---------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|---------------|-------------------|-------------------|
| Composição Auxiliar | 020174 SEDOP        | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)                    | m³              | 6,9600000     | 126,85            | 882,87            |
| Composição Auxiliar | 030010 SEDOP        | Escavação manual ate 1.50m de profundidade                                      | m²              | 8,1100000     | 79,76             | 646,85            |
| Composição Auxiliar | 130507 SEDOP        | Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo                                       | m²              | 0,2900000     | 83,57             | 24,23             |
| Composição Auxiliar | 180508 SEDOP        | Tubo em PVC - 150mm (LS)                                                        | M               | 2,2000000     | 77,35             | 170,17            |
| Composição Auxiliar | 180102 SEDOP        | Tubo em PVC - 100mm (LS)                                                        | M               | 1,0000000     | 41,61             | 41,61             |
| Composição Auxiliar | 050729 SEDOP        | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | m³              | 1,2500000     | 3,667,10          | 4,583,87          |
| Insumo              | D00214 SEDOP        | Braçadeira em ch. ferro 1/8"x1" (p/ condutores)                                 | UN              | 2,0000000     | 8,67              | 17,34             |
|                     |                     |                                                                                 | Material        |               |                   |                   |
|                     |                     |                                                                                 | MO sem LS =>    | 1,783,76      | LS =>             | 0,00 MO com LS => |
|                     |                     |                                                                                 | Valor do BDI => | 1,847,75      | Valor com BDI =>  | 8,259,12          |
| <b>184</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |
| Composição          | 190092 SEDOP        | Lavatorio de louça c/col.,torm.,sifao e valv.                                   | UN              | 1,0000000     | 1,124,05          | 1,124,05          |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | h               | 3,3000000     | 23,94             | 79,00             |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | H               | 3,3000000     | 19,33             | 63,78             |
| Insumo              | H00055 SEDOP        | Fita de vedacao                                                                 | M               | 1,2000000     | 0,38              | 0,45              |
| Insumo              | H00042 SEDOP        | Parafuso niquelado para loucas sanitarias                                       | UN              | 4,0000000     | 7,58              | 30,32             |
| Insumo              | H00031 SEDOP        | Aparelho misturador (jogo de torneiras)                                         | UN              | 1,0000000     | 277,70            | 277,70            |
| Insumo              | H00028 SEDOP        | Valv. p/ lavat. d = 1" - cromada                                                | UN              | 1,0000000     | 49,95             | 49,95             |
| Insumo              | H00030 SEDOP        | Lavatorio de louca com coluna                                                   | UN              | 1,0000000     | 172,89            | 172,89            |
| Insumo              | H00032 SEDOP        | Sifao metalico de 1 1/2 "                                                       | UN              | 1,0000000     | 448,96            | 448,96            |
|                     |                     |                                                                                 | MO sem LS =>    | 95,13         | LS =>             | 0,00 MO com LS => |
|                     |                     |                                                                                 | Valor do BDI => | 323,95        | Valor com BDI =>  | 1,448,00          |
| <b>185</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                                | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b>      |
| Composição          | 190232 SEDOP        | Lavatorio de louça s/col.c/torm.,sifao e valv.                                  | UN              | 1,0000000     | 836,52            | 836,52            |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | H               | 2,7500000     | 19,33             | 53,15             |



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

|                     |              |                                                                          |                 |           |            |                   |          |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|-------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | h               | 2,7500000 | 23,94      | 65,83             |          |
| Insumo              | H00055 SEDOP | Fita de vedacao                                                          | M               | 0,8400000 | 0,38       | 0,31              |          |
| Insumo              | H00042 SEDOP | Parafuso niquelado para loucas sanitarias                                | UN              | 2,0000000 | 7,58       | 15,16             |          |
| Insumo              | H00028 SEDOP | Valv. p/ lavat. d = 1" - cromada                                         | UN              | 1,0000000 | 49,95      | 49,95             |          |
| Insumo              | H00056 SEDOP | Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"                                   | UN              | 1,0000000 | 97,82      | 97,82             |          |
| Insumo              | H00052 SEDOP | Lavatorio de louca s/coluna branco (medio)                               | UN              | 1,0000000 | 104,34     | 104,34            |          |
| Insumo              | H00032 SEDOP | Sifao metalico de 1 1/2 "                                                | UN              | 1,0000000 | 449,96     | 449,96            |          |
|                     |              |                                                                          | MO sem LS =>    | 79,28     | LS =>      | 0,00 MO com LS => | 79,28    |
|                     |              |                                                                          | Valor do BDI => |           | 241,08     | Valor com BDI =>  | 1.077,60 |
| 186                 | Código Banco | Descrição                                                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total             | Total    |
| Composição          | 190401 SEDOP | Mictorio individual em louca c/ acessorios                               | UN              | 1,0000000 | 774,37     | 774,37            | 774,37   |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | h               | 2,9000000 | 23,94      | 69,42             | 69,42    |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H               | 2,9000000 | 19,33      | 56,05             | 56,05    |
| Insumo              | H00017 SEDOP | Registro, valvula e sifao p/ mictorio de louca                           | CJ              | 1,0000000 | 146,00     | 146,00            | 146,00   |
| Insumo              | H00055 SEDOP | Fita de vedacao                                                          | M               | 2,4000000 | 0,38       | 0,91              | 0,91     |
| Insumo              | H00057 SEDOP | Mictorio individual de louca                                             | UN              | 1,0000000 | 486,83     | 486,83            | 486,83   |
| Insumo              | H00042 SEDOP | Parafuso niquelado para loucas sanitarias                                | UN              | 2,0000000 | 7,58       | 15,16             | 15,16    |
|                     |              |                                                                          | MO sem LS =>    | 83,59     | LS =>      | 0,00 MO com LS => | 83,59    |
|                     |              |                                                                          | Valor do BDI => |           | 223,17     | Valor com BDI =>  | 997,54   |
| 187                 | Código Banco | Descrição                                                                | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total             | Total    |
| Composição          | 190238 SEDOP | Pia 01 cuba em aço inox c/torn., sifao e valv.(1,50m)                    | UN              | 1,0000000 | 876,32     | 876,32            | 876,32   |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H               | 3,5000000 | 19,33      | 67,65             | 67,65    |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | h               | 3,5000000 | 23,94      | 83,79             | 83,79    |
| Insumo              | H00055 SEDOP | Fita de vedacao                                                          | M               | 2,5000000 | 0,38       | 0,95              | 0,95     |



|                     |                     |                                                                          |             |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | H00018 SEDOP        | Pia de aço inoxidável c/ 01 cuba de 1,50m                                | Material    | UN         | 1,0000000     | 399,99            | 399,99       |
| Insumo              | H00019 SEDOP        | Torneira longa metálica de 3/4"                                          | Material    | UN         | 1,0000000     | 69,52             | 69,52        |
| Insumo              | H00020 SEDOP        | Valvula p/ pia d = 2" - inox                                             | Material    | UN         | 1,0000000     | 56,52             | 56,52        |
| Insumo              | H00016 SEDOP        | Sifão metálico de 2"                                                     | Material    | UN         | 1,0000000     | 197,90            | 197,90       |
| MO sem LS =>        |                     |                                                                          |             | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 100,90       |
| Valor do BDI =>     |                     |                                                                          |             | 252,55     |               | Valor com BDI =>  | 1.128,87     |
| <b>188</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 180299 SEDOP        | Ponto de água (incl. tubos e conexões)                                   |             | PT         | 1,0000000     | 400,43            | 400,43       |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 4,0000000     | 23,94             | 95,76        |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | H          | 6,0000000     | 19,33             | 115,98       |
| Insumo              | H00093 SEDOP        | Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 25mm-LH                                | Material    | UN         | 2,0000000     | 1,49              | 2,98         |
| Insumo              | H00006 SEDOP        | Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)                                             | Material    | M          | 9,0000000     | 8,41              | 75,69        |
| Insumo              | H00075 SEDOP        | Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)                                       | Material    | UN         | 0,7500000     | 5,91              | 4,43         |
| Insumo              | H00400 SEDOP        | Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 3/4" (LH)                           | Material    | UN         | 1,0000000     | 10,20             | 10,20        |
| Insumo              | H00116 SEDOP        | Te em PVC - JS - 25mm (LH)                                               | Material    | UN         | 0,7500000     | 1,87              | 1,40         |
| Insumo              | H00082 SEDOP        | Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)                                         | Material    | UN         | 1,0000000     | 2,49              | 2,49         |
| Insumo              | H00157 SEDOP        | Tubo em PVC - JS - 50mm (LH)                                             | Material    | M          | 3,0000000     | 30,50             | 91,50        |
| MO sem LS =>        |                     |                                                                          |             | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 139,54       |
| Valor do BDI =>     |                     |                                                                          |             | 115,40     |               | Valor com BDI =>  | 515,83       |
| <b>189</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 180214 SEDOP        | Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, cx. e ralos)                     |             | PT         | 1,0000000     | 438,87            | 438,87       |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | H          | 8,0000000     | 19,33             | 154,64       |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |             | h          | 8,0000000     | 23,94             | 191,52       |
| Insumo              | H00088 SEDOP        | Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 40mm-LH                                | Material    | UN         | 0,5000000     | 7,35              | 3,67         |

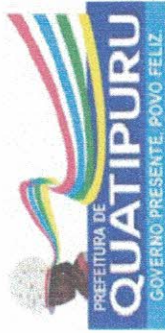


|                     |                     |                                                                          |             |                  |               |                   |              |
|---------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | H00004 SEDOP        | Tubo em PVC - 40mm (LS)                                                  | Material    | M                | 4,0000000     | 7,88              | 31,52        |
| Insumo              | H00086 SEDOP        | Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm                                            | Material    | UN               | 0,2500000     | 11,65             | 2,91         |
| Insumo              | H00089 SEDOP        | Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)                                     | Material    | UN               | 0,2500000     | 10,87             | 2,71         |
| Insumo              | H00085 SEDOP        | Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)                                         | Material    | UN               | 0,5000000     | 43,80             | 21,90        |
| Insumo              | H00084 SEDOP        | Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)                         | Material    | UN               | 0,2500000     | 20,99             | 5,24         |
| Insumo              | H00008 SEDOP        | Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm                           | Material    | UN               | 0,2500000     | 27,37             | 6,84         |
| Insumo              | H00003 SEDOP        | Tubo em PVC - 50mm (LS)                                                  | Material    | M                | 1,5000000     | 11,95             | 17,92        |
| MO sem LS =>        |                     |                                                                          |             | LS =>            | 0,00          | MO com LS =>      | 230,64       |
| Valor do BDI =>     |                     |                                                                          |             | Valor com BDI => |               | 565,35            |              |
| <b>190</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b>       | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 190088 SEDOP        | Porta papel de lousa                                                     | UN          | UN               | 1,0000000     | 87,46             | 87,46        |
| Composição Auxiliar | 280004 SEDOP        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H           | H                | 1,0000000     | 19,98             | 19,98        |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | h           | h                | 1,0000000     | 24,68             | 24,68        |
| Insumo              | J00003 SEDOP        | Cimento                                                                  | SC          | SC               | 0,0200000     | 60,00             | 1,20         |
| Insumo              | J00005 SEDOP        | Areia                                                                    | m²          | m²               | 0,0100000     | 105,00            | 1,05         |
| Insumo              | H00035 SEDOP        | Porta papel de lousa c/ rolete plastico                                  | Material    | UN               | 1,0000000     | 40,55             | 40,55        |
| MO sem LS =>        |                     |                                                                          |             | LS =>            | 0,00          | MO com LS =>      | 28,84        |
| Valor do BDI =>     |                     |                                                                          |             | Valor com BDI => |               | 112,66            |              |
| <b>191</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b> | <b>Und</b>       | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 180441 SEDOP        | Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"                                     | UN          | UN               | 1,0000000     | 148,74            | 148,74       |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H           | H                | 0,6100000     | 19,33             | 11,79        |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | h           | h                | 0,6100000     | 23,94             | 14,60        |
| Insumo              | H00238 SEDOP        | Registro de gaveta c/ canopla 3/4"                                       | Material    | UN               | 1,0000000     | 122,09            | 122,09       |
| Insumo              | H00055 SEDOP        | Fita de vedacao                                                          | Material    | M                | 0,7000000     | 0,38              | 0,26         |





ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU



|     |  |                     |                                                                          |                 |                 |       |       |           |                  |        |
|-----|--|---------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|-------|-------|-----------|------------------|--------|
| 192 |  | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b>     | MO sem LS =>    | 17,57 | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 17,57  |
|     |  | 180211 SEDOP        | Registro de gaveta s/ canopla - 3/4"                                     |                 | Valor do BDI => | 42,86 |       |           | Valor com BDI => | 191,60 |
|     |  | 280016 SEDOP        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | UN              |                 |       |       | 1,0000000 | 79,86            | 79,86  |
|     |  | 280008 SEDOP        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h               |                 |       |       | 0,5400000 | 23,94            | 12,92  |
|     |  | H00055 SEDOP        | Fita de vedacao                                                          | H               |                 |       |       | 0,5400000 | 19,33            | 10,43  |
|     |  | H00058 SEDOP        | Registro de gaveta s/ canopla 3/4"                                       | M               |                 |       |       | 0,7000000 | 0,38             | 0,26   |
|     |  |                     |                                                                          | UN              |                 |       |       | 1,0000000 | 56,25            | 56,25  |
|     |  |                     |                                                                          | MO sem LS =>    | 15,55           | LS => |       | 0,00      | MO com LS =>     | 15,55  |
|     |  |                     |                                                                          | Valor do BDI => | 23,01           |       |       |           | Valor com BDI => | 102,87 |
| 193 |  | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b>     |                 |       |       |           |                  |        |
|     |  | 180493 SEDOP        | Registro de pressao s/ canopla - 1/2"                                    | UN              |                 |       |       | 1,0000000 | 88,64            | 88,64  |
|     |  | 280016 SEDOP        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | h               |                 |       |       | 0,5400000 | 23,94            | 12,92  |
|     |  | 280008 SEDOP        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H               |                 |       |       | 0,5400000 | 19,33            | 10,43  |
|     |  | H00055 SEDOP        | Fita de vedacao                                                          | M               |                 |       |       | 0,5000000 | 0,38             | 0,19   |
|     |  | H00242 SEDOP        | Registro de pressao s/ canopla 1/2"                                      | UN              |                 |       |       | 1,0000000 | 65,10            | 65,10  |
|     |  |                     |                                                                          | MO sem LS =>    | 15,55           | LS => |       | 0,00      | MO com LS =>     | 15,55  |
|     |  |                     |                                                                          | Valor do BDI => | 25,54           |       |       |           | Valor com BDI => | 114,18 |
| 194 |  | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                         | <b>Tipo</b>     |                 |       |       |           |                  |        |
|     |  | 180445 SEDOP        | Registro de pressao c/ canopla - 1/2"                                    | UN              |                 |       |       | 1,0000000 | 141,78           | 141,78 |
|     |  | 280016 SEDOP        | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | h               |                 |       |       | 0,6100000 | 23,94            | 14,60  |
|     |  | 280008 SEDOP        | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H               |                 |       |       | 0,6100000 | 19,33            | 11,79  |
|     |  | H00055 SEDOP        | Fita de vedacao                                                          | M               |                 |       |       | 0,5000000 | 0,38             | 0,19   |
|     |  | H00167 SEDOP        | Registro de pressao c/ canopla 1/2"                                      | UN              |                 |       |       | 1,0000000 | 115,20           | 115,20 |



| 195                 |  | Código Banco | Descrição                                                                | Tipo | Und   | Quant.    | Valor Unit   | Valor com BDI => | MO sem LS => | LS => | 0,00 MO com LS => | 17,57    |
|---------------------|--|--------------|--------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|--------------|------------------|--------------|-------|-------------------|----------|
|                     |  |              |                                                                          |      |       |           |              |                  |              |       |                   | 17,57    |
| Composição          |  | 180461 SEDOP | Reservatório em polietileno de 1.000 L                                   |      | UN    | 1,0000000 | 2.710,52     | 2.710,52         |              |       |                   | 182,64   |
| Composição Auxiliar |  | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |      | h     | 8,0000000 | 23,94        |                  |              |       |                   | 191,52   |
| Composição Auxiliar |  | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |      | H     | 8,0000000 | 19,33        |                  |              |       |                   | 154,64   |
| Insumo              |  | D00002 SEDOP | Massa de vedação                                                         |      | KG    | 0,1000000 | 12,14        |                  |              |       |                   | 1,21     |
| Insumo              |  | H00183 SEDOP | Reservatório em polietileno de 1.000 L                                   |      | UN    | 1,0000000 | 456,17       |                  |              |       |                   | 456,17   |
| Insumo              |  | H00186 SEDOP | Flange de aço galvanizado - 50mm                                         |      | UN    | 4,0000000 | 31,70        |                  |              |       |                   | 126,80   |
| Insumo              |  | H00185 SEDOP | Flange de aço galvanizado - 25mm                                         |      | UN    | 2,0000000 | 15,06        |                  |              |       |                   | 30,12    |
| Insumo              |  | D00224 SEDOP | Viga de peroba 6x16cm                                                    |      | M     | 5,0000000 | 345,37       |                  |              |       |                   | 1.726,85 |
| Insumo              |  | H00184 SEDOP | Flange de aço galvanizado - 20mm                                         |      | UN    | 2,0000000 | 11,03        |                  |              |       |                   | 22,06    |
| Insumo              |  | H00055 SEDOP | Fita de vedacao                                                          |      | M     | 3,0300000 | 0,38         |                  |              |       |                   | 1,15     |
|                     |  |              | MO sem LS =>                                                             |      | LS => | 0,00      | MO com LS => |                  |              |       |                   | 230,64   |
|                     |  |              | Valor do BDI =>                                                          |      |       |           |              | 781,17           |              |       |                   | 3.491,69 |
| 196                 |  | Código Banco | Descrição                                                                | Tipo | Und   | Quant.    | Valor Unit   | Valor com BDI => | MO sem LS => | LS => | 0,00 MO com LS => | 17,57    |
| Composição          |  | 180845 SEDOP | Revisão de ponto de esgoto                                               |      | PT    | 1,0000000 | 175,54       |                  |              |       |                   | 175,54   |
| Composição Auxiliar |  | 180214 SEDOP | Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)                      |      | PT    | 0,4000000 | 438,87       |                  |              |       |                   | 175,54   |
|                     |  |              | MO sem LS =>                                                             |      | LS => | 0,00      | MO com LS => |                  |              |       |                   | 92,25    |
|                     |  |              | Valor do BDI =>                                                          |      |       |           |              | 50,59            |              |       |                   | 226,13   |
| 197                 |  | Código Banco | Descrição                                                                | Tipo | Und   | Quant.    | Valor Unit   | Valor com BDI => | MO sem LS => | LS => | 0,00 MO com LS => | 17,57    |
| Composição          |  | 190794 SEDOP | Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno                              |      | UN    | 1,0000000 | 85,08        |                  |              |       |                   | 85,08    |
| Composição Auxiliar |  | 280004 SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |      | H     | 0,2000000 | 19,98        |                  |              |       |                   | 3,99     |
| Composição Auxiliar |  | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     |      | h     | 0,2000000 | 24,68        |                  |              |       |                   | 4,93     |
| Insumo              |  | H00307 SEDOP | Saboneteira c/ reservatório - polipropileno                              |      | UN    | 1,0000000 | 76,16        |                  |              |       |                   | 76,16    |



|                     |              | MO sem LS =>                                                             | 5,76     | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 5,76   |  |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|-------|-----------|------------------|--------|--|
|                     |              | Valor do BDI =>                                                          | 24,52    |       |           | Valor com BDI => | 109,60 |  |
| 198                 | Código Banco | Descrição                                                                | Tipo     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |  |
| Composição          | 190097 SEDOP | Torneira cromada de 1/2" p/ jardim                                       |          | UN    | 1,0000000 | 72,23            | 72,23  |  |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H     | 0,0500000 | 19,33            | 0,96   |  |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h     | 0,1500000 | 23,94            | 3,59   |  |
| Insumo              | H00013 SEDOP | Torneira para jardim cromada de 1/2"                                     | Material | UN    | 1,0000000 | 67,61            | 67,61  |  |
| Insumo              | H00055 SEDOP | Fita de vedacao                                                          | Material | M     | 0,2100000 | 0,38             | 0,07   |  |
|                     |              | MO sem LS =>                                                             | 3,10     | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 3,10   |  |
|                     |              | Valor do BDI =>                                                          | 20,81    |       |           | Valor com BDI => | 93,04  |  |
| 199                 | Código Banco | Descrição                                                                | Tipo     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |  |
| Composição          | 190098 SEDOP | Torneira de metal de 3/4" p/ tanque                                      |          | UN    | 1,0000000 | 74,46            | 74,46  |  |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h     | 0,1600000 | 23,94            | 3,83   |  |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H     | 0,0500000 | 19,33            | 0,96   |  |
| Insumo              | H00055 SEDOP | Fita de vedacao                                                          | Material | M     | 0,4200000 | 0,38             | 0,15   |  |
| Insumo              | H00019 SEDOP | Torneira longa metalica de 3/4"                                          | Material | UN    | 1,0000000 | 69,52            | 69,52  |  |
|                     |              | MO sem LS =>                                                             | 3,27     | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 3,27   |  |
|                     |              | Valor do BDI =>                                                          | 21,45    |       |           | Valor com BDI => | 95,91  |  |
| 200                 | Código Banco | Descrição                                                                | Tipo     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |  |
| Composição          | 190230 SEDOP | Torneira plastica de 1/2"                                                |          | UN    | 1,0000000 | 26,50            | 26,50  |  |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h     | 0,1500000 | 23,94            | 3,59   |  |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H     | 0,0500000 | 19,33            | 0,96   |  |
| Insumo              | H00055 SEDOP | Fita de vedacao                                                          | Material | M     | 0,3600000 | 0,38             | 0,13   |  |
| Insumo              | H00049 SEDOP | Torneira p/jardim em PVC de 1/2"                                         | Material | UN    | 1,0000000 | 21,82            | 21,82  |  |



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

|                     |              | MO sem LS =>                                                             | 3,10  | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 3,10   |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------|------------------|--------|
|                     |              | Valor do BDI =>                                                          | 7,63  |       |           | Valor com BDI => | 34,13  |
| 201                 | Código Banco | Descrição                                                                | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
| Composição          | 191374 SEDOP | Sifão plástico flexível                                                  |       | UN    | 1,0000000 | 21,53            | 21,53  |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     |       | 0,2000000 | 19,33            | 3,86   |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | h     |       | 0,2000000 | 23,94            | 4,78   |
| Insumo              | H00055 SEDOP | Fita de vedacao                                                          | M     |       | 0,2000000 | 0,38             | 0,07   |
| Insumo              | H00390 SEDOP | Sifão Plástico flexível                                                  | UN    |       | 1,0000000 | 12,82            | 12,82  |
|                     |              | MO sem LS =>                                                             | 5,76  | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 5,76   |
|                     |              | Valor do BDI =>                                                          | 6,20  |       |           | Valor com BDI => | 27,73  |
| 202                 | Código Banco | Descrição                                                                | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
| Composição          | 180720 SEDOP | Tubo em concreto simples d= 400mm                                        |       | UN    | 1,0000000 | 159,67           | 159,67 |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | h     |       | 0,4000000 | 24,68            | 9,87   |
| Composição Auxiliar | 280004 SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | H     |       | 1,5000000 | 19,98            | 29,97  |
| Composição Auxiliar | 110248 SEDOP | Argamassa de cimento e areia no traço 1:3                                | m³    |       | 0,0020000 | 825,79           | 1,65   |
| Insumo              | H00288 SEDOP | Tubo em concreto simples d= 400mm                                        | UN    |       | 1,0000000 | 118,18           | 118,18 |
|                     |              | MO sem LS =>                                                             | 24,95 | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 24,95  |
|                     |              | Valor do BDI =>                                                          | 46,01 |       |           | Valor com BDI => | 205,68 |
| 203                 | Código Banco | Descrição                                                                | Tipo  | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
| Composição          | 180102 SEDOP | Tubo em PVC - 100mm (LS)                                                 |       | M     | 1,0000000 | 41,61            | 41,61  |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     |       | 0,5200000 | 19,33            | 10,05  |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | h     |       | 0,5200000 | 23,94            | 12,44  |
| Insumo              | D00222 SEDOP | Solução limpadora                                                        | L     |       | 0,0100000 | 38,81            | 0,38   |
| Insumo              | H00001 SEDOP | Tubo em PVC - 100mm (LS)                                                 | M     |       | 1,0500000 | 16,65            | 17,48  |
| Insumo              | D00223 SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | TB    |       | 0,1800000 | 7,00             | 1,26   |



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

|                     |              | MO sem LS =>                                                             | 14,98 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 14,98 |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|------------|------------------|-------|
|                     |              | Valor do BDI =>                                                          | 11,99 |           |            | Valor com BDI => | 53,60 |
| 204                 |              | Tipo                                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Valor Unit       | Total |
| Composição          | Código Banco | Descrição                                                                |       |           |            |                  |       |
|                     | 180108 SEDOP | Tubo em PVC - JS - 20mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH                       | M     | 1,0000000 | 18,03      |                  | 18,03 |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | h     | 0,1890000 | 23,94      |                  | 4,52  |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | 0,3390000 | 19,33      |                  | 6,55  |
| Insumo              | D00222 SEDOP | Solução limpadora                                                        | L     | 0,0003000 | 38,81      |                  | 0,01  |
| Insumo              | D00223 SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | TB    | 0,0050000 | 7,00       |                  | 0,03  |
| Insumo              | H00007 SEDOP | Tubo em PVC - JS - 20mm (LH)                                             | M     | 1,0100000 | 6,86       |                  | 6,92  |
|                     |              | MO sem LS =>                                                             | 7,26  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 7,26  |
|                     |              | Valor do BDI =>                                                          | 5,19  |           |            | Valor com BDI => | 23,22 |
| 205                 |              | Tipo                                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Valor Unit       | Total |
| Composição          | Código Banco | Descrição                                                                |       |           |            |                  |       |
|                     | 180107 SEDOP | Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH                       | M     | 1,0000000 | 20,95      |                  | 20,95 |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | 0,3700000 | 19,33      |                  | 7,15  |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | h     | 0,2200000 | 23,94      |                  | 5,26  |
| Insumo              | H00006 SEDOP | Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)                                             | M     | 1,0100000 | 8,41       |                  | 8,49  |
| Insumo              | D00222 SEDOP | Solução limpadora                                                        | L     | 0,0003000 | 38,81      |                  | 0,01  |
| Insumo              | D00223 SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | TB    | 0,0070000 | 7,00       |                  | 0,04  |
|                     |              | MO sem LS =>                                                             | 8,15  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 8,15  |
|                     |              | Valor do BDI =>                                                          | 6,03  |           |            | Valor com BDI => | 26,98 |
| 206                 |              | Tipo                                                                     | Und   | Quant.    | Valor Unit | Valor Unit       | Total |
| Composição          | Código Banco | Descrição                                                                |       |           |            |                  |       |
|                     | 180106 SEDOP | Tubo em PVC - JS - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH                       | M     | 1,0000000 | 34,05      |                  | 34,05 |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | h     | 0,2790000 | 23,94      |                  | 6,67  |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H     | 0,5290000 | 19,33      |                  | 10,22 |



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU**

|                     |              |                                                     |                 |        |                  |            |              |        |
|---------------------|--------------|-----------------------------------------------------|-----------------|--------|------------------|------------|--------------|--------|
| Insumo              | D00222 SEDOP | Solução limpadora                                   | Material        | L      | 0,0003000        | 38,81      | 0,01         |        |
| Insumo              | D00223 SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g                                | Material        | TB     | 0,0090000        | 7,00       | 0,06         |        |
| Insumo              | H00005 SEDOP | Tubo em PVC - JS - 32mm (LH)                        | Material        | M      | 1,0100000        | 16,93      | 17,09        |        |
|                     |              |                                                     | MO sem LS =>    | 11,06  | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 11,06  |
|                     |              |                                                     | Valor do BDI => | 9,81   | Valor com BDI => |            |              | 43,86  |
| 207                 | Código Banco | Descrição                                           | Tipo            | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição          | 230262 SEDOP | Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj,airstop e fiação) |                 | PT     | 1,0000000        | 522,15     | 522,15       |        |
| Composição Auxiliar | 280005 SEDOP | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |                 | H      | 9,0000000        | 20,24      | 182,16       |        |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |                 | h      | 9,0000000        | 24,95      | 224,55       |        |
| Insumo              | E00081 SEDOP | Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN                 | Material        | UN     | 1,0000000        | 40,05      | 40,05        |        |
| Insumo              | E00007 SEDOP | Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V                        | Material        | M      | 12,0000000       | 3,20       | 38,40        |        |
| Insumo              | E00013 SEDOP | Eletroduto PVC Rígido de 3/4"                       | Material        | M      | 3,0000000        | 6,60       | 19,80        |        |
| Insumo              | E00030 SEDOP | Conjunto airstop s/ disjuntor                       | Material        | UN     | 1,0000000        | 8,87       | 8,87         |        |
| Insumo              | E00004 SEDOP | Bucha de 3/4"                                       | Material        | UN     | 4,0000000        | 1,34       | 5,36         |        |
| Insumo              | E00035 SEDOP | Arruela de 3/4"                                     | Material        | UN     | 4,0000000        | 0,74       | 2,96         |        |
|                     |              |                                                     | MO sem LS =>    | 265,50 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 265,50 |
|                     |              |                                                     | Valor do BDI => | 150,48 | Valor com BDI => |            |              | 672,63 |
| 208                 | Código Banco | Descrição                                           | Tipo            | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição          | 230846 SEDOP | Revisão de ponto de ar condicionado                 |                 | PT     | 1,0000000        | 180,76     | 180,76       |        |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |                 | h      | 4,0000000        | 24,95      | 99,80        |        |
| Composição Auxiliar | 280005 SEDOP | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |                 | H      | 4,0000000        | 20,24      | 80,96        |        |
|                     |              |                                                     | MO sem LS =>    | 118,00 | LS =>            | 0,00       | MO com LS => | 118,00 |
|                     |              |                                                     | Valor do BDI => | 52,09  | Valor com BDI => |            |              | 232,85 |
| 209                 | Código Banco | Descrição                                           | Tipo            | Und    | Quant.           | Valor Unit | Total        |        |
| Composição          | 231084 SEDOP | Ponto de dreno p/ split (10m)                       |                 | PT     | 1,0000000        | 269,86     | 269,86       |        |



|                     |                     |                                                         |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------------|---------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP        | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | H          | 3,00000000    | 20,25             | 60,75        |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP        | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | h          | 3,00000000    | 24,95             | 74,85        |
| Insumo              | H00006 SEDOP        | Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)                            | M          | 12,00000000   | 8,41              | 100,92       |
| Insumo              | H00373 SEDOP        | Tubo de polietileno 3/8"                                | M          | 12,00000000   | 2,53              | 30,36        |
| Insumo              | H00093 SEDOP        | Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 25mm-LH               | UN         | 2,00000000    | 1,49              | 2,98         |
| MO sem LS =>        |                     |                                                         | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 88,20        |
| Valor do BDI =>     |                     |                                                         | 77,77      |               |                   | 347,63       |
| <b>210</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 250103 SEDOP        | Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio | UN         | 1,00000000    | 168,16            | 168,16       |
| Composição Auxiliar | 280004 SEDOP        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | H          | 0,20000000    | 19,98             | 3,99         |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | h          | 0,80000000    | 24,68             | 19,74        |
| Insumo              | D00068 SEDOP        | Parafuso de 1/2"x8"                                     | UN         | 4,00000000    | 5,60              | 22,40        |
| Insumo              | H00034 SEDOP        | Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio | m²         | 0,24000000    | 508,46            | 122,03       |
| MO sem LS =>        |                     |                                                         | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 15,82        |
| Valor do BDI =>     |                     |                                                         | 48,46      |               |                   | 216,62       |
| <b>211</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 260168 SEDOP        | Plantio de grama (incl. terra preta)                    | m²         | 1,00000000    | 34,31             | 34,31        |
| Composição Auxiliar | 280018 SEDOP        | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | H          | 0,30000000    | 20,28             | 6,08         |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP        | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | h          | 0,30000000    | 19,94             | 5,98         |
| Insumo              | U00003 SEDOP        | Grama em placa                                          | m²         | 1,05000000    | 15,00             | 15,75        |
| Insumo              | J00008 SEDOP        | Terra preta vegetal                                     | m³         | 0,05000000    | 130,00            | 6,50         |
| MO sem LS =>        |                     |                                                         | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 7,35         |
| Valor do BDI =>     |                     |                                                         | 9,88       |               |                   | 44,19        |
| <b>212</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                        | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 241470 SEDOP        | Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"          | m²         | 1,00000000    | 353,86            | 353,86       |



|                     |                     |                                                     |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------------|-----------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição Auxiliar | 280025 SEDOP        | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | h          | 9,89000000    | 24,51             | 242,40       |
| Composição Auxiliar | 280009 SEDOP        | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H          | 0,14000000    | 19,94             | 2,79         |
| Composição Auxiliar | 110142 SEDOP        | Argamassa de cimento e areia 1:6                    | m³         | 0,00060000    | 546,34            | 0,32         |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | h          | 0,17000000    | 24,68             | 4,19         |
| Insumo              | D00474 SEDOP        | Tubo de aço galvanizado 1 1/2"                      | M          | 4,16000000    | 25,04             | 104,16       |
| Material            |                     |                                                     |            |               |                   |              |
| MO sem LS =>        |                     |                                                     | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 168,74       |
| Valor do BDI =>     |                     |                                                     |            |               |                   | 101,98       |
| Valor com BDI =>    |                     |                                                     |            |               |                   | 455,84       |
| <b>213</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                    | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |

|                     |                     |                                                  |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------------|--------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 251510 SEDOP        | Lixeira em tela moeda                            | UN         | 1,00000000    | 1,024,54          | 1,024,54     |
| Composição Auxiliar | 280025 SEDOP        | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | h          | 2,00000000    | 24,51             | 49,02        |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | h          | 2,00000000    | 24,68             | 49,36        |
| Composição Auxiliar | 280004 SEDOP        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H          | 2,00000000    | 19,98             | 39,96        |
| Insumo              | D00423 SEDOP        | Lixeira em tela moeda                            | UN         | 1,00000000    | 653,73            | 653,73       |
| Insumo              | H00269 SEDOP        | Tubo fo go 2" - (sem costura com rosca)          | M          | 3,00000000    | 77,49             | 232,47       |
| Material            |                     |                                                  |            |               |                   |              |
| MO sem LS =>        |                     |                                                  | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 90,88        |
| Valor do BDI =>     |                     |                                                  |            |               |                   | 295,27       |
| Valor com BDI =>    |                     |                                                  |            |               |                   | 1,319,81     |
| <b>214</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |

|                     |                     |                                                                  |            |               |                   |              |
|---------------------|---------------------|------------------------------------------------------------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Composição          | 260523 SEDOP        | Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - com lâmina d  | M          | 1,00000000    | 86,97             | 86,97        |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | h          | 0,48300000    | 24,68             | 11,92        |
| Composição Auxiliar | 110141 SEDOP        | Argamassa de cimento e areia 1:4                                 | m³         | 0,00900000    | 642,19            | 5,77         |
| Composição Auxiliar | 280004 SEDOP        | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H          | 0,48300000    | 19,98             | 9,65         |
| Insumo              | U00023 SEDOP        | Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - com lâmina d' | M          | 1,00000000    | 59,63             | 59,63        |
| Material            |                     |                                                                  |            |               |                   |              |
| MO sem LS =>        |                     |                                                                  | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 14,61        |
| Valor do BDI =>     |                     |                                                                  |            |               |                   | 25,06        |
| Valor com BDI =>    |                     |                                                                  |            |               |                   | 112,03       |
| <b>215</b>          | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                 | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |



|                     |              |                                                                  |                 |           |                   |       |
|---------------------|--------------|------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-------------------|-------|
| Composição          | 260520 SEDOP | Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - sem lâmina d  | M               | 1,0000000 | 70,55             | 70,55 |
| Composição Auxiliar | 280004 SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H               | 0,3940000 | 19,98             | 7,87  |
| Composição Auxiliar | 110141 SEDOP | Argamassa de cimento e areia 1:4                                 | m³              | 0,0090000 | 642,19            | 5,77  |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | h               | 0,3940000 | 24,68             | 9,72  |
| Insumo              | U00020 SEDOP | Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - sem lâmina d' | M               | 1,0000000 | 47,19             | 47,19 |
|                     |              |                                                                  | MO sem LS =>    | LS =>     | 0,00 MO com LS => | 12,05 |
|                     |              |                                                                  | Valor do BDI => | 20,33     | Valor com BDI =>  | 90,88 |

| 216                 | Código Banco | Descrição                                                    | Tipo     | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------|----------|-----|------------|------------|--------|
| Composição          | 240244 SEDOP | Alambrado p/ quadra (tubo fio e tela de arame galv.-12 # 2") |          | m²  | 1,0000000  | 477,40     | 477,40 |
| Composição Auxiliar | 280020 SEDOP | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |          | H   | 1,5000000  | 23,32      | 34,98  |
| Composição Auxiliar | 280003 SEDOP | AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | H   | 1,5000000  | 18,75      | 28,12  |
| Composição Auxiliar | 040283 SEDOP | Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)           |          | m²  | 0,0210000  | 3.406,50   | 71,53  |
| Insumo              | D00170 SEDOP | Ponto de solda                                               | Material | UN  | 20,0000000 | 6,82       | 136,40 |
| Insumo              | D00255 SEDOP | Tela alambrado arame galvanizado fio 12 # 2"                 | Material | m²  | 1,0000000  | 51,39      | 51,39  |
| Insumo              | H00269 SEDOP | Tubo fio go 2" - (sem costura com rosca)                     | Material | M   | 2,0000000  | 77,49      | 154,98 |

| 220                 | Código Banco | Descrição                            | Tipo             | Und    | Quant.            | Valor Unit    | Total |
|---------------------|--------------|--------------------------------------|------------------|--------|-------------------|---------------|-------|
| Composição          | 270220 SEDOP | Limpeza geral e entrega da obra      |                  | m²     | 1,0000000         | 7,97          | 7,97  |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |                  | h      | 0,4000000         | 19,94         | 7,97  |
|                     |              |                                      | MO sem LS ==>    | LS ==> | 0,00              | MO com LS ==> | 4,86  |
|                     |              |                                      | Valor do BDI ==> | 2,29   | Valor com BDI ==> |               | 10,26 |

Composições Auxiliares

| Código | Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|--------|-------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|





**Palácio do Executivo – Endereço: Rua Cônego Siqueira Mendes, s/n.  
CNPJ N.º 01.612.367/0001-29. - Quatipuru – Pará, CEP - 68.709-000**



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

|                     | Código Banco   | Descrição                                                                            | Tipo        | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 280004 SEDOP   | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     |             | H               | 1,0000000 | 19,98            | 19,98 |
| Composição Auxiliar | 295312 SEDOP   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   |             | H               | 1,0000000 | 0,18             | 0,18  |
| Insumo              | EC373710 SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                      | Material    | H               | 1,0000000 | 1,00             | 1,00  |
| Insumo              | EC373720 SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                            | Material    | H               | 1,0000000 | 1,34             | 1,34  |
| Insumo              | EC373700 SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                     | Outros      | H               | 1,0000000 | 3,47             | 3,47  |
| Insumo              | MO612700 SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO                                                                 | Mão de Obra | H               | 1,0000000 | 11,89            | 11,89 |
| Insumo              | EC373730 SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                            | Material    | H               | 1,0000000 | 0,04             | 0,04  |
| Insumo              | EC434890 SEDOP | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | Material    | H               | 1,0000000 | 1,24             | 1,24  |
| Insumo              | EC434650 SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Material    | H               | 1,0000000 | 0,82             | 0,82  |
|                     |                |                                                                                      |             | MO sem LS =>    | 12,07     | LS =>            | 12,07 |
|                     |                |                                                                                      |             | Valor do BDI => | 5,75      | Valor com BDI => | 25,73 |
|                     | Código Banco   | Descrição                                                                            | Tipo        | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
| Composição          | 280005 SEDOP   | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   |             | H               | 1,0000000 | 20,24            | 20,24 |
| Composição Auxiliar | 295313 SEDOP   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA |             | H               | 1,0000000 | 0,14             | 0,14  |
| Insumo              | EC373710 SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                      | Material    | H               | 1,0000000 | 1,00             | 1,00  |
| Insumo              | MO242000 SEDOP | AJUDANTE ESPECIALIZADO                                                               | Mão de Obra | H               | 1,0000000 | 12,31            | 12,31 |
| Insumo              | EC373720 SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                            | Material    | H               | 1,0000000 | 1,34             | 1,34  |
| Insumo              | EC373700 SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                     | Outros      | H               | 1,0000000 | 3,47             | 3,47  |
| Insumo              | EC434910 SEDOP | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | Material    | H               | 1,0000000 | 1,33             | 1,33  |
| Insumo              | EC373730 SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                            | Material    | H               | 1,0000000 | 0,04             | 0,04  |
| Insumo              | EC434670 SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Material    | H               | 1,0000000 | 0,61             | 0,61  |
|                     |                |                                                                                      |             | MO sem LS =>    | 12,45     | LS =>            | 12,45 |
|                     |                |                                                                                      |             | Valor do BDI => | 0,00      | MO com LS =>     | 12,45 |



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

| Código Banco        |                | Descrição                                                                              | Tipo        | Und   | Quant.    | Valor Unit   | Valor com BDI => | Total |
|---------------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-----------|--------------|------------------|-------|
| Composição          | 280006 SEDOP   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    |             |       |           |              | 5,83             | 26,07 |
| Composição Auxiliar | 295314 SEDOP   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                  |             | H     | 1,0000000 | 24,51        |                  | 24,51 |
| Insumo              | EC373710 SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                        | Material    | H     | 1,0000000 | 0,19         |                  | 0,19  |
| Insumo              | MO378000 SEDOP | ARMADOR                                                                                | Mão de Obra | H     | 1,0000000 | 1,00         |                  | 1,00  |
| Insumo              | EC373720 SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                              | Material    | H     | 1,0000000 | 16,41        |                  | 16,41 |
| Insumo              | EC373700 SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                       | Outros      | H     | 1,0000000 | 1,34         |                  | 1,34  |
| Insumo              | EC373730 SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                              | Material    | H     | 1,0000000 | 3,47         |                  | 3,47  |
| Insumo              | EC434890 SEDOP | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)            | Material    | H     | 1,0000000 | 0,04         |                  | 0,04  |
| Insumo              | EC434650 SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)    | Material    | H     | 1,0000000 | 1,24         |                  | 1,24  |
|                     |                |                                                                                        |             |       |           |              | 16,60            | 16,60 |
|                     |                |                                                                                        |             | LS => | 0,00      | MO com LS => |                  |       |
| Código Banco        |                | Descrição                                                                              | Tipo        | Und   | Quant.    | Valor Unit   | Valor com BDI => | Total |
| Composição          | 280007 SEDOP   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |             |       |           |              | 7,06             | 31,57 |
| Composição Auxiliar | 295316 SEDOP   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  |             | H     | 1,0000000 | 20,25        |                  | 20,25 |
| Insumo              | EC373710 SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                        | Material    | H     | 1,0000000 | 0,46         |                  | 0,46  |
| Insumo              | MO247000 SEDOP | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                | Mão de Obra | H     | 1,0000000 | 1,00         |                  | 1,00  |
| Insumo              | EC373720 SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                              | Material    | H     | 1,0000000 | 11,89        |                  | 11,89 |
| Insumo              | EC373700 SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                       | Outros      | H     | 1,0000000 | 1,34         |                  | 1,34  |
| Insumo              | EC434840 SEDOP | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material    | H     | 1,0000000 | 3,47         |                  | 3,47  |
| Insumo              | EC373730 SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                              | Material    | H     | 1,0000000 | 1,20         |                  | 1,20  |
| Insumo              | EC434600 SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material    | H     | 1,0000000 | 0,04         |                  | 0,04  |
|                     |                |                                                                                        |             |       |           |              | 0,85             | 0,85  |



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

| Código Banco        |                | Descrição                                                                                                  | MO sem LS =>    |     |           |            | 12,35 |  |  |  | LS =>            |  |  |  | 0,00 MO com LS => |  |  |  | 12,35 |  |  |  | 26,08 |  |  |  |
|---------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|-----------|------------|-------|--|--|--|------------------|--|--|--|-------------------|--|--|--|-------|--|--|--|-------|--|--|--|
|                     |                |                                                                                                            | Valor do BDI => |     |           |            | 5,83  |  |  |  | Valor com BDI => |  |  |  |                   |  |  |  |       |  |  |  |       |  |  |  |
|                     |                |                                                                                                            | Tipo            | Und | Quant.    | Valor Unit |       |  |  |  |                  |  |  |  |                   |  |  |  |       |  |  |  |       |  |  |  |
| Composição          | 280008 SEDOP   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   |                 | H   | 1,0000000 | 19,33      |       |  |  |  |                  |  |  |  |                   |  |  |  |       |  |  |  |       |  |  |  |
| Composição Auxiliar | 295317 SEDOP   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA |                 | H   | 1,0000000 | 0,22       |       |  |  |  |                  |  |  |  |                   |  |  |  |       |  |  |  |       |  |  |  |
| Insumo              | EC373710 SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                            | Material        | H   | 1,0000000 | 1,00       |       |  |  |  |                  |  |  |  |                   |  |  |  |       |  |  |  |       |  |  |  |
| Insumo              | EC434850 SEDOP | EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                               | Material        | H   | 1,0000000 | 1,06       |       |  |  |  |                  |  |  |  |                   |  |  |  |       |  |  |  |       |  |  |  |
| Insumo              | MO246000 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO                                                               | Mão de Obra     | H   | 1,0000000 | 11,89      |       |  |  |  |                  |  |  |  |                   |  |  |  |       |  |  |  |       |  |  |  |
| Insumo              | EC373720 SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                                  | Material        | H   | 1,0000000 | 1,34       |       |  |  |  |                  |  |  |  |                   |  |  |  |       |  |  |  |       |  |  |  |
| Insumo              | EC373700 SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                           | Outros          | H   | 1,0000000 | 3,47       |       |  |  |  |                  |  |  |  |                   |  |  |  |       |  |  |  |       |  |  |  |
| Insumo              | EC373730 SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                                  | Material        | H   | 1,0000000 | 0,04       |       |  |  |  |                  |  |  |  |                   |  |  |  |       |  |  |  |       |  |  |  |
| Insumo              | EC434610 SEDOP | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                       | Material        | H   | 1,0000000 | 0,31       |       |  |  |  |                  |  |  |  |                   |  |  |  |       |  |  |  |       |  |  |  |
|                     |                |                                                                                                            | MO sem LS =>    |     |           |            | 12,11 |  |  |  | LS =>            |  |  |  | 0,00 MO com LS => |  |  |  | 12,11 |  |  |  |       |  |  |  |
|                     |                |                                                                                                            | Valor do BDI => |     |           |            | 5,57  |  |  |  | Valor com BDI => |  |  |  | 24,90             |  |  |  |       |  |  |  |       |  |  |  |
|                     |                |                                                                                                            | Tipo            | Und | Quant.    | Valor Unit |       |  |  |  |                  |  |  |  |                   |  |  |  |       |  |  |  |       |  |  |  |
| Composição          | 280009 SEDOP   | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        |                 | H   | 1,0000000 | 19,94      |       |  |  |  |                  |  |  |  |                   |  |  |  |       |  |  |  |       |  |  |  |
| Composição Auxiliar | 295320 SEDOP   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                      |                 | H   | 1,0000000 | 0,14       |       |  |  |  |                  |  |  |  |                   |  |  |  |       |  |  |  |       |  |  |  |
| Insumo              | MO252000 SEDOP | AJUDANTE DE SERRALHEIRO                                                                                    | Mão de Obra     | H   | 1,0000000 | 11,89      |       |  |  |  |                  |  |  |  |                   |  |  |  |       |  |  |  |       |  |  |  |
| Insumo              | EC373710 SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                            | Material        | H   | 1,0000000 | 1,00       |       |  |  |  |                  |  |  |  |                   |  |  |  |       |  |  |  |       |  |  |  |
| Insumo              | EC373720 SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                                  | Material        | H   | 1,0000000 | 1,34       |       |  |  |  |                  |  |  |  |                   |  |  |  |       |  |  |  |       |  |  |  |
| Insumo              | EC373700 SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                           | Outros          | H   | 1,0000000 | 3,47       |       |  |  |  |                  |  |  |  |                   |  |  |  |       |  |  |  |       |  |  |  |
| Insumo              | EC373730 SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                                  | Material        | H   | 1,0000000 | 0,04       |       |  |  |  |                  |  |  |  |                   |  |  |  |       |  |  |  |       |  |  |  |
| Insumo              | EC434890 SEDOP | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                                | Material        | H   | 1,0000000 | 1,24       |       |  |  |  |                  |  |  |  |                   |  |  |  |       |  |  |  |       |  |  |  |



| Insumo              | EC434650 SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material        | H      | 1,0000000        | 0,82         | 0,82   |
|---------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------|------------------|--------------|--------|
|                     |                |                                                                                     | MO sem LS =>    | LS =>  | 0,00             | MO com LS => | 12,03  |
|                     |                |                                                                                     | Valor do BDI => | 5,74   | Valor com BDI => |              | 25,68  |
|                     | Código Banco   | Descrição                                                                           | Tipo            | Und    | Quant.           | Valor Unit   | Total  |
| Composição          | 110141 SEDOP   | Argamassa de cimento e areia 1:4                                                    |                 | m³     | 1,0000000        | 642,19       | 642,19 |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                |                 | h      | 6,0000000        | 19,94        | 119,64 |
| Composição Auxiliar | 280022 SEDOP   | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |                 | H      | 0,3100000        | 23,27        | 7,21   |
| Insumo              | J00003 SEDOP   | Cimento                                                                             | Material        | SC     | 6,4400000        | 60,00        | 386,40 |
| Insumo              | J00005 SEDOP   | Areia                                                                               | Material        | m³     | 1,2200000        | 105,00       | 128,10 |
| Insumo              | M00008 SEDOP   | Betoneira elétrica - 320l                                                           | Equipamento     | H      | 0,3100000        | 2,73         | 0,84   |
|                     |                |                                                                                     | MO sem LS =>    | LS =>  | 0,00             | MO com LS => | 78,03  |
|                     |                |                                                                                     | Valor do BDI => | 185,07 | Valor com BDI => |              | 827,26 |
|                     | Código Banco   | Descrição                                                                           | Tipo            | Und    | Quant.           | Valor Unit   | Total  |
| Composição          | 110142 SEDOP   | Argamassa de cimento e areia 1:6                                                    |                 | m³     | 1,0000000        | 546,34       | 546,34 |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                |                 | h      | 6,0000000        | 19,94        | 119,64 |
| Composição Auxiliar | 280022 SEDOP   | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |                 | H      | 0,3100000        | 23,27        | 7,21   |
| Insumo              | J00003 SEDOP   | Cimento                                                                             | Material        | SC     | 4,8600000        | 60,00        | 291,60 |
| Insumo              | J00005 SEDOP   | Areia                                                                               | Material        | m³     | 1,2100000        | 105,00       | 127,05 |
| Insumo              | M00008 SEDOP   | Betoneira elétrica - 320l                                                           | Equipamento     | H      | 0,3100000        | 2,73         | 0,84   |
|                     |                |                                                                                     | MO sem LS =>    | LS =>  | 0,00             | MO com LS => | 78,03  |
|                     |                |                                                                                     | Valor do BDI => | 157,45 | Valor com BDI => |              | 703,79 |
|                     | Código Banco   | Descrição                                                                           | Tipo            | Und    | Quant.           | Valor Unit   | Total  |
| Composição          | 110248 SEDOP   | Argamassa de cimento e areia no traço 1:3                                           |                 | m³     | 1,0000000        | 825,79       | 825,79 |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                |                 | h      | 6,0000000        | 19,94        | 119,64 |
| Composição Auxiliar | 280022 SEDOP   | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                        |                 | H      | 0,3100000        | 23,27        | 7,21   |



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

|        |              |                           |  |    |           |        |        |
|--------|--------------|---------------------------|--|----|-----------|--------|--------|
| Insumo | J00003 SEDOP | Cimento                   |  | SC | 9,5000000 | 60,00  | 570,00 |
| Insumo | J00005 SEDOP | Areia                     |  | m³ | 1,2200000 | 105,00 | 128,10 |
| Insumo | M00008 SEDOP | Betoneira elétrica - 320l |  | H  | 0,3100000 | 2,73   | 0,84   |

MO sem LS => 78,03 LS => 0,00 MO com LS => 78,03

Valor do BDI => 237,99 Valor com BDI => 1.063,78

|                     | Código Banco | Descrição                                                    | Tipo | Und                                              | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------|-----------|------------|--------|
| Composição          | 110764 SEDOP | Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6               |      | m³                                               | 1,0000000 | 545,72     | 545,72 |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |      | h                                                | 6,0000000 | 19,94      | 119,64 |
| Composição Auxiliar | 280022 SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |      | H                                                | 0,3100000 | 23,27      | 7,21   |
| Insumo              | J00003 SEDOP | Cimento                                                      |      | SC                                               | 4,6000000 | 60,00      | 276,00 |
| Insumo              | J00005 SEDOP | Areia                                                        |      | m³                                               | 1,2100000 | 105,00     | 127,05 |
| Insumo              | M00008 SEDOP | Betoneira elétrica - 320l                                    |      | H                                                | 0,3100000 | 2,73       | 0,84   |
| Insumo              | D00349 SEDOP | Aditivo plastificante                                        |      | L                                                | 0,9200000 | 16,29      | 14,98  |
|                     |              |                                                              |      | MO sem LS => 78,03 LS => 0,00 MO com LS => 78,03 |           |            |        |
|                     |              |                                                              |      | Valor do BDI => 157,27                           |           |            |        |
|                     |              |                                                              |      | Valor com BDI => 702,99                          |           |            |        |

|                     | Código Banco | Descrição                            | Tipo | Und                                            | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--------------------------------------|------|------------------------------------------------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 050038 SEDOP | Armação p/ concreto                  |      | KG                                             | 1,0000000 | 13,03      | 13,03 |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |      | h                                              | 0,1400000 | 19,94      | 2,79  |
| Composição Auxiliar | 280006 SEDOP | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |      | H                                              | 0,0800000 | 24,51      | 1,96  |
| Insumo              | D00043 SEDOP | Arame recozido No. 18                |      | KG                                             | 0,0250000 | 12,09      | 0,30  |
| Insumo              | D00425 SEDOP | Aço CA 50/60 - Preço médio           |      | KG                                             | 1,1000000 | 7,26       | 7,98  |
|                     |              |                                      |      | MO sem LS => 3,02 LS => 0,00 MO com LS => 3,02 |           |            |       |
|                     |              |                                      |      | Valor do BDI => 3,75                           |           |            |       |
|                     |              |                                      |      | Valor com BDI => 16,78                         |           |            |       |

|            | Código Banco | Descrição                               | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-----------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 280013 SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |      | h   | 1,0000000 | 24,43      | 24,43 |





Palácio do Executivo – Endereço: Rua Cônego Siqueira Mendes, s/n.  
CNPJ N.º 01.612.367/0001-29. - Quatipuru – Pará, CEP - 68.709-000



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

| Código Banco |                | Descrição                                                                                                  | Tipo         | Valor do BDI => | 0,05  | Valor com BDI =>  | 0,23         |
|--------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|-------|-------------------|--------------|
| Composição   | 295313 SEDOP   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                       |              |                 |       |                   | <b>Total</b> |
| Insumo       | MO242000 SEDOP | AJUDANTE ESPECIALIZADO                                                                                     | Mão de Obra  |                 |       |                   | 0,14         |
|              |                |                                                                                                            | MO sem LS => | 0,14            | LS => | 0,00 MO com LS => | 0,14         |
| Código Banco |                | Descrição                                                                                                  | Tipo         | Valor do BDI => | 0,04  | Valor com BDI =>  | 0,18         |
| Composição   | 295314 SEDOP   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                                      |              |                 |       |                   | <b>Total</b> |
| Insumo       | MO378000 SEDOP | ARMADOR                                                                                                    | Mão de Obra  |                 |       |                   | 0,19         |
|              |                |                                                                                                            | MO sem LS => | 0,19            | LS => | 0,00 MO com LS => | 0,19         |
| Código Banco |                | Descrição                                                                                                  | Tipo         | Valor do BDI => | 0,05  | Valor com BDI =>  | 0,24         |
| Composição   | 295316 SEDOP   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                      |              |                 |       |                   | <b>Total</b> |
| Insumo       | MO247000 SEDOP | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                    | Mão de Obra  |                 |       |                   | 0,46         |
|              |                |                                                                                                            | MO sem LS => | 0,46            | LS => | 0,00 MO com LS => | 0,46         |
| Código Banco |                | Descrição                                                                                                  | Tipo         | Valor do BDI => | 0,13  | Valor com BDI =>  | 0,59         |
| Composição   | 295317 SEDOP   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA |              |                 |       |                   | <b>Total</b> |
| Insumo       | MO246000 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO                                                               | Mão de Obra  |                 |       |                   | 0,22         |
|              |                |                                                                                                            | MO sem LS => | 0,22            | LS => | 0,00 MO com LS => | 0,22         |
| Código Banco |                | Descrição                                                                                                  | Tipo         | Valor do BDI => | 0,06  | Valor com BDI =>  | 0,28         |
| Composição   | 295320 SEDOP   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                      |              |                 |       |                   | <b>Total</b> |
| Insumo       | MO252000 SEDOP | AJUDANTE DE SERRALHEIRO                                                                                    | Mão de Obra  |                 |       |                   | 0,14         |
|              |                |                                                                                                            | MO sem LS => | 0,14            | LS => | 0,00 MO com LS => | 0,14         |



| Código Banco |                | Descrição                                                                                      | Valor do BDI => |       | 0,04             | Valor com BDI => |       | 0,18 |
|--------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|------------------|------------------|-------|------|
| Composição   |                |                                                                                                | Tipo            | Und   | Quant.           | Valor Unit       | Total |      |
|              | 295329 SEDOP   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                      |                 | H     | 1,0000000        | 0,25             | 0,25  |      |
| Insumo       | MO121400 SEDOP | CARPINTEIRO                                                                                    | Mão de Obra     | H     | 0,0155000        | 16,41            | 0,25  |      |
|              |                |                                                                                                | MO sem LS =>    | LS => | 0,00             | MO com LS =>     | 0,25  |      |
|              |                |                                                                                                | Valor do BDI => | 0,07  | Valor com BDI => |                  | 0,32  |      |
| Composição   | Código Banco   | Descrição                                                                                      | Tipo            | Und   | Quant.           | Valor Unit       | Total |      |
|              | 295332 SEDOP   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                      |                 | H     | 1,0000000        | 0,64             | 0,64  |      |
| Insumo       | MO243600 SEDOP | ELETRICISTA                                                                                    | Mão de Obra     | H     | 0,0392000        | 16,41            | 0,64  |      |
|              |                |                                                                                                | MO sem LS =>    | LS => | 0,00             | MO com LS =>     | 0,64  |      |
|              |                |                                                                                                | Valor do BDI => | 0,18  | Valor com BDI => |                  | 0,82  |      |
| Composição   | Código Banco   | Descrição                                                                                      | Tipo            | Und   | Quant.           | Valor Unit       | Total |      |
|              | 295335 SEDOP   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA |                 | H     | 1,0000000        | 0,31             | 0,31  |      |
| Insumo       | MO269600 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                               | Mão de Obra     | H     | 0,0189000        | 16,41            | 0,31  |      |
|              |                |                                                                                                | MO sem LS =>    | LS => | 0,00             | MO com LS =>     | 0,31  |      |
|              |                |                                                                                                | Valor do BDI => | 0,08  | Valor com BDI => |                  | 0,39  |      |
| Composição   | Código Banco   | Descrição                                                                                      | Tipo            | Und   | Quant.           | Valor Unit       | Total |      |
|              | 295390 SEDOP   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                       |                 | H     | 1,0000000        | 0,06             | 0,06  |      |
| Insumo       | MO445030 SEDOP | JARDINEIRO                                                                                     | Mão de Obra     | H     | 0,0053000        | 12,31            | 0,06  |      |
|              |                |                                                                                                | MO sem LS =>    | LS => | 0,00             | MO com LS =>     | 0,06  |      |
|              |                |                                                                                                | Valor do BDI => | 0,01  | Valor com BDI => |                  | 0,07  |      |
| Composição   | Código Banco   | Descrição                                                                                      | Tipo            | Und   | Quant.           | Valor Unit       | Total |      |
|              | 295344 SEDOP   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   |                 | H     | 1,0000000        | 0,19             | 0,19  |      |
| Insumo       | MO444970 SEDOP | MONTADOR                                                                                       | Mão de Obra     | H     | 0,0121000        | 16,41            | 0,19  |      |
|              |                |                                                                                                | MO sem LS =>    | LS => | 0,00             | MO com LS =>     | 0,19  |      |
|              |                |                                                                                                | Valor do BDI => | 0,05  | Valor com BDI => |                  | 0,24  |      |



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

| Composição | Código Banco   | Descrição                                                                                                                                        | Tipo        | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-----------|------------------|-------|
| Insumo     | MO376660 SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA<br>OPERADOR DE BETONEIRA /MISTURADOR | Mão de Obra | H     | 1,0000000 | 0,14             | 0,14  |
|            |                | MO sem LS =>                                                                                                                                     | 0,14        | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 0,14  |
|            |                | Valor do BDI =>                                                                                                                                  | 0,04        |       |           | Valor com BDI => | 0,18  |
| Composição | Código Banco   | Descrição                                                                                                                                        | Tipo        | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
| Insumo     | MO475000 SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA<br>PEDREIRO                                                               | Mão de Obra | H     | 1,0000000 | 0,36             | 0,36  |
|            |                | MO sem LS =>                                                                                                                                     | 0,36        | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 0,36  |
|            |                | Valor do BDI =>                                                                                                                                  | 0,10        |       |           | Valor com BDI => | 0,46  |
| Composição | Código Banco   | Descrição                                                                                                                                        | Tipo        | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
| Insumo     | MO478300 SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA<br>PINTOR                                                                   | Mão de Obra | H     | 1,0000000 | 0,25             | 0,25  |
|            |                | MO sem LS =>                                                                                                                                     | 0,25        | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 0,25  |
|            |                | Valor do BDI =>                                                                                                                                  | 0,07        |       |           | Valor com BDI => | 0,32  |
| Composição | Código Banco   | Descrição                                                                                                                                        | Tipo        | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
| Insumo     | MO611000 SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA<br>SERRALHEIRO                                                         | Mão de Obra | H     | 1,0000000 | 0,19             | 0,19  |
|            |                | MO sem LS =>                                                                                                                                     | 0,19        | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 0,19  |
|            |                | Valor do BDI =>                                                                                                                                  | 0,05        |       |           | Valor com BDI => | 0,24  |
| Composição | Código Banco   | Descrição                                                                                                                                        | Tipo        | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
| Insumo     | MO611100 SEDOP | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA<br>SERVENTE                                                               | Mão de Obra | H     | 1,0000000 | 0,26             | 0,26  |
|            |                | MO sem LS =>                                                                                                                                     | 0,26        | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 0,26  |
|            |                | Valor do BDI =>                                                                                                                                  | 0,07        |       |           | Valor com BDI => | 0,33  |



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

| Código              | Banco          | Descrição                                                                | Tipo        | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|-------|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 295385 SEDOP   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA |             | H     | 1,0000000 | 0,19             | 0,19   |
| Insumo              | MO128690 SEDOP | TELHADISTA                                                               | Mão de Obra | H     | 0,0121000 | 16,41            | 0,19   |
|                     |                | MO sem LS =>                                                             | 0,19        | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 0,19   |
|                     |                | Valor do BDI =>                                                          | 0,05        |       |           | Valor com BDI => | 0,24   |
| Código              | Banco          | Descrição                                                                | Tipo        | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
| Composição          | 295387 SEDOP   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA |             | H     | 1,0000000 | 0,25             | 0,25   |
| Insumo              | MO104890 SEDOP | VIDRACEIRO                                                               | Mão de Obra | H     | 0,0155000 | 16,41            | 0,25   |
|                     |                | MO sem LS =>                                                             | 0,25        | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 0,25   |
|                     |                | Valor do BDI =>                                                          | 0,07        |       |           | Valor com BDI => | 0,32   |
| Código              | Banco          | Descrição                                                                | Tipo        | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
| Composição          | 13507 SEDOP    | Canada impermeabilizadora e=10cm c/ seixo                                |             | m²    | 1,0000000 | 83,57            | 83,57  |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     |             | h     | 0,4000000 | 24,68            | 9,87   |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |             | h     | 0,8000000 | 19,94            | 15,95  |
| Insumo              | J00005 SEDOP   | Areia                                                                    | Material    | m³    | 0,0700000 | 105,00           | 7,35   |
| Insumo              | J00007 SEDOP   | Seixo lavado                                                             | Material    | m³    | 0,1100000 | 240,00           | 26,40  |
| Insumo              | J00003 SEDOP   | Cimento                                                                  | Material    | SC    | 0,4000000 | 60,00            | 24,00  |
|                     |                | MO sem LS =>                                                             | 16,42       | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 16,42  |
|                     |                | Valor do BDI =>                                                          | 24,08       |       |           | Valor com BDI => | 107,65 |
| Código              | Banco          | Descrição                                                                | Tipo        | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
| Composição          | 130113 SEDOP   | Cimentado liso e=2cm traço 1:3                                           |             | m²    | 1,0000000 | 42,88            | 42,88  |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    |             | h     | 1,0000000 | 19,94            | 19,94  |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     |             | h     | 0,3500000 | 24,68            | 8,63   |
| Insumo              | J00003 SEDOP   | Cimento                                                                  | Material    | SC    | 0,2000000 | 60,00            | 12,00  |
| Insumo              | J00005 SEDOP   | Areia                                                                    | Material    | m³    | 0,0220000 | 105,00           | 2,31   |



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

MO sem LS => 18,01 LS => 0,00 MO com LS => 18,01

| Código Banco        |              | Descrição                                                                       | Tipo | Und | Quant.     | Valor Unit | Valor com BDI => | Total    |
|---------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|------|-----|------------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 050729 SEDOP | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) |      | m³  | 1,0000000  | 3.667,10   |                  | 3.667,10 |
| Composição Auxiliar | 050259 SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPa (incl. lançamento e adensamento)                  |      | m²  | 1,0000000  | 955,74     |                  | 955,74   |
| Composição Auxiliar | 050038 SEDOP | Armação pl concreto                                                             |      | KG  | 80,0000000 | 13,03      |                  | 1.042,40 |
| Composição Auxiliar | 050036 SEDOP | Forma c/ madeira branca (incl. desforma)                                        |      | m²  | 12,0000000 | 139,08     |                  | 1.668,96 |
|                     |              |                                                                                 |      |     |            |            | Valor com BDI => | 55,23    |
|                     |              |                                                                                 |      |     |            |            | 12,35            |          |

MO sem LS => 998,73 LS => 0,00 MO com LS => 998,73

| Código Banco        |              | Descrição                                                                              | Tipo        | Und | Quant.     | Valor Unit | Valor com BDI =>  | Total    |
|---------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|------------|------------|-------------------|----------|
| Composição          | 050260 SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPa (incl. lançamento e adensamento)                       |             | m³  | 1,0000000  | 941,04     |                   | 941,04   |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   |             | h   | 10,5000000 | 19,94      |                   | 209,37   |
| Composição Auxiliar | 280022 SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           |             | H   | 0,3900000  | 23,27      |                   | 9,07     |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                   |             | h   | 1,6500000  | 24,68      |                   | 40,72    |
| Insumo              | J00003 SEDOP | Cimento                                                                                | Material    | SC  | 6,4400000  | 60,00      |                   | 386,40   |
| Insumo              | J00005 SEDOP | Areia                                                                                  | Material    | m³  | 0,8700000  | 105,00     |                   | 91,35    |
| Insumo              | J00007 SEDOP | Seixo lavado                                                                           | Material    | m³  | 0,8400000  | 240,00     |                   | 201,60   |
| Insumo              | M00008 SEDOP | Betoneira eletrica - 320l                                                              | Equipamento | H   | 0,3900000  | 2,73       |                   | 1,06     |
| Insumo              | M00013 SEDOP | Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifás potência de 2 cv | Equipamento | H   | 0,6500000  | 2,27       |                   | 1,47     |
|                     |              |                                                                                        |             |     |            |            | Valor com BDI =>  | 161,69   |
|                     |              |                                                                                        |             |     |            |            | 0,00 MO com LS => | 161,69   |
|                     |              |                                                                                        |             |     |            |            | 271,20            | 1.212,24 |

| Código Banco        |              | Descrição                                                      | Tipo | Und | Quant.     | Valor Unit | Valor com BDI => | Total  |
|---------------------|--------------|----------------------------------------------------------------|------|-----|------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 050259 SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPa (incl. lançamento e adensamento) |      | m³  | 1,0000000  | 955,74     |                  | 955,74 |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           |      | h   | 10,5000000 | 19,94      |                  | 209,37 |

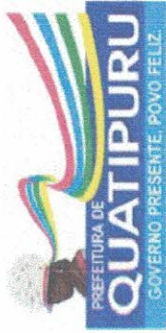


|                     |              |                                                                                       |                  |             |              |        |
|---------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------|--------------|--------|
| Composição Auxiliar | 280022 SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H                | 0,39000000  | 23,27        | 9,07   |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | h                | 1,65000000  | 24,68        | 40,72  |
| Insumo              | J00003 SEDOP | Cimento                                                                               | SC               | 6,72000000  | 60,00        | 403,20 |
| Insumo              | J00005 SEDOP | Areia                                                                                 | m³               | 0,85000000  | 105,00       | 89,25  |
| Insumo              | J00007 SEDOP | Seixo lavado                                                                          | m³               | 0,84000000  | 240,00       | 201,60 |
| Insumo              | M00008 SEDOP | Betoneira elétrica - 320l                                                             | H                | 0,39000000  | 2,73         | 1,06   |
| Insumo              | M00013 SEDOP | Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potência de 2 cv | H                | 0,65000000  | 2,27         | 1,47   |
| MO sem LS =>        |              |                                                                                       | LS =>            | 0,00        | MO com LS => | 161,69 |
| Valor do BDI =>     |              |                                                                                       | Valor com BDI => |             | 1.231,18     |        |
| Composição          | 050740 SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)                         | m³               | 1,00000000  | 990,84       | 990,84 |
| Composição Auxiliar | 280022 SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H                | 0,39000000  | 23,27        | 9,07   |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | h                | 1,65000000  | 24,68        | 40,72  |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | h                | 10,50000000 | 19,94        | 209,37 |
| Insumo              | J00003 SEDOP | Cimento                                                                               | SC               | 7,34000000  | 60,00        | 440,40 |
| Insumo              | J00005 SEDOP | Areia                                                                                 | m³               | 0,83000000  | 105,00       | 87,15  |
| Insumo              | J00007 SEDOP | Seixo lavado                                                                          | m³               | 0,84000000  | 240,00       | 201,60 |
| Insumo              | M00008 SEDOP | Betoneira elétrica - 320l                                                             | H                | 0,39000000  | 2,73         | 1,06   |
| Insumo              | M00013 SEDOP | Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifá potência de 2 cv | H                | 0,65000000  | 2,27         | 1,47   |
| MO sem LS =>        |              |                                                                                       | LS =>            | 0,00        | MO com LS => | 161,69 |
| Valor do BDI =>     |              |                                                                                       | Valor com BDI => |             | 1.276,40     |        |
| Composição          | 130584 SEDOP | Concreto c/ seixo e junta seca e= 10cm                                                | m²               | 1,00000000  | 100,21       | 100,21 |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | h                | 0,80000000  | 19,94        | 15,95  |





ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU



|                     |                |                                                                                                |                 |           |        |                   |
|---------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|--------|-------------------|
| Composição Auxiliar | 280013 SEDOP   | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        | h               | 0,2300000 | 24,43  | 5,61              |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | h               | 0,3300000 | 24,68  | 8,14              |
| Insumo              | J00003 SEDOP   | Cimento                                                                                        | SC              | 0,4100000 | 60,00  | 24,60             |
| Insumo              | D00012 SEDOP   | Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.                                                            | Dz              | 0,0400000 | 220,00 | 8,80              |
| Insumo              | D00084 SEDOP   | Prego 1 1/2"x13                                                                                | KG              | 0,0300000 | 17,15  | 0,51              |
| Insumo              | J00005 SEDOP   | Areia                                                                                          | m³              | 0,1200000 | 105,00 | 12,60             |
| Insumo              | J00007 SEDOP   | Seixo lavado                                                                                   | m³              | 0,1000000 | 240,00 | 24,00             |
|                     |                |                                                                                                | MO sem LS =>    | 19,08     | LS =>  | 0,00 MO com LS => |
|                     |                |                                                                                                | Valor do BDI => |           | 28,88  | Valor com BDI =>  |
|                     |                |                                                                                                |                 |           | 129,09 |                   |
| Composição          | Código Banco   | Descrição                                                                                      | Tipo            | Und       | Quant. | Valor Unit        |
| Composição          | 280014 SEDOP   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        | h               | 1,0000000 | 24,95  | 24,95             |
| Composição Auxiliar | 285332 SEDOP   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                      | H               | 1,0000000 | 0,64   | 0,64              |
| Insumo              | EC373710 SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                | H               | 1,0000000 | 1,00   | 1,00              |
| Insumo              | MO243600 SEDOP | ELETRICISTA                                                                                    | H               | 1,0000000 | 16,41  | 16,41             |
| Insumo              | EC373720 SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                      | H               | 1,0000000 | 1,34   | 1,34              |
| Insumo              | EC373700 SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                               | H               | 1,0000000 | 3,47   | 3,47              |
| Insumo              | EC434840 SEDOP | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)                 | H               | 1,0000000 | 1,20   | 1,20              |
| Insumo              | EC373730 SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                      | H               | 1,0000000 | 0,04   | 0,04              |
| Insumo              | EC434600 SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | H               | 1,0000000 | 0,85   | 0,85              |
|                     |                |                                                                                                | MO sem LS =>    | 17,05     | LS =>  | 0,00 MO com LS => |
|                     |                |                                                                                                | Valor do BDI => |           | 7,19   | Valor com BDI =>  |
|                     |                |                                                                                                |                 |           | 32,14  |                   |
| Composição          | Código Banco   | Descrição                                                                                      | Tipo            | Und       | Quant. | Valor Unit        |
| Composição          | 280016 SEDOP   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | h               | 1,0000000 | 23,94  | 23,94             |
| Composição Auxiliar | 285335 SEDOP   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | H               | 1,0000000 | 0,31   | 0,31              |



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU**

|                     |                |                                                                                      |             |            |               |                   |              |
|---------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------|-------------------|--------------|
| Insumo              | EC373710 SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                      | Material    | H          | 1,0000000     | 1,00              | 1,00         |
| Insumo              | MO269600 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO                                                     | Mão de Obra | H          | 1,0000000     | 16,41             | 16,41        |
| Insumo              | EC434850 SEDOP | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material    | H          | 1,0000000     | 1,06              | 1,06         |
| Insumo              | EC373720 SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                            | Material    | H          | 1,0000000     | 1,34              | 1,34         |
| Insumo              | EC373700 SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                     | Outros      | H          | 1,0000000     | 3,47              | 3,47         |
| Insumo              | EC373730 SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                            | Material    | H          | 1,0000000     | 0,04              | 0,04         |
| Insumo              | EC434610 SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material    | H          | 1,0000000     | 0,31              | 0,31         |
|                     |                | MO sem LS =>                                                                         | 16,72       | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 16,72        |
|                     |                | Valor do BDI =>                                                                      | 6,89        |            |               | Valor com BDI =>  | 30,83        |
| Composição          | 280018 SEDOP   | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição Auxiliar | 295390 SEDOP   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA             | H           | H          | 1,0000000     | 20,28             | 20,28        |
| Insumo              | EC373710 SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                      | Material    | H          | 1,0000000     | 0,06              | 0,06         |
| Insumo              | MO445030 SEDOP | JARDINEIRO                                                                           | Mão de Obra | H          | 1,0000000     | 1,00              | 1,00         |
| Insumo              | EC373720 SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                            | Material    | H          | 1,0000000     | 12,31             | 12,31        |
| Insumo              | EC373700 SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                     | Outros      | H          | 1,0000000     | 1,34              | 1,34         |
| Insumo              | EC373730 SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                            | Material    | H          | 1,0000000     | 3,47              | 3,47         |
| Insumo              | EC434890 SEDOP | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)          | Material    | H          | 1,0000000     | 0,04              | 0,04         |
| Insumo              | EC434650 SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)  | Material    | H          | 1,0000000     | 1,24              | 1,24         |
|                     |                | MO sem LS =>                                                                         | 12,37       | LS =>      | 0,00          | MO com LS =>      | 0,82         |
|                     |                | Valor do BDI =>                                                                      | 5,84        |            |               | Valor com BDI =>  | 12,37        |
| Composição          | 280020 SEDOP   | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | <b>Tipo</b> | <b>Und</b> | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
|                     |                |                                                                                      | H           | H          | 1,0000000     | 23,32             | 23,32        |





Palácio do Executivo – Endereço: Rua Cônego Siqueira Mendes, s/n.  
CNPJ N.º 01.612.367/0001-29. - Quatipuru – Pará, CEP - 68.709-000



|                     |                |                                                                                     |                  |                 |       |              |
|---------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|-------|--------------|
| Composição          | 280023 SEDOP   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                | h                | 1,0000000       | 24,68 | 24,68        |
| Composição Auxiliar | 295371 SEDOP   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | H                | 1,0000000       | 0,36  | 0,36         |
| Insumo              | EC373710 SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                     | H                | 1,0000000       | 1,00  | 1,00         |
| Insumo              | EC373720 SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                           | H                | 1,0000000       | 1,34  | 1,34         |
| Insumo              | EC373700 SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                    | H                | 1,0000000       | 3,47  | 3,47         |
| Insumo              | MO475000 SEDOP | PEDREIRO                                                                            | H                | 1,0000000       | 16,41 | 16,41        |
| Insumo              | EC373730 SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                           | H                | 1,0000000       | 0,04  | 0,04         |
| Insumo              | EC434890 SEDOP | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | H                | 1,0000000       | 1,24  | 1,24         |
| Insumo              | EC434650 SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | H                | 1,0000000       | 0,82  | 0,82         |
| MO sem LS =>        |                |                                                                                     | 16,77            | LS =>           | 0,00  | MO com LS => |
|                     |                |                                                                                     | 7,11             | Valor do BDI => |       |              |
|                     |                |                                                                                     | Valor com BDI => |                 |       | 31,79        |
| Composição          | 280024 SEDOP   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | h                | 1,0000000       | 26,21 | 26,21        |
| Composição Auxiliar | 295372 SEDOP   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA                | H                | 1,0000000       | 0,25  | 0,25         |
| Insumo              | EC373710 SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                     | H                | 1,0000000       | 1,00  | 1,00         |
| Insumo              | MO478300 SEDOP | PINTOR                                                                              | H                | 1,0000000       | 16,41 | 16,41        |
| Insumo              | EC434660 SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | H                | 1,0000000       | 1,97  | 1,97         |
| Insumo              | EC434900 SEDOP | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)           | H                | 1,0000000       | 1,73  | 1,73         |
| Insumo              | EC373720 SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                           | H                | 1,0000000       | 1,34  | 1,34         |
| Insumo              | EC373700 SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                    | H                | 1,0000000       | 3,47  | 3,47         |
| Insumo              | EC373730 SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                           | H                | 1,0000000       | 0,04  | 0,04         |
| MO sem LS =>        |                |                                                                                     | 16,66            | LS =>           | 0,00  | MO com LS => |
|                     |                |                                                                                     | 7,55             | Valor do BDI => |       |              |
|                     |                |                                                                                     | Valor com BDI => |                 |       | 33,76        |



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

|                     | Código Banco | Descrição                                          | Tipo     | Und                    | Quant.    | Valor Unit | Total             |
|---------------------|--------------|----------------------------------------------------|----------|------------------------|-----------|------------|-------------------|
| Composição          | 270768 SEDOP | Resina p/ piso em korodur                          |          | m²                     | 1,0000000 | 31,20      | 31,20             |
| Composição Auxiliar | 280005 SEDOP | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H                      | 0,3000000 | 20,24      | 6,07              |
| Composição Auxiliar | 280024 SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |          | h                      | 0,3000000 | 26,21      | 7,86              |
| Insumo              | P00048 SEDOP | Resina Acrílica                                    | Material | GL                     | 0,0800000 | 215,90     | 17,27             |
|                     |              |                                                    |          | MO sem LS =>           | 8,72      | LS =>      | 0,00 MO com LS => |
|                     |              |                                                    |          | Valor do BDI => 8,99   |           |            |                   |
|                     |              |                                                    |          | Valor com BDI => 40,19 |           |            |                   |

|                     | Código Banco   | Descrição                                                                           | Tipo        | Und                    | Quant.    | Valor Unit | Total             |
|---------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------|-----------|------------|-------------------|
| Composição          | 280025 SEDOP   | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                             |             | h                      | 1,0000000 | 24,51      | 24,51             |
| Composição Auxiliar | 295377 SEDOP   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA           |             | H                      | 1,0000000 | 0,19       | 0,19              |
| Insumo              | EC373710 SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                     | Material    | H                      | 1,0000000 | 1,00       | 1,00              |
| Insumo              | EC373720 SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                           | Material    | H                      | 1,0000000 | 1,34       | 1,34              |
| Insumo              | EC373700 SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                    | Outros      | H                      | 1,0000000 | 3,47       | 3,47              |
| Insumo              | MO611000 SEDOP | SERRALHEIRO                                                                         | Mão de Obra | H                      | 1,0000000 | 16,41      | 16,41             |
| Insumo              | EC373730 SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                           | Material    | H                      | 1,0000000 | 0,04       | 0,04              |
| Insumo              | EC434890 SEDOP | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material    | H                      | 1,0000000 | 1,24       | 1,24              |
| Insumo              | EC434650 SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material    | H                      | 1,0000000 | 0,82       | 0,82              |
|                     |                |                                                                                     |             | MO sem LS =>           | 16,60     | LS =>      | 0,00 MO com LS => |
|                     |                |                                                                                     |             | Valor do BDI => 7,06   |           |            |                   |
|                     |                |                                                                                     |             | Valor com BDI => 31,57 |           |            |                   |

|                     | Código Banco   | Descrição                                                              | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------------|------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 280026 SEDOP   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   |             | h   | 1,0000000 | 19,94      | 19,94 |
| Composição Auxiliar | 295378 SEDOP   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA |             | H   | 1,0000000 | 0,26       | 0,26  |
| Insumo              | MO611100 SEDOP | SERVENTE                                                               | Mão de Obra | H   | 1,0000000 | 11,89      | 11,89 |
| Insumo              | EC373710 SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)        | Material    | H   | 1,0000000 | 1,00       | 1,00  |



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU**

|        |                |                                                                                     |          |                 |           |      |                  |
|--------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-----------|------|------------------|
| Insumo | EC373720 SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                           | Material | H               | 1,0000000 | 1,34 | 1,34             |
| Insumo | EC373700 SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                    | Outros   | H               | 1,0000000 | 3,47 | 3,47             |
| Insumo | EC434910 SEDOP | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material | H               | 1,0000000 | 1,33 | 1,33             |
| Insumo | EC373730 SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                           | Material | H               | 1,0000000 | 0,04 | 0,04             |
| Insumo | EC434670 SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H               | 1,0000000 | 0,61 | 0,61             |
|        |                |                                                                                     |          | MO sem LS =>    | LS =>     | 0,00 | MO com LS =>     |
|        |                |                                                                                     |          | 12,15           |           |      | 12,15            |
|        |                |                                                                                     |          | Valor do BDI => |           | 5,74 | Valor com BDI => |
|        |                |                                                                                     |          |                 |           |      | 25,68            |

|                     | Código Banco   | Descrição                                                                           | Tipo        | Und             | Quant.    | Valor Unit | Total            |
|---------------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|-----------|------------|------------------|
| Composição          | 280026 SEDOP   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                |             |                 |           |            |                  |
|                     |                |                                                                                     |             | H               | 1,0000000 | 19,94      | 19,94            |
| Composição Auxiliar | 295378 SEDOP   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              |             |                 |           |            |                  |
| Insumo              | EC373700 SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                    | Outros      | H               | 1,0000000 | 0,26       | 0,26             |
| Insumo              | EC434670 SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material    | H               | 1,0000000 | 3,47       | 3,47             |
| Insumo              | MO611100 SEDOP | SERVENTE                                                                            | Mão de Obra | H               | 1,0000000 | 11,89      | 11,89            |
| Insumo              | EC373710 SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                     | Material    | H               | 1,0000000 | 1,00       | 1,00             |
| Insumo              | EC373720 SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                           | Material    | H               | 1,0000000 | 1,34       | 1,34             |
| Insumo              | EC434910 SEDOP | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material    | H               | 1,0000000 | 1,33       | 1,33             |
| Insumo              | EC373730 SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                           | Material    | H               | 1,0000000 | 0,04       | 0,04             |
|                     |                |                                                                                     |             | MO sem LS =>    | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     |
|                     |                |                                                                                     |             | 12,15           |           |            | 12,15            |
|                     |                |                                                                                     |             | Valor do BDI => |           | 5,74       | Valor com BDI => |
|                     |                |                                                                                     |             |                 |           |            | 25,68            |

|                     | Código Banco   | Descrição                                                                | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 280028 SEDOP   | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   |          |     |           |            |       |
|                     |                |                                                                          |          | h   | 1,0000000 | 24,37      | 24,37 |
| Composição Auxiliar | 295385 SEDOP   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA |          |     |           |            |       |
| Insumo              | EC373710 SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)          | Material | H   | 1,0000000 | 0,19       | 0,19  |
|                     |                |                                                                          |          | H   | 1,0000000 | 1,00       | 1,00  |

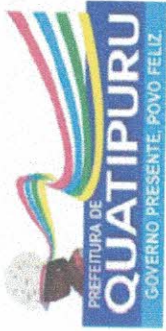


|        |                |                                                                                                  |             |   |           |       |       |
|--------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|---|-----------|-------|-------|
| Insumo | EC434590 SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material    | H | 1,0000000 | 0,49  | 0,49  |
| Insumo | EC373720 SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                        | Material    | H | 1,0000000 | 1,34  | 1,34  |
| Insumo | EC373700 SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                                 | Outros      | H | 1,0000000 | 3,47  | 3,47  |
| Insumo | MO128590 SEDOP | TELHADISTA                                                                                       | Mão de Obra | H | 1,0000000 | 16,41 | 16,41 |
| Insumo | EC373730 SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                                        | Material    | H | 1,0000000 | 0,04  | 0,04  |
| Insumo | EC434830 SEDOP | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material    | H | 1,0000000 | 1,43  | 1,43  |

| Código Banco        |        |       | Descrição                                                                | Tipo            | Und | Quant.    | Valor Unit       | Valor com BDI => |       | 31,39        |       |
|---------------------|--------|-------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----|-----------|------------------|------------------|-------|--------------|-------|
| Composição          | 180508 | SEDOP | Tubo em PVC - 150mm (LS)                                                 |                 | M   | 1,0000000 | 77,35            |                  |       | 77,35        |       |
| Composição Auxiliar | 280016 | SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |                 | h   | 0,5600000 | 23,94            |                  |       | 13,40        |       |
| Composição Auxiliar | 280008 | SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |                 | H   | 0,5600000 | 19,33            |                  |       | 10,82        |       |
| Insumo              | D00222 | SEDOP | Solução limpadora                                                        | Material        | L   | 0,0100000 | 38,81            |                  |       | 0,38         |       |
| Insumo              | D00223 | SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material        | TB  | 0,2200000 | 7,00             |                  |       | 1,54         |       |
| Insumo              | H00059 | SEDOP | Tubo em PVC - 150mm (LS)                                                 | Material        | M   | 1,0500000 | 48,78            |                  |       | 51,21        |       |
|                     |        |       |                                                                          | MO sem LS =>    |     | 16,14     | LS =>            |                  | 0,00  | MO com LS => | 16,14 |
|                     |        |       |                                                                          | Valor do BDI => |     | 7,02      | Valor com BDI => |                  | 31,39 |              |       |

| Composição          | Código Banco   | Descrição                                                                | Tipo        | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|-----|-----------|------------|-------|
|                     | 280030 SEDOP   | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   |             | H   | 1,0000000 | 24,57      | 24,57 |
| Composição Auxiliar | 295387 SEDOP   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA |             | H   | 1,0000000 | 0,25       | 0,25  |
| Insumo              | EC373710 SEDOP | TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)          | Material    | H   | 1,0000000 | 1,00       | 1,00  |
| Insumo              | MO104890 SEDOP | VIDRACEIRO                                                               | Mão de Obra | H   | 1,0000000 | 16,41      | 16,41 |
| Insumo              | EC373720 SEDOP | EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                | Material    | H   | 1,0000000 | 1,34       | 1,34  |





ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

|        |                |                                                                                     |          |       |            |                  |       |
|--------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|------------|------------------|-------|
| Insumo | EC373700 SEDOP | ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)                    | Outros   | H     | 1,00000000 | 3,47             | 3,47  |
| Insumo | EC373730 SEDOP | SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETA CAIXA)                           | Material | H     | 1,00000000 | 0,04             | 0,04  |
| Insumo | EC434890 SEDOP | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | Material | H     | 1,00000000 | 1,24             | 1,24  |
| Insumo | EC434650 SEDOP | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | Material | H     | 1,00000000 | 0,82             | 0,82  |
|        |                | MO sem LS =>                                                                        | 16,66    | LS => | 0,00       | MO com LS =>     | 16,66 |
|        |                | Valor do BDI =>                                                                     | 7,08     |       |            | Valor com BDI => | 31,65 |

Tipo de Licitação Pregão Eletrônico Nº 9/2024  
Abertura da Licitação  
Número do Processo Licitatório 20240311/2024

Total sem BDI 1.001.657,78  
Total do BDI 288.610,14  
Total Geral 1.290.267,92





ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

Obra

R01: Manutenção Preventiva e Corretiva de Reparação, Revitalização, Adaptação e Modernização de Instalações, Estruturais e Ambientes em Predílios e Logradouros.

Bancos

SINAPI - 02/2024 - Pará  
SEDOP - 02/2024 - Pará

B.D.I.

28,82%

Encargos Sociais

Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.

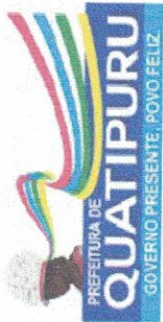
Planilha Orçamentária Analítica

| Planilha Orçamentaria Analítica |              |                                         |                                 |              |               |                                  |               |
|---------------------------------|--------------|-----------------------------------------|---------------------------------|--------------|---------------|----------------------------------|---------------|
| 1                               | Código Banco | Descrição                               | Tipo                            | Und          | Quant.        | Valor Unit                       | Total         |
| Composição                      | 010786 SEDOP | Aluguel e montagem de andaime metálico  |                                 | m²/mês       | 1,0000000     | 12,99                            | 12,99         |
| Composição Auxiliar Insumo      | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    |                                 | h            | 0,1500000     | 19,94                            | 2,99          |
|                                 | D00361 SEDOP | Aluguel de andaime metálico             | Material                        | M²/Mês       | 1,0000000     | 10,00                            | 10,00         |
|                                 |              |                                         | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 1,82<br>3,74 | LS =><br>0,00 | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 1,82<br>16,73 |
|                                 |              |                                         | Quant. =>                       |              | 70,0000000    | Preço Total =>                   | 1.171,10      |
| 2                               | Código Banco | Descrição                               | Tipo                            | Und          | Quant.        | Valor Unit                       | Total         |
| Composição                      | 010005 SEDOP | Barracão de madeira/Almoxarifado        |                                 | m²           | 1,0000000     | 447,49                           | 447,49        |
| Composição Auxiliar             | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    |                                 | h            | 7,5000000     | 19,94                            | 149,55        |
| Composição Auxiliar Insumo      | 280013 SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |                                 | h            | 6,7000000     | 24,43                            | 163,68        |
|                                 | D00019 SEDOP | Régua 3"x1" 4 m apar.                   | Material                        | Dz           | 0,0500000     | 252,00                           | 12,60         |
| Insumo                          | D00344 SEDOP | Arruela concava em PVC d=5/16"          | Material                        | UN           | 0,5000000     | 0,68                             | 0,34          |
| Insumo                          | D00081 SEDOP | Prego 2 1/2"x10                         | Material                        | KG           | 0,5000000     | 17,20                            | 8,60          |
| Insumo                          | D00016 SEDOP | Tábua de madeira branca 4m              | Material                        | Dz           | 0,3800000     | 90,00                            | 34,20         |
| Insumo                          | D00281 SEDOP | Pernambuco 3" x 2" 4 m - madeira branca | Material                        | Dz           | 0,1700000     | 200,00                           | 34,00         |
| Insumo                          | D00061 SEDOP | Fechadura de sobrepor comum             | Material                        | UN           | 0,0200000     | 72,38                            | 1,44          |
| Insumo                          | D00062 SEDOP | Dobradiça 3"x3" com parafuso            | Material                        | UN           | 0,1900000     | 21,90                            | 4,16          |
| Insumo                          | D00015 SEDOP | Tábua de madeira forte 4m               | Material                        | Dz           | 0,1400000     | 180,00                           | 25,20         |
| Insumo                          | D00001 SEDOP | Parafuso fo go 5/16" c= 110mm           | Material                        | UN           | 0,0400000     | 3,96                             | 0,15          |





ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU



|                 |              |                                   |          |           |                  |                |              |
|-----------------|--------------|-----------------------------------|----------|-----------|------------------|----------------|--------------|
| Insumo          | D00002 SEDOP | Massa de vedação                  | Material | KG        | 0,0420000        | 12,14          | 0,50         |
| Insumo          | D00049 SEDOP | Telha fibrotex (1.22x0.55m) e=4mm | Material | UN        | 0,8200000        | 15,00          | 12,30        |
| Insumo          | D00060 SEDOP | Aldrava p/ cadeado (4x1/2")       | Material | UN        | 0,0200000        | 9,11           | 0,18         |
| Insumo          | D00059 SEDOP | Cadeado No. 30                    | Material | UN        | 0,0200000        | 29,90          | 0,59         |
| MO sem LS =>    |              |                                   |          | 202,74    | LS =>            | 0,00           | MO com LS => |
| Valor do BDI => |              |                                   |          | 128,96    | Valor com BDI => |                | 202,74       |
|                 |              |                                   |          | Quant. => | 50,0000000       | Preço Total => | 576,45       |
|                 |              |                                   |          |           |                  |                |              |
|                 |              |                                   |          | Quant. => | 50,0000000       | Preço Total => | 28.822,50    |

|                     |              |                                      |      |           |                  |                |              |
|---------------------|--------------|--------------------------------------|------|-----------|------------------|----------------|--------------|
| 3                   | Código Banco | Descrição                            | Tipo | Und       | Quant.           | Valor Unit     | Total        |
| Composição          | 010008 SEDOP | Limpeza do terreno                   |      | m²        | 1,0000000        | 4,98           | 4,98         |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |      | h         | 0,2500000        | 19,94          | 4,98         |
| MO sem LS =>        |              |                                      |      | 3,03      | LS =>            | 0,00           | MO com LS => |
| Valor do BDI =>     |              |                                      |      | 1,43      | Valor com BDI => |                | 3,03         |
|                     |              |                                      |      | Quant. => | 400,0000000      | Preço Total => | 6,41         |
|                     |              |                                      |      |           |                  |                |              |
|                     |              |                                      |      | Quant. => | 400,0000000      | Preço Total => | 2.564,00     |

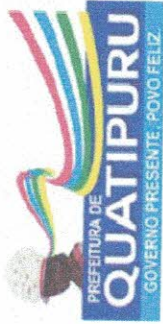
|                     |              |                                          |          |           |                  |                |              |
|---------------------|--------------|------------------------------------------|----------|-----------|------------------|----------------|--------------|
| 4                   | Código Banco | Descrição                                | Tipo     | Und       | Quant.           | Valor Unit     | Total        |
| Composição          | 010009 SEDOP | Locação da obra a trena                  |          | m²        | 1,0000000        | 5,77           | 5,77         |
| Composição Auxiliar | 280013 SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |          | h         | 0,0700000        | 24,43          | 1,71         |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     |          | h         | 0,0500000        | 19,94          | 0,99         |
| Insumo              | D00043 SEDOP | Arame recozido No. 18                    | Material | KG        | 0,0020000        | 12,09          | 0,02         |
| Insumo              | D00081 SEDOP | Prego 2 1/2"x10                          | Material | KG        | 0,0030000        | 17,20          | 0,05         |
| Insumo              | D00016 SEDOP | Tábua de madeira branca 4m               | Material | Dz        | 0,0100000        | 90,00          | 0,90         |
| Insumo              | D00281 SEDOP | Pernamancia 3" x 2" 4 m - madeira branca | Material | Dz        | 0,0100000        | 200,00         | 2,00         |
| Insumo              | D00238 SEDOP | Linha de nylon no. 80                    | Material | RI        | 0,0100000        | 10,50          | 0,10         |
| MO sem LS =>        |              |                                          |          | 1,76      | LS =>            | 0,00           | MO com LS => |
| Valor do BDI =>     |              |                                          |          | 1,66      | Valor com BDI => |                | 1,76         |
|                     |              |                                          |          | Quant. => | 120,0000000      | Preço Total => | 7,43         |
|                     |              |                                          |          |           |                  |                |              |
|                     |              |                                          |          | Quant. => | 120,0000000      | Preço Total => | 891,60       |

|   |              |           |      |     |        |            |       |
|---|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
| 5 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|---|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|





ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU



|                     |              |                                               |                 |            |                  |          |
|---------------------|--------------|-----------------------------------------------|-----------------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 011340 SEDOP | Placa de obra em lona com plotagem de gráfica | m²              | 1,0000000  | 191,45           | 191,45   |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | h               | 0,4000000  | 19,94            | 7,97     |
| Composição Auxiliar | 280013 SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | h               | 0,4000000  | 24,43            | 9,77     |
| Insumo              | D00281 SEDOP | Pernamanga 3" x 2" 4 m - madeira branca       | Dz              | 0,4100000  | 200,00           | 82,00    |
| Insumo              | D00084 SEDOP | Prego 1 1/2"x13                               | KG              | 0,1000000  | 17,15            | 1,71     |
| Insumo              | D00475 SEDOP | Lona com plotagem de gráfica                  | m²              | 1,0000000  | 90,00            | 90,00    |
|                     |              |                                               | MO sem LS =>    | 11,52      | MO com LS =>     | 11,52    |
|                     |              |                                               | Valor do BDI => | 55,17      | Valor com BDI => | 246,62   |
|                     |              |                                               | Quant. =>       | 30,0000000 | Preço Total =>   | 7.398,60 |

| 6                   | Código Banco | Descrição                            | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------------|--------------------------------------|-----------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 020738 SEDOP | Apicoamento de concreto              | m²              | 1,0000000  | 64,80            | 64,80  |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h               | 3,2500000  | 19,94            | 64,80  |
|                     |              |                                      | MO sem LS =>    | 39,48      | MO com LS =>     | 39,48  |
|                     |              |                                      | Valor do BDI => | 18,67      | Valor com BDI => | 83,47  |
|                     |              |                                      | Quant. =>       | 10,0000000 | Preço Total =>   | 834,70 |

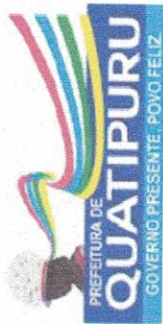
| 7                   | Código Banco | Descrição                            | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------------|--------------------------------------|-----------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 020737 SEDOP | Apicoamento de reboco ou cimentado   | m²              | 1,0000000  | 3,98             | 3,98   |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h               | 0,2000000  | 19,94            | 3,98   |
|                     |              |                                      | MO sem LS =>    | 2,43       | MO com LS =>     | 2,43   |
|                     |              |                                      | Valor do BDI => | 1,14       | Valor com BDI => | 5,12   |
|                     |              |                                      | Quant. =>       | 80,0000000 | Preço Total =>   | 409,60 |

| 8                   | Código Banco | Descrição                                  | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 021533 SEDOP | Retrada de divisória (painel/vidro/painel) | m²              | 1,0000000 | 12,90            | 12,90 |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | h               | 0,2000000 | 24,68            | 4,93  |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | h               | 0,4000000 | 19,94            | 7,97  |
|                     |              |                                            | MO sem LS =>    | 8,21      | MO com LS =>     | 8,21  |
|                     |              |                                            | Valor do BDI => | 3,71      | Valor com BDI => | 16,61 |





ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

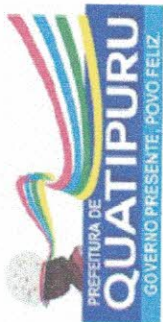


| 9                   |  | Código Banco | Descrição                                      | Tipo | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Valor Total => | Quant. => | 40,00000000 | Preço Total => | 664,40   |
|---------------------|--|--------------|------------------------------------------------|------|-------|------------|------------------|----------------|-----------|-------------|----------------|----------|
| Composição          |  | 020020 SEDOP | Retirada da estrutura em madeira da cobertura  |      | m²    | 1,00000000 | 29,09            |                |           |             |                |          |
| Composição Auxiliar |  | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           |      | h     | 1,30000000 | 19,94            |                |           |             |                |          |
| Composição Auxiliar |  | 280013 SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        |      | h     | 0,13000000 | 24,43            |                |           |             |                |          |
|                     |  |              | MO sem LS =>                                   |      | LS => | 0,00       | MO com LS =>     |                |           |             |                |          |
|                     |  |              | Valor do BDI =>                                |      |       |            | Valor com BDI => |                |           |             |                |          |
|                     |  |              |                                                |      |       | Quant. =>  | 120,00000000     | Preço Total => |           |             |                | 4.496,40 |
| 10                  |  | Código Banco | Descrição                                      | Tipo | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Valor Total    |           |             |                |          |
| Composição          |  | 020015 SEDOP | Retirada de forro em mad., incl. barroteamento |      | m²    | 1,00000000 | 6,71             |                |           |             |                |          |
| Composição Auxiliar |  | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           |      | h     | 0,30000000 | 19,94            |                |           |             |                |          |
| Composição Auxiliar |  | 280013 SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        |      | h     | 0,03000000 | 24,43            |                |           |             |                |          |
|                     |  |              | MO sem LS =>                                   |      | LS => | 0,00       | MO com LS =>     |                |           |             |                |          |
|                     |  |              | Valor do BDI =>                                |      |       |            | Valor com BDI => |                |           |             |                |          |
|                     |  |              |                                                |      |       | Quant. =>  | 200,00000000     | Preço Total => |           |             |                | 1.728,00 |
| 11                  |  | Código Banco | Descrição                                      | Tipo | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Valor Total    |           |             |                |          |
| Composição          |  | 020021 SEDOP | Retirada de revestimento cerâmico              |      | m²    | 1,00000000 | 5,59             |                |           |             |                |          |
| Composição Auxiliar |  | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           |      | h     | 0,25000000 | 19,94            |                |           |             |                |          |
| Composição Auxiliar |  | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           |      | h     | 0,02500000 | 24,68            |                |           |             |                |          |
|                     |  |              | MO sem LS =>                                   |      | LS => | 0,00       | MO com LS =>     |                |           |             |                |          |
|                     |  |              | Valor do BDI =>                                |      |       |            | Valor com BDI => |                |           |             |                |          |
|                     |  |              |                                                |      |       | Quant. =>  | 180,00000000     | Preço Total => |           |             |                | 1.296,00 |
| 12                  |  | Código Banco | Descrição                                      | Tipo | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Valor Total    |           |             |                |          |
| Composição          |  | 020028 SEDOP | Retirada de piso cimentado                     |      | m²    | 1,00000000 | 29,12            |                |           |             |                |          |
| Composição Auxiliar |  | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           |      | h     | 0,13000000 | 24,68            |                |           |             |                |          |
| Composição Auxiliar |  | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           |      | h     | 1,30000000 | 19,94            |                |           |             |                |          |
|                     |  |              | MO sem LS =>                                   |      | LS => | 0,00       | MO com LS =>     |                |           |             |                |          |
|                     |  |              |                                                |      |       |            | Valor com BDI => |                |           |             |                |          |
|                     |  |              |                                                |      |       | Quant. =>  | 17,97            | Preço Total => |           |             |                | 17,97    |





ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU



Valor do BDI => 8,39  
Quant. => 150,0000000  
Valor com BDI => 37,51  
Preço Total => 5.626,50

| 13                                         | Código Banco | Descrição                                        | Tipo | Und                   | Quant.                  | Valor Unit             | Total |
|--------------------------------------------|--------------|--------------------------------------------------|------|-----------------------|-------------------------|------------------------|-------|
| Composição                                 | 020023 SEDOP | Retirada de piso incl. camada impermeabilizadora |      | m²                    | 1,0000000               | 31,36                  | 31,36 |
| Composição Auxiliar                        | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |      | h                     | 1,4000000               | 19,94                  | 27,91 |
| Composição Auxiliar                        | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |      | h                     | 0,1400000               | 24,68                  | 3,45  |
| MO sem LS => 19,35<br>Valor do BDI => 9,03 |              |                                                  |      | LS => 0,00            | MO com LS => 19,35      | Valor com BDI => 40,39 | 48,80 |
|                                            |              |                                                  |      | Quant. => 120,0000000 | Preço Total => 4.846,80 |                        |       |

| 14                                          | Código Banco | Descrição                               | Tipo | Und                  | Quant.                  | Valor Unit             | Total  |
|---------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------|------|----------------------|-------------------------|------------------------|--------|
| Composição                                  | 020016 SEDOP | Demolição manual de alvenaria de tijolo |      | m²                   | 1,0000000               | 67,22                  | 67,22  |
| Composição Auxiliar                         | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    |      | h                    | 3,0000000               | 19,94                  | 59,82  |
| Composição Auxiliar                         | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    |      | h                    | 0,3000000               | 24,68                  | 7,40   |
| MO sem LS => 41,48<br>Valor do BDI => 19,37 |              |                                         |      | LS => 0,00           | MO com LS => 41,48      | Valor com BDI => 86,59 | 137,97 |
|                                             |              |                                         |      | Quant. => 30,0000000 | Preço Total => 2.597,70 |                        |        |

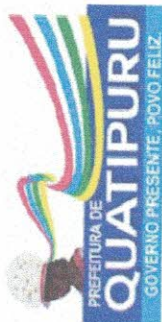
| 15                                           | Código Banco | Descrição                            | Tipo | Und                  | Quant.                  | Valor Unit              | Total  |
|----------------------------------------------|--------------|--------------------------------------|------|----------------------|-------------------------|-------------------------|--------|
| Composição                                   | 020018 SEDOP | Demolição manual de concreto simples |      | m³                   | 1,0000000               | 291,30                  | 291,30 |
| Composição Auxiliar                          | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |      | h                    | 13,0000000              | 19,94                   | 259,22 |
| Composição Auxiliar                          | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |      | h                    | 1,3000000               | 24,68                   | 32,08  |
| MO sem LS => 179,75<br>Valor do BDI => 83,95 |              |                                      |      | LS => 0,00           | MO com LS => 179,75     | Valor com BDI => 375,25 | 559,23 |
|                                              |              |                                      |      | Quant. => 15,0000000 | Preço Total => 5.628,75 |                         |        |

| 16                  | Código Banco | Descrição                            | Tipo | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------------|--------------------------------------|------|-----|------------|------------|--------|
| Composição          | 020756 SEDOP | Demolição manual de concreto armado  |      | m³  | 1,0000000  | 596,24     | 596,24 |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |      | h   | 20,0000000 | 19,94      | 398,80 |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |      | h   | 8,0000000  | 24,68      | 197,44 |





ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU



MO sem LS => 377,16  
Valor do BDI => 171,83  
LS =>  
Quant. => 5,00000000  
MO com LS => 377,16  
Valor com BDI => 768,07  
Preço Total => 3.840,35

| 17                  | Código Banco | Descrição                            | Tipo                            | Und                | Quant.              | Valor Unit                                         | Total                 |
|---------------------|--------------|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------|---------------------|----------------------------------------------------|-----------------------|
| Composição          | 021530 SEDOP | Retirada de rodapé cerâmico          |                                 | m                  | 1,00000000          | 2,53                                               | 2,53                  |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |                                 | h                  | 0,03000000          | 24,68                                              | 0,74                  |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |                                 | h                  | 0,09000000          | 19,94                                              | 1,79                  |
|                     |              |                                      | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | LS =><br>Quant. => | 0,00<br>15,00000000 | MO com LS =><br>Valor com BDI =><br>Preço Total => | 1,59<br>3,25<br>48,75 |

| 18                  | Código Banco | Descrição                            | Tipo                            | Und                | Quant.               | Valor Unit                                         | Total                     |
|---------------------|--------------|--------------------------------------|---------------------------------|--------------------|----------------------|----------------------------------------------------|---------------------------|
| Composição          | 020019 SEDOP | Retirada de reboco ou emboço         |                                 | m²                 | 1,00000000           | 11,20                                              | 11,20                     |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |                                 | h                  | 0,50000000           | 19,94                                              | 9,97                      |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |                                 | h                  | 0,05000000           | 24,68                                              | 1,23                      |
|                     |              |                                      | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | LS =><br>Quant. => | 0,00<br>400,00000000 | MO com LS =><br>Valor com BDI =><br>Preço Total => | 6,90<br>14,42<br>5.768,00 |

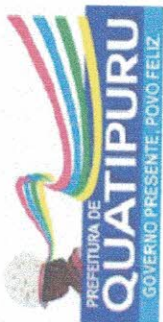
| 19                  | Código Banco | Descrição                                           | Tipo                            | Und                | Quant.               | Valor Unit                                         | Total                     |
|---------------------|--------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------|----------------------|----------------------------------------------------|---------------------------|
| Composição          | 020171 SEDOP | Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k |                                 | m³                 | 1,00000000           | 14,99                                              | 14,99                     |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                |                                 | h                  | 0,07020000           | 19,94                                              | 1,39                      |
| Insumo              | M00004 SEDOP | Pá carregadeira c/ retroescavadeira                 | Equipamento                     | H                  | 0,02340000           | 203,18                                             | 4,75                      |
| Insumo              | M00003 SEDOP | Caminhao basculante                                 | Equipamento                     | Hd                 | 0,09680000           | 91,44                                              | 8,85                      |
|                     |              |                                                     | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | LS =><br>Quant. => | 0,00<br>140,00000000 | MO com LS =><br>Valor com BDI =><br>Preço Total => | 0,85<br>19,31<br>2.703,40 |

| 20         | Código Banco | Descrição                                                    | Tipo | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|------------|--------------|--------------------------------------------------------------|------|-----|------------|------------|--------|
| Composição | 020174 SEDOP | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) |      | m²  | 1,00000000 | 126,85     | 126,85 |





ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU



|                     |              |                                      |                                 |            |                |                                  |                |
|---------------------|--------------|--------------------------------------|---------------------------------|------------|----------------|----------------------------------|----------------|
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | Material                        | h          | 0,7200000      | 19,94                            | 14,35          |
| Insumo              | D00453 SEDOP | Caixa Coletora                       |                                 | m³         | 1,0000000      | 112,50                           | 112,50         |
|                     |              |                                      | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | LS =>      | 0,00           | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 8,74<br>163,40 |
|                     |              |                                      | Quant. =>                       | 30,0000000 | Preço Total => |                                  | 4.902,00       |

| 21                  | Código Banco | Descrição                              | Tipo                            | Und         | Quant.         | Valor Unit                       | Total        |
|---------------------|--------------|----------------------------------------|---------------------------------|-------------|----------------|----------------------------------|--------------|
| Composição          | 020677 SEDOP | Retirada de pintura (c/ escova de aço) |                                 | m²          | 1,0000000      | 6,76                             | 6,76         |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |                                 | h           | 0,3000000      | 19,94                            | 5,98         |
| Composição Auxiliar | 280024 SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     |                                 | h           | 0,0300000      | 26,21                            | 0,78         |
|                     |              |                                        | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | LS =>       | 0,00           | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 4,13<br>8,70 |
|                     |              |                                        | Quant. =>                       | 350,0000000 | Preço Total => |                                  | 3.045,00     |

| 22                  | Código Banco | Descrição                                          | Tipo                            | Und        | Quant.         | Valor Unit                       | Total        |
|---------------------|--------------|----------------------------------------------------|---------------------------------|------------|----------------|----------------------------------|--------------|
| Composição          | 020024 SEDOP | Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento |                                 | m²         | 1,0000000      | 3,20                             | 3,20         |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               |                                 | h          | 0,1000000      | 19,94                            | 1,99         |
| Composição Auxiliar | 280028 SEDOP | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |                                 | h          | 0,0500000      | 24,37                            | 1,21         |
|                     |              |                                                    | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | LS =>      | 0,00           | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 2,04<br>4,12 |
|                     |              |                                                    | Quant. =>                       | 20,0000000 | Preço Total => |                                  | 82,40        |

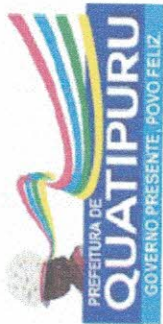
| 23                  | Código Banco | Descrição                               | Tipo                            | Und        | Quant.         | Valor Unit                       | Total         |
|---------------------|--------------|-----------------------------------------|---------------------------------|------------|----------------|----------------------------------|---------------|
| Composição          | 020842 SEDOP | Retirada de calha em chapa galvanizada  |                                 | m          | 1,0000000      | 10,88                            | 10,88         |
| Composição Auxiliar | 280025 SEDOP | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |                                 | h          | 0,2000000      | 24,51                            | 4,90          |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    |                                 | h          | 0,3000000      | 19,94                            | 5,98          |
|                     |              |                                         | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | LS =>      | 0,00           | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 6,96<br>14,01 |
|                     |              |                                         | Quant. =>                       | 60,0000000 | Preço Total => |                                  | 840,60        |

| 24 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|----|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|----|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|





ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU



|                     |              |                                          |                 |             |                  |          |
|---------------------|--------------|------------------------------------------|-----------------|-------------|------------------|----------|
| Composição          | 020857 SEDOP | Retirada de ponto elétrico               | pt              | 1,0000000   | 17,95            | 17,95    |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | h               | 0,4000000   | 24,95            | 9,98     |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | h               | 0,4000000   | 19,94            | 7,97     |
|                     |              |                                          | MO sem LS =>    | 11,68       | MO com LS =>     | 11,68    |
|                     |              |                                          | Valor do BDI => | 5,17        | Valor com BDI => | 23,12    |
|                     |              |                                          | Quant. =>       | 150,0000000 | Preço Total =>   | 3.468,00 |
| 25                  | Código Banco | Descrição                                | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total    |
| Composição          | 020855 SEDOP | Retirada de luminárias                   | un              | 1,0000000   | 8,97             | 8,97     |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | h               | 0,2000000   | 19,94            | 3,98     |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | h               | 0,2000000   | 24,95            | 4,99     |
|                     |              |                                          | MO sem LS =>    | 5,84        | MO com LS =>     | 5,84     |
|                     |              |                                          | Valor do BDI => | 2,58        | Valor com BDI => | 11,55    |
|                     |              |                                          | Quant. =>       | 120,0000000 | Preço Total =>   | 1.386,00 |
| 26                  | Código Banco | Descrição                                | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total    |
| Composição          | 020013 SEDOP | Retirada de esquadria com aproveitamento | m²              | 1,0000000   | 17,90            | 17,90    |
| Composição Auxiliar | 280013 SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | h               | 0,0800000   | 24,43            | 1,95     |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | h               | 0,8000000   | 19,94            | 15,95    |
|                     |              |                                          | MO sem LS =>    | 11,05       | MO com LS =>     | 11,05    |
|                     |              |                                          | Valor do BDI => | 5,15        | Valor com BDI => | 23,05    |
|                     |              |                                          | Quant. =>       | 30,0000000  | Preço Total =>   | 691,50   |
| 27                  | Código Banco | Descrição                                | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total    |
| Composição          | 020014 SEDOP | Retirada de esquadria sem aproveitamento | m²              | 1,0000000   | 8,94             | 8,94     |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | h               | 0,4000000   | 19,94            | 7,97     |
| Composição Auxiliar | 280013 SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | h               | 0,0400000   | 24,43            | 0,97     |
|                     |              |                                          | MO sem LS =>    | 5,52        | MO com LS =>     | 5,52     |
|                     |              |                                          | Valor do BDI => | 2,57        | Valor com BDI => | 11,51    |
|                     |              |                                          | Quant. =>       | 60,0000000  | Preço Total =>   | 690,60   |





PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU  
ESTADO DO PARÁ

| 28                  | Código Banco | Descrição                                                                | Tipo | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|------|-----------------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 020022 SEDOP | Retirada de divisórias em painéis div. em mad.compens.incl.entarugamento |      | m²              | 1,0000000  | 12,85            | 12,85  |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     |      | h               | 0,4000000  | 19,94            | 7,97   |
| Composição Auxiliar | 280013 SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |      | h               | 0,2000000  | 24,43            | 4,88   |
|                     |              |                                                                          |      | LS =>           | 0,00       | MO com LS =>     | 8,19   |
|                     |              |                                                                          |      | Valor do BDI => | 3,70       | Valor com BDI => | 16,55  |
|                     |              |                                                                          |      | Quant. =>       | 60,0000000 | Preço Total =>   | 993,00 |

| 29                  | Código Banco | Descrição                              | Tipo | Und             | Quant.      | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|--------------|----------------------------------------|------|-----------------|-------------|------------------|----------|
| Composição          | 020307 SEDOP | Retirada de telhas de barro            |      | m²              | 1,0000000   | 13,42            | 13,42    |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |      | h               | 0,6000000   | 19,94            | 11,96    |
| Composição Auxiliar | 280028 SEDOP | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |      | h               | 0,0600000   | 24,37            | 1,46     |
|                     |              |                                        |      | LS =>           | 0,00        | MO com LS =>     | 8,28     |
|                     |              |                                        |      | Valor do BDI => | 3,86        | Valor com BDI => | 17,28    |
|                     |              |                                        |      | Quant. =>       | 250,0000000 | Preço Total =>   | 4.320,00 |

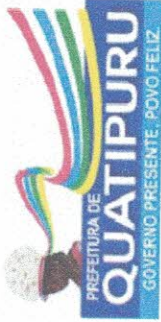
| 30                  | Código Banco | Descrição                            | Tipo | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|--------------|--------------------------------------|------|-----------------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 021528 SEDOP | Retirada de esquadria metálica       |      | m²              | 1,0000000  | 11,20            | 11,20    |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |      | h               | 0,0500000  | 24,68            | 1,23     |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |      | h               | 0,5000000  | 19,94            | 9,97     |
|                     |              |                                      |      | LS =>           | 0,00       | MO com LS =>     | 6,90     |
|                     |              |                                      |      | Valor do BDI => | 3,22       | Valor com BDI => | 14,42    |
|                     |              |                                      |      | Quant. =>       | 80,0000000 | Preço Total =>   | 1.153,60 |

| 31                  | Código Banco | Descrição                               | Tipo | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------------|-----------------------------------------|------|-----------------|-----------|------------------|-------|
| Composição          | 020860 SEDOP | Retirada de ventilador de teto          |      | un              | 1,0000000 | 31,41            | 31,41 |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    |      | h               | 0,7000000 | 19,94            | 13,95 |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |      | h               | 0,7000000 | 24,95            | 17,46 |
|                     |              |                                         |      | LS =>           | 0,00      | MO com LS =>     | 20,43 |
|                     |              |                                         |      | Valor do BDI => | 9,05      | Valor com BDI => | 40,46 |





ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU



| 32         | Código Banco | Descrição                                        | Tipo            | Und       | Quant.      | Valor Unit       | Quant. => | 12,00000000 | Preço Total => | 485,52 |
|------------|--------------|--------------------------------------------------|-----------------|-----------|-------------|------------------|-----------|-------------|----------------|--------|
| Composição | 020861 SEDOP | Retirada de forro de gesso (incl. barroteamento) |                 | m²        | 1,00000000  | 8,94             |           |             |                |        |
| Composição | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |                 | h         | 0,40000000  | 19,94            |           |             |                |        |
| Auxiliar   | 280013 SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          |                 | h         | 0,04000000  | 24,43            |           |             |                |        |
| Composição |              |                                                  | MO sem LS =>    | LS =>     | 0,00        | MO com LS =>     |           |             |                |        |
| Auxiliar   |              |                                                  | Valor do BDI => |           |             | Valor com BDI => |           |             |                |        |
|            |              |                                                  |                 | Quant. => | 30,00000000 | Preço Total =>   |           |             |                |        |
|            |              |                                                  |                 |           |             |                  |           |             |                | 345,30 |

| 33         | Código Banco | Descrição                                     | Tipo            | Und       | Quant.       | Valor Unit       | Total    |
|------------|--------------|-----------------------------------------------|-----------------|-----------|--------------|------------------|----------|
| Composição | 021534 SEDOP | Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento |                 | m²        | 1,00000000   | 4,50             | 4,50     |
| Composição | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          |                 | h         | 0,14000000   | 19,94            | 2,79     |
| Auxiliar   | 280013 SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       |                 | h         | 0,07000000   | 24,43            | 1,71     |
| Composição |              |                                               | MO sem LS =>    | LS =>     | 0,00         | MO com LS =>     |          |
| Auxiliar   |              |                                               | Valor do BDI => |           |              | Valor com BDI => |          |
|            |              |                                               |                 | Quant. => | 350,00000000 | Preço Total =>   | 2.026,50 |

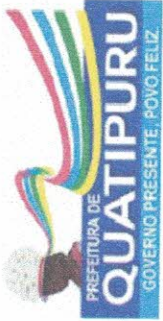
| 34         | Código Banco | Descrição                            | Tipo            | Und       | Quant.      | Valor Unit       | Total  |
|------------|--------------|--------------------------------------|-----------------|-----------|-------------|------------------|--------|
| Composição | 020863 SEDOP | Retirada de rodapé em madeira        |                 | m         | 1,00000000  | 1,99             | 1,99   |
| Composição | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |                 | h         | 0,10000000  | 19,94            | 1,99   |
| Auxiliar   |              |                                      | MO sem LS =>    | LS =>     | 0,00        | MO com LS =>     |        |
|            |              |                                      | Valor do BDI => |           |             | Valor com BDI => |        |
|            |              |                                      |                 | Quant. => | 80,00000000 | Preço Total =>   | 204,80 |

| 35         | Código Banco | Descrição                            | Tipo            | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total |
|------------|--------------|--------------------------------------|-----------------|-------|------------|------------------|-------|
| Composição | 020864 SEDOP | Retirada de soleira e peitoril       |                 | m²    | 1,00000000 | 19,85            | 19,85 |
| Composição | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |                 | h     | 0,60000000 | 19,94            | 11,96 |
| Auxiliar   | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |                 | h     | 0,32000000 | 24,68            | 7,89  |
| Composição |              |                                      | MO sem LS =>    | LS => | 0,00       | MO com LS =>     |       |
| Auxiliar   |              |                                      | Valor do BDI => |       |            | Valor com BDI => |       |
|            |              |                                      |                 |       |            |                  | 12,65 |
|            |              |                                      |                 |       |            |                  | 25,57 |





ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU



Quant. => 6,00000000 Preço Total => 153,42

| 36                  | Código Banco | Descrição                            | Tipo  | Und       | Quant.      | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------------|--------------------------------------|-------|-----------|-------------|------------------|--------|
| Composição          | 020847 SEDOP | Retirada de caixa de ar condicionado |       | un        | 1,00000000  | 27,53            | 27,53  |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |       | h         | 1,01000000  | 19,94            | 20,13  |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |       | h         | 0,30000000  | 24,68            | 7,40   |
|                     |              | MO sem LS =>                         | LS => |           | 0,00        | MO com LS =>     | 17,30  |
|                     |              | Valor do BDI =>                      |       |           |             | Valor com BDI => | 35,46  |
|                     |              |                                      |       | Quant. => | 10,00000000 | Preço Total =>   | 354,60 |

| 37                  | Código Banco | Descrição                                                    | Tipo  | Und       | Quant.      | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------|-------|-----------|-------------|------------------|--------|
| Composição          | 021526 SEDOP | Retirada de louça sanitária                                  |       | un        | 1,00000000  | 10,83            | 10,83  |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |       | h         | 0,34000000  | 19,94            | 6,77   |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |       | h         | 0,17000000  | 23,94            | 4,06   |
|                     |              | MO sem LS =>                                                 | LS => |           | 0,00        | MO com LS =>     | 6,97   |
|                     |              | Valor do BDI =>                                              |       |           |             | Valor com BDI => | 13,95  |
|                     |              |                                                              |       | Quant. => | 30,00000000 | Preço Total =>   | 418,50 |

| 38                  | Código Banco | Descrição                            | Tipo  | Und       | Quant.      | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------------|--------------------------------------|-------|-----------|-------------|------------------|--------|
| Composição          | 021527 SEDOP | Retirada de grade de ferro           |       | m²        | 1,00000000  | 25,82            | 25,82  |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |       | h         | 0,80000000  | 19,94            | 15,95  |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |       | h         | 0,40000000  | 24,68            | 9,87   |
|                     |              | MO sem LS =>                         | LS => |           | 0,00        | MO com LS =>     | 16,42  |
|                     |              | Valor do BDI =>                      |       |           |             | Valor com BDI => | 33,26  |
|                     |              |                                      |       | Quant. => | 25,00000000 | Preço Total =>   | 831,50 |

| 39                  | Código Banco | Descrição                                                    | Tipo | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------|------|-----|------------|------------|-------|
| Composição          | 021529 SEDOP | Retirada de ponto de água/esgoto                             |      | pt  | 1,00000000 | 22,33      | 22,33 |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |      | h   | 0,60000000 | 23,94      | 14,36 |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |      | h   | 0,40000000 | 19,94      | 7,97  |





PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

MO sem LS => 14,89 LS => 0,00 MO com LS => 14,89  
Valor do BDI => 6,43 Valor com BDI => 28,76  
Quant. => 50,0000000 Preço Total => 1.438,00

| 40                  | Código Banco | Descrição                                  | Tipo                                                                                              | Und                  | Quant.                  | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|------------|-------|
| Composição          | 030010 SEDOP | Escavação manual ate 1.50m de profundidade |                                                                                                   | m³                   | 1,0000000               | 79,76      | 79,76 |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       |                                                                                                   | h                    | 4,0000000               | 19,94      | 79,76 |
|                     |              |                                            | MO sem LS => 48,60 LS => 0,00 MO com LS => 48,60<br>Valor do BDI => 22,98 Valor com BDI => 102,74 | Quant. => 30,0000000 | Preço Total => 3.082,20 |            |       |

| 41                  | Código Banco | Descrição                                                | Tipo                                                                                              | Und                  | Quant.                  | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------------|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|------------|--------|
| Composição          | 030011 SEDOP | Aterro incluindo carga, descarga, transporte e aplicação |                                                                                                   | m³                   | 1,0000000               | 172,43     | 172,43 |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     |                                                                                                   | h                    | 3,0000000               | 19,94      | 59,82  |
| Insumo              | M00006 SEDOP | Compactador de solo CM-13                                | Equipamento                                                                                       | H                    | 0,3000000               | 3,86       | 1,15   |
|                     | J00001 SEDOP | Aterro arenoso                                           | Material                                                                                          | m³                   | 1,2500000               | 89,17      | 111,46 |
|                     |              |                                                          | MO sem LS => 36,45 LS => 0,00 MO com LS => 36,45<br>Valor do BDI => 49,69 Valor com BDI => 222,12 | Quant. => 25,0000000 | Preço Total => 5.553,00 |            |        |

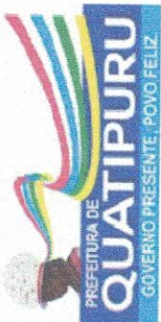
| 42                  | Código Banco | Descrição                            | Tipo                                                                                          | Und                  | Quant.                | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------|------------|-------|
| Composição          | 030254 SEDOP | Reaterro compactado                  |                                                                                               | m³                   | 1,0000000             | 16,10      | 16,10 |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |                                                                                               | h                    | 0,7500000             | 19,94      | 14,95 |
| Insumo              | M00006 SEDOP | Compactador de solo CM-13            | Equipamento                                                                                   | H                    | 0,3000000             | 3,86       | 1,15  |
|                     |              |                                      | MO sem LS => 9,11 LS => 0,00 MO com LS => 9,11<br>Valor do BDI => 4,64 Valor com BDI => 20,74 | Quant. => 25,0000000 | Preço Total => 518,50 |            |       |

| 43                  | Código Banco | Descrição                            | Tipo | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------------|--------------------------------------|------|-----|------------|------------|----------|
| Composição          | 040025 SEDOP | Fundação corrida com seixo           |      | m³  | 1,0000000  | 1.022,40   | 1.022,40 |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |      | h   | 16,0000000 | 19,94      | 319,04   |





ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU



| Composição | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h         | 2,0000000 | 24,68            | 49,36    |
|------------|--------------|--------------------------------------|-----------|-----------|------------------|----------|
| Auxiliar   | J00003 SEDOP | Cimento                              | SC        | 6,0000000 | 60,00            | 360,00   |
| Insumo     | J00005 SEDOP | Areia                                | m³        | 0,8800000 | 105,00           | 92,40    |
| Insumo     | J00007 SEDOP | Seixo lavado                         | m³        | 0,8400000 | 240,00           | 201,60   |
|            |              | MO sem LS =>                         | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 227,94   |
|            |              | Valor do BDI =>                      |           |           | Valor com BDI => | 1.317,05 |
|            |              |                                      | Quant. => | 6,0000000 | Preço Total =>   | 7.902,30 |

| 44         | Código Banco | Descrição                                                      | Tipo      | Und       | Quant.           | Valor Unit | Total     |
|------------|--------------|----------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------------|------------|-----------|
| Composição | 040284 SEDOP | Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração              |           | m³        | 1,0000000        | 3.211,05   | 3.211,05  |
| Composição | 050259 SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento) |           | m³        | 1,0000000        | 955,74     | 955,74    |
| Auxiliar   | 050036 SEDOP | Forma c/ madeira branca (incl. desforma)                       |           | m²        | 12,0000000       | 139,08     | 1.668,96  |
| Composição | 050038 SEDOP | Armação p/ concreto                                            |           | KG        | 45,0000000       | 13,03      | 586,35    |
|            |              | MO sem LS =>                                                   | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 893,03     | 893,03    |
|            |              | Valor do BDI =>                                                |           |           | Valor com BDI => | 4.136,47   | 4.136,47  |
|            |              |                                                                | Quant. => | 5,0000000 | Preço Total =>   | 20.682,35  | 20.682,35 |

| 45         | Código Banco | Descrição                                                      | Tipo      | Und       | Quant.           | Valor Unit | Total     |
|------------|--------------|----------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------------|------------|-----------|
| Composição | 040283 SEDOP | Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)             |           | m³        | 1,0000000        | 3.406,50   | 3.406,50  |
| Composição | 050036 SEDOP | Forma c/ madeira branca (incl. desforma)                       |           | m²        | 12,0000000       | 139,08     | 1.668,96  |
| Auxiliar   | 050038 SEDOP | Armação p/ concreto                                            |           | KG        | 60,0000000       | 13,03      | 781,80    |
| Composição | 050259 SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento) |           | m³        | 1,0000000        | 955,74     | 955,74    |
|            |              | MO sem LS =>                                                   | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 938,33     | 938,33    |
|            |              | Valor do BDI =>                                                |           |           | Valor com BDI => | 4.388,25   | 4.388,25  |
|            |              |                                                                | Quant. => | 5,0000000 | Preço Total =>   | 21.941,25  | 21.941,25 |

| 46         | Código Banco | Descrição                                                             | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 040285 SEDOP | Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca |      | m³  | 1,0000000 | 1.790,22   | 1.790,22 |
| Composição | 050259 SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)        |      | m³  | 1,0000000 | 955,74     | 955,74   |





ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

|                     |              |                                          |           |            |                  |           |
|---------------------|--------------|------------------------------------------|-----------|------------|------------------|-----------|
| Composição Auxiliar | 050036 SEDOP | Forma c/ madeira branca (incl. desforma) | m²        | 6,00000000 | 139,08           | 834,48    |
|                     |              |                                          | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 459,41    |
|                     |              |                                          |           |            | Valor com BDI => | 2.306,16  |
|                     |              |                                          | Quant. => | 5,00000000 | Preço Total =>   | 11.530,80 |

| 47                  | Código Banco | Descrição                                                                       | Tipo      | Und        | Quant.           | Valor Unit | Total     |
|---------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|------------------|------------|-----------|
| Composição          | 050766 SEDOP | Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) |           | m³         | 1,00000000       | 3.702,20   | 3.702,20  |
| Composição Auxiliar | 050036 SEDOP | Forma c/ madeira branca (incl. desforma)                                        |           | m²         | 12,00000000      | 139,08     | 1.668,96  |
| Composição Auxiliar | 050740 SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)                   |           | m³         | 1,00000000       | 990,84     | 990,84    |
| Composição Auxiliar | 050038 SEDOP | Armação p/ concreto                                                             |           | KG         | 80,00000000      | 13,03      | 1.042,40  |
|                     |              |                                                                                 | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 998,73     | 998,73    |
|                     |              |                                                                                 |           |            | Valor com BDI => | 4.769,17   | 4.769,17  |
|                     |              |                                                                                 | Quant. => | 5,00000000 | Preço Total =>   | 23.845,85  | 23.845,85 |

| 48                  | Código Banco | Descrição                                                                        | Tipo      | Und        | Quant.           | Valor Unit | Total     |
|---------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|------------------|------------|-----------|
| Composição          | 050267 SEDOP | Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) |           | m³         | 1,00000000       | 3.652,40   | 3.652,40  |
| Composição Auxiliar | 050260 SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 18.0 MPA (incl. lançamento e adensamento)                 |           | m³         | 1,00000000       | 941,04     | 941,04    |
| Composição Auxiliar | 050036 SEDOP | Forma c/ madeira branca (incl. desforma)                                         |           | m²         | 12,00000000      | 139,08     | 1.668,96  |
| Composição Auxiliar | 050038 SEDOP | Armação p/ concreto                                                              |           | KG         | 80,00000000      | 13,03      | 1.042,40  |
|                     |              |                                                                                  | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 998,73     | 998,73    |
|                     |              |                                                                                  |           |            | Valor com BDI => | 4.705,02   | 4.705,02  |
|                     |              |                                                                                  | Quant. => | 5,00000000 | Preço Total =>   | 23.525,10  | 23.525,10 |

| 50                  | Código Banco | Descrição                                                              | Tipo | Und | Quant.      | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------|------|-----|-------------|------------|----------|
| Composição          | 050757 SEDOP | Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento) |      | m³  | 1,00000000  | 4.378,14   | 4.378,14 |
| Composição Auxiliar | 050038 SEDOP | Armação p/ concreto                                                    |      | KG  | 40,00000000 | 13,03      | 521,20   |
| Composição Auxiliar | 050037 SEDOP | Desforma                                                               |      | m²  | 20,00000000 | 5,98       | 119,60   |
| Composição Auxiliar | 050259 SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 20 MPA (incl. lançamento e adensamento)         |      | m³  | 1,00000000  | 955,74     | 955,74   |
| Composição Auxiliar | 050036 SEDOP | Forma c/ madeira branca (incl. desforma)                               |      | m²  | 20,00000000 | 139,08     | 2.781,60 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU  
ESTADO DO PARÁ

MO sem LS => 1.347,69  
Valor do BDI => 1.261,77

LS =>  
Quant. => 0,00

MO com LS => 1.347,69  
Valor com BDI => 5.639,91

Preço Total => 11.279,82

| 51                  | Código Banco | Descrição                                                                     | Tipo                                          | Und            | Quant.     | Valor Unit                       | Total              |
|---------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------|------------|----------------------------------|--------------------|
| Composição          | 050258 SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)                |                                               | m³             | 1,0000000  | 925,29                           | 925,29             |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          |                                               | h              | 10,5000000 | 19,94                            | 209,37             |
| Composição Auxiliar | 280022 SEDOP | OPERADOR DE BETONEIRA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  |                                               | H              | 0,3900000  | 23,27                            | 9,07               |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          |                                               | h              | 1,6500000  | 24,68                            | 40,72              |
| Insumo              | J00003 SEDOP | Cimento                                                                       | Material                                      | SC             | 6,1600000  | 60,00                            | 369,60             |
| Insumo              | J00005 SEDOP | Areia                                                                         | Material                                      | m³             | 0,8800000  | 105,00                           | 92,40              |
| Insumo              | J00007 SEDOP | Seixo lavado                                                                  | Material                                      | m³             | 0,8400000  | 240,00                           | 201,60             |
| Insumo              | M00008 SEDOP | Betoneira elétrica - 320l                                                     | Equipamento                                   | H              | 0,3900000  | 2,73                             | 1,06               |
| Insumo              | M00013 SEDOP | Vibrador de imersão, diâmetro de ponteira 45mm, motor elétrico trifásico 2 cv | Equipamento                                   | H              | 0,6500000  | 2,27                             | 1,47               |
|                     |              |                                                                               | MO sem LS => 161,69<br>Valor do BDI => 266,66 | LS =>          | 0,00       | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 161,69<br>1.191,95 |
|                     |              |                                                                               | Quant. => 6,0000000                           | Preço Total => |            |                                  | 7.151,70           |

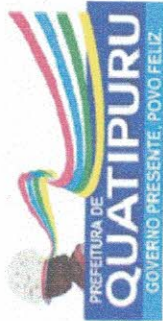
| 52                  | Código Banco | Descrição                            | Tipo                                      | Und            | Quant.    | Valor Unit                       | Total        |
|---------------------|--------------|--------------------------------------|-------------------------------------------|----------------|-----------|----------------------------------|--------------|
| Composição          | 050037 SEDOP | Desforma                             |                                           | m²             | 1,0000000 | 5,98                             | 5,98         |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |                                           | H              | 0,3000000 | 19,94                            | 5,98         |
|                     |              |                                      | MO sem LS => 3,64<br>Valor do BDI => 1,72 | LS =>          | 0,00      | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 3,64<br>7,70 |
|                     |              |                                      | Quant. => 30,0000000                      | Preço Total => |           |                                  | 231,00       |

| 53                  | Código Banco | Descrição                                | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------------|------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 050036 SEDOP | Forma c/ madeira branca (incl. desforma) |      | m²  | 1,0000000 | 139,08     | 139,08 |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     |      | h   | 0,8900000 | 19,94      | 17,74  |
| Composição Auxiliar | 280013 SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |      | h   | 2,3300000 | 24,43      | 56,92  |





ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU



|        |              |                                         |          |                 |             |                  |          |
|--------|--------------|-----------------------------------------|----------|-----------------|-------------|------------------|----------|
| Insumo | D00281 SEDOP | Pernamanga 3" x 2" 4 m - madeira branca | Material | Dz              | 0,03000000  | 200,00           | 6,00     |
| Insumo | D00012 SEDOP | Ripão em madeira de lei 2"x1" serr.     | Material | Dz              | 0,14000000  | 220,00           | 30,80    |
| Insumo | D00043 SEDOP | Arame recozido No. 18                   | Material | KG              | 0,03000000  | 12,09            | 0,36     |
| Insumo | D00016 SEDOP | Tábua de madeira branca 4m              | Material | Dz              | 0,23000000  | 90,00            | 20,70    |
| Insumo | D00082 SEDOP | Prego 2"x11                             | Material | KG              | 0,35000000  | 18,75            | 6,56     |
|        |              |                                         |          | MO sem LS =>    | 49,62       | MO com LS =>     | 49,62    |
|        |              |                                         |          | Valor do BDI => | 40,08       | Valor com BDI => | 179,16   |
|        |              |                                         |          | Quant. =>       | 25,00000000 | Preço Total =>   | 4.479,00 |

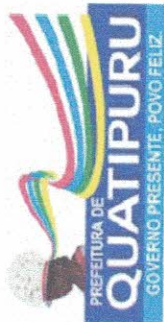
|                     |                     |                                                                     |             |                 |               |                   |              |
|---------------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>54</b>           | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                                                    | <b>Tipo</b> | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 050771 SEDOP        | Laje pré-moldada treliçada e=18cm (incl. capeamento) - bidirecional |             | m²              | 1,00000000    | 174,05            | 174,05       |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |             | h               | 0,50000000    | 24,68             | 12,34        |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                |             | h               | 0,50000000    | 19,94             | 9,97         |
| Composição Auxiliar | 050740 SEDOP        | Concreto c/ seixo Fck= 25MPa (incl. lançamento e adensamento)       |             | m³              | 0,06130000    | 990,84            | 60,73        |
| Insumo              | D00352 SEDOP        | Laje pré-moldada treliçada TR-12R                                   | Material    | m²              | 1,00000000    | 91,01             | 91,01        |
|                     |                     |                                                                     |             | MO sem LS =>    | 24,36         | MO com LS =>      | 24,36        |
|                     |                     |                                                                     |             | Valor do BDI => | 50,16         | Valor com BDI =>  | 224,21       |
|                     |                     |                                                                     |             | Quant. =>       | 15,00000000   | Preço Total =>    | 3.363,15     |

|                     |                     |                                      |             |                 |               |                   |              |
|---------------------|---------------------|--------------------------------------|-------------|-----------------|---------------|-------------------|--------------|
| <b>55</b>           | <b>Código Banco</b> | <b>Descrição</b>                     | <b>Tipo</b> | <b>Und</b>      | <b>Quant.</b> | <b>Valor Unit</b> | <b>Total</b> |
| Composição          | 040257 SEDOP        | Lastro de concreto magro c/ seixo    |             | m²              | 1,00000000    | 915,00            | 915,00       |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP        | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h               | 16,00000000   | 19,94             | 319,04       |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP        | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |             | h               | 2,00000000    | 24,68             | 49,36        |
| Insumo              | J00003 SEDOP        | Cimento                              | Material    | SC              | 4,40000000    | 60,00             | 264,00       |
| Insumo              | J00005 SEDOP        | Areia                                | Material    | m³              | 0,68000000    | 105,00            | 71,40        |
| Insumo              | J00007 SEDOP        | Seixo lavado                         | Material    | m³              | 0,88000000    | 240,00            | 211,20       |
|                     |                     |                                      |             | MO sem LS =>    | 227,94        | MO com LS =>      | 227,94       |
|                     |                     |                                      |             | Valor do BDI => | 263,70        | Valor com BDI =>  | 1.178,70     |





ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU



Quant. => 12,00000000 Preço Total => 14.144,40

| 56                  | Código Banco | Descrição                                      | Tipo     | Und       | Quant.       | Valor Unit       | Total     |
|---------------------|--------------|------------------------------------------------|----------|-----------|--------------|------------------|-----------|
| Composição          | 060046 SEDOP | Alvenaria tijolo de barro a cutelo             |          | m²        | 1,00000000   | 106,11           | 106,11    |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           |          | h         | 1,00000000   | 19,94            | 19,94     |
| Composição Auxiliar | 110764 SEDOP | Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6 |          | m²        | 0,02000000   | 545,72           | 10,91     |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           |          | h         | 2,00000000   | 24,68            | 49,36     |
| Insumo              | D00036 SEDOP | Tijolo de barro 14x19x9                        | Material | UN        | 37,00000000  | 0,70             | 25,90     |
|                     |              | MO sem LS =>                                   |          | LS =>     | 0,00         | MO com LS =>     | 47,25     |
|                     |              | Valor do BDI =>                                |          |           |              | Valor com BDI => | 136,69    |
|                     |              |                                                |          | Quant. => | 400,00000000 | Preço Total =>   | 54.676,00 |

Quant. => 400,00000000 Preço Total => 54.676,00

| 57                  | Código Banco | Descrição                                      | Tipo     | Und       | Quant.      | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|--------------|------------------------------------------------|----------|-----------|-------------|------------------|----------|
| Composição          | 060045 SEDOP | Alvenaria tijolo de barro a singelo            |          | m²        | 1,00000000  | 132,49           | 132,49   |
| Composição Auxiliar | 110764 SEDOP | Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6 |          | m²        | 0,03000000  | 545,72           | 16,37    |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           |          | h         | 2,20000000  | 24,68            | 54,29    |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           |          | h         | 1,10000000  | 19,94            | 21,93    |
| Insumo              | D00036 SEDOP | Tijolo de barro 14x19x9                        | Material | UN        | 57,00000000 | 0,70             | 39,90    |
|                     |              | MO sem LS =>                                   |          | LS =>     | 0,00        | MO com LS =>     | 52,59    |
|                     |              | Valor do BDI =>                                |          |           |             | Valor com BDI => | 170,67   |
|                     |              |                                                |          | Quant. => | 50,00000000 | Preço Total =>   | 8.633,50 |

Quant. => 50,00000000 Preço Total => 8.633,50

| 58                  | Código Banco | Descrição                            | Tipo     | Und   | Quant.      | Valor Unit   | Total  |
|---------------------|--------------|--------------------------------------|----------|-------|-------------|--------------|--------|
| Composição          | 060043 SEDOP | Cobogó de cimento 20x20x10cm         |          | m²    | 1,00000000  | 324,61       | 324,61 |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | h     | 1,11000000  | 19,94        | 22,13  |
| Composição Auxiliar | 110141 SEDOP | Argamassa de cimento e areia 1:4     |          | m²    | 0,01200000  | 642,19       | 7,70   |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | h     | 2,22000000  | 24,68        | 54,78  |
| Insumo              | D00038 SEDOP | Cobogó de cimento 20x20x10cm         | Material | UN    | 24,00000000 | 10,00        | 240,00 |
|                     |              | MO sem LS =>                         |          | LS => | 0,00        | MO com LS => | 51,63  |





PREFEITURA DE  
QUATIPURU  
GOVERNO PRESENTE. POVO FELIZ.

Valor do BDI =>

93,55

Valor com BDI =>

418,16  
5.017,92

Quant. => 12,0000000 Preço Total =>

| 59                  | Código Banco | Descrição                                        | Tipo     | Und       | Quant.     | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------|----------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 061353 SEDOP | Divisória naval perfil em aço/miolo celular      |          | m²        | 1,0000000  | 181,97           | 181,97   |
| Composição Auxiliar | 280020 SEDOP | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | H         | 0,7500000  | 23,32            | 17,49    |
| Composição Auxiliar | 280003 SEDOP | AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H         | 0,7500000  | 18,75            | 14,06    |
| Insumo              | D00252 SEDOP | Divisória naval perfil em aço/miolo celular      | Material | m²        | 1,0000000  | 150,42           | 150,42   |
|                     |              | MO sem LS =>                                     |          | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 21,47    |
|                     |              | Valor do BDI =>                                  |          |           |            | Valor com BDI => | 234,41   |
|                     |              |                                                  |          | Quant. => | 30,0000000 | Preço Total =>   | 7.032,30 |

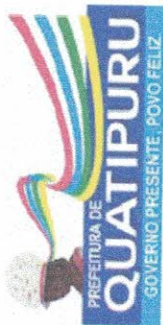
| 60                  | Código Banco | Descrição                                        | Tipo     | Und       | Quant.     | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------|----------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 060212 SEDOP | Elemento vazado 1/2 tijolo 15x15x10cm            |          | m²        | 1,0000000  | 118,35           | 118,35   |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h         | 2,2200000  | 24,68            | 54,78    |
| Composição Auxiliar | 110141 SEDOP | Argamassa de cimento e areia 1.4                 |          | m³        | 0,0250000  | 642,19           | 16,05    |
| Composição Auxiliar | 280004 SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H         | 1,1100000  | 19,98            | 22,17    |
| Insumo              | D00126 SEDOP | Meio tijolo cerâmico 15x15x10cm                  | Material | UN        | 39,0000000 | 0,65             | 25,35    |
|                     |              | MO sem LS =>                                     |          | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 52,56    |
|                     |              | Valor do BDI =>                                  |          |           |            | Valor com BDI => | 152,45   |
|                     |              |                                                  |          | Quant. => | 30,0000000 | Preço Total =>   | 4.573,50 |

| 61                  | Código Banco | Descrição                            | Tipo     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------------|--------------------------------------|----------|-------|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 070277 SEDOP | Calha em chapa galvanizada           |          | M     | 1,0000000 | 94,00            | 94,00  |
| Composição Auxiliar | 280006 SEDOP | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |          | H     | 0,5000000 | 24,51            | 12,25  |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | h     | 0,3000000 | 24,68            | 7,40   |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | h     | 0,8000000 | 19,94            | 15,95  |
| Insumo              | D00034 SEDOP | Chapa de fo go no 26 (1,00x2,00m)    | Material | Ch    | 0,5000000 | 116,80           | 58,40  |
|                     |              | MO sem LS =>                         |          | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 23,05  |
|                     |              | Valor do BDI =>                      |          |       |           | Valor com BDI => | 121,09 |





ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU



Quant. => 15,00000000 Preço Total => 1,816,35

| 62                  | Código Banco | Descrição                                                    | Tipo     | Und       | Quant.      | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------|----------|-----------|-------------|------------------|----------|
| Composição          | 070316 SEDOP | Calha em PVC (1/2 cana d= 100mm)                             |          | M         | 1,00000000  | 112,97           | 112,97   |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         |          | h         | 0,50000000  | 19,94            | 9,97     |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | h         | 0,50000000  | 23,94            | 11,97    |
| Insumo              | H00060 SEDOP | Calha em PVC d= 100mm                                        | Material | M         | 1,00000000  | 70,85            | 70,85    |
| Insumo              | D00216 SEDOP | Alça p/ calha em PVC                                         | Material | UN        | 1,00000000  | 20,18            | 20,18    |
|                     |              | MO sem LS => 14,43                                           |          | LS =>     | 0,00        | MO com LS =>     | 14,43    |
|                     |              | Valor do BDI => 32,55                                        |          |           |             | Valor com BDI => | 145,52   |
|                     |              |                                                              |          | Quant. => | 50,00000000 | Preço Total =>   | 7.276,00 |

| 63                  | Código Banco | Descrição                              | Tipo     | Und       | Quant.       | Valor Unit       | Total     |
|---------------------|--------------|----------------------------------------|----------|-----------|--------------|------------------|-----------|
| Composição          | 070058 SEDOP | Cobertura - telha plan                 |          | m²        | 1,00000000   | 62,43            | 62,43     |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |          | h         | 1,00000000   | 19,94            | 19,94     |
| Composição Auxiliar | 280028 SEDOP | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | h         | 0,25000000   | 24,37            | 6,09      |
| Insumo              | D00210 SEDOP | Telha de barro - plan                  | Material | UN        | 28,00000000  | 1,30             | 36,40     |
|                     |              | MO sem LS => 16,30                     |          | LS =>     | 0,00         | MO com LS =>     | 16,30     |
|                     |              | Valor do BDI => 17,99                  |          |           |              | Valor com BDI => | 80,42     |
|                     |              |                                        |          | Quant. => | 350,00000000 | Preço Total =>   | 28.147,00 |

| 64                  | Código Banco | Descrição                                    | Tipo     | Und   | Quant.     | Valor Unit   | Total |
|---------------------|--------------|----------------------------------------------|----------|-------|------------|--------------|-------|
| Composição          | 071465 SEDOP | Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,5mm |          | m²    | 1,00000000 | 77,47        | 77,47 |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         |          | h     | 0,30000000 | 19,94        | 5,98  |
| Composição Auxiliar | 280020 SEDOP | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         |          | H     | 0,30000000 | 23,32        | 6,99  |
| Insumo              | D00200 SEDOP | Acessórios de fixação p/telha de alumínio    | Material | CJ    | 2,00000000 | 6,34         | 12,68 |
| Insumo              | D00409 SEDOP | Telha em aço galvanizado e=0,5mm             | Material | m²    | 1,10000000 | 47,00        | 51,70 |
| Insumo              | D00002 SEDOP | Massa de vedação                             | Material | KG    | 0,01000000 | 12,14        | 0,12  |
|                     |              | MO sem LS => 8,62                            |          | LS => | 0,00       | MO com LS => | 8,62  |





PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

Valor do BDI =>

22,32

Valor com BDI =>

99,79  
3.991,60

| 65                  | Código Banco | Descrição                              | Tipo            | Und       | Quant.      | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|--------------|----------------------------------------|-----------------|-----------|-------------|------------------|----------|
| Composição          | 070287 SEDOP | Cumeeira de barro                      |                 | M         | 1,0000000   | 18,74            | 18,74    |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |                 | h         | 0,2000000   | 19,94            | 3,98     |
| Composição Auxiliar | 280028 SEDOP | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |                 | h         | 0,2000000   | 24,37            | 4,87     |
| Composição Auxiliar | 110141 SEDOP | Argamassa de cimento e areia 1:4       |                 | m³        | 0,0020000   | 642,19           | 1,28     |
| Insumo              | D00173 SEDOP | Cumeeira de barro                      | Material        | UN        | 3,0000000   | 2,87             | 8,61     |
|                     |              |                                        | MO sem LS =>    | LS =>     | 0,00        | MO com LS =>     | 5,90     |
|                     |              |                                        | Valor do BDI => |           |             | Valor com BDI => | 24,14    |
|                     |              |                                        |                 | Quant. => | 250,0000000 | Preço Total =>   | 6.035,00 |

| 66                  | Código Banco | Descrição                                           | Tipo            | Und       | Quant.      | Valor Unit       | Total     |
|---------------------|--------------|-----------------------------------------------------|-----------------|-----------|-------------|------------------|-----------|
| Composição          | 070308 SEDOP | Encalbramento e ripamento                           |                 | m²        | 1,0000000   | 91,55            | 91,55     |
| Composição Auxiliar | 280002 SEDOP | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |                 | H         | 1,2000000   | 19,84            | 23,80     |
| Composição Auxiliar | 280013 SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |                 | h         | 1,2000000   | 24,43            | 29,31     |
| Insumo              | D00084 SEDOP | Prego 1 1/2"x13                                     | Material        | KG        | 0,0500000   | 17,15            | 0,85      |
| Insumo              | D00013 SEDOP | Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m apar.                          | Material        | Dz        | 0,1200000   | 174,63           | 20,95     |
| Insumo              | D00010 SEDOP | Pernamanga 3"x2" 4 m ser - mad. forte               | Material        | Dz        | 0,0420000   | 380,00           | 15,96     |
| Insumo              | D00083 SEDOP | Prego 3"x9                                          | Material        | KG        | 0,0400000   | 17,04            | 0,68      |
|                     |              |                                                     | MO sem LS =>    | LS =>     | 0,00        | MO com LS =>     | 34,47     |
|                     |              |                                                     | Valor do BDI => |           |             | Valor com BDI => | 117,93    |
|                     |              |                                                     |                 | Quant. => | 300,0000000 | Preço Total =>   | 35.379,00 |

| 67                  | Código Banco | Descrição                                          | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|----------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 070241 SEDOP | Encalçamento de telha cerâmica (beiral e cumeeira) |      | M   | 1,0000000 | 14,67      | 14,67 |
| Composição Auxiliar | 280004 SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |      | H   | 0,3000000 | 19,98      | 5,99  |
| Composição Auxiliar | 110141 SEDOP | Argamassa de cimento e areia 1:4                   |      | m³  | 0,0020000 | 642,19     | 1,28  |





ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

|                        |              |                                      |                 |             |                |                  |
|------------------------|--------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|----------------|------------------|
| Composição<br>Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h               | 0,3000000   | 24,68          | 7,40             |
|                        |              |                                      | MO sem LS =>    | 8,80        | 0,00           | MO com LS =>     |
|                        |              |                                      | Valor do BDI => | 4,22        |                | Valor com BDI => |
|                        |              |                                      | Quant. =>       | 300,0000000 | Preço Total => | 5,667,00         |

| 68                     | Código Banco | Descrição                                                | Tipo            | Und         | Quant.         | Valor Unit       | Total     |
|------------------------|--------------|----------------------------------------------------------|-----------------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| Composição             | 070051 SEDOP | Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. aparelhada |                 | m²          | 1,0000000      | 114,34           | 114,34    |
| Composição<br>Auxiliar | 280013 SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  |                 | h           | 1,2000000      | 24,43            | 29,31     |
| Composição<br>Auxiliar | 280002 SEDOP | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      |                 | H           | 1,2000000      | 19,84            | 23,80     |
| Insumo                 | D00085 SEDOP | Prego 1"x16                                              | Material        | KG          | 0,1900000      | 32,40            | 6,15      |
| Insumo                 | D00005 SEDOP | Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m apar.                   | Material        | UN          | 0,0210000      | 207,89           | 4,36      |
| Insumo                 | D00013 SEDOP | Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m apar.                               | Material        | Dz          | 0,1500000      | 174,63           | 26,19     |
| Insumo                 | D00009 SEDOP | Permananca 3"x2" 4 m ap - mad. forte                     | Material        | Dz          | 0,0460000      | 533,33           | 24,53     |
|                        |              |                                                          | MO sem LS =>    | 34,47       | 0,00           | MO com LS =>     | 34,47     |
|                        |              |                                                          | Valor do BDI => | 32,95       |                | Valor com BDI => | 147,29    |
|                        |              |                                                          | Quant. =>       | 120,0000000 | Preço Total => |                  | 17.674,80 |

| 69                     | Código Banco | Descrição                                             | Tipo            | Und         | Quant.         | Valor Unit       | Total     |
|------------------------|--------------|-------------------------------------------------------|-----------------|-------------|----------------|------------------|-----------|
| Composição             | 070052 SEDOP | Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada |                 | m²          | 1,0000000      | 102,78           | 102,78    |
| Composição<br>Auxiliar | 280002 SEDOP | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |                 | H           | 1,2000000      | 19,84            | 23,80     |
| Composição<br>Auxiliar | 280013 SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               |                 | h           | 1,2000000      | 24,43            | 29,31     |
| Insumo                 | D00014 SEDOP | Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m serr.                            | Material        | Dz          | 0,1500000      | 148,96           | 22,34     |
| Insumo                 | D00006 SEDOP | Peça em madeira de lei 6"x3" 4 m serr.                | Material        | UN          | 0,0210000      | 176,64           | 3,70      |
| Insumo                 | D00010 SEDOP | Permananca 3"x2" 4 m ser - mad. forte                 | Material        | Dz          | 0,0460000      | 380,00           | 17,48     |
| Insumo                 | D00085 SEDOP | Prego 1"x16                                           | Material        | KG          | 0,1900000      | 32,40            | 6,15      |
|                        |              |                                                       | MO sem LS =>    | 34,47       | 0,00           | MO com LS =>     | 34,47     |
|                        |              |                                                       | Valor do BDI => | 29,62       |                | Valor com BDI => | 132,40    |
|                        |              |                                                       | Quant. =>       | 200,0000000 | Preço Total => |                  | 26.480,00 |





PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

| 70                  | Código Banco | Descrição                                                               | Tipo     | Und       | Quant.     | Valor Unit                       | Total           |
|---------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------------|----------------------------------|-----------------|
| Composição          | 071362 SEDOP | Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 30m                       |          | m²        | 1,0000000  | 251,16                           | 251,16          |
| Composição Auxiliar | 280025 SEDOP | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 |          | h         | 2,1000000  | 24,51                            | 51,47           |
| Composição Auxiliar | 280009 SEDOP | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     |          | H         | 1,7900000  | 19,94                            | 35,69           |
| Insumo              | D00414 SEDOP | Perfil aço estrutural em "U"                                            | Material | KG        | 15,9800000 | 8,39                             | 133,23          |
| Insumo              | D00482 SEDOP | Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel | Material | M         | 0,1588000  | 193,79                           | 30,77           |
|                     |              | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                         |          | LS =>     | 0,00       | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 56,39<br>323,54 |
|                     |              |                                                                         |          | Quant. => | 30,0000000 | Preço Total =>                   | 9.706,20        |

| 71                  | Código Banco | Descrição                                                               | Tipo     | Und       | Quant.     | Valor Unit                       | Total           |
|---------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------------|----------------------------------|-----------------|
| Composição          | 071361 SEDOP | Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m                       |          | m²        | 1,0000000  | 239,17                           | 239,17          |
| Composição Auxiliar | 280025 SEDOP | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 |          | h         | 2,0000000  | 24,51                            | 49,02           |
| Composição Auxiliar | 280009 SEDOP | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     |          | H         | 1,7000000  | 19,94                            | 33,89           |
| Insumo              | D00414 SEDOP | Perfil aço estrutural em "U"                                            | Material | KG        | 15,1300000 | 8,39                             | 126,94          |
| Insumo              | D00482 SEDOP | Solda topo descendente chanfrada chapa/perfil/tubo aço conversor diesel | Material | M         | 0,1513000  | 193,79                           | 29,32           |
|                     |              | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                                         |          | LS =>     | 0,00       | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 53,65<br>308,09 |
|                     |              |                                                                         |          | Quant. => | 30,0000000 | Preço Total =>                   | 9.242,70        |

| 72                  | Código Banco | Descrição                                           | Tipo     | Und   | Quant.    | Valor Unit                       | Total         |
|---------------------|--------------|-----------------------------------------------------|----------|-------|-----------|----------------------------------|---------------|
| Composição          | 070510 SEDOP | Ripamento                                           |          | m²    | 1,0000000 | 33,08                            | 33,08         |
| Composição Auxiliar | 280013 SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h     | 0,3000000 | 24,43                            | 7,32          |
| Composição Auxiliar | 280002 SEDOP | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H     | 0,2000000 | 19,84                            | 3,96          |
| Insumo              | D00013 SEDOP | Ripa 2 1/2"x1/2" 4 m apar.                          | Material | Dz    | 0,1200000 | 174,63                           | 20,95         |
| Insumo              | D00084 SEDOP | Prego 1 1/2"x13                                     | Material | KG    | 0,0500000 | 17,15                            | 0,85          |
|                     |              | MO sem LS =><br>Valor do BDI =>                     |          | LS => | 0,00      | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 7,40<br>42,61 |



Quant. => 300,00000000 Preço Total => 12.783,00

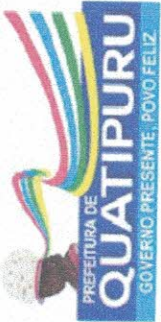
| 73                  | Código Banco | Descrição                                                      | Tipo     | Und       | Quant.      | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|--------------|----------------------------------------------------------------|----------|-----------|-------------|------------------|----------|
| Composição          | 080676 SEDOP | Impermeabilização com massa asfáltica para concreto (2 demãos) |          | m²        | 1,00000000  | 29,50            | 29,50    |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           |          | h         | 0,30000000  | 19,94            | 5,98     |
| Composição Auxiliar | 280024 SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             |          | h         | 0,60000000  | 26,21            | 15,72    |
| Insumo              | 100007 SEDOP | Massa asfáltica para reparos                                   | Material | GL        | 0,10000000  | 78,00            | 7,80     |
|                     |              | MO sem LS =>                                                   |          | LS =>     | 0,00        | MO com LS =>     | 13,63    |
|                     |              | Valor do BDI =>                                                |          |           |             | Valor com BDI => | 38,00    |
|                     |              |                                                                |          | Quant. => | 30,00000000 | Preço Total =>   | 1.140,00 |

| 74                  | Código Banco | Descrição                                                        | Tipo     | Und       | Quant.      | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|--------------|------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-------------|------------------|----------|
| Composição          | 080314 SEDOP | Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos) |          | m²        | 1,00000000  | 43,33            | 43,33    |
| Composição Auxiliar | 280024 SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               |          | h         | 0,80000000  | 26,21            | 20,96    |
| Insumo              | 100003 SEDOP | Impermeabilizante asfáltico para concreto e alvenaria            | Material | L         | 0,60000000  | 37,29            | 22,37    |
|                     |              | MO sem LS =>                                                     |          | LS =>     | 0,00        | MO com LS =>     | 13,32    |
|                     |              | Valor do BDI =>                                                  |          |           |             | Valor com BDI => | 55,81    |
|                     |              |                                                                  |          | Quant. => | 30,00000000 | Preço Total =>   | 1.674,30 |

| 75                  | Código Banco | Descrição                                                | Tipo     | Und       | Quant.      | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|--------------|----------------------------------------------------------|----------|-----------|-------------|------------------|----------|
| Composição          | 080678 SEDOP | Impermeabilização com bicomponente semiflexível          |          | m²        | 1,00000000  | 57,78            | 57,78    |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     |          | h         | 0,20000000  | 19,94            | 3,98     |
| Composição Auxiliar | 280024 SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       |          | h         | 0,40000000  | 26,21            | 10,48    |
| Insumo              | 100009 SEDOP | Revestimento impermeabilizante bicomponente semiflexível | Material | KG        | 3,00000000  | 14,44            | 43,32    |
|                     |              | MO sem LS =>                                             |          | LS =>     | 0,00        | MO com LS =>     | 9,09     |
|                     |              | Valor do BDI =>                                          |          |           |             | Valor com BDI => | 74,43    |
|                     |              |                                                          |          | Quant. => | 30,00000000 | Preço Total =>   | 2.232,90 |

| 76         | Código Banco | Descrição      | Tipo | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|----------------|------|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 080028 SEDOP | Descupinização |      | m²  | 1,00000000 | 16,64      | 16,64 |





| Composição | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |
|------------|--------------|--------------------------------------|
| 1          | 1            | 1                                    |
| 2          | 2            | 2                                    |
| 3          | 3            | 3                                    |
| 4          | 4            | 4                                    |
| 5          | 5            | 5                                    |
| 6          | 6            | 6                                    |
| 7          | 7            | 7                                    |
| 8          | 8            | 8                                    |
| 9          | 9            | 9                                    |
| 10         | 10           | 10                                   |
| 11         | 11           | 11                                   |
| 12         | 12           | 12                                   |
| 13         | 13           | 13                                   |
| 14         | 14           | 14                                   |
| 15         | 15           | 15                                   |
| 16         | 16           | 16                                   |
| 17         | 17           | 17                                   |
| 18         | 18           | 18                                   |
| 19         | 19           | 19                                   |
| 20         | 20           | 20                                   |
| 21         | 21           | 21                                   |
| 22         | 22           | 22                                   |
| 23         | 23           | 23                                   |
| 24         | 24           | 24                                   |
| 25         | 25           | 25                                   |
| 26         | 26           | 26                                   |
| 27         | 27           | 27                                   |
| 28         | 28           | 28                                   |
| 29         | 29           | 29                                   |
| 30         | 30           | 30                                   |
| 31         | 31           | 31                                   |
| 32         | 32           | 32                                   |
| 33         | 33           | 33                                   |
| 34         | 34           | 34                                   |
| 35         | 35           | 35                                   |
| 36         | 36           | 36                                   |
| 37         | 37           | 37                                   |
| 38         | 38           | 38                                   |
| 39         | 39           | 39                                   |
| 40         | 40           | 40                                   |
| 41         | 41           | 41                                   |
| 42         | 42           | 42                                   |
| 43         | 43           | 43                                   |
| 44         | 44           | 44                                   |
| 45         | 45           | 45                                   |
| 46         | 46           | 46                                   |
| 47         | 47           | 47                                   |
| 48         | 48           | 48                                   |
| 49         | 49           | 49                                   |
| 50         | 50           | 50                                   |
| 51         | 51           | 51                                   |
| 52         | 52           | 52                                   |
| 53         | 53           | 53                                   |
| 54         | 54           | 54                                   |
| 55         | 55           | 55                                   |
| 56         | 56           | 56                                   |
| 57         | 57           | 57                                   |
| 58         | 58           | 58                                   |
| 59         | 59           | 59                                   |
| 60         | 60           | 60                                   |
| 61         | 61           | 61                                   |
| 62         | 62           | 62                                   |
| 63         | 63           | 63                                   |
| 64         | 64           | 64                                   |
| 65         | 65           | 65                                   |
| 66         | 66           | 66                                   |
| 67         | 67           | 67                                   |
| 68         | 68           | 68                                   |
| 69         | 69           | 69                                   |
| 70         | 70           | 70                                   |
| 71         | 71           | 71                                   |
| 72         | 72           | 72                                   |
| 73         | 73           | 73                                   |
| 74         | 74           | 74                                   |
| 75         | 75           | 75                                   |
| 76         | 76           | 76                                   |
| 77         | 77           | 77                                   |
| 78         | 78           | 78                                   |
| 79         | 79           | 79                                   |
| 80         | 80           | 80                                   |
| 81         | 81           | 81                                   |
| 82         | 82           | 82                                   |
| 83         | 83           | 83                                   |
| 84         | 84           | 84                                   |
| 85         | 85           | 85                                   |
| 86         | 86           | 86                                   |
| 87         | 87           | 87                                   |
| 88         | 88           | 88                                   |
| 89         | 89           | 89                                   |
| 90         | 90           | 90                                   |
| 91         | 91           | 91                                   |
| 92         | 92           | 92                                   |
| 93         | 93           | 93                                   |
| 94         | 94           | 94                                   |
| 95         | 95           | 95                                   |
| 96         | 96           | 96                                   |
| 97         | 97           | 97                                   |
| 98         | 98           | 98                                   |
| 99         | 99           | 99                                   |
| 100        | 100          | 100                                  |

| Composição | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |                 |      |           |                  |
|------------|--------------|--------------------------------------|-----------------|------|-----------|------------------|
| Auxiliar   |              |                                      |                 |      |           |                  |
| Insumo     | D00175 SEDOP | Cupinizada                           |                 |      |           |                  |
|            |              |                                      | Material        |      |           |                  |
|            |              |                                      |                 | h    | 0,2265000 | 19,94            |
|            |              |                                      |                 | L    | 0,1629000 | 74,50            |
|            |              |                                      |                 |      |           | 12,13            |
|            |              |                                      | MO sem LS =>    | 2,75 | LS =>     | 0,00             |
|            |              |                                      | Valor do BDI => | 4,79 |           | MO com LS =>     |
|            |              |                                      |                 |      |           | Valor com BDI => |
|            |              |                                      |                 |      |           | Quant. =>        |
|            |              |                                      |                 |      |           | 120,0000000      |
|            |              |                                      |                 |      |           | Preço Total =>   |
|            |              |                                      |                 |      |           | 2.571,60         |

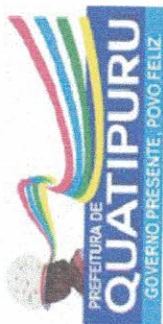
| 77                  | Código | Banco | Descrição                                                          | Tipo     | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total          |
|---------------------|--------|-------|--------------------------------------------------------------------|----------|-------|-----------|------------------|----------------|
| Composição          | 080151 | SEDOP | Impermeabilização de lajes e calhas                                |          | m²    | 1,0000000 | 173,20           | 173,20         |
| Composição Auxiliar | 280026 | SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               |          | h     | 1,2000000 | 19,94            | 23,92          |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               |          | h     | 0,8000000 | 24,68            | 19,74          |
| Composição Auxiliar | 280024 | SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                 |          | h     | 0,7000000 | 26,21            | 18,34          |
| Insumo              | J00003 | SEDOP | Cimento                                                            | Material | SC    | 0,2200000 | 60,00            | 13,20          |
| Insumo              | J00005 | SEDOP | Areia                                                              | Material | m³    | 0,0240000 | 105,00           | 2,52           |
| Insumo              | I00002 | SEDOP | Impermeabilizante flexível à base de asfalto com elastômeros       | Material | L     | 2,0000000 | 43,63            | 87,26          |
| Insumo              | I00001 | SEDOP | Aditivo Impermeabilizante de pega normal para argamassa e concreto | Material | L     | 0,4400000 | 18,70            | 8,22           |
|                     |        |       | MO sem LS =>                                                       | 39,65    | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 39,65          |
|                     |        |       | Valor do BDI =>                                                    | 49,91    |       |           | Valor com BDI => | 223,11         |
|                     |        |       |                                                                    |          |       | Quant. => | 20,00000000      | Preço Total => |
|                     |        |       |                                                                    |          |       |           |                  | 4.462,20       |

| 78                  | Código Banco | Descrição                                               | Tipo     | Und           | Quant.    | Valor Unit    | Total  |
|---------------------|--------------|---------------------------------------------------------|----------|---------------|-----------|---------------|--------|
| Composição          | 090067 SEDOP | Esquadria, mad. venez. moveis cl caix. simples e alizar |          | m²            | 1,0000000 | 665,61        | 665,61 |
| Composição Auxiliar | 280013 SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |          | h             | 2,9000000 | 24,43         | 70,84  |
| Composição Auxiliar | 280002 SEDOP | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     |          | H             | 1,2000000 | 19,84         | 23,80  |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |          | h             | 0,3000000 | 24,68         | 7,40   |
| Resumo              | D00097 SEDOP | Alizar em madeira de lei                                | Material | M             | 6,0000000 | 15,17         | 91,02  |
| Resumo              | D00095 SEDOP | Esquadria de madeira em venez. móveis                   | Material | m²            | 1,0000000 | 420,05        | 420,05 |
| Resumo              | D00096 SEDOP | Caixilho em madeira de lei                              | Material | m²            | 0,3000000 | 175,00        | 52,50  |
|                     |              |                                                         |          | MO sem LS ==> |           | 67,82         | LS ==> |
|                     |              |                                                         |          | 0,00          |           | MO com LS ==> | 67,82  |





ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU



Valor do BDI =>

191,82

Valor com BDI =>

857,43  
12.861,45

Quant. =>

15,0000000

Preço Total =>

| 79                  | Código Banco | Descrição                                                      | Tipo            | Und        | Quant.    | Valor Unit       | Total     |
|---------------------|--------------|----------------------------------------------------------------|-----------------|------------|-----------|------------------|-----------|
| Composição          | 091376 SEDOP | Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens               |                 | m²         | 1,0000000 | 864,38           | 864,38    |
| Composição Auxiliar | 280020 SEDOP | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           |                 | H          | 1,5000000 | 23,32            | 34,98     |
| Composição Auxiliar | 280003 SEDOP | AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               |                 | H          | 1,0000000 | 18,75            | 18,75     |
| Insumo              | D00045 SEDOP | Vidro liso e=4mm                                               | Material        | m²         | 1,0500000 | 230,53           | 242,05    |
| Insumo              | D00119 SEDOP | Estrutura em alumínio para esquadria de correr incl. ferragens | Material        | m²         | 1,0000000 | 568,60           | 568,60    |
|                     |              |                                                                | MO sem LS =>    | LS =>      | 0,00      | MO com LS =>     | 36,93     |
|                     |              |                                                                | Valor do BDI => |            |           | Valor com BDI => | 1.113,49  |
|                     |              |                                                                | Quant. =>       | 10,0000000 |           | Preço Total =>   | 11.134,90 |

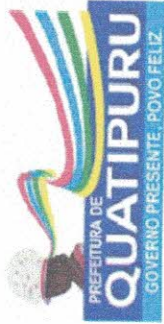
| 80                  | Código Banco | Descrição                                                         | Tipo            | Und        | Quant.    | Valor Unit       | Total     |
|---------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|-----------|------------------|-----------|
| Composição          | 091375 SEDOP | Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens              |                 | m²         | 1,0000000 | 915,04           | 915,04    |
| Composição Auxiliar | 280020 SEDOP | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              |                 | H          | 1,5000000 | 23,32            | 34,98     |
| Composição Auxiliar | 280003 SEDOP | AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  |                 | H          | 1,0000000 | 18,75            | 18,75     |
| Insumo              | D00045 SEDOP | Vidro liso e=4mm                                                  | Material        | m²         | 1,0500000 | 230,53           | 242,05    |
| Insumo              | D00118 SEDOP | Estrutura em alumínio anodizado natural para esquadria basculante | Material        | m²         | 1,0000000 | 619,26           | 619,26    |
|                     |              |                                                                   | MO sem LS =>    | LS =>      | 0,00      | MO com LS =>     | 36,93     |
|                     |              |                                                                   | Valor do BDI => |            |           | Valor com BDI => | 1.178,75  |
|                     |              |                                                                   | Quant. =>       | 10,0000000 |           | Preço Total =>   | 11.787,50 |

| 81                  | Código Banco | Descrição                                           | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------------|-----------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 090065 SEDOP | Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar       |          | m²  | 1,0000000 | 561,10     | 561,10 |
| Composição Auxiliar | 280013 SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h   | 3,2000000 | 24,43      | 78,17  |
| Composição Auxiliar | 280002 SEDOP | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H   | 1,2000000 | 19,84      | 23,80  |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                |          | h   | 0,3000000 | 24,68      | 7,40   |
| Insumo              | D00097 SEDOP | Alizar em madeira de lei                            | Material | M   | 6,0000000 | 15,17      | 91,02  |





ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU



|        |              |                             |                                 |            |                |                                  |                 |
|--------|--------------|-----------------------------|---------------------------------|------------|----------------|----------------------------------|-----------------|
| Insumo | D00096 SEDOP | Caixilho em madeira de lei  | Material                        | m²         | 0,6000000      | 175,00                           | 105,00          |
| Insumo | D00094 SEDOP | Esquadria de madeira maciça | Material                        | m²         | 1,0000000      | 255,71                           | 255,71          |
|        |              |                             | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | LS =>      | 0,00           | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 72,82<br>722,80 |
|        |              |                             | Quant. =>                       | 20,0000000 | Preço Total => |                                  | 14.456,00       |

| 82                  | Código Banco | Descrição                                                         | Tipo                            | Und        | Quant.         | Valor Unit                       | Total             |
|---------------------|--------------|-------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------|----------------|----------------------------------|-------------------|
| Composição          | 091375 SEDOP | Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens              |                                 | m²         | 1,0000000      | 915,04                           | 915,04            |
| Composição Auxiliar | 280020 SEDOP | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              |                                 | H          | 1,5000000      | 23,32                            | 34,98             |
| Composição Auxiliar | 280003 SEDOP | AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  |                                 | H          | 1,0000000      | 18,75                            | 18,75             |
| Insumo              | D00045 SEDOP | Vidro liso e=4mm                                                  | Material                        | m²         | 1,0500000      | 230,53                           | 242,05            |
| Insumo              | D00118 SEDOP | Estrutura em alumínio anodizado natural para esquadria basculante | Material                        | m²         | 1,0000000      | 619,26                           | 619,26            |
|                     |              |                                                                   | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | LS =>      | 0,00           | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 36,93<br>1.178,75 |
|                     |              |                                                                   | Quant. =>                       | 10,0000000 | Preço Total => |                                  | 11.787,50         |

| 83                  | Código Banco  | Descrição                                           | Tipo                            | Und        | Quant.         | Valor Unit                       | Total           |
|---------------------|---------------|-----------------------------------------------------|---------------------------------|------------|----------------|----------------------------------|-----------------|
| Composição          | 1002280 SEDOP | Ferragens p/ porta de banheiro                      |                                 | CJ         | 1,0000000      | 259,12                           | 259,12          |
| Composição Auxiliar | 280002 SEDOP  | AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |                                 | H          | 3,0000000      | 19,84                            | 59,52           |
| Composição Auxiliar | 280013 SEDOP  | CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |                                 | h          | 3,0000000      | 24,43                            | 73,29           |
| Insumo              | D00062 SEDOP  | Dobradiça 3"x3" com parafuso                        | Material                        | UN         | 3,0000000      | 21,90                            | 65,70           |
| Insumo              | D00124 SEDOP  | Fechadura p/ banheiro - livre-ocupado               | Material                        | UN         | 1,0000000      | 60,61                            | 60,61           |
|                     |               |                                                     | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | LS =>      | 0,00           | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 86,19<br>333,79 |
|                     |               |                                                     | Quant. =>                       | 14,0000000 | Preço Total => |                                  | 4.673,06        |

| 84                  | Código Banco  | Descrição                               | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|---------------|-----------------------------------------|------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 1002260 SEDOP | Ferragens p/ porta externa 1 fl.        |      | CJ  | 1,0000000 | 294,30     | 294,30 |
| Composição Auxiliar | 280013 SEDOP  | CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |      | h   | 3,0000000 | 24,43      | 73,29  |





PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

|                     |              |                                                     |           |           |                  |          |
|---------------------|--------------|-----------------------------------------------------|-----------|-----------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 280002 SEDOP | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H         | 3,0000000 | 19,84            | 59,52    |
| Insumo              | D00062 SEDOP | Dobradiça 3"x3" com parafuso                        | UN        | 3,0000000 | 21,90            | 65,70    |
| Insumo              | D00131 SEDOP | Fechadura externa                                   | UN        | 1,0000000 | 95,79            | 95,79    |
|                     |              | MO sem LS =>                                        | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 86,19    |
|                     |              | Valor do BDI =>                                     |           |           | Valor com BDI => | 379,11   |
|                     |              |                                                     | Quant. => | 8,0000000 | Preço Total =>   | 3.032,88 |

| 85                  | Código Banco  | Descrição                                           | Tipo      | Und        | Quant.           | Valor Unit | Total    |
|---------------------|---------------|-----------------------------------------------------|-----------|------------|------------------|------------|----------|
| Composição          | 1002270 SEDOP | Ferragens p/ porta interna 1 fl.                    |           | CJ         | 1,0000000        | 273,41     | 273,41   |
| Composição Auxiliar | 280002 SEDOP  | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H         | 3,0000000  | 19,84            | 59,52      | 59,52    |
| Composição Auxiliar | 280013 SEDOP  | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | h         | 3,0000000  | 24,43            | 73,29      | 73,29    |
| Insumo              | D00062 SEDOP  | Dobradiça 3"x3" com parafuso                        | UN        | 3,0000000  | 21,90            | 65,70      | 65,70    |
| Insumo              | D00123 SEDOP  | Fechadura interna                                   | UN        | 1,0000000  | 74,90            | 74,90      | 74,90    |
|                     |               | MO sem LS =>                                        | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 86,19      | 86,19    |
|                     |               | Valor do BDI =>                                     |           |            | Valor com BDI => | 352,20     | 352,20   |
|                     |               |                                                     | Quant. => | 10,0000000 | Preço Total =>   | 3.522,00   | 3.522,00 |

| 86                  | Código Banco | Descrição                                        | Tipo      | Und        | Quant.           | Valor Unit | Total     |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------|-----------|------------|------------------|------------|-----------|
| Composição          | 090071 SEDOP | Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva) |           | m²         | 1,0000000        | 318,96     | 318,96    |
| Composição Auxiliar | 280004 SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H         | 3,0000000  | 19,98            | 59,94      | 59,94     |
| Composição Auxiliar | 110142 SEDOP | Argamassa de cimento e areia 1:6                 | m³        | 0,0500000  | 546,34           | 27,31      | 27,31     |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | h         | 3,0000000  | 24,68            | 74,04      | 74,04     |
| Insumo              | D00089 SEDOP | Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva) |           | m²         | 1,0000000        | 157,67     | 157,67    |
|                     |              | MO sem LS =>                                     | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 90,42      | 90,42     |
|                     |              | Valor do BDI =>                                  |           |            | Valor com BDI => | 410,88     | 410,88    |
|                     |              |                                                  | Quant. => | 50,0000000 | Preço Total =>   | 20.544,00  | 20.544,00 |

| 87         | Código Banco | Descrição                                                            | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------------|----------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 090070 SEDOP | Porta de aço-esteira de enrolar offert. (incl. pint. anti-corrosiva) |      | m²  | 1,0000000 | 291,37     | 291,37 |





ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

|            |              |                                                           |           |            |                  |          |
|------------|--------------|-----------------------------------------------------------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | 280004 SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          | H         | 1,1000000  | 19,98            | 21,97    |
| Auxiliar   |              |                                                           |           |            |                  |          |
| Composição | 110142 SEDOP | Argamassa de cimento e areia 1:6                          | m³        | 0,0500000  | 546,34           | 27,31    |
| Auxiliar   |              |                                                           |           |            |                  |          |
| Composição | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                      | h         | 1,0000000  | 24,68            | 24,68    |
| Auxiliar   |              |                                                           |           |            |                  |          |
| Insumo     | D00090 SEDOP | Porta de enrolar galvanizada (incl. pint. anti-corrosiva) | m²        | 1,0000000  | 217,41           | 217,41   |
|            |              | MO sem LS =>                                              | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 33,94    |
|            |              | Valor do BDI =>                                           |           |            | Valor com BDI => | 375,34   |
|            |              |                                                           | Quant. => | 12,0000000 | Preço Total =>   | 4.504,08 |

| 88         | Código Banco | Descrição                                        | Und       | Quant.     | Valor Unit       | Total     |
|------------|--------------|--------------------------------------------------|-----------|------------|------------------|-----------|
| Composição | 091512 SEDOP | Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm    | m²        | 1,0000000  | 791,08           | 791,08    |
| Auxiliar   |              |                                                  |           |            |                  |           |
| Composição | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | h         | 3,5000000  | 24,68            | 86,38     |
| Auxiliar   |              |                                                  |           |            |                  |           |
| Composição | 280004 SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H         | 3,5000000  | 19,98            | 69,93     |
| Auxiliar   |              |                                                  |           |            |                  |           |
| Insumo     | D00394 SEDOP | Vidro temperado incolor e=8mm (com ferragens)    | m²        | 1,0500000  | 430,84           | 452,38    |
|            |              | Material                                         |           |            |                  |           |
| Insumo     | D00473 SEDOP | Ferragens para esquadria de correr               | CJ        | 1,0000000  | 182,39           | 182,39    |
|            |              | Material                                         |           |            |                  |           |
|            |              | MO sem LS =>                                     | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 100,93    |
|            |              | Valor do BDI =>                                  |           |            | Valor com BDI => | 1.019,06  |
|            |              |                                                  | Quant. => | 12,0000000 | Preço Total =>   | 12.228,72 |

| 89         | Código Banco | Descrição                                        | Und       | Quant.     | Valor Unit       | Total     |
|------------|--------------|--------------------------------------------------|-----------|------------|------------------|-----------|
| Composição | 091379 SEDOP | Porta em vidro temperado c/ ferragens (sem mola) | m²        | 1,0000000  | 680,78           | 680,78    |
| Auxiliar   |              |                                                  |           |            |                  |           |
| Composição | 280020 SEDOP | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H         | 4,3000000  | 23,32            | 100,27    |
| Auxiliar   |              |                                                  |           |            |                  |           |
| Composição | 280003 SEDOP | AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H         | 4,3000000  | 18,75            | 80,62     |
| Auxiliar   |              |                                                  |           |            |                  |           |
| Insumo     | D00337 SEDOP | Porta em vidro temperado c/ ferragens (sem mola) | m²        | 1,0000000  | 499,89           | 499,89    |
|            |              | Material                                         |           |            |                  |           |
|            |              | MO sem LS =>                                     | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 123,10    |
|            |              | Valor do BDI =>                                  |           |            | Valor com BDI => | 876,98    |
|            |              |                                                  | Quant. => | 20,0000000 | Preço Total =>   | 17.539,60 |

| 90         | Código Banco  | Descrição              | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|---------------|------------------------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 1012730 SEDOP | Mola p/ porta de vidro | UN  | 1,0000000 | 346,61     | 346,61 |



|                     |              |                                      |                 |            |                  |          |
|---------------------|--------------|--------------------------------------|-----------------|------------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h               | 1,7670000  | 19,94            | 35,23    |
| Composição Auxiliar | 280020 SEDOP | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H               | 1,8180000  | 23,32            | 42,39    |
| Insumo              | D00402 SEDOP | Mola p/ porta de vidro               | UN              | 1,0000000  | 268,99           | 268,99   |
|                     |              |                                      | Material        |            |                  |          |
|                     |              |                                      | MO sem LS =>    | 51,63      |                  |          |
|                     |              |                                      | Valor do BDI => | 99,89      |                  |          |
|                     |              |                                      | LS =>           | 0,00       | MO com LS =>     | 51,63    |
|                     |              |                                      | Quant. =>       | 10,0000000 | Valor com BDI => | 446,50   |
|                     |              |                                      |                 |            | Preço Total =>   | 4.465,00 |

| 91                  | Código Banco | Descrição                                           | Tipo            | Und        | Quant.           | Valor Unit | Total     |
|---------------------|--------------|-----------------------------------------------------|-----------------|------------|------------------|------------|-----------|
| Composição          | 090063 SEDOP | Porta mad. trabalhada c/ caix. adueta e alizar      |                 | m²         | 1,0000000        | 786,80     | 786,80    |
| Composição Auxiliar | 280013 SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |                 | h          | 4,7000000        | 24,43      | 114,82    |
| Composição Auxiliar | 280002 SEDOP | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |                 | H          | 1,2000000        | 19,84      | 23,80     |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                |                 | h          | 0,3000000        | 24,68      | 7,40      |
| Insumo              | D00097 SEDOP | Alizar em madeira de lei                            | Material        | M          | 6,0000000        | 15,17      | 91,02     |
| Insumo              | D00096 SEDOP | Caixilho em madeira de lei                          | Material        | m²         | 0,6000000        | 175,00     | 105,00    |
| Insumo              | D00093 SEDOP | Porta em madeira trabalhada                         | Material        | m²         | 1,0000000        | 444,76     | 444,76    |
|                     |              |                                                     | MO sem LS =>    | 97,81      |                  |            |           |
|                     |              |                                                     | Valor do BDI => | 226,75     |                  |            |           |
|                     |              |                                                     | LS =>           | 0,00       | MO com LS =>     | 97,81      | 97,81     |
|                     |              |                                                     | Quant. =>       | 14,0000000 | Valor com BDI => | 1.013,55   | 1.013,55  |
|                     |              |                                                     |                 |            | Preço Total =>   | 14.189,70  | 14.189,70 |

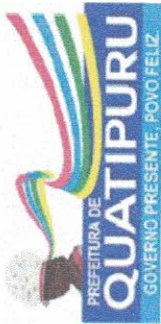
  

| 92                  | Código Banco | Descrição                                    | Tipo         | Und   | Quant.       | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------------|----------------------------------------------|--------------|-------|--------------|------------|--------|
| Composição          | 090061 SEDOP | Porta mad. compens. c/caix. simples e alizar |              | m²    | 1,0000000    | 537,50     | 537,50 |
| Composição Auxiliar | 280013 SEDOP | CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      |              | h     | 3,9000000    | 24,43      | 95,27  |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         |              | h     | 0,3000000    | 24,68      | 7,40   |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         |              | h     | 1,2000000    | 19,94      | 23,92  |
| Insumo              | D00097 SEDOP | Alizar em madeira de lei                     | Material     | M     | 6,0000000    | 15,17      | 91,02  |
| Insumo              | D00096 SEDOP | Caixilho em madeira de lei                   | Material     | m²    | 0,3000000    | 175,00     | 52,50  |
| Insumo              | D00092 SEDOP | Porta em compensado (preço médio)            | Material     | m²    | 1,0000000    | 267,39     | 267,39 |
|                     |              |                                              | MO sem LS => | 84,58 |              |            |        |
|                     |              |                                              | LS =>        | 0,00  | MO com LS => | 84,58      | 84,58  |





ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU



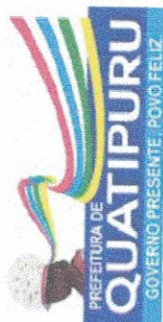
Valor do BDI => 154,90  
Quant. => 14,00000000  
Valor com BDI => 692,40  
Preço Total => 9.693,60

| 93                  | Código Banco | Descrição                                             | Tipo     | Und       | Quant.     | Valor Unit                       | Total           |
|---------------------|--------------|-------------------------------------------------------|----------|-----------|------------|----------------------------------|-----------------|
| Composição          | 091378 SEDOP | Porta divisória Naval c/ ferragens - c/ perfil de aço |          | m²        | 1,00000000 | 544,43                           | 544,43          |
| Composição Auxiliar | 280020 SEDOP | MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  |          | H         | 1,50000000 | 23,32                            | 34,98           |
| Composição Auxiliar | 280003 SEDOP | AJUDANTE DE MONTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      |          | H         | 1,50000000 | 18,75                            | 28,12           |
| Insumo              | D00253 SEDOP | Porta divisória Naval c/ ferragens - c/ perfil de aço | Material | UN        | 1,00000000 | 481,33                           | 481,33          |
|                     |              | MO sem LS => 42,94<br>Valor do BDI => 156,90          |          | LS =>     | 0,00       | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 42,94<br>701,33 |
|                     |              |                                                       |          | Quant. => | 8,00000000 | Preço Total =>                   | 5.610,64        |

| 94                  | Código Banco | Descrição                                                      | Tipo     | Und       | Quant.     | Valor Unit                       | Total           |
|---------------------|--------------|----------------------------------------------------------------|----------|-----------|------------|----------------------------------|-----------------|
| Composição          | 090068 SEDOP | Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva) |          | m²        | 1,00000000 | 336,99                           | 336,99          |
| Composição Auxiliar | 110142 SEDOP | Argamassa de cimento e areia 1:6                               |          | m³        | 0,05000000 | 546,34                           | 27,31           |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                           |          | h         | 3,00000000 | 24,68                            | 74,04           |
| Composição Auxiliar | 280004 SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               |          | H         | 3,00000000 | 19,98                            | 59,94           |
| Insumo              | D00088 SEDOP | Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva) | Material | m²        | 1,00000000 | 175,70                           | 175,70          |
|                     |              | MO sem LS => 90,42<br>Valor do BDI => 97,12                    |          | LS =>     | 0,00       | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 90,42<br>434,11 |
|                     |              |                                                                |          | Quant. => | 5,00000000 | Preço Total =>                   | 2.170,55        |

| 95                  | Código Banco | Descrição                                        | Tipo     | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------|----------|-----|------------|------------|--------|
| Composição          | 251293 SEDOP | Tampo em granito verde Ubatuba                   |          | m²  | 1,00000000 | 964,61     | 964,61 |
| Composição Auxiliar | 280004 SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H   | 1,50000000 | 19,98      | 29,97  |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h   | 1,50000000 | 24,68      | 37,02  |
| Insumo              | J00003 SEDOP | Cimento                                          | Material | SC  | 0,08000000 | 60,00      | 4,80   |
| Insumo              | J00005 SEDOP | Areia                                            | Material | m³  | 0,01000000 | 105,00     | 1,05   |
| Insumo              | A00094 SEDOP | Granito verde Ubatuba - bancada                  | Material | m²  | 1,02000000 | 874,29     | 891,77 |





ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

MO sem LS => 43,25 LS => 0,00 MO com LS => 43,25  
Valor do BDI => 278,00 Valor com BDI => 1.242,61  
Quant. => 5,00000000 Preço Total => 6.213,05

| 96                  | Código Banco | Descrição                                                                                                                                            | Tipo     | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|------------|------------|--------|
| Composição          | 110653 SEDOP | Granito e=2cm                                                                                                                                        |          | m²  | 1,00000000 | 865,78     | 865,78 |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 |          | h   | 1,20000000 | 24,68      | 29,61  |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 |          | h   | 0,60000000 | 19,94      | 11,96  |
| Insumo              | D00079 SEDOP | Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas                                                                                               | Material | KG  | 0,14000000 | 6,00       | 0,84   |
| Insumo              | A00059 SEDOP | Granito cinza e=2cm                                                                                                                                  | Material | m²  | 1,15000000 | 682,14     | 795,96 |
| Insumo              | D00345 SEDOP | Argamassa AC-III                                                                                                                                     | Material | KG  | 8,62000000 | 3,18       | 27,41  |
|                     |              | MO sem LS => 27,41 LS => 0,00 MO com LS => 27,41<br>Valor do BDI => 249,51 Valor com BDI => 1.115,29<br>Quant. => 5,00000000 Preço Total => 5.576,45 |          |     |            |            |        |

| 97                  | Código Banco | Descrição                                                                                                                                           | Tipo     | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----|------------|------------|-------|
| Composição          | 110644 SEDOP | Revestimento Cerâmico Padrão Médio                                                                                                                  |          | m²  | 1,00000000 | 63,79      | 63,79 |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                |          | h   | 0,12000000 | 19,94      | 2,39  |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                |          | h   | 0,55000000 | 24,68      | 13,57 |
| Insumo              | D00080 SEDOP | Argamassa AC-II                                                                                                                                     | Material | KG  | 4,00000000 | 1,45       | 5,80  |
| Insumo              | D00079 SEDOP | Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas                                                                                              | Material | KG  | 0,25000000 | 6,00       | 1,50  |
| Insumo              | A00056 SEDOP | Revestimento Cerâmico Padrão Médio                                                                                                                  | Material | m²  | 1,05000000 | 38,60      | 40,53 |
|                     |              | MO sem LS => 10,67 LS => 0,00 MO com LS => 10,67<br>Valor do BDI => 18,38 Valor com BDI => 82,17<br>Quant. => 280,00000000 Preço Total => 23.007,60 |          |     |            |            |       |

| 98                  | Código Banco | Descrição                                | Tipo | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|------------------------------------------|------|-----|------------|------------|-------|
| Composição          | 110143 SEDOP | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3 |      | m²  | 1,00000000 | 14,69      | 14,69 |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     |      | h   | 0,20000000 | 19,94      | 3,98  |



|            |              |                                           |       |             |                  |          |
|------------|--------------|-------------------------------------------|-------|-------------|------------------|----------|
| Composição | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | h     | 0,2000000   | 24,68            | 4,93     |
| Auxiliar   |              |                                           |       |             |                  |          |
| Composição | 110248 SEDOP | Argamassa de cimento e areia no traço 1:3 | m³    | 0,0070000   | 825,79           | 5,78     |
| Auxiliar   |              |                                           |       |             |                  |          |
|            |              | MO sem LS =>                              | LS => | 0,00        | MO com LS =>     | 6,32     |
|            |              | Valor do BDI =>                           |       |             | Valor com BDI => | 18,92    |
|            |              | Quant. =>                                 |       | 300,0000000 | Preço Total =>   | 5.676,00 |

| 99         | Código Banco | Descrição                                        | Tipo  | Und         | Quant.           | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|--------------------------------------------------|-------|-------------|------------------|------------|-------|
| Composição | 110762 SEDOP | Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.            |       | m²          | 1,0000000        | 37,22      | 37,22 |
| Auxiliar   |              |                                                  |       |             |                  |            |       |
| Composição | 280004 SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |       | H           | 0,3400000        | 19,98      | 6,79  |
| Auxiliar   |              |                                                  |       |             |                  |            |       |
| Composição | 110764 SEDOP | Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6   |       | m³          | 0,0300000        | 545,72     | 16,37 |
| Auxiliar   |              |                                                  |       |             |                  |            |       |
| Composição | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |       | h           | 0,5700000        | 24,68      | 14,06 |
| Auxiliar   |              |                                                  |       |             |                  |            |       |
|            |              | MO sem LS =>                                     | LS => | 0,00        | MO com LS =>     | 15,99      | 15,99 |
|            |              | Valor do BDI =>                                  |       |             | Valor com BDI => | 47,94      | 47,94 |
|            |              | Quant. =>                                        |       | 300,0000000 | Preço Total =>   | 14.382,00  |       |

| 100        | Código Banco | Descrição                                        | Tipo  | Und         | Quant.           | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|--------------------------------------------------|-------|-------------|------------------|------------|-------|
| Composição | 110763 SEDOP | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.            |       | m²          | 1,0000000        | 43,28      | 43,28 |
| Auxiliar   |              |                                                  |       |             |                  |            |       |
| Composição | 280004 SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |       | H           | 0,5200000        | 19,98      | 10,38 |
| Auxiliar   |              |                                                  |       |             |                  |            |       |
| Composição | 110764 SEDOP | Argamassa de cimento, areia e adit. plast. 1:6   |       | m³          | 0,0300000        | 545,72     | 16,37 |
| Auxiliar   |              |                                                  |       |             |                  |            |       |
| Composição | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |       | h           | 0,6700000        | 24,68      | 16,53 |
| Auxiliar   |              |                                                  |       |             |                  |            |       |
|            |              | MO sem LS =>                                     | LS => | 0,00        | MO com LS =>     | 19,84      | 19,84 |
|            |              | Valor do BDI =>                                  |       |             | Valor com BDI => | 55,75      | 55,75 |
|            |              | Quant. =>                                        |       | 350,0000000 | Preço Total =>   | 19.512,50  |       |

| 101        | Código Banco | Descrição                                               | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total    |
|------------|--------------|---------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|----------|
| Composição | 120733 SEDOP | Soleira e Peitoril em granito (preto) c/ rebaixo e=3cm  |          | m²  | 1,0000000 | 1.004,95   | 1.004,95 |
| Auxiliar   |              |                                                         |          |     |           |            |          |
| Composição | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |          | h   | 0,8000000 | 24,68      | 19,74    |
| Auxiliar   |              |                                                         |          |     |           |            |          |
| Composição | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |          | h   | 0,8000000 | 19,94      | 15,95    |
| Auxiliar   |              |                                                         |          |     |           |            |          |
| Insumo     | A00037 SEDOP | Granito (preto) p/Soleira e peitoril c/ rebaixo - e=3cm | Material | m²  | 1,0400000 | 928,93     | 966,08   |



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

|        |              |                  |                 |        |            |                |           |
|--------|--------------|------------------|-----------------|--------|------------|----------------|-----------|
| Insumo | D00345 SEDOP | Argamassa AC-III | Material        | KG     | 1,00000000 | 3,18           | 3,18      |
|        |              |                  | MO sem LS =>    | 23,13  |            |                | 23,13     |
|        |              |                  | Valor do BDI => | 289,62 |            |                | 1.294,57  |
|        |              |                  | Quant. =>       |        | 8,00000000 | Preço Total => | 10.356,56 |

| 102                 | Código Banco | Descrição                                              | Tipo            | Und  | Quant.       | Valor Unit     | Total    |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------|-----------------|------|--------------|----------------|----------|
| Composição          | 120164 SEDOP | Rodape ceramico h=8cm                                  | M               |      | 1,00000000   | 25,33          | 25,33    |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | h               |      | 0,20000000   | 19,94          | 3,98     |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | h               |      | 0,30000000   | 24,68          | 7,40     |
| Insumo              | D00079 SEDOP | Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas | KG              |      | 0,10000000   | 6,00           | 0,60     |
| Insumo              | D00080 SEDOP | Argamassa AC-II                                        | Material        | KG   | 0,50000000   | 1,45           | 0,72     |
| Insumo              | A00007 SEDOP | Rodape ceramico h=8cm                                  | Material        | M    | 1,10000000   | 11,49          | 12,63    |
|                     |              |                                                        | MO sem LS =>    | 7,46 |              |                | 7,46     |
|                     |              |                                                        | Valor do BDI => | 7,30 |              |                | 32,63    |
|                     |              |                                                        | Quant. =>       |      | 120,00000000 | Preço Total => | 3.915,60 |

| 103                 | Código Banco | Descrição                                                            | Tipo            | Und   | Quant.       | Valor Unit     | Total     |
|---------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|--------------|----------------|-----------|
| Composição          | 130492 SEDOP | Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)           | m²              |       | 1,00000000   | 134,77         | 134,77    |
| Composição Auxiliar | 040285 SEDOP | Baldrame em concreto simples com seio inclusive forma madeira branca | m²              |       | 0,00700000   | 1.790,22       | 12,53     |
| Composição Auxiliar | 030010 SEDOP | Escavação manual ate 1.50m de profundidade                           | m³              |       | 0,02000000   | 79,76          | 1,59      |
| Composição Auxiliar | 040025 SEDOP | Fundação corrida com seio                                            | m³              |       | 0,02000000   | 1.022,40       | 20,44     |
| Composição Auxiliar | 130584 SEDOP | Concreto c/ seio e junta seca e=10cm                                 | m²              |       | 1,00000000   | 100,21         | 100,21    |
|                     |              |                                                                      | MO sem LS =>    | 27,81 |              |                | 27,81     |
|                     |              |                                                                      | Valor do BDI => | 38,84 |              |                | 173,61    |
|                     |              |                                                                      | Quant. =>       |       | 200,00000000 | Preço Total => | 34.722,00 |

| 104                 | Código Banco | Descrição                            | Tipo | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--------------------------------------|------|-----|------------|------------|-------|
| Composição          | 130110 SEDOP | Camada regularizadora no traço 1:4   | m²   |     | 1,00000000 | 40,57      | 40,57 |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h    |     | 0,25000000 | 24,68      | 6,17  |







|        |              |                                             |                 |       |            |                  |          |
|--------|--------------|---------------------------------------------|-----------------|-------|------------|------------------|----------|
| Insumo | D00135 SEDOP | Junta plástica p/ dilatação (2x0.02x0.003m) | Material        | M     | 2,0500000  | 5,88             | 12,05    |
|        |              |                                             | MO sem LS =>    | LS => | 0,00       | MO com LS =>     | 33,26    |
|        |              |                                             | Valor do BDI => |       |            | Valor com BDI => | 185,47   |
|        |              |                                             | Quant. =>       |       | 15,0000000 | Preço Total =>   | 2.782,05 |

| 107                    | Código Banco | Descrição                                                          | Tipo            | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total    |
|------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|------------|------------------|----------|
| Composição             | 130728 SEDOP | PisoTátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades) |                 | m²    | 1,0000000  | 240,83           | 240,83   |
| Composição             | 280004 SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   |                 | H     | 0,6000000  | 19,98            | 11,98    |
| Auxiliar<br>Composição | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               |                 | h     | 0,6000000  | 24,68            | 14,80    |
| Auxiliar<br>Insumo     | J00003 SEDOP | Cimento                                                            | Material        | SC    | 0,1500000  | 60,00            | 9,00     |
| Insumo                 | J00005 SEDOP | Areia                                                              | Material        | m³    | 0,0100000  | 105,00           | 1,05     |
| Insumo                 | A00387 SEDOP | PisoTátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades) | Material        | m²    | 1,0200000  | 200,00           | 204,00   |
|                        |              |                                                                    | MO sem LS =>    | LS => | 0,00       | MO com LS =>     | 17,30    |
|                        |              |                                                                    | Valor do BDI => |       |            | Valor com BDI => | 310,23   |
|                        |              |                                                                    | Quant. =>       |       | 25,0000000 | Preço Total =>   | 7.755,75 |

| 108                    | Código Banco | Descrição                                               | Tipo            | Und   | Quant.      | Valor Unit       | Total     |
|------------------------|--------------|---------------------------------------------------------|-----------------|-------|-------------|------------------|-----------|
| Composição             | 130119 SEDOP | Lajota cerâmica - incluindo rejuntamento (Padrão Médio) |                 | m²    | 1,0000000   | 80,66            | 80,66     |
| Composição             | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |                 | h     | 0,6500000   | 24,68            | 16,04     |
| Auxiliar<br>Composição | 280004 SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        |                 | H     | 0,2500000   | 19,98            | 4,99      |
| Auxiliar<br>Insumo     | D00079 SEDOP | Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas  | Material        | KG    | 0,3400000   | 6,00             | 2,04      |
| Insumo                 | D00080 SEDOP | Argamassa AC-II                                         | Material        | KG    | 5,0000000   | 1,45             | 7,25      |
| Insumo                 | A00055 SEDOP | Lajota cerâmica - (Padrão Médio)                        | Material        | m²    | 1,0500000   | 47,95            | 50,34     |
|                        |              |                                                         | MO sem LS =>    | LS => | 0,00        | MO com LS =>     | 13,91     |
|                        |              |                                                         | Valor do BDI => |       |             | Valor com BDI => | 103,90    |
|                        |              |                                                         | Quant. =>       |       | 300,0000000 | Preço Total =>   | 31.170,00 |

| 109        | Código Banco | Descrição                                              | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|--------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 130725 SEDOP | Lajota cerâmica - incluindo rejuntamento (Padrão Alto) |      | m²  | 1,0000000 | 92,73      | 92,73 |







**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU**

|                      |              |                                                       |           |             |                  |           |
|----------------------|--------------|-------------------------------------------------------|-----------|-------------|------------------|-----------|
| Composição           | 150180 SEDOP | Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador | m²        | 1,0000000   | 26,37            | 26,37     |
| Composição Auxiliar  | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | h         | 0,3500000   | 19,94            | 6,97      |
| Composição Auxiliar  | 280024 SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | h         | 0,4000000   | 26,21            | 10,48     |
| Insumo               | P00007 SEDOP | Lixa para parede                                      | UN        | 0,2500000   | 1,10             | 0,27      |
| Insumo               | P00028 SEDOP | Líquido selador acrílico                              | GL        | 0,0500000   | 58,20            | 2,91      |
| Insumo               | P00024 SEDOP | Latex acrílica - Fosca                                | GL        | 0,0500000   | 114,98           | 5,74      |
| MO sem LS => 10,91   |              |                                                       | LS =>     | 0,00        | MO com LS =>     | 10,91     |
| Valor do BDI => 7,59 |              |                                                       | Quant. => | 300,0000000 | Valor com BDI => | 33,96     |
|                      |              |                                                       | Quant. => | 300,0000000 | Preço Total =>   | 10,188,00 |

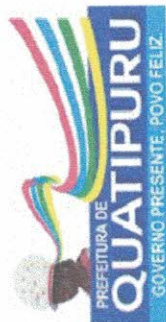
| 113                   | Código Banco | Descrição                            | Tipo      | Und        | Quant.           | Valor Unit | Total |
|-----------------------|--------------|--------------------------------------|-----------|------------|------------------|------------|-------|
| Composição            | 150131 SEDOP | Anti-ferruginosa                     |           | m²         | 1,0000000        | 39,17      | 39,17 |
| Composição Auxiliar   | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |           | h          | 0,6770000        | 19,94      | 13,49 |
| Composição Auxiliar   | 280024 SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |           | h          | 0,6770000        | 26,21      | 17,74 |
| Insumo                | P00017 SEDOP | Tinta anti-ferruginosa               |           | GL         | 0,0300000        | 210,90     | 6,32  |
| Insumo                | P00027 SEDOP | Aguaarraz                            |           | GL         | 0,0100000        | 57,30      | 0,57  |
| Insumo                | D00141 SEDOP | Lixa p/ ferro                        |           | UN         | 0,3000000        | 3,50       | 1,05  |
| MO sem LS => 19,49    |              |                                      | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 19,49      |       |
| Valor do BDI => 11,28 |              |                                      | Quant. => | 60,0000000 | Valor com BDI => | 50,45      |       |
|                       |              |                                      | Quant. => | 60,0000000 | Preço Total =>   | 3,027,00   |       |

| 114                 | Código Banco | Descrição                               | Tipo  | Und  | Quant.       | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|-----------------------------------------|-------|------|--------------|------------|-------|
| Composição          | 150586 SEDOP | Emassamento de parede c/ massa acrílica |       | m²   | 1,0000000    | 21,00      | 21,00 |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    |       | h    | 0,2500000    | 19,94      | 4,98  |
| Composição Auxiliar | 280024 SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      |       | h    | 0,3500000    | 26,21      | 9,17  |
| Insumo              | P00022 SEDOP | Massa acrílica                          |       | GL   | 0,1200000    | 52,50      | 6,30  |
| Insumo              | P00007 SEDOP | Lixa para parede                        |       | UN   | 0,5000000    | 1,10       | 0,55  |
| MO sem LS => 8,86   |              |                                         | LS => | 0,00 | MO com LS => | 8,86       |       |





ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU



Valor do BDI => 6,05  
Quant. => 100,0000000  
Valor com BDI => 27,05  
Preço Total => 2.705,00

| 115                 | Código Banco | Descrição                              | Tipo     | Und       | Quant.      | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|--------------|----------------------------------------|----------|-----------|-------------|------------------|----------|
| Composição          | 150129 SEDOP | Emassamento de parede c/ massa corrida |          | m²        | 1,0000000   | 15,76            | 15,76    |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |          | h         | 0,2000000   | 19,94            | 3,98     |
| Composição Auxiliar | 280024 SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     |          | h         | 0,3000000   | 26,21            | 7,86     |
| Insumo              | P00007 SEDOP | Lixa para parede                       | Material | UN        | 0,4000000   | 1,10             | 0,44     |
| Insumo              | P00006 SEDOP | Massa corrida                          | Material | GL        | 0,1200000   | 29,05            | 3,48     |
|                     |              | MO sem LS => 7,42                      | LS =>    |           | 0,00        | MO com LS =>     | 7,42     |
|                     |              | Valor do BDI => 4,54                   |          |           |             | Valor com BDI => | 20,30    |
|                     |              |                                        |          | Quant. => | 250,0000000 | Preço Total =>   | 5.075,00 |

| 116                 | Código Banco | Descrição                                         | Tipo     | Und       | Quant.     | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|--------------|---------------------------------------------------|----------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 150491 SEDOP | Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada) |          | m²        | 1,0000000  | 47,20            | 47,20    |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              |          | h         | 0,8000000  | 19,94            | 15,95    |
| Composição Auxiliar | 280024 SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                |          | h         | 0,8000000  | 26,21            | 20,96    |
| Insumo              | P00019 SEDOP | Tinta esmalte                                     | Material | GL        | 0,0600000  | 132,90           | 7,97     |
| Insumo              | D00141 SEDOP | Lixa p/ ferro                                     | Material | UN        | 0,5000000  | 3,50             | 1,75     |
| Insumo              | P00027 SEDOP | Aguarraz                                          | Material | GL        | 0,0100000  | 57,30            | 0,57     |
|                     |              | MO sem LS => 23,04                                | LS =>    |           | 0,00       | MO com LS =>     | 23,04    |
|                     |              | Valor do BDI => 13,60                             |          |           |            | Valor com BDI => | 60,80    |
|                     |              |                                                   |          | Quant. => | 60,0000000 | Preço Total =>   | 3.648,00 |

| 117                 | Código Banco | Descrição                            | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 150301 SEDOP | Esmalte s/ parede c/ massa e selador |          | m²  | 1,0000000 | 43,04      | 43,04 |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | h   | 0,6000000 | 19,94      | 11,96 |
| Composição Auxiliar | 280024 SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |          | h   | 0,7500000 | 26,21      | 19,65 |
| Insumo              | P00019 SEDOP | Tinta esmalte                        | Material | GL  | 0,0500000 | 132,90     | 6,64  |



|        |              |                           |       |           |             |                  |          |
|--------|--------------|---------------------------|-------|-----------|-------------|------------------|----------|
| Insumo | P00022 SEDOP | Massa acrílica            |       | GL        | 0,03000000  | 52,50            | 1,57     |
| Insumo | P00027 SEDOP | Aguarraz                  |       | GL        | 0,01000000  | 57,30            | 0,57     |
| Insumo | P00007 SEDOP | Lixa para parede          |       | UN        | 0,80000000  | 1,10             | 0,88     |
| Insumo | P00008 SEDOP | Líquido selador p/ parede |       | GL        | 0,03000000  | 59,20            | 1,77     |
|        |              | MO sem LS =>              | 19,78 | LS =>     | 0,00        | MO com LS =>     | 19,78    |
|        |              | Valor do BDI =>           | 12,40 |           |             | Valor com BDI => | 55,44    |
|        |              |                           |       | Quant. => | 50,00000000 | Preço Total =>   | 2.772,00 |

| 118                 | Código Banco | Descrição                            | Tipo     | Und       | Quant.      | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|--------------|--------------------------------------|----------|-----------|-------------|------------------|----------|
| Composição          | 150274 SEDOP | Selador s/ madeira                   |          | m²        | 1,00000000  | 31,55            | 31,55    |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | h         | 0,30000000  | 19,94            | 5,98     |
| Composição Auxiliar | 280024 SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |          | h         | 0,40000000  | 26,21            | 10,48    |
| Insumo              | P00030 SEDOP | Líquido selador p/madeira            | Material | GL        | 0,07500000  | 175,90           | 13,19    |
| Insumo              | P00027 SEDOP | Aguarraz                             | Material | GL        | 0,01400000  | 57,30            | 0,80     |
| Insumo              | P00014 SEDOP | Lixa para madeira                    | Material | UN        | 1,00000000  | 1,10             | 1,10     |
|                     |              | MO sem LS =>                         | 10,30    | LS =>     | 0,00        | MO com LS =>     | 10,30    |
|                     |              | Valor do BDI =>                      | 9,09     |           |             | Valor com BDI => | 40,64    |
|                     |              |                                      |          | Quant. => | 60,00000000 | Preço Total =>   | 2.438,40 |

| 119                 | Código Banco | Descrição                            | Tipo     | Und       | Quant.       | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|--------------|--------------------------------------|----------|-----------|--------------|------------------|----------|
| Composição          | 150207 SEDOP | Acrílica para piso                   |          | m²        | 1,00000000   | 22,50            | 22,50    |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | h         | 0,30000000   | 19,94            | 5,98     |
| Composição Auxiliar | 280024 SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |          | h         | 0,35000000   | 26,21            | 9,17     |
| Insumo              | P00036 SEDOP | Acrílica para piso                   | Material | GL        | 0,08330000   | 88,25            | 7,35     |
|                     |              | MO sem LS =>                         | 9,47     | LS =>     | 0,00         | MO com LS =>     | 9,47     |
|                     |              | Valor do BDI =>                      | 6,48     |           |              | Valor com BDI => | 28,98    |
|                     |              |                                      |          | Quant. => | 120,00000000 | Preço Total =>   | 3.477,60 |

| 120 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



|                     |              |                                      |                 |             |                  |          |
|---------------------|--------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|------------------|----------|
| Composição          | 150286 SEDOP | Pintura s/ telha cerâmica            | m²              | 1,0000000   | 28,39            | 28,39    |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h               | 0,1200000   | 19,94            | 2,39     |
| Composição Auxiliar | 280024 SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | h               | 0,4500000   | 26,21            | 11,79    |
| Insumo              | P00027 SEDOP | Aguarraz                             | GL              | 0,0200000   | 57,30            | 1,14     |
| Insumo              | P00037 SEDOP | Tinta para telha cerâmica            | GL              | 0,1400000   | 93,40            | 13,07    |
|                     |              |                                      | MO sem LS =>    | 8,94        | MO com LS =>     | 8,94     |
|                     |              |                                      | Valor do BDI => | 8,18        | Valor com BDI => | 36,57    |
|                     |              |                                      | Quant. =>       | 180,0000000 | Preço Total =>   | 6.582,60 |

| 121                 | Código Banco | Descrição                                            | Tipo            | Und        | Quant.           | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|------------------------------------------------------|-----------------|------------|------------------|------------|-------|
| Composição          | 150125 SEDOP | Latex acrílica fosca int./ext. sem superf. preparada |                 | m²         | 1,0000000        | 17,85      | 17,85 |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 |                 | h          | 0,2000000        | 19,94      | 3,98  |
| Composição Auxiliar | 280024 SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   |                 | h          | 0,3000000        | 26,21      | 7,86  |
| Insumo              | P00007 SEDOP | Lixa para parede                                     |                 | UN         | 0,2500000        | 1,10       | 0,27  |
| Insumo              | P00024 SEDOP | Latex acrílica - Fosca                               |                 | GL         | 0,0500000        | 114,98     | 5,74  |
|                     |              |                                                      | MO sem LS =>    | 7,42       | MO com LS =>     | 7,42       |       |
|                     |              |                                                      | Valor do BDI => | 5,14       | Valor com BDI => | 22,99      |       |
|                     |              |                                                      | Quant. =>       | 80,0000000 | Preço Total =>   | 1.839,20   |       |

| 122                 | Código Banco | Descrição                                           | Tipo            | Und   | Quant.           | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|-----------------------------------------------------|-----------------|-------|------------------|------------|-------|
| Composição          | 150606 SEDOP | Verniz poliuretano sobre madeira (esquadrias/forro) |                 | m²    | 1,0000000        | 30,91      | 30,91 |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                |                 | h     | 0,3000000        | 19,94      | 5,98  |
| Composição Auxiliar | 280024 SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  |                 | h     | 0,4000000        | 26,21      | 10,48 |
| Insumo              | P00027 SEDOP | Aguarraz                                            |                 | GL    | 0,0140000        | 57,30      | 0,80  |
| Insumo              | P00014 SEDOP | Lixa para madeira                                   |                 | UN    | 1,0000000        | 1,10       | 1,10  |
| Insumo              | P00020 SEDOP | Verniz poliuretano                                  |                 | GL    | 0,0750000        | 167,40     | 12,55 |
|                     |              |                                                     | MO sem LS =>    | 10,30 | MO com LS =>     | 10,30      |       |
|                     |              |                                                     | Valor do BDI => | 8,90  | Valor com BDI => | 39,81      |       |



Quant. => 50,00000000 Preço Total => 1.990,50

| 123                    | Código Banco | Descrição                                | Tipo     | Und       | Quant.      | Valor Unit       | Total    |
|------------------------|--------------|------------------------------------------|----------|-----------|-------------|------------------|----------|
| Composição             | 150130 SEDOP | Verniz poliuretano sobre concreto/tijolo |          | m²        | 1,00000000  | 44,73            | 44,73    |
| Composição             | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     |          | h         | 0,27000000  | 19,94            | 5,38     |
| Auxiliar<br>Composição | 280024 SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       |          | h         | 0,54000000  | 26,21            | 14,15    |
| Auxiliar<br>Insumo     | P00020 SEDOP | Verniz poliuretano                       | Material | GL        | 0,14000000  | 167,40           | 23,43    |
| Insumo                 | P00008 SEDOP | Líquido selador p/ parede                | Material | GL        | 0,03000000  | 59,20            | 1,77     |
|                        |              | MO sem LS =>                             |          | LS =>     | 0,00        | MO com LS =>     | 12,27    |
|                        |              | Valor do BDI =>                          |          |           |             | Valor com BDI => | 57,62    |
|                        |              |                                          |          | Quant. => | 50,00000000 | Preço Total =>   | 2.881,00 |

| 124                    | Código Banco | Descrição                             | Tipo     | Und       | Quant.       | Valor Unit       | Total    |
|------------------------|--------------|---------------------------------------|----------|-----------|--------------|------------------|----------|
| Composição             | 150741 SEDOP | Latex acrílica (sobre pintura antiga) |          | m²        | 1,00000000   | 12,01            | 12,01    |
| Composição             | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |          | h         | 0,06900000   | 19,94            | 1,37     |
| Auxiliar<br>Composição | 280024 SEDOP | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    |          | h         | 0,18700000   | 26,21            | 4,90     |
| Auxiliar<br>Insumo     | P00024 SEDOP | Latex acrílica - Fosca                | Material | GL        | 0,05000000   | 114,98           | 5,74     |
|                        |              | MO sem LS =>                          |          | LS =>     | 0,00         | MO com LS =>     | 3,94     |
|                        |              | Valor do BDI =>                       |          |           |              | Valor com BDI => | 15,47    |
|                        |              |                                       |          | Quant. => | 200,00000000 | Preço Total =>   | 3.094,00 |

| 125                    | Código Banco | Descrição                                     | Tipo     | Und       | Quant.      | Valor Unit       | Total    |
|------------------------|--------------|-----------------------------------------------|----------|-----------|-------------|------------------|----------|
| Composição             | 161392 SEDOP | Vidro temperado incolor e= 8mm com ferragens  |          | m²        | 1,00000000  | 497,25           | 497,25   |
| Composição             | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          |          | h         | 1,46900000  | 19,94            | 29,29    |
| Auxiliar<br>Composição | 280030 SEDOP | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        |          | H         | 1,51100000  | 24,57            | 37,12    |
| Auxiliar<br>Insumo     | D00394 SEDOP | Vidro temperado incolor e=8mm (com ferragens) | Material | m²        | 1,00000000  | 430,84           | 430,84   |
|                        |              | MO sem LS =>                                  |          | LS =>     | 0,00        | MO com LS =>     | 43,01    |
|                        |              | Valor do BDI =>                               |          |           |             | Valor com BDI => | 640,55   |
|                        |              |                                               |          | Quant. => | 12,00000000 | Preço Total =>   | 7.686,60 |



| 126                 | Código Banco | Descrição                              | Tipo     | Und       | Quant.     | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|--------------|----------------------------------------|----------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 160156 SEDOP | Vidro liso e=6mm                       |          | m²        | 1,0000000  | 407,69           | 407,69   |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   |          | h         | 0,4660000  | 19,94            | 9,29     |
| Composição Auxiliar | 280030 SEDOP | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H         | 0,4790000  | 24,57            | 11,76    |
| Insumo              | D00046 SEDOP | Vidro liso e=6mm                       | Material | m²        | 1,0500000  | 368,23           | 386,64   |
|                     |              | MO sem LS =>                           | 13,64    | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 13,64    |
|                     |              | Valor do BDI =>                        | 117,49   |           |            | Valor com BDI => | 525,18   |
|                     |              |                                        |          | Quant. => | 15,0000000 | Preço Total =>   | 7.877,70 |

| 127                 | Código Banco | Descrição                                      | Tipo     | Und       | Quant.     | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|--------------|------------------------------------------------|----------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 161391 SEDOP | Vidro temperado incolor e= 6mm com ferragens   |          | m²        | 1,0000000  | 454,61           | 454,61   |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           |          | h         | 1,5420000  | 19,94            | 30,74    |
| Composição Auxiliar | 280030 SEDOP | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         |          | H         | 1,5860000  | 24,57            | 38,96    |
| Insumo              | D00350 SEDOP | Vidro temperado incolor e= 6mm (com ferragens) | Material | m²        | 1,0000000  | 384,91           | 384,91   |
|                     |              | MO sem LS =>                                   | 45,15    | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 45,15    |
|                     |              | Valor do BDI =>                                | 131,01   |           |            | Valor com BDI => | 585,62   |
|                     |              |                                                |          | Quant. => | 15,0000000 | Preço Total =>   | 8.784,30 |

| 128                 | Código Banco | Descrição                                           | Tipo     | Und       | Quant.      | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|--------------|-----------------------------------------------------|----------|-----------|-------------|------------------|----------|
| Composição          | 170742 SEDOP | Cabo de cobre 1,5mm2 - 1 KV                         |          | M         | 1,0000000   | 6,24             | 6,24     |
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H         | 0,1000000   | 20,25            | 2,02     |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h         | 0,1000000   | 24,95            | 2,49     |
| Insumo              | E00020 SEDOP | Fita isolante                                       | Material | M         | 0,0500000   | 3,53             | 0,17     |
| Insumo              | E00369 SEDOP | Cabo de cobre 1,5 mm2 - 1 KV                        | Material | M         | 1,0200000   | 1,53             | 1,56     |
|                     |              | MO sem LS =>                                        | 2,93     | LS =>     | 0,00        | MO com LS =>     | 2,93     |
|                     |              | Valor do BDI =>                                     | 1,79     |           |             | Valor com BDI => | 8,03     |
|                     |              |                                                     |          | Quant. => | 250,0000000 | Preço Total =>   | 2.007,50 |

| 129 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

|                     |              |                                                     |      |  |           |   |             |                  |          |
|---------------------|--------------|-----------------------------------------------------|------|--|-----------|---|-------------|------------------|----------|
| Composição          | 170743 SEDOP | Cabo de cobre 2,5mm2 - 1 KV                         |      |  |           | M | 1,0000000   | 7,43             | 7,43     |
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |      |  |           | H | 0,1100000   | 20,25            | 2,22     |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |      |  |           | h | 0,1100000   | 24,95            | 2,74     |
| Insumo              | E00020 SEDOP | Fita isolante                                       |      |  |           | M | 0,0500000   | 3,53             | 0,17     |
| Insumo              | E00370 SEDOP | Cabo de cobre 2,5 mm2 - 1 KV                        |      |  |           | M | 1,0200000   | 2,26             | 2,30     |
|                     |              | MO sem LS =>                                        | 3,22 |  | LS =>     |   | 0,00        | MO com LS =>     | 3,22     |
|                     |              | Valor do BDI =>                                     | 2,14 |  |           |   |             | Valor com BDI => | 9,57     |
|                     |              |                                                     |      |  | Quant. => |   | 600,0000000 | Preço Total =>   | 5,742,00 |

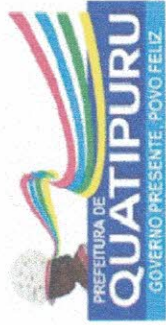
| 130                 | Código Banco | Descrição                                           | Tipo     | Und       | Quant.      | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|--------------|-----------------------------------------------------|----------|-----------|-------------|------------------|----------|
| Composição          | 170744 SEDOP | Cabo de cobre 4mm2 - 1 KV                           |          | M         | 1,0000000   | 9,62             | 9,62     |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h         | 0,1200000   | 24,95            | 2,99     |
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H         | 0,1200000   | 20,25            | 2,43     |
| Insumo              | E00020 SEDOP | Fita isolante                                       | Material | M         | 0,0500000   | 3,53             | 0,17     |
| Insumo              | E00371 SEDOP | Cabo de cobre 4,00 mm2 - 1 KV                       | Material | M         | 1,0200000   | 3,96             | 4,03     |
|                     |              | MO sem LS =>                                        | 3,52     | LS =>     | 0,00        | MO com LS =>     | 3,52     |
|                     |              | Valor do BDI =>                                     | 2,77     |           |             | Valor com BDI => | 12,39    |
|                     |              |                                                     |          | Quant. => | 400,0000000 | Preço Total =>   | 4.956,00 |

| 131                 | Código Banco | Descrição                                           | Tipo     | Und        | Quant.      | Valor Unit        | Total    |
|---------------------|--------------|-----------------------------------------------------|----------|------------|-------------|-------------------|----------|
| Composição          | 170745 SEDOP | Cabo de cobre 6mm2 - 1 KV                           |          | M          | 1,0000000   | 11,44             | 11,44    |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h          | 0,1300000   | 24,95             | 3,24     |
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H          | 0,1300000   | 20,25             | 2,63     |
| Insumo              | E00020 SEDOP | Fita isolante                                       | Material | M          | 0,0800000   | 3,53              | 0,28     |
| Insumo              | E00372 SEDOP | Cabo de cobre 6,00 mm2 - 1 KV                       | Material | M          | 1,0200000   | 5,19              | 5,29     |
|                     |              | MO sem LS ==>                                       | 3,81     | LS ==>     | 0,00        | MO com LS ==>     | 3,81     |
|                     |              | Valor do BDI ==>                                    | 3,29     |            |             | Valor com BDI ==> | 14,73    |
|                     |              |                                                     |          | Quant. ==> | 120,0000000 | Preço Total ==>   | 1.767,60 |





ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU



| 132                    | Código Banco | Descrição                                           | Tipo     | Und                             | Quant.       | Valor Unit                                | Total         |
|------------------------|--------------|-----------------------------------------------------|----------|---------------------------------|--------------|-------------------------------------------|---------------|
| Composição             | 170746 SEDOP | Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV                          |          | M                               | 1,0000000    | 14,61                                     | 14,61         |
| Composição             | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h                               | 0,1400000    | 24,95                                     | 3,49          |
| Auxiliar<br>Composição | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H                               | 0,1400000    | 20,25                                     | 2,83          |
| Auxiliar<br>Insumo     | E00020 SEDOP | Fita isolante                                       | Material | M                               | 0,0800000    | 3,53                                      | 0,28          |
| Insumo                 | E00373 SEDOP | Cabo de cobre 10,00 mm2 - 1 KV                      | Material | M                               | 1,0200000    | 7,86                                      | 8,01          |
|                        |              |                                                     |          | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 4,10<br>4,21 | LS =><br>MO com LS =><br>Valor com BDI => | 4,10<br>18,82 |
|                        |              |                                                     |          | Quant. =>                       | 120,0000000  | Preço Total =>                            | 2.258,40      |

| 133                    | Código Banco | Descrição                                           | Tipo     | Und                             | Quant.       | Valor Unit                                | Total         |
|------------------------|--------------|-----------------------------------------------------|----------|---------------------------------|--------------|-------------------------------------------|---------------|
| Composição             | 170747 SEDOP | Cabo de cobre 16mm2 - 1 KV                          |          | M                               | 1,0000000    | 20,66                                     | 20,66         |
| Composição             | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H                               | 0,1500000    | 20,25                                     | 3,03          |
| Auxiliar<br>Composição | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h                               | 0,1500000    | 24,95                                     | 3,74          |
| Auxiliar<br>Insumo     | E00020 SEDOP | Fita isolante                                       | Material | M                               | 0,0800000    | 3,53                                      | 0,28          |
| Insumo                 | E00374 SEDOP | Cabo de cobre 16,00 mm2 - 1 KV                      | Material | M                               | 1,0200000    | 13,35                                     | 13,61         |
|                        |              |                                                     |          | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 4,40<br>5,95 | LS =><br>MO com LS =><br>Valor com BDI => | 4,40<br>26,61 |
|                        |              |                                                     |          | Quant. =>                       | 100,0000000  | Preço Total =>                            | 2.661,00      |

| 134                    | Código Banco | Descrição                                           | Tipo     | Und                             | Quant.       | Valor Unit                                | Total         |
|------------------------|--------------|-----------------------------------------------------|----------|---------------------------------|--------------|-------------------------------------------|---------------|
| Composição             | 170748 SEDOP | Cabo de cobre 25mm2 - 1KV                           |          | M                               | 1,0000000    | 28,83                                     | 28,83         |
| Composição             | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H                               | 0,1600000    | 20,25                                     | 3,24          |
| Auxiliar<br>Composição | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h                               | 0,1600000    | 24,95                                     | 3,99          |
| Auxiliar<br>Insumo     | E00020 SEDOP | Fita isolante                                       | Material | M                               | 0,1000000    | 3,53                                      | 0,35          |
| Insumo                 | E00375 SEDOP | Cabo de cobre 25,00 mm2 - 1 KV                      | Material | M                               | 1,0200000    | 20,84                                     | 21,25         |
|                        |              |                                                     |          | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | 4,69<br>8,30 | LS =><br>MO com LS =><br>Valor com BDI => | 4,69<br>37,13 |



Quant. => 60,00000000 Preço Total => 2.227,80

| 135                 | Código Banco | Descrição                                           | Tipo     | Und       | Quant.      | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------------|-----------------------------------------------------|----------|-----------|-------------|------------------|--------|
| Composição          | 170749 SEDOP | Cabo de cobre 35mm2 - 1 KV                          |          | M         | 1,00000000  | 40,66            | 40,66  |
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H         | 0,21000000  | 20,25            | 4,25   |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h         | 0,21000000  | 24,95            | 5,23   |
| Insumo              | E00020 SEDOP | Fita isolante                                       | Material | M         | 0,10000000  | 3,53             | 0,35   |
| Insumo              | E00376 SEDOP | Cabo de cobre 35,00 mm2 - 1 KV                      | Material | M         | 1,02000000  | 30,23            | 30,83  |
|                     |              | MO sem LS => 6,17                                   |          | LS =>     | 0,00        | MO com LS =>     | 6,17   |
|                     |              | Valor do BDI => 11,71                               |          |           |             | Valor com BDI => | 52,37  |
|                     |              |                                                     |          | Quant. => | 15,00000000 | Preço Total =>   | 785,55 |

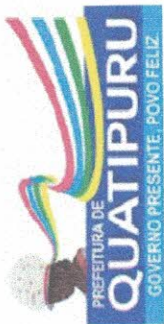
| 136                 | Código Banco | Descrição                                           | Tipo     | Und       | Quant.      | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|--------------|-----------------------------------------------------|----------|-----------|-------------|------------------|----------|
| Composição          | 170940 SEDOP | Cabo multiplex 4 x 16mm²                            |          | M         | 1,00000000  | 16,88            | 16,88    |
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H         | 0,04000000  | 20,25            | 0,81     |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h         | 0,08000000  | 24,95            | 1,99     |
| Insumo              | E00420 SEDOP | Cabo multiplex 4x #16mm²                            | Material | M         | 1,02000000  | 13,81            | 14,08    |
|                     |              | MO sem LS => 1,85                                   |          | LS =>     | 0,00        | MO com LS =>     | 1,85     |
|                     |              | Valor do BDI => 4,86                                |          |           |             | Valor com BDI => | 21,74    |
|                     |              |                                                     |          | Quant. => | 50,00000000 | Preço Total =>   | 1.087,00 |

| 138                 | Código Banco | Descrição                                           | Tipo     | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------------|-----------------------------------------------------|----------|-----|------------|------------|--------|
| Composição          | 170072 SEDOP | Quadro de medição monofásico (c/ disjuntor)         |          | UN  | 1,00000000 | 599,06     | 599,06 |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h   | 4,00000000 | 24,95      | 99,80  |
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H   | 4,00000000 | 20,25      | 81,00  |
| Insumo              | E00303 SEDOP | Luva p/ elet. FºGº de 3/4" (IE)                     | Material | UN  | 1,00000000 | 3,54       | 3,54   |
| Insumo              | E00301 SEDOP | Curva 90º p/elet. FºGº 3/4" (IE)                    | Material | UN  | 1,00000000 | 5,39       | 5,39   |
| Insumo              | E00298 SEDOP | Quadro p/ medição monofásico - padrão CELPA         | Material | UN  | 1,00000000 | 327,39     | 327,39 |





ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU



|        |              |                                     |          |                 |           |                  |          |
|--------|--------------|-------------------------------------|----------|-----------------|-----------|------------------|----------|
| Insumo | E00266 SEDOP | Eletroduto - ferro galvanizado 3/4" | Material | M               | 3,0000000 | 7,63             | 22,89    |
| Insumo | E00003 SEDOP | Bucha e arruela de 3/4"-aluminio    | Material | UN              | 3,0000000 | 1,93             | 5,79     |
| Insumo | E00006 SEDOP | Cabo de cobre 6.0 mm2 - 750V        | Material | M               | 6,0000000 | 4,59             | 27,54    |
| Insumo | E00056 SEDOP | Disjuntor 1P-40A e 50A - PADRÃO DIN | Material | UN              | 1,0000000 | 25,72            | 25,72    |
|        |              |                                     |          | MO sem LS =>    | 117,60    | LS =>            | 0,00     |
|        |              |                                     |          | Valor do BDI => | 172,84    | MO com LS =>     | 117,60   |
|        |              |                                     |          |                 |           | Valor com BDI => | 771,70   |
|        |              |                                     |          | Quant. =>       | 5,0000000 | Preço Total =>   | 3.858,50 |

|                     |              |                                                     |          |                 |            |                  |          |
|---------------------|--------------|-----------------------------------------------------|----------|-----------------|------------|------------------|----------|
| 139                 | Código Banco | Descrição                                           | Tipo     | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total    |
| Composição          | 170615 SEDOP | Quadro de medição trifásico (c/ disjuntor)          |          | UN              | 1,0000000  | 1.476,15         | 1.476,15 |
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H               | 5,0000000  | 20,25            | 101,25   |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h               | 5,0000000  | 24,95            | 124,75   |
| Insumo              | E00266 SEDOP | Eletroduto - ferro galvanizado 1 1/4"               | Material | M               | 3,0000000  | 16,60            | 49,80    |
| Insumo              | E00088 SEDOP | Disjuntor 3P-40A                                    | Material | UN              | 1,0000000  | 59,00            | 59,00    |
| Insumo              | E00290 SEDOP | Bucha / arruela 1 1/4"-aluminio                     | Material | UN              | 3,0000000  | 3,62             | 10,86    |
| Insumo              | E00291 SEDOP | Luva p/ elet. FºGº de 1 1/4" (IE)                   | Material | UN              | 1,0000000  | 7,77             | 7,77     |
| Insumo              | E00292 SEDOP | Curva 90º p/ elet. FºGº 1 1/4" (IE)                 | Material | UN              | 1,0000000  | 11,68            | 11,68    |
| Insumo              | E00300 SEDOP | Quadro p/ medição trifásico - padrão CELPA          | Material | UN              | 1,0000000  | 860,00           | 860,00   |
| Insumo              | E00077 SEDOP | Cabo de cobre 25mm2 - 750V                          | Material | M               | 12,0000000 | 20,92            | 251,04   |
|                     |              |                                                     |          | MO sem LS =>    | 147,00     | LS =>            | 0,00     |
|                     |              |                                                     |          | Valor do BDI => | 425,42     | MO com LS =>     | 147,00   |
|                     |              |                                                     |          |                 |            | Valor com BDI => | 1.901,57 |
|                     |              |                                                     |          | Quant. =>       | 5,0000000  | Preço Total =>   | 9.507,85 |

|                     |              |                                                                              |      |     |           |            |       |
|---------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| 140                 | Código Banco | Descrição                                                                    | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
| Composição          | 170884 SEDOP | Centro de distribuição plástico de embutir p/ 06 disjuntores (s/ barramento) |      | UN  | 1,0000000 | 97,19      | 97,19 |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |      | h   | 1,0000000 | 24,95      | 24,95 |
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          |      | H   | 0,5000000 | 20,25      | 10,12 |



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

| Insumo | E00451 SEDOP | Centro de distribuição plástico de embutir p/ 06 disjuntores (s/ barramento) | Material | UN        | 1,00000000 | 62,12            | 62,12  |
|--------|--------------|------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------------|------------------|--------|
|        |              | MO sem LS =>                                                                 | 23,22    | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 23,22  |
|        |              | Valor do BDI =>                                                              | 28,01    |           |            | Valor com BDI => | 125,20 |
|        |              |                                                                              |          | Quant. => | 5,00000000 | Preço Total =>   | 626,00 |

| 141                 | Código Banco | Descrição                                                                    | Tipo     | Und       | Quant.     | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 170887 SEDOP | Centro de distribuição metálico de embutir p/ 16 disjuntores (c/ barramento) |          | UN        | 1,00000000 | 751,30           | 751,30   |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |          | h         | 4,00000000 | 24,95            | 99,80    |
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          |          | H         | 2,00000000 | 20,25            | 40,50    |
| Insumo              | E00454 SEDOP | Centro de distribuição metálico de embutir p/ 16 disjuntores (c/ barramento) | Material | UN        | 1,00000000 | 611,00           | 611,00   |
|                     |              | MO sem LS =>                                                                 | 92,90    | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 92,90    |
|                     |              | Valor do BDI =>                                                              | 216,52   |           |            | Valor com BDI => | 967,82   |
|                     |              |                                                                              |          | Quant. => | 4,00000000 | Preço Total =>   | 3.871,28 |

| 142                 | Código Banco | Descrição                                                                    | Tipo     | Und       | Quant.     | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 170322 SEDOP | Centro de distribuição metálico de embutir p/ 24 disjuntores (c/ barramento) |          | UN        | 1,00000000 | 765,17           | 765,17   |
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          |          | H         | 3,00000000 | 20,25            | 60,75    |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |          | h         | 3,00000000 | 24,95            | 74,85    |
| Insumo              | E00048 SEDOP | Centro de distribuição metálico de embutir p/ 24 disjuntores (c/ barramento) | Material | UN        | 1,00000000 | 629,57           | 629,57   |
|                     |              | MO sem LS =>                                                                 | 88,20    | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 88,20    |
|                     |              | Valor do BDI =>                                                              | 220,52   |           |            | Valor com BDI => | 985,69   |
|                     |              |                                                                              |          | Quant. => | 4,00000000 | Preço Total =>   | 3.942,76 |

| 143                 | Código Banco | Descrição                                                                    | Tipo     | Und   | Quant.     | Valor Unit   | Total    |
|---------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|------------|--------------|----------|
| Composição          | 170386 SEDOP | Centro de distribuição metálico de embutir p/ 32 disjuntores (c/ barramento) |          | UN    | 1,00000000 | 1.115,65     | 1.115,65 |
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          |          | H     | 4,00000000 | 20,25        | 81,00    |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |          | h     | 4,00000000 | 24,95        | 99,80    |
| Insumo              | E00127 SEDOP | Centro de distribuição metálico de embutir p/ 32 disjuntores (c/ barramento) | Material | UN    | 1,00000000 | 934,85       | 934,85   |
|                     |              | MO sem LS =>                                                                 | 117,60   | LS => | 0,00       | MO com LS => | 117,60   |



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

Valor do BDI => 321,53      Quant. => 4,00000000      Valor com BDI => 1.437,18  
Preço Total => 5.748,72

| 144                 | Código Banco | Descrição                                                                    | Tipo     | Und       | Quant.     | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 170387 SEDOP | Centro de distribuição metálico de embutir p/ 40 disjuntores (c/ barramento) |          | UN        | 1,00000000 | 1.614,19         | 1.614,19 |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      |          | h         | 8,00000000 | 24,95            | 199,60   |
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          |          | H         | 6,00000000 | 20,25            | 121,50   |
| Insumo              | E00128 SEDOP | Centro de distribuição metálico de embutir p/ 40 disjuntores (c/ barramento) | Material | UN        | 1,00000000 | 1.293,09         | 1.293,09 |
|                     |              | MO sem LS => 210,50                                                          |          | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 210,50   |
|                     |              | Valor do BDI => 465,20                                                       |          |           |            | Valor com BDI => | 2.079,39 |
|                     |              |                                                                              |          | Quant. => | 3,00000000 | Preço Total =>   | 6.238,17 |

| 145                 | Código Banco | Descrição                                           | Tipo     | Und       | Quant.      | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------------|-----------------------------------------------------|----------|-----------|-------------|------------------|--------|
| Composição          | 170381 SEDOP | Cordão de cobre nu - seção 35 a 50mm2 - isoladores  |          | M         | 1,00000000  | 59,74            | 59,74  |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h         | 0,55000000  | 24,95            | 13,72  |
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H         | 0,55000000  | 20,25            | 11,13  |
| Insumo              | E00106 SEDOP | Cordão de cobre nu 50mm2                            | Material | M         | 1,00000000  | 31,29            | 31,29  |
| Insumo              | E00109 SEDOP | Suporte simples c/roldana p/cordão                  | Material | UN        | 0,50000000  | 7,21             | 3,60   |
|                     |              | MO sem LS => 16,16                                  |          | LS =>     | 0,00        | MO com LS =>     | 16,16  |
|                     |              | Valor do BDI => 17,21                               |          |           |             | Valor com BDI => | 76,95  |
|                     |              |                                                     |          | Quant. => | 10,00000000 | Preço Total =>   | 769,50 |

| 146                 | Código Banco | Descrição                                           | Tipo     | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total |
|---------------------|--------------|-----------------------------------------------------|----------|-------|------------|------------------|-------|
| Composição          | 170326 SEDOP | Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN                 |          | UN    | 1,00000000 | 23,94            | 23,94 |
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H     | 0,30000000 | 20,25            | 6,07  |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h     | 0,30000000 | 24,95            | 7,48  |
| Insumo              | E00052 SEDOP | Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN                 | Material | UN    | 1,00000000 | 10,39            | 10,39 |
|                     |              | MO sem LS => 8,81                                   |          | LS => | 0,00       | MO com LS =>     | 8,81  |
|                     |              | Valor do BDI => 6,89                                |          |       |            | Valor com BDI => | 30,83 |



Quant. => 10,00000000 Preço Total => 308,30

| 147                 | Código Banco | Descrição                                           | Tipo     | Und       | Quant.     | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------------|-----------------------------------------------------|----------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 170330 SEDOP | Disjuntor 1P - 40 e 50A - PADRÃO DIN                |          | UN        | 1,00000000 | 39,27            | 39,27  |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h         | 0,30000000 | 24,95            | 7,48   |
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H         | 0,30000000 | 20,25            | 6,07   |
| Insumo              | E00056 SEDOP | Disjuntor 1P-40A e 50A - PADRÃO DIN                 | Material | UN        | 1,00000000 | 25,72            | 25,72  |
|                     |              | MO sem LS => 8,81                                   |          | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 8,81   |
|                     |              | Valor do BDI => 11,31                               |          |           |            | Valor com BDI => | 50,58  |
|                     |              |                                                     |          | Quant. => | 5,00000000 | Preço Total =>   | 252,90 |

| 148                 | Código Banco | Descrição                                           | Tipo     | Und       | Quant.     | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------------|-----------------------------------------------------|----------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 170362 SEDOP | Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN                 |          | UN        | 1,00000000 | 67,17            | 67,17  |
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H         | 0,60000000 | 20,25            | 12,15  |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h         | 0,60000000 | 24,95            | 14,97  |
| Insumo              | E00081 SEDOP | Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN                 | Material | UN        | 1,00000000 | 40,05            | 40,05  |
|                     |              | MO sem LS => 17,64                                  |          | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 17,64  |
|                     |              | Valor do BDI => 19,35                               |          |           |            | Valor com BDI => | 86,52  |
|                     |              |                                                     |          | Quant. => | 5,00000000 | Preço Total =>   | 432,60 |

| 149                 | Código Banco | Descrição                                           | Tipo     | Und       | Quant.     | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|--------------|-----------------------------------------------------|----------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 170388 SEDOP | Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN                |          | UN        | 1,00000000 | 336,14           | 336,14   |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h         | 0,90000000 | 24,95            | 22,45    |
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H         | 0,90000000 | 20,25            | 18,22    |
| Insumo              | E00085 SEDOP | Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN                | Material | UN        | 1,00000000 | 295,47           | 295,47   |
|                     |              | MO sem LS => 26,45                                  |          | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 26,45    |
|                     |              | Valor do BDI => 96,87                               |          |           |            | Valor com BDI => | 433,01   |
|                     |              |                                                     |          | Quant. => | 4,00000000 | Preço Total =>   | 1.732,04 |

| 150 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU**

|                     |              |                                                     |                     |                  |                          |                  |
|---------------------|--------------|-----------------------------------------------------|---------------------|------------------|--------------------------|------------------|
| Composição          | 170393 SEDOP | Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN               | UN                  | 1,0000000        | 227,33                   | 227,33           |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | h                   | 0,9000000        | 24,95                    | 22,45            |
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H                   | 0,9000000        | 20,25                    | 18,22            |
| Insumo              | E00134 SEDOP | Disjuntor 3P-63A a 100A - PADRÃO DIN                | UN                  | 1,0000000        | 186,66                   | 186,66           |
|                     |              | Material                                            |                     |                  |                          |                  |
|                     |              | MO sem LS =>                                        | 26,45               | LS =>            | 0,00                     | MO com LS =>     |
|                     |              | Valor do BDI =>                                     | 65,51               |                  |                          | Valor com BDI => |
|                     |              |                                                     | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>3,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>878,52</b>    |

| 151                 | Código Banco | Descrição                                           | Und                 | Quant.            | Valor Unit               | Total            |
|---------------------|--------------|-----------------------------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|
| Composição          | 170631 SEDOP | Eletroduto PVC Rígido de 1 1/2"                     | M                   | 1,0000000         | 28,17                    | 28,17            |
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H                   | 0,3000000         | 20,25                    | 6,07             |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | h                   | 0,3000000         | 24,95                    | 7,48             |
| Insumo              | E00294 SEDOP | Eletroduto PVC Rígido de 1 1/2"                     | M                   | 1,0000000         | 14,62                    | 14,62            |
|                     |              | Material                                            |                     |                   |                          |                  |
|                     |              | MO sem LS =>                                        | 8,81                | LS =>             | 0,00                     | MO com LS =>     |
|                     |              | Valor do BDI =>                                     | 8,11                |                   |                          | Valor com BDI => |
|                     |              |                                                     | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>18,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>653,04</b>    |

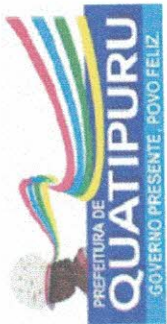
| 152                 | Código Banco | Descrição                                           | Und                 | Quant.            | Valor Unit               | Total            |
|---------------------|--------------|-----------------------------------------------------|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|
| Composição          | 170078 SEDOP | Eletroduto PVC Rígido de 1"                         | M                   | 1,0000000         | 16,67                    | 16,67            |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | h                   | 0,2000000         | 24,95                    | 4,99             |
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H                   | 0,2000000         | 20,25                    | 4,05             |
| Insumo              | E00015 SEDOP | Eletroduto PVC Rígido de 1"                         | M                   | 1,0000000         | 7,63                     | 7,63             |
|                     |              | Material                                            |                     |                   |                          |                  |
|                     |              | MO sem LS =>                                        | 5,88                | LS =>             | 0,00                     | MO com LS =>     |
|                     |              | Valor do BDI =>                                     | 4,80                |                   |                          | Valor com BDI => |
|                     |              |                                                     | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>18,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>386,46</b>    |

| 153                 | Código Banco | Descrição                                           | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|-----------------------------------------------------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição          | 170076 SEDOP | Eletroduto PVC Rígido de 3/4"                       | M   | 1,0000000 | 15,64      | 15,64 |
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H   | 0,2000000 | 20,25      | 4,05  |





ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU



|            |              |                                         |           |            |                  |          |
|------------|--------------|-----------------------------------------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h         | 0,2000000  | 24,95            | 4,99     |
| Auxiliar   | E00013 SEDOP | Eletroduto PVC Rígido de 3/4"           | M         | 1,0000000  | 6,60             | 6,60     |
| Insumo     |              |                                         |           |            |                  |          |
|            |              | MO sem LS =>                            | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 5,88     |
|            |              | Valor do BDI =>                         |           |            | Valor com BDI => | 20,14    |
|            |              |                                         | Quant. => | 60,0000000 | Preço Total =>   | 1.208,40 |

| 154        | Código Banco | Descrição                                           | Tipo      | Und        | Quant.           | Valor Unit | Total  |
|------------|--------------|-----------------------------------------------------|-----------|------------|------------------|------------|--------|
| Composição | 170337 SEDOP | Interruptor 1 tecla+tomada (s/fixação)              | UN        | 1,0000000  | 35,09            |            | 35,09  |
| Composição | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | h         | 0,3700000  | 24,95            |            | 9,23   |
| Auxiliar   | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H         | 0,3700000  | 20,25            |            | 7,49   |
| Composição |              |                                                     |           |            |                  |            |        |
| Auxiliar   |              |                                                     |           |            |                  |            |        |
| Insumo     | E00063 SEDOP | Interruptor 1 tecla e 1 tomada 10A - 250V           | UN        | 1,0000000  | 18,37            |            | 18,37  |
|            |              | MO sem LS =>                                        | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 10,86      | 10,86  |
|            |              | Valor do BDI =>                                     |           |            | Valor com BDI => | 45,20      | 45,20  |
|            |              |                                                     | Quant. => | 10,0000000 | Preço Total =>   |            | 452,00 |

| 155        | Código Banco | Descrição                                           | Tipo      | Und        | Quant.           | Valor Unit | Total  |
|------------|--------------|-----------------------------------------------------|-----------|------------|------------------|------------|--------|
| Composição | 170338 SEDOP | Interruptor 3 teclas simples (s/fixação)            | UN        | 1,0000000  | 50,53            |            | 50,53  |
| Composição | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H         | 0,5300000  | 20,25            |            | 10,73  |
| Auxiliar   | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | h         | 0,5300000  | 24,95            |            | 13,22  |
| Composição |              |                                                     |           |            |                  |            |        |
| Auxiliar   |              |                                                     |           |            |                  |            |        |
| Insumo     | E00064 SEDOP | Interruptor 3 teclas simples 10A - 250V             | UN        | 1,0000000  | 26,58            |            | 26,58  |
|            |              | MO sem LS =>                                        | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 15,57      | 15,57  |
|            |              | Valor do BDI =>                                     |           |            | Valor com BDI => | 65,09      | 65,09  |
|            |              |                                                     | Quant. => | 10,0000000 | Preço Total =>   |            | 650,90 |

| 156        | Código Banco | Descrição                                           | Tipo | Und       | Quant. | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-----------------------------------------------------|------|-----------|--------|------------|-------|
| Composição | 170332 SEDOP | Interruptor 1 tecla simples (s/fixação)             | UN   | 1,0000000 | 19,78  |            | 19,78 |
| Composição | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | h    | 0,2100000 | 24,95  |            | 5,23  |
| Auxiliar   | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 0,2100000 | 20,25  |            | 4,25  |
| Composição |              |                                                     |      |           |        |            |       |
| Auxiliar   |              |                                                     |      |           |        |            |       |
| Insumo     | E00023 SEDOP | Interruptor 1 tecla simples (s/fixação)             | UN   | 1,0000000 | 10,30  |            | 10,30 |



ESTADO DO PARA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

MO sem LS => 6,17 LS => 0,00 MO com LS => 6,17  
Valor do BDI => 5,70 Valor com BDI => 25,48  
Quant. => 10,00000000 Preço Total => 254,80

| 157        | Código Banco | Descrição                                           | Tipo                                             | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|------------|--------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|-----|------------|------------|--------|
| Composição | 170334 SEDOP | Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)             |                                                  | UN  | 1,00000000 | 37,56      | 37,56  |
| Composição | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |                                                  | h   | 0,37000000 | 24,95      | 9,23   |
| Auxiliar   | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |                                                  | H   | 0,37000000 | 20,25      | 7,49   |
| Auxiliar   | E00060 SEDOP | Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)             | Material                                         | UN  | 1,00000000 | 20,84      | 20,84  |
| Insumo     |              |                                                     |                                                  |     |            |            |        |
|            |              |                                                     | MO sem LS => 10,86 LS => 0,00 MO com LS => 10,86 |     |            |            | 10,86  |
|            |              |                                                     | Valor do BDI => 10,82 Valor com BDI => 48,38     |     |            |            | 48,38  |
|            |              |                                                     | Quant. => 10,00000000 Preço Total => 483,80      |     |            |            | 483,80 |

| 158        | Código Banco | Descrição                                              | Tipo                                               | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|------------|--------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----|------------|------------|----------|
| Composição | 170081 SEDOP | Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W |                                                    | PT  | 1,00000000 | 260,64     | 260,64   |
| Composição | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                |                                                    | h   | 5,00000000 | 24,95      | 124,75   |
| Auxiliar   | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    |                                                    | H   | 5,00000000 | 20,25      | 101,25   |
| Auxiliar   | E00012 SEDOP | Eletroduto PVC Rígido de 1/2"                          | Material                                           | M   | 3,00000000 | 3,90       | 11,70    |
| Insumo     | E00033 SEDOP | Bucha de 1/2"                                          | Material                                           | UN  | 2,00000000 | 0,96       | 1,92     |
| Insumo     | E00008 SEDOP | Cabo de cobre 2,5mm2 -750V                             | Material                                           | M   | 9,00000000 | 1,94       | 17,46    |
| Insumo     | E00034 SEDOP | Arruela de 1/2"                                        | Material                                           | UN  | 2,00000000 | 0,68       | 1,36     |
| Insumo     | E00019 SEDOP | Caixa de derivação 4"x2"- Plástica                     | Material                                           | UN  | 1,00000000 | 2,20       | 2,20     |
|            |              |                                                        |                                                    |     |            |            |          |
|            |              |                                                        | MO sem LS => 147,00 LS => 0,00 MO com LS => 147,00 |     |            |            | 147,00   |
|            |              |                                                        | Valor do BDI => 75,11 Valor com BDI => 335,75      |     |            |            | 335,75   |
|            |              |                                                        | Quant. => 15,00000000 Preço Total => 5,036,25      |     |            |            | 5,036,25 |

| 159        | Código Banco | Descrição                                           | Tipo | Und | Quant.     | Valor Unit | Total  |
|------------|--------------|-----------------------------------------------------|------|-----|------------|------------|--------|
| Composição | 171491 SEDOP | Revisão de ponto de luz                             |      | PT  | 1,00000000 | 105,65     | 105,65 |
| Composição | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |      | H   | 2,00000000 | 20,25      | 40,50  |
| Auxiliar   |              |                                                     |      |     |            |            |        |



| Composição | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h               | 2,00000000  | 24,95            | 49,90    |
|------------|--------------|-----------------------------------------|-----------------|-------------|------------------|----------|
| Auxiliar   | E00020 SEDOP | Fita isolante                           | Material        | M           | 0,40000000       | 1,41     |
| Insumo     | E00012 SEDOP | Eletroduto PVC Rígido de 1/2"           | Material        | M           | 1,20000000       | 4,68     |
| Insumo     | E00033 SEDOP | Bucha de 1/2"                           | Material        | UN          | 0,80000000       | 0,76     |
| Insumo     | E00008 SEDOP | Cabo de cobre 2,5mm2 -750V              | Material        | M           | 3,60000000       | 6,98     |
| Insumo     | E00034 SEDOP | Arruela de 1/2"                         | Material        | UN          | 0,80000000       | 0,54     |
| Insumo     | E00019 SEDOP | Caixa de derivação 4"x2"- Plástica      | Material        | UN          | 0,40000000       | 0,88     |
|            |              |                                         | MO sem LS =>    | LS =>       | MO com LS =>     | 58,80    |
|            |              |                                         | Valor do BDI => |             | Valor com BDI => | 30,44    |
|            |              |                                         | Quant. =>       | 25,00000000 | Preço Total =>   | 3.402,25 |

| 160        | Código Banco | Descrição                                           | Tipo            | Und        | Quant.           | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-----------------------------------------------------|-----------------|------------|------------------|------------|-------|
| Composição | 171416 SEDOP | Caixa plástica 4"x4"                                |                 | UN         | 1,00000000       | 9,52       | 9,52  |
| Composição | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |                 | h          | 0,15000000       | 24,95      | 3,74  |
| Auxiliar   | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |                 | H          | 0,15000000       | 20,25      | 3,03  |
| Auxiliar   | E00757 SEDOP | Caixa plástica 4x4"                                 | Material        | UN         | 1,00000000       | 2,75       | 2,75  |
|            |              |                                                     | MO sem LS =>    | LS =>      | MO com LS =>     | 4,40       | 4,40  |
|            |              |                                                     | Valor do BDI => |            | Valor com BDI => | 2,74       | 12,26 |
|            |              |                                                     | Quant. =>       | 6,00000000 | Preço Total =>   | 73,56      |       |

| 161        | Código Banco | Descrição                                           | Tipo            | Und         | Quant.           | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-----------------------------------------------------|-----------------|-------------|------------------|------------|-------|
| Composição | 170881 SEDOP | Caixa plástica 4"x2"                                |                 | UN          | 1,00000000       | 9,00       | 9,00  |
| Composição | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |                 | h           | 0,15000000       | 24,95      | 3,74  |
| Auxiliar   | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |                 | H           | 0,15000000       | 20,25      | 3,03  |
| Auxiliar   | E00444 SEDOP | Caixa plástica 4"x2"                                | Material        | UN          | 1,00000000       | 2,23       | 2,23  |
|            |              |                                                     | MO sem LS =>    | LS =>       | MO com LS =>     | 4,40       | 4,40  |
|            |              |                                                     | Valor do BDI => |             | Valor com BDI => | 2,59       | 11,59 |
|            |              |                                                     | Quant. =>       | 30,00000000 | Preço Total =>   | 347,70     |       |



| 162                 | Código Banco | Descrição                                           | Tipo     | Und       | Quant.     | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------------|-----------------------------------------------------|----------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 170339 SEDOP | Tomada 2P+T 10A (s/iação)                           |          | UN        | 1,0000000  | 26,80            | 26,80  |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h         | 0,2900000  | 24,95            | 7,23   |
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H         | 0,2900000  | 20,25            | 5,87   |
| Insumo              | E00065 SEDOP | Tomada 2P+T 10A (s/iação)                           | Material | UN        | 1,0000000  | 13,70            | 13,70  |
|                     |              | MO sem LS =>                                        |          | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 8,52   |
|                     |              | Valor do BDI =>                                     |          |           |            | Valor com BDI => | 34,52  |
|                     |              |                                                     |          | Quant. => | 25,0000000 | Preço Total =>   | 863,00 |

| 163                 | Código Banco | Descrição                                           | Tipo     | Und       | Quant.     | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------------|-----------------------------------------------------|----------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 171523 SEDOP | Tomada 2P+T 20A (s/iação)                           |          | UN        | 1,0000000  | 26,97            | 26,97  |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h         | 0,3700000  | 24,95            | 9,23   |
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H         | 0,3700000  | 20,25            | 7,49   |
| Insumo              | E00768 SEDOP | Tomada 2P+T 20A (s/iação)                           | Material | UN        | 1,0000000  | 10,25            | 10,25  |
|                     |              | MO sem LS =>                                        |          | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 10,86  |
|                     |              | Valor do BDI =>                                     |          |           |            | Valor com BDI => | 34,74  |
|                     |              |                                                     |          | Quant. => | 12,0000000 | Preço Total =>   | 416,88 |

| 164                 | Código Banco | Descrição                                           | Tipo     | Und       | Quant.    | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------------|-----------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|------------------|--------|
| Composição          | 170955 SEDOP | Tomada 3P+T 63A/220V                                |          | UN        | 1,0000000 | 223,21           | 223,21 |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h         | 0,8000000 | 24,95            | 19,96  |
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H         | 0,4000000 | 20,25            | 8,10   |
| Insumo              | E00693 SEDOP | Tomada 3P+T 63A/220V                                | Material | UN        | 1,0000000 | 195,15           | 195,15 |
|                     |              | MO sem LS =>                                        |          | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 18,58  |
|                     |              | Valor do BDI =>                                     |          |           |           | Valor com BDI => | 287,53 |
|                     |              |                                                     |          | Quant. => | 2,0000000 | Preço Total =>   | 575,06 |

| 165        | Código Banco | Descrição                         | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-----------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 171528 SEDOP | Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt |      | UN  | 1,0000000 | 22,03      | 22,03 |



|                     |              |                                                     |      |             |                |                  |
|---------------------|--------------|-----------------------------------------------------|------|-------------|----------------|------------------|
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | h    | 0,0600000   | 24,95          | 1,49             |
| Composição Auxiliar | 280007 SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 0,0300000   | 20,25          | 0,60             |
| Insumo              | E00773 SEDOP | Lâmpada Tubular de Led 18W                          | UN   | 1,0000000   | 19,94          | 19,94            |
|                     |              | Material                                            |      |             |                |                  |
|                     |              | MO sem LS =>                                        | 1,39 | LS =>       | 0,00           | MO com LS =>     |
|                     |              | Valor do BDI =>                                     | 6,34 |             |                | Valor com BDI => |
|                     |              | Quant. =>                                           |      | 200,0000000 | Preço Total => | 5,674,00         |

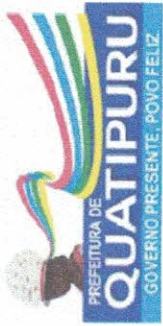
| 166                 | Código Banco | Descrição                                                                | Tipo     | Und       | Quant.         | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|----------------|------------------|----------|
| Composição          | 180639 SEDOP | Automático de nível inferior e superior (c/ eletroduto e fiação)         |          | CJ        | 1,0000000      | 696,09           | 696,09   |
| Composição Auxiliar | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                  |          | h         | 7,5000000      | 24,95            | 187,12   |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H         | 7,5000000      | 19,33            | 144,97   |
| Insumo              | E00012 SEDOP | Eletroduto PVC Rígido de 1/2"                                            | Material | M         | 20,0000000     | 3,90             | 78,00    |
| Insumo              | E00008 SEDOP | Cabo de cobre 2,5mm2 -750V                                               | Material | M         | 60,0000000     | 1,94             | 116,40   |
| Insumo              | E00308 SEDOP | Automático de nível inf./superior                                        | Material | UN        | 2,0000000      | 84,80            | 169,60   |
|                     |              | MO sem LS =>                                                             | 218,69   | LS =>     | 0,00           | MO com LS =>     | 218,69   |
|                     |              | Valor do BDI =>                                                          | 200,61   |           |                | Valor com BDI => | 896,70   |
|                     |              | Quant. =>                                                                |          | 3,0000000 | Preço Total => |                  | 2,690,10 |

| 167                 | Código Banco | Descrição                                                                | Tipo     | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 190609 SEDOP | Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento                        |          | UN  | 1,0000000 | 618,36     | 618,36 |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h   | 3,0000000 | 23,94      | 71,82  |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H   | 3,0000000 | 19,33      | 57,99  |
| Insumo              | D00079 SEDOP | Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas                   | Material | KG  | 0,0900000 | 6,00       | 0,54   |
| Insumo              | D00002 SEDOP | Massa de vedação                                                         | Material | KG  | 1,0000000 | 12,14      | 12,14  |
| Insumo              | H00023 SEDOP | Bolsa plástica (vaso sanitário)                                          | Material | UN  | 1,0000000 | 7,31       | 7,31   |
| Insumo              | H00042 SEDOP | Parafuso niquelado para louças sanitárias                                | Material | UN  | 2,0000000 | 7,58       | 15,16  |
| Insumo              | H00263 SEDOP | Bacia sifonada c/ cx. descarga acoplada                                  | Material | UN  | 1,0000000 | 393,50     | 393,50 |





ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU



|        |              |                  |                 |           |           |                  |          |
|--------|--------------|------------------|-----------------|-----------|-----------|------------------|----------|
| Insumo | H00022 SEDOP | Assento plastico | Material        | UN        | 1,0000000 | 59,90            | 59,90    |
|        |              |                  | MO sem LS =>    | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 86,49    |
|        |              |                  | Valor do BDI => |           |           | Valor com BDI => | 796,57   |
|        |              |                  |                 | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total =>   | 2.389,71 |

| 168                 | Código Banco | Descrição                                                                | Tipo            | Und       | Quant.    | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-----------|------------------|----------|
| Composição          | 190090 SEDOP | Bacia sifonada de louça c/ assento                                       |                 | UN        | 1,0000000 | 512,28           | 512,28   |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |                 | H         | 3,3000000 | 19,33            | 63,78    |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |                 | h         | 3,3000000 | 23,94            | 79,00    |
| Insumo              | D00079 SEDOP | Rejunte cimentício colorido p/ porcelanato e cerâmicas                   | Material        | KG        | 0,0900000 | 6,00             | 0,54     |
| Insumo              | D00002 SEDOP | Massa de vedação                                                         | Material        | KG        | 1,0000000 | 12,14            | 12,14    |
| Insumo              | D00222 SEDOP | Solução limpadora                                                        | Material        | L         | 0,0003000 | 38,81            | 0,01     |
| Insumo              | D00223 SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material        | TB        | 0,0060000 | 7,00             | 0,06     |
| Insumo              | H00023 SEDOP | Bolsa plastica (vaso sanitario)                                          | Material        | UN        | 1,0000000 | 7,31             | 7,31     |
| Insumo              | H00025 SEDOP | Tubo de ligacao em PVC c/ canopla (LS)                                   | Material        | UN        | 1,0000000 | 12,80            | 12,80    |
| Insumo              | H00042 SEDOP | Parafuso niquelado para loucas sanitarias                                | Material        | UN        | 4,0000000 | 7,58             | 30,32    |
| Insumo              | H00021 SEDOP | Bacia sanitaria de louca                                                 | Material        | UN        | 1,0000000 | 232,52           | 232,52   |
| Insumo              | H00022 SEDOP | Assento plastico                                                         | Material        | UN        | 1,0000000 | 59,90            | 59,90    |
| Insumo              | H00024 SEDOP | Anel de borracha de 1"                                                   | Material        | UN        | 1,0000000 | 13,90            | 13,90    |
|                     |              |                                                                          | MO sem LS =>    | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 95,13    |
|                     |              |                                                                          | Valor do BDI => |           |           | Valor com BDI => | 659,91   |
|                     |              |                                                                          |                 | Quant. => | 4,0000000 | Preço Total =>   | 2.639,64 |

| 169                 | Código Banco | Descrição                                        | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 190716 SEDOP | Barra em aço inox (PCD)                          |      | M   | 1,0000000 | 300,62     | 300,62 |
| Composição Auxiliar | 280004 SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |      | H   | 0,5000000 | 19,98      | 9,99   |
| Composição Auxiliar | 110141 SEDOP | Argamassa de cimento e areia 1:4                 |      | m³  | 0,0080000 | 642,19     | 5,13   |





ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

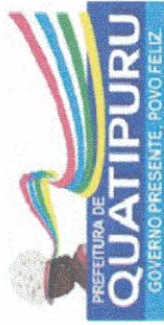


|            |              |                                      |           |           |                  |          |
|------------|--------------|--------------------------------------|-----------|-----------|------------------|----------|
| Composição | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h         | 0,5000000 | 24,68            | 12,34    |
| Auxiliar   |              |                                      |           |           |                  |          |
| Insumo     | D00335 SEDOP | Barra em aço inox - 1 1/4"           | M         | 1,0000000 | 273,16           | 273,16   |
|            |              |                                      | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 15,03    |
|            |              |                                      | Quant. => | 3,0000000 | Valor com BDI => | 387,25   |
|            |              |                                      |           |           | Preço Total =>   | 1.161,75 |

| 170        | Código Banco | Descrição                                                                       | Tipo            | Und       | Quant.           | Valor Unit       | Total    |
|------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|------------------|----------|
| Composição | 180414 SEDOP | Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto                               |                 | UN        | 1,0000000        | 228,52           | 228,52   |
| Composição | 040257 SEDOP | Lastro de concreto magro c/ seixo                                               |                 | m²        | 0,0180000        | 915,00           | 16,47    |
| Auxiliar   |              |                                                                                 |                 |           |                  |                  |          |
| Composição | 110143 SEDOP | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3                                        |                 | m²        | 0,5700000        | 14,69            | 8,37     |
| Auxiliar   |              |                                                                                 |                 |           |                  |                  |          |
| Composição | 030010 SEDOP | Escavação manual ate 1.50m de profundidade                                      |                 | m³        | 0,1500000        | 79,76            | 11,96    |
| Auxiliar   |              |                                                                                 |                 |           |                  |                  |          |
| Composição | 060045 SEDOP | Alvenaria tijolo de barro a singelo                                             |                 | m²        | 0,5400000        | 132,49           | 71,54    |
| Auxiliar   |              |                                                                                 |                 |           |                  |                  |          |
| Composição | 130113 SEDOP | Cimentado liso e=2cm traço 1:3                                                  |                 | m²        | 0,0900000        | 42,88            | 3,85     |
| Auxiliar   |              |                                                                                 |                 |           |                  |                  |          |
| Composição | 110763 SEDOP | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                           |                 | m²        | 0,5700000        | 43,28            | 24,66    |
| Auxiliar   |              |                                                                                 |                 |           |                  |                  |          |
| Composição | 050729 SEDOP | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) |                 | m³        | 0,0250000        | 3.667,10         | 91,67    |
| Auxiliar   |              |                                                                                 |                 |           |                  |                  |          |
|            |              |                                                                                 | MO sem LS =>    | 81,26     | LS =>            | MO com LS =>     | 81,26    |
|            |              |                                                                                 | Valor do BDI => | 65,85     | Valor com BDI => | Valor com BDI => | 294,37   |
|            |              |                                                                                 | Quant. =>       | 6,0000000 | Preço Total =>   | Preço Total =>   | 1.766,22 |

| 171        | Código Banco | Descrição                                         | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|------------|--------------|---------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição | 180680 SEDOP | Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto |      | UN  | 1,0000000 | 347,95     | 347,95 |
| Composição | 040257 SEDOP | Lastro de concreto magro c/ seixo                 |      | m²  | 0,0250000 | 915,00     | 22,87  |
| Auxiliar   |              |                                                   |      |     |           |            |        |
| Composição | 110143 SEDOP | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3          |      | m²  | 0,9700000 | 14,69      | 14,24  |
| Auxiliar   |              |                                                   |      |     |           |            |        |
| Composição | 030010 SEDOP | Escavação manual ate 1.50m de profundidade        |      | m³  | 0,2600000 | 79,76      | 20,73  |
| Auxiliar   |              |                                                   |      |     |           |            |        |
| Composição | 060045 SEDOP | Alvenaria tijolo de barro a singelo               |      | m²  | 0,8800000 | 132,49     | 116,59 |
| Auxiliar   |              |                                                   |      |     |           |            |        |
| Composição | 130113 SEDOP | Cimentado liso e=2cm traço 1:3                    |      | m²  | 0,1600000 | 42,88      | 6,86   |
| Auxiliar   |              |                                                   |      |     |           |            |        |
| Composição | 110763 SEDOP | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.             |      | m²  | 0,9700000 | 43,28      | 41,98  |
| Auxiliar   |              |                                                   |      |     |           |            |        |





|                        |              |                                                                                 |
|------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| Composição<br>Auxiliar | 050729 SEDOP | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) |
|------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|

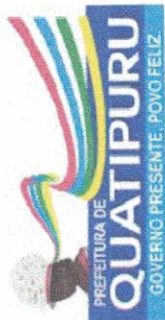
| 172                 | Código Banco | Descrição                                                                | Tipo            | Und   | Quant.     | Valor Unit     | Total    |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|------------|----------------|----------|
| Composição          | 190224 SEDOP | Caixa de descarga plastica - externa                                     |                 | UN    | 1,0000000  | 178,30         | 178,30   |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |                 | h     | 2,6000000  | 23,94          | 62,24    |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |                 | H     | 2,6000000  | 19,33          | 50,25    |
| Insumo              | H00055 SEDOP | Fita de vedacao                                                          | Material        | M     | 0,5000000  | 0,38           | 0,19     |
| Insumo              | H00046 SEDOP | Ligacao flexivel (engate) plastico                                       | Material        | UN    | 1,0000000  | 4,82           | 4,82     |
| Insumo              | H00045 SEDOP | Tubo de descarga em PVC - 40mm                                           | Material        | UN    | 1,0000000  | 17,50          | 17,50    |
| Insumo              | H00044 SEDOP | Caixa de descarga plastica externa                                       | Material        | UN    | 1,0000000  | 43,30          | 43,30    |
|                     |              |                                                                          | MO sem LS =>    | 74,95 | LS =>      | 0,00           | 74,95    |
|                     |              |                                                                          | Valor do BDI => | 51,38 |            |                | 229,68   |
|                     |              |                                                                          | Quant. =>       |       | 12,0000000 | Preço Total => | 2.756,16 |

| 174                 | Código Banco | Descrição                                                    | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|--------|
| Composição          | 180513 SEDOP | Canaleta em alvenaria (0.30x0.30m) rebocada internamente     |      | M   | 1,0000000 | 153,28     | 153,28 |
| Composição Auxiliar | 020174 SEDOP | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora) |      | m²  | 0,1000000 | 126,85     | 12,68  |





ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU



|                     |              |                                            |           |           |                  |          |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------|-----------|-----------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 030010 SEDOP | Escavação manual ate 1.50m de profundidade | m³        | 0,1000000 | 79,76            | 7,97     |
| Composição Auxiliar | 060046 SEDOP | Alvenaria tijolo de barro a cutelo         | m²        | 0,6000000 | 106,11           | 63,66    |
| Composição Auxiliar | 110143 SEDOP | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3   | m²        | 0,8000000 | 14,69            | 11,75    |
| Composição Auxiliar | 040257 SEDOP | Lastro de concreto magro c/ seixo          | m³        | 0,0300000 | 915,00           | 27,45    |
| Composição Auxiliar | 110762 SEDOP | Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.      | m²        | 0,8000000 | 37,22            | 29,77    |
|                     |              | MO sem LS =>                               | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 58,75    |
|                     |              | Valor do BDI =>                            |           |           | Valor com BDI => | 197,45   |
|                     |              |                                            | Quant. => | 6,0000000 | Preço Total =>   | 1.184,70 |

| 175                 | Código Banco | Descrição                                                                | Tipo      | Und       | Quant.         | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------------|------------------|--------|
| Composição          | 190231 SEDOP | Chuveiro cromado                                                         |           | UN        | 1,0000000      | 99,82            | 99,82  |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |           | h         | 0,4467000      | 23,94            | 10,69  |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |           | H         | 0,1407000      | 19,33            | 2,71   |
| Insumo              | H00054 SEDOP | Chuveiro cromado                                                         | Material  | UN        | 1,0000000      | 86,00            | 86,00  |
| Insumo              | H00055 SEDOP | Fita de vedacao                                                          | Material  | M         | 1,1200000      | 0,38             | 0,42   |
|                     |              | MO sem LS =>                                                             | LS =>     |           | 0,00           | MO com LS =>     | 9,16   |
|                     |              | Valor do BDI =>                                                          |           |           |                | Valor com BDI => | 128,58 |
|                     |              |                                                                          | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => |                  | 385,74 |

| 176                 | Código Banco | Descrição                                                                | Tipo      | Und       | Quant.         | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|----------------|------------------|--------|
| Composição          | 190218 SEDOP | Chuveiro em PVC                                                          |           | UN        | 1,0000000      | 83,53            | 83,53  |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |           | h         | 0,5000000      | 23,94            | 11,97  |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |           | H         | 0,5000000      | 19,33            | 9,66   |
| Insumo              | H00055 SEDOP | Fita de vedacao                                                          | Material  | M         | 0,2800000      | 0,38             | 0,10   |
| Insumo              | H00043 SEDOP | Chuveiro em PVC                                                          | Material  | UN        | 1,0000000      | 61,80            | 61,80  |
|                     |              | MO sem LS =>                                                             | LS =>     |           | 0,00           | MO com LS =>     | 14,41  |
|                     |              | Valor do BDI =>                                                          |           |           |                | Valor com BDI => | 107,60 |
|                     |              |                                                                          | Quant. => | 3,0000000 | Preço Total => |                  | 322,80 |





ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU



| 177        | Código Banco | Descrição                                                                | Tipo     | Und             | Quant.     | Valor Unit       | Total    |
|------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|------------|------------------|----------|
| Composição | 180592 SEDOP | Condutor em PVC rígido soldavel - 100mm                                  |          | M               | 1,0000000  | 66,89            | 66,89    |
| Auxiliar   | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h               | 0,9500000  | 23,94            | 22,74    |
| Auxiliar   | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H               | 0,9500000  | 19,33            | 18,36    |
| Insumo     | D00222 SEDOP | Solução limpadora                                                        | Material | L               | 0,0015000  | 38,81            | 0,05     |
| Insumo     | D00223 SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material | TB              | 0,0380000  | 7,00             | 0,26     |
| Insumo     | D00214 SEDOP | Braçadeira em ch. ferro 1/8"x1" (p/ condutores)                          | Material | UN              | 1,0000000  | 8,67             | 8,67     |
| Insumo     | H00001 SEDOP | Tubo em PVC - 100mm (LS)                                                 | Material | M               | 1,0100000  | 16,65            | 16,81    |
|            |              |                                                                          |          | MO sem LS =>    | 0,00       | MO com LS =>     | 27,38    |
|            |              |                                                                          |          | Valor do BDI => |            | Valor com BDI => | 86,16    |
|            |              |                                                                          |          | Quant. =>       | 30,0000000 | Preço Total =>   | 2.584,80 |

| 178        | Código Banco | Descrição                                                                | Tipo     | Und             | Quant.    | Valor Unit       | Total    |
|------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------|-----------|------------------|----------|
| Composição | 180315 SEDOP | Condutor em PVC rígido soldavel 150mm                                    |          | M               | 1,0000000 | 99,37            | 99,37    |
| Auxiliar   | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h               | 0,9500000 | 23,94            | 22,74    |
| Auxiliar   | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H               | 0,9500000 | 19,33            | 18,36    |
| Insumo     | D00222 SEDOP | Solução limpadora                                                        | Material | L               | 0,0016000 | 38,81            | 0,06     |
| Insumo     | D00223 SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material | TB              | 0,0400000 | 7,00             | 0,28     |
| Insumo     | D00214 SEDOP | Braçadeira em ch. ferro 1/8"x1" (p/ condutores)                          | Material | UN              | 1,0000000 | 8,67             | 8,67     |
| Insumo     | H00059 SEDOP | Tubo em PVC - 150mm (LS)                                                 | Material | M               | 1,0100000 | 48,78            | 49,26    |
|            |              |                                                                          |          | MO sem LS =>    | 0,00      | MO com LS =>     | 27,38    |
|            |              |                                                                          |          | Valor do BDI => |           | Valor com BDI => | 128,00   |
|            |              |                                                                          |          | Quant. =>       | 8,0000000 | Preço Total =>   | 1.024,00 |

| 179        | Código Banco | Descrição                                                    | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|--------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 180426 SEDOP | Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 20mm-LH                       |      | UN  | 1,0000000 | 9,20       | 9,20  |
| Auxiliar   | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |      | h   | 0,1800000 | 23,94      | 4,30  |





Palácio do Executivo – Endereço: Rua Cônego Siqueira Mendes, s/n.  
CNPJ N.º 01.612.367/0001-29. - Quatipuru – Pará, CEP -68.709-000



Quant. => 6,00000000 Preço Total => 91,32

| 182                 | Código Banco | Descrição                                                                | Tipo            | Und       | Quant.     | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|----------|
| Composição          | 190691 SEDOP | Ducha higienica cromada                                                  |                 | UN        | 1,00000000 | 180,47           | 180,47   |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |                 | H         | 0,50000000 | 19,33            | 9,66     |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |                 | h         | 0,50000000 | 23,94            | 11,97    |
| Insumo              | H00051 SEDOP | Ducha higienica cromada                                                  | Material        | UN        | 1,00000000 | 158,74           | 158,74   |
| Insumo              | H00055 SEDOP | Fita de vedacao                                                          | Material        | M         | 0,28000000 | 0,38             | 0,10     |
|                     |              |                                                                          | MO sem LS =>    | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 14,41    |
|                     |              |                                                                          | Valor do BDI => |           |            | Valor com BDI => | 232,48   |
|                     |              |                                                                          |                 | Quant. => | 8,00000000 | Preço Total =>   | 1.859,84 |

| 183                 | Código Banco | Descrição                                                                       | Tipo            | Und       | Quant.     | Valor Unit       | Total     |
|---------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|-----------|
| Composição          | 180551 SEDOP | Fossa septica em concreto armado - cap= 30 pessoas                              |                 | UN        | 1,00000000 | 6,411,37         | 6,411,37  |
| Composição Auxiliar | 030254 SEDOP | Reaterro compactado                                                             |                 | m³        | 2,76000000 | 16,10            | 44,43     |
| Composição Auxiliar | 020174 SEDOP | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)                    |                 | m³        | 6,96000000 | 126,85           | 882,87    |
| Composição Auxiliar | 030010 SEDOP | Escavação manual ate 1,50m de profundidade                                      |                 | m³        | 8,11000000 | 79,76            | 646,85    |
| Composição Auxiliar | 130507 SEDOP | Camada impermeabilizadora e=10cm c/ seio                                        |                 | m²        | 0,29000000 | 83,57            | 24,23     |
| Composição Auxiliar | 180508 SEDOP | Tubo em PVC - 150mm (LS)                                                        |                 | M         | 2,20000000 | 77,35            | 170,17    |
| Composição Auxiliar | 180102 SEDOP | Tubo em PVC - 100mm (LS)                                                        |                 | M         | 1,00000000 | 41,61            | 41,61     |
| Composição Auxiliar | 050729 SEDOP | Concreto armado fck=20MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) |                 | m³        | 1,25000000 | 3,667,10         | 4,583,87  |
| Insumo              | D00214 SEDOP | Braçadeira em ch. ferro 1/8"x1" (p/ condutores)                                 | Material        | UN        | 2,00000000 | 8,67             | 17,34     |
|                     |              |                                                                                 | MO sem LS =>    | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 1,783,76  |
|                     |              |                                                                                 | Valor do BDI => |           |            | Valor com BDI => | 8,259,12  |
|                     |              |                                                                                 |                 | Quant. => | 2,00000000 | Preço Total =>   | 16.518,24 |

| 184        | Código Banco | Descrição                                            | Tipo | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|------------|--------------|------------------------------------------------------|------|-----|------------|------------|----------|
| Composição | 190092 SEDOP | Lavatorio de louça c/col.,tom.,mistur.,sifao e valv. |      | UN  | 1,00000000 | 1,124,05   | 1,124,05 |



|                     |              |                                                                          |                 |            |                  |          |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | h               | 3,3000000  | 23,94            | 79,00    |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H               | 3,3000000  | 19,33            | 63,78    |
| Insumo              | H00055 SEDOP | Fita de vedacao                                                          | M               | 1,2000000  | 0,38             | 0,45     |
| Insumo              | H00042 SEDOP | Parafuso niquelado para loucas sanitarias                                | UN              | 4,0000000  | 7,58             | 30,32    |
| Insumo              | H00031 SEDOP | Aparelho misturador (jogo de torneiras)                                  | UN              | 1,0000000  | 277,70           | 277,70   |
| Insumo              | H00028 SEDOP | Valv. p/ lavat. d = 1" - cromada                                         | UN              | 1,0000000  | 49,95            | 49,95    |
| Insumo              | H00030 SEDOP | Lavatorio de louca com coluna                                            | UN              | 1,0000000  | 172,89           | 172,89   |
| Insumo              | H00032 SEDOP | Sifao metalico de 1 1/2 "                                                | UN              | 1,0000000  | 449,96           | 449,96   |
|                     |              |                                                                          | MO sem LS =>    | 95,13      | LS =>            | 0,00     |
|                     |              |                                                                          | Valor do BDI => | 323,95     | Valor com BDI => | 1.448,00 |
|                     |              |                                                                          | Quant. =>       | 6,00000000 | Preço Total =>   | 8.688,00 |

| 185                 | Código Banco | Descrição                                                                | Tipo            | Und        | Quant.           | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|------------------|------------|----------|
| Composição          | 190232 SEDOP | Lavatorio de louca s/col.c/term..sifao e valv.                           | UN              | UN         | 1,0000000        | 836,52     | 836,52   |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H               | H          | 2,7500000        | 19,33      | 53,15    |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | h               | h          | 2,7500000        | 23,94      | 65,83    |
| Insumo              | H00055 SEDOP | Fita de vedacao                                                          | M               | M          | 0,8400000        | 0,38       | 0,31     |
| Insumo              | H00042 SEDOP | Parafuso niquelado para loucas sanitarias                                | UN              | UN         | 2,0000000        | 7,58       | 15,16    |
| Insumo              | H00028 SEDOP | Valv. p/ lavat. d = 1" - cromada                                         | UN              | UN         | 1,0000000        | 49,95      | 49,95    |
| Insumo              | H00056 SEDOP | Torneira metalica p/ lavatorio de 1/2"                                   | UN              | UN         | 1,0000000        | 97,82      | 97,82    |
| Insumo              | H00052 SEDOP | Lavatorio de louca s/coluna branco (medio)                               | UN              | UN         | 1,0000000        | 104,34     | 104,34   |
| Insumo              | H00032 SEDOP | Sifao metalico de 1 1/2 "                                                | UN              | UN         | 1,0000000        | 449,96     | 449,96   |
|                     |              |                                                                          | MO sem LS =>    | 79,28      | LS =>            | 0,00       | 79,28    |
|                     |              |                                                                          | Valor do BDI => | 241,08     | Valor com BDI => | 1.077,60   | 1.077,60 |
|                     |              |                                                                          | Quant. =>       | 8,00000000 | Preço Total =>   | 8.620,80   | 8.620,80 |

| 186 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

|                     |              |                                                                          |           |           |                  |          |          |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------------|----------|----------|
| Composição          | 190401 SEDOP | Mictório individual em louça c/ acessórios                               | UN        | 1,0000000 | 774,37           | 774,37   | 774,37   |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | h         | 2,8000000 | 23,94            | 23,94    | 69,42    |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H         | 2,9000000 | 19,33            | 19,33    | 56,05    |
| Insumo              | H00017 SEDOP | Registro, valvula e sifão p/ mictório de louça                           | C,J       | 1,0000000 | 146,00           | 146,00   | 146,00   |
| Insumo              | H00055 SEDOP | Fita de vedacao                                                          | M         | 2,4000000 | 0,38             | 0,38     | 0,91     |
| Insumo              | H00057 SEDOP | Mictório individual de louca                                             | UN        | 1,0000000 | 486,83           | 486,83   | 486,83   |
| Insumo              | H00042 SEDOP | Parafuso niquelado para loucas sanitarias                                | UN        | 2,0000000 | 7,58             | 7,58     | 15,16    |
| MO sem LS => 83,59  |              |                                                                          | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 83,59    | 83,59    |
| Valor do BDI =>     |              |                                                                          | Quant. => | 3,0000000 | Valor com BDI => | 987,54   | 987,54   |
|                     |              |                                                                          |           |           | Preço Total =>   | 2,992,62 | 2,992,62 |

| 187                 | Código Banco | Descrição                                                                | Tipo      | Und       | Quant.           | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------------|------------|----------|
| Composição          | 190238 SEDOP | Pia 01 cuba em aço inox c/ torn., sifão e valv. (1,50m)                  | UN        | 1,0000000 | 876,32           | 876,32     | 876,32   |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H         | 3,5000000 | 19,33            | 19,33      | 67,65    |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | h         | 3,5000000 | 23,94            | 23,94      | 83,79    |
| Insumo              | H00055 SEDOP | Fita de vedacao                                                          | M         | 2,5000000 | 0,38             | 0,38       | 0,95     |
| Insumo              | H00018 SEDOP | Pia de aço inoxidável c/ 01 cuba de 1,50m                                | UN        | 1,0000000 | 399,99           | 399,99     | 399,99   |
| Insumo              | H00019 SEDOP | Torneira longa metálica de 3/4"                                          | UN        | 1,0000000 | 69,52            | 69,52      | 69,52    |
| Insumo              | H00020 SEDOP | Valvula p/ pia d = 2" - inox                                             | UN        | 1,0000000 | 56,52            | 56,52      | 56,52    |
| Insumo              | H00016 SEDOP | Sifão metálico de 2"                                                     | UN        | 1,0000000 | 197,90           | 197,90     | 197,90   |
| MO sem LS => 100,90 |              |                                                                          | LS =>     | 0,00      | MO com LS =>     | 100,90     | 100,90   |
| Valor do BDI =>     |              |                                                                          | Quant. => | 8,0000000 | Valor com BDI => | 1,128,87   | 1,128,87 |
|                     |              |                                                                          |           |           | Preço Total =>   | 9,030,96   | 9,030,96 |

| 188                 | Código Banco | Descrição                                                    | Tipo | Und       | Quant. | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------|------|-----------|--------|------------|--------|
| Composição          | 180299 SEDOP | Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)                       | PT   | 1,0000000 | 400,43 | 400,43     | 400,43 |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | h    | 4,0000000 | 23,94  | 23,94      | 95,76  |



|                            |              |                                                                          |                 |            |                  |          |
|----------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|------------------|----------|
| Composição Auxiliar Insumo | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H               | 6,0000000  | 19,33            | 115,98   |
| Insumo                     | H00093 SEDOP | Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 25mm-LH                                | UN              | 2,0000000  | 1,49             | 2,98     |
| Insumo                     | H00006 SEDOP | Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)                                             | M               | 9,0000000  | 8,41             | 75,69    |
| Insumo                     | H00075 SEDOP | Adaptador curto em PVC 1 1/2" (LH)                                       | UN              | 0,7500000  | 5,91             | 4,43     |
| Insumo                     | H00400 SEDOP | Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 3/4" (LH)                           | UN              | 1,0000000  | 10,20            | 10,20    |
| Insumo                     | H00116 SEDOP | Te em PVC - JS - 25mm (LH)                                               | UN              | 0,7500000  | 1,87             | 1,40     |
| Insumo                     | H00082 SEDOP | Adaptador curto em PVC 3/4" (LH)                                         | UN              | 1,0000000  | 2,49             | 2,49     |
| Insumo                     | H00157 SEDOP | Tubo em PVC - JS - 50mm (LH)                                             | M               | 3,0000000  | 30,50            | 91,50    |
|                            |              |                                                                          | MO sem LS =>    | 139,54     | LS =>            | 139,54   |
|                            |              |                                                                          | Valor do BDI => | 115,40     | Valor com BDI => | 515,83   |
|                            |              |                                                                          | Quant. =>       | 15,0000000 | Preço Total =>   | 7.737,45 |

| 189                 | Código Banco | Descrição                                                                | Tipo            | Und       | Quant.           | Valor Unit | Total  |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------------|------------|--------|
| Composição          | 180214 SEDOP | Ponto de esgoto (incl. tubos, conexões, cx. e ralos)                     | PT              | 1,0000000 | 438,87           | 438,87     | 438,87 |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H               | 8,0000000 | 19,33            | 154,64     | 154,64 |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | h               | 8,0000000 | 23,94            | 191,52     | 191,52 |
| Insumo              | H00088 SEDOP | Joelho/Cotovelo 90° em PVC - JS - 40mm-LH                                | UN              | 0,5000000 | 7,35             | 3,67       | 3,67   |
| Insumo              | H00004 SEDOP | Tubo em PVC - 40mm (LS)                                                  | M               | 4,0000000 | 7,88             | 31,52      | 31,52  |
| Insumo              | H00086 SEDOP | Ralo PVC c/ saída 100x53x40mm                                            | UN              | 0,2500000 | 11,65            | 2,91       | 2,91   |
| Insumo              | H00089 SEDOP | Te longo em PVC - JS - 100x75mm (LS)                                     | UN              | 0,2500000 | 10,87            | 2,71       | 2,71   |
| Insumo              | H00085 SEDOP | Curva 45 em PVC - JS - 75mm (LH)                                         | UN              | 0,5000000 | 43,80            | 21,90      | 21,90  |
| Insumo              | H00084 SEDOP | Junção simples inv.45 em PVC - JS - 75x75mm (LS)                         | UN              | 0,2500000 | 20,99            | 5,24       | 5,24   |
| Insumo              | H00008 SEDOP | Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm                           | UN              | 0,2500000 | 27,37            | 6,84       | 6,84   |
| Insumo              | H00003 SEDOP | Tubo em PVC - 50mm (LS)                                                  | M               | 1,5000000 | 11,95            | 17,92      | 17,92  |
|                     |              |                                                                          | MO sem LS =>    | 230,64    | LS =>            | 230,64     | 230,64 |
|                     |              |                                                                          | Valor do BDI => | 126,48    | Valor com BDI => | 565,35     | 565,35 |



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

Quant. => 15,00000000 Preço Total => 8.480,25

| 190                 | Código Banco | Descrição                                        | Tipo                            | Und       | Quant.     | Valor Unit                       | Total           |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|------------|----------------------------------|-----------------|
| Composição          | 190088 SEDOP | Porta papel de louça                             |                                 | UN        | 1,00000000 | 87,46                            | 87,46           |
| Composição Auxiliar | 280004 SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |                                 | H         | 1,00000000 | 19,98                            | 19,98           |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |                                 | h         | 1,00000000 | 24,68                            | 24,68           |
| Insumo              | J00003 SEDOP | Cimento                                          | Material                        | SC        | 0,02000000 | 60,00                            | 1,20            |
| Insumo              | J00005 SEDOP | Areia                                            | Material                        | m³        | 0,01000000 | 105,00                           | 1,05            |
| Insumo              | H00035 SEDOP | Porta papel de louça c/ rolete plastico          | Material                        | UN        | 1,00000000 | 40,55                            | 40,55           |
|                     |              |                                                  | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | LS =>     | 0,00       | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 28,84<br>112,66 |
|                     |              |                                                  |                                 | Quant. => | 5,00000000 | Preço Total =>                   | 563,30          |

| 191                 | Código Banco | Descrição                                                                | Tipo                            | Und       | Quant.     | Valor Unit                       | Total           |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|------------|----------------------------------|-----------------|
| Composição          | 180441 SEDOP | Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"                                     |                                 | UN        | 1,00000000 | 148,74                           | 148,74          |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |                                 | H         | 0,61000000 | 19,33                            | 11,79           |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |                                 | h         | 0,61000000 | 23,94                            | 14,60           |
| Insumo              | H00238 SEDOP | Registro de gaveta c/ canopla 3/4"                                       | Material                        | UN        | 1,00000000 | 122,09                           | 122,09          |
| Insumo              | H00055 SEDOP | Fita de vedacao                                                          | Material                        | M         | 0,70000000 | 0,38                             | 0,26            |
|                     |              |                                                                          | MO sem LS =><br>Valor do BDI => | LS =>     | 0,00       | MO com LS =><br>Valor com BDI => | 17,57<br>191,60 |
|                     |              |                                                                          |                                 | Quant. => | 3,00000000 | Preço Total =>                   | 574,80          |

| 192                 | Código Banco | Descrição                                                                | Tipo     | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|-----|------------|------------|-------|
| Composição          | 180211 SEDOP | Registro de gaveta s/ canopla - 3/4"                                     |          | UN  | 1,00000000 | 79,86      | 79,86 |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h   | 0,54000000 | 23,94      | 12,92 |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H   | 0,54000000 | 19,33      | 10,43 |
| Insumo              | H00055 SEDOP | Fita de vedacao                                                          | Material | M   | 0,70000000 | 0,38       | 0,26  |



|        |              |                                    |                 |           |            |                  |        |
|--------|--------------|------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|--------|
| Insumo | H00058 SEDOP | Registro de gaveta s/ canopla 3/4" | Material        | UN        | 1,00000000 | 56,25            | 56,25  |
|        |              |                                    | MO sem LS =>    | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 15,55  |
|        |              |                                    | Valor do BDI => |           |            | Valor com BDI => | 102,87 |
|        |              |                                    |                 | Quant. => | 3,00000000 | Preço Total =>   | 308,61 |

| 193                 | Código Banco | Descrição                                                                | Tipo            | Und       | Quant.     | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 180493 SEDOP | Registro de pressao s/ canopla - 1/2"                                    |                 | UN        | 1,00000000 | 88,64            | 88,64  |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |                 | h         | 0,54000000 | 23,94            | 12,92  |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |                 | H         | 0,54000000 | 19,33            | 10,43  |
| Insumo              | H00055 SEDOP | Fita de vedacao                                                          | Material        | M         | 0,50000000 | 0,38             | 0,19   |
| Insumo              | H00242 SEDOP | Registro de pressao s/ canopla 1/2"                                      | Material        | UN        | 1,00000000 | 65,10            | 65,10  |
|                     |              |                                                                          | MO sem LS =>    | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 15,55  |
|                     |              |                                                                          | Valor do BDI => |           |            | Valor com BDI => | 114,18 |
|                     |              |                                                                          |                 | Quant. => | 3,00000000 | Preço Total =>   | 342,54 |

| 194                 | Código Banco | Descrição                                                                | Tipo            | Und       | Quant.     | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição          | 180445 SEDOP | Registro de pressao c/ canopla - 1/2"                                    |                 | UN        | 1,00000000 | 141,78           | 141,78 |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |                 | h         | 0,61000000 | 23,94            | 14,60  |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |                 | H         | 0,61000000 | 19,33            | 11,79  |
| Insumo              | H00055 SEDOP | Fita de vedacao                                                          | Material        | M         | 0,50000000 | 0,38             | 0,19   |
| Insumo              | H00167 SEDOP | Registro de pressao c/ canopla 1/2"                                      | Material        | UN        | 1,00000000 | 115,20           | 115,20 |
|                     |              |                                                                          | MO sem LS =>    | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 17,57  |
|                     |              |                                                                          | Valor do BDI => |           |            | Valor com BDI => | 182,64 |
|                     |              |                                                                          |                 | Quant. => | 3,00000000 | Preço Total =>   | 547,92 |

| 195                 | Código Banco | Descrição                                                                | Tipo | Und | Quant.     | Valor Unit | Total    |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|------|-----|------------|------------|----------|
| Composição          | 180461 SEDOP | Reservatório em polietileno de 1.000 L                                   |      | UN  | 1,00000000 | 2.710,52   | 2.710,52 |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |      | h   | 8,00000000 | 23,94      | 191,52   |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |      | H   | 8,00000000 | 19,33      | 154,64   |



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU**

|                     |              |                                        |          |           |            |                  |           |
|---------------------|--------------|----------------------------------------|----------|-----------|------------|------------------|-----------|
| Insumo              | D00002 SEDOP | Massa de vedação                       | Material | KG        | 0,10000000 | 12,14            | 1,21      |
| Insumo              | H00183 SEDOP | Reservatório em polietileno de 1.000 L | Material | UN        | 1,00000000 | 456,17           | 456,17    |
| Insumo              | H00186 SEDOP | Flange de aço galvanizado - 50mm       | Material | UN        | 4,00000000 | 31,70            | 126,80    |
| Insumo              | H00185 SEDOP | Flange de aço galvanizado - 25mm       | Material | UN        | 2,00000000 | 15,06            | 30,12     |
| Insumo              | D00224 SEDOP | Viga de peroba 6x16cm                  | Material | M         | 5,00000000 | 345,37           | 1.726,85  |
| Insumo              | H00184 SEDOP | Flange de aço galvanizado - 20mm       | Material | UN        | 2,00000000 | 11,03            | 22,06     |
| Insumo              | H00055 SEDOP | Fita de vedacao                        | Material | M         | 3,03000000 | 0,38             | 1,15      |
| MO sem LS => 230,64 |              |                                        |          | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 230,64    |
| Valor do BDI =>     |              |                                        |          | Quant. => | 5,00000000 | Valor com BDI => | 3.491,69  |
|                     |              |                                        |          | Quant. => | 5,00000000 | Preço Total =>   | 17.458,45 |

| 196                 | Código Banco | Descrição                                            | Tipo | Und       | Quant.      | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|--------------|------------------------------------------------------|------|-----------|-------------|------------------|----------|
| Composição          | 180845 SEDOP | Revisão de ponto de esgoto                           | PT   | PT        | 1,00000000  | 175,54           | 175,54   |
| Composição Auxiliar | 180214 SEDOP | Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes, cx. e ralos) | PT   | PT        | 0,40000000  | 438,87           | 175,54   |
| MO sem LS => 92,25  |              |                                                      |      | LS =>     | 0,00        | MO com LS =>     | 92,25    |
| Valor do BDI =>     |              |                                                      |      | Quant. => | 20,00000000 | Valor com BDI => | 226,13   |
|                     |              |                                                      |      | Quant. => | 20,00000000 | Preço Total =>   | 4.522,60 |

| 197                 | Código Banco | Descrição                                        | Tipo     | Und       | Quant.      | Valor Unit       | Total    |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------|----------|-----------|-------------|------------------|----------|
| Composição          | 190794 SEDOP | Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno      | UN       | UN        | 1,00000000  | 85,08            | 85,08    |
| Composição Auxiliar | 280004 SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H        | H         | 0,20000000  | 19,98            | 3,99     |
| Composição Auxiliar | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | h        | h         | 0,20000000  | 24,68            | 4,93     |
| Insumo              | H00307 SEDOP | Saboneteira c/ reservatório - polipropileno      | Material | UN        | 1,00000000  | 76,16            | 76,16    |
| MO sem LS => 5,76   |              |                                                  |          | LS =>     | 0,00        | MO com LS =>     | 5,76     |
| Valor do BDI =>     |              |                                                  |          | Quant. => | 10,00000000 | Valor com BDI => | 109,60   |
|                     |              |                                                  |          | Quant. => | 10,00000000 | Preço Total =>   | 1.096,00 |

| 198        | Código Banco | Descrição                          | Tipo | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|------------------------------------|------|-----|------------|------------|-------|
| Composição | 190097 SEDOP | Torneira cromada de 1/2" pl/jardim | UN   | UN  | 1,00000000 | 72,23      | 72,23 |



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

|                     |              |                                                                          |                 |            |                  |        |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------------|------------|------------------|--------|
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H               | 0,05000000 | 19,33            | 0,96   |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | h               | 0,15000000 | 23,94            | 3,59   |
| Insumo              | H00013 SEDOP | Torneira para jardim cromada de 1/2"                                     | UN              | 1,00000000 | 67,61            | 67,61  |
| Insumo              | H00055 SEDOP | Fita de vedacao                                                          | M               | 0,21000000 | 0,38             | 0,07   |
|                     |              |                                                                          | MO sem LS =>    | 3,10       | MO com LS =>     | 3,10   |
|                     |              |                                                                          | Valor do BDI => | 20,81      | Valor com BDI => | 83,04  |
|                     |              |                                                                          | Quant. =>       | 5,00000000 | Preço Total =>   | 465,20 |

| 199                 | Código Banco | Descrição                                                                | Tipo     | Und        | Quant.    | Valor Unit        | Total  |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|------------|-----------|-------------------|--------|
| Composição          | 190098 SEDOP | Torneira de metal de 3/4" p/ tanque                                      |          | UN         | 1,0000000 | 74,46             | 74,46  |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h          | 0,1600000 | 23,94             | 3,83   |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H          | 0,0500000 | 19,33             | 0,96   |
| Insumo              | H00055 SEDOP | Fita de vedacao                                                          | Material | M          | 0,4200000 | 0,38              | 0,15   |
| Insumo              | H00019 SEDOP | Torneira longa metalica de 3/4"                                          | Material | UN         | 1,0000000 | 69,52             | 69,52  |
|                     |              |                                                                          |          | LS ==>     | 0,00      | MO com LS ==>     | 3,27   |
|                     |              |                                                                          |          |            |           | Valor com BDI ==> | 95,91  |
|                     |              |                                                                          |          | Quant. ==> | 5,0000000 | Preço Total ==>   | 479,55 |

| 200                 | Código Banco | Descrição                                                                | Tipo     | Und        | Quant.     | Valor Unit        | Total  |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|------------|------------|-------------------|--------|
| Composição          | 190230 SEDOP | Torneira plastica de 1/2"                                                |          | UN         | 1,0000000  | 26,50             | 26,50  |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h          | 0,1500000  | 23,94             | 3,59   |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H          | 0,0500000  | 19,33             | 0,96   |
| Insumo              | H00055 SEDOP | Fita de vedacao                                                          | Material | M          | 0,3600000  | 0,38              | 0,13   |
| Insumo              | H00049 SEDOP | Torneira p/jardim em PVC de 1/2"                                         | Material | UN         | 1,0000000  | 21,82             | 21,82  |
|                     |              |                                                                          |          | LS ==>     | 0,00       | MO com LS ==>     | 3,10   |
|                     |              |                                                                          |          |            |            | Valor com BDI ==> | 34,13  |
|                     |              |                                                                          |          | Quant. ==> | 12,0000000 | Preço Total ==>   | 409,56 |

| 201 | Código Banco | Descrição | Tipo | Und | Quant. | Valor Unit | Total |
|-----|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|
|-----|--------------|-----------|------|-----|--------|------------|-------|



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

|            |              |                                                                          |           |            |                  |        |
|------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|------------------|--------|
| Composição | 191374 SEDOP | Sifão plástico flexível                                                  | UN        | 1,0000000  | 21,53            | 21,53  |
| Composição | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H         | 0,2000000  | 19,33            | 3,86   |
| Composição | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | h         | 0,2000000  | 23,94            | 4,78   |
| Auxiliar   | H00055 SEDOP | Fita de vedacao                                                          | M         | 0,2000000  | 0,38             | 0,07   |
| Insumo     | H00390 SEDOP | Sifão Plástico flexível                                                  | UN        | 1,0000000  | 12,82            | 12,82  |
|            |              | MO sem LS =>                                                             | LS =>     | 0,00       | MO com LS =>     | 5,76   |
|            |              | Valor do BDI =>                                                          |           |            | Valor com BDI => | 27,73  |
|            |              |                                                                          | Quant. => | 12,0000000 | Preço Total =>   | 332,76 |

| 202        | Código Banco | Descrição                                        | Tipo | Und       | Quant.           | Valor Unit     | Total    |
|------------|--------------|--------------------------------------------------|------|-----------|------------------|----------------|----------|
| Composição | 180720 SEDOP | Tubo em concreto simples d= 400mm                |      | UN        | 1,0000000        | 159,67         | 159,67   |
| Composição | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |      | h         | 0,4000000        | 24,68          | 9,87     |
| Composição | 280004 SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |      | H         | 1,5000000        | 19,98          | 29,97    |
| Auxiliar   | 110248 SEDOP | Argamassa de cimento e areia no traço 1:3        |      | m²        | 0,0020000        | 825,79         | 1,65     |
| Auxiliar   |              |                                                  |      | UN        | 1,0000000        | 118,18         | 118,18   |
| Insumo     | H00288 SEDOP | Tubo em concreto simples d= 400mm                |      | LS =>     | 0,00             | MO com LS =>   | 24,95    |
|            |              | MO sem LS =>                                     |      |           | Valor com BDI => | 205,68         |          |
|            |              | Valor do BDI =>                                  |      | Quant. => | 12,0000000       | Preço Total => | 2.468,16 |

| 203        | Código Banco | Descrição                                                                | Tipo | Und   | Quant.    | Valor Unit       | Total |
|------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|------------------|-------|
| Composição | 180102 SEDOP | Tubo em PVC - 100mm (LS)                                                 |      | M     | 1,0000000 | 41,61            | 41,61 |
| Composição | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |      | H     | 0,5200000 | 19,33            | 10,05 |
| Composição | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |      | h     | 0,5200000 | 23,94            | 12,44 |
| Auxiliar   | D00222 SEDOP | Solução limpadora                                                        |      | L     | 0,0100000 | 38,81            | 0,38  |
| Insumo     | H00001 SEDOP | Tubo em PVC - 100mm (LS)                                                 |      | M     | 1,0500000 | 16,65            | 17,48 |
| Insumo     | D00223 SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     |      | TB    | 0,1800000 | 7,00             | 1,26  |
|            |              | MO sem LS =>                                                             |      | LS => | 0,00      | MO com LS =>     | 14,98 |
|            |              | Valor do BDI =>                                                          |      |       |           | Valor com BDI => | 53,60 |



Quant. => 30,00000000 Preço Total => 1.608,00

| 204                 | Código Banco | Descrição                                                                | Tipo     | Und       | Quant.      | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-------------|------------------|--------|
| Composição          | 180108 SEDOP | Tubo em PVC - JS - 20mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH                       |          | M         | 1,00000000  | 18,03            | 18,03  |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h         | 0,18900000  | 23,94            | 4,52   |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H         | 0,33900000  | 19,33            | 6,55   |
| Insumo              | D00222 SEDOP | Solução limpadora                                                        | Material | L         | 0,00030000  | 38,81            | 0,01   |
| Insumo              | D00223 SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material | TB        | 0,00500000  | 7,00             | 0,03   |
| Insumo              | H00007 SEDOP | Tubo em PVC - JS - 20mm (LH)                                             | Material | M         | 1,01000000  | 6,86             | 6,92   |
|                     |              | MO sem LS => 7,26                                                        |          | LS =>     | 0,00        | MO com LS =>     | 7,26   |
|                     |              | Valor do BDI => 5,19                                                     |          |           |             | Valor com BDI => | 23,22  |
|                     |              |                                                                          |          | Quant. => | 30,00000000 | Preço Total =>   | 696,60 |

| 205                 | Código Banco | Descrição                                                                | Tipo     | Und       | Quant.      | Valor Unit       | Total  |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|----------|-----------|-------------|------------------|--------|
| Composição          | 180107 SEDOP | Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH                       |          | M         | 1,00000000  | 20,95            | 20,95  |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H         | 0,37000000  | 19,33            | 7,15   |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |          | h         | 0,22000000  | 23,94            | 5,26   |
| Insumo              | H00006 SEDOP | Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)                                             | Material | M         | 1,01000000  | 8,41             | 8,49   |
| Insumo              | D00222 SEDOP | Solução limpadora                                                        | Material | L         | 0,00030000  | 38,81            | 0,01   |
| Insumo              | D00223 SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g                                                     | Material | TB        | 0,00700000  | 7,00             | 0,04   |
|                     |              | MO sem LS => 8,15                                                        |          | LS =>     | 0,00        | MO com LS =>     | 8,15   |
|                     |              | Valor do BDI => 6,03                                                     |          |           |             | Valor com BDI => | 26,98  |
|                     |              |                                                                          |          | Quant. => | 30,00000000 | Preço Total =>   | 809,40 |

| 206                 | Código Banco | Descrição                                                                | Tipo | Und | Quant.     | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------|------|-----|------------|------------|-------|
| Composição          | 180106 SEDOP | Tubo em PVC - JS - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH                       |      | M   | 1,00000000 | 34,05      | 34,05 |
| Composição Auxiliar | 280016 SEDOP | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |      | h   | 0,27900000 | 23,94      | 6,67  |
| Composição Auxiliar | 280008 SEDOP | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |      | H   | 0,52900000 | 19,33      | 10,22 |



|        |              |                              |                 |       |            |                  |        |
|--------|--------------|------------------------------|-----------------|-------|------------|------------------|--------|
| Insumo | D00222 SEDOP | Solução limpadora            | Material        | L     | 0,0003000  | 38,81            | 0,01   |
| Insumo | D00223 SEDOP | Adesivo p/ PVC - 75g         | Material        | TB    | 0,0090000  | 7,00             | 0,06   |
| Insumo | H00005 SEDOP | Tubo em PVC - JS - 32mm (LH) | Material        | M     | 1,0100000  | 16,93            | 17,09  |
|        |              |                              | MO sem LS =>    | LS => | 0,00       | MO com LS =>     | 11,06  |
|        |              |                              | Valor do BDI => |       |            | Valor com BDI => | 43,86  |
|        |              |                              | Quant. =>       |       | 20,0000000 | Preço Total =>   | 877,20 |

| 207        | Código Banco | Descrição                                           | Tipo            | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total     |
|------------|--------------|-----------------------------------------------------|-----------------|-------|------------|------------------|-----------|
| Composição | 230262 SEDOP | Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiaçao) |                 | PT    | 1,0000000  | 522,15           | 522,15    |
| Composição | 280005 SEDOP | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |                 | H     | 9,0000000  | 20,24            | 182,16    |
| Auxiliar   | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |                 | h     | 9,0000000  | 24,95            | 224,55    |
| Auxiliar   | E00081 SEDOP | Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN                 | Material        | UN    | 1,0000000  | 40,05            | 40,05     |
| Insumo     | E00007 SEDOP | Cabo de cobre 4.0 mm2 - 750V                        | Material        | M     | 12,0000000 | 3,20             | 38,40     |
| Insumo     | E00013 SEDOP | Eletroduto PVC Rígido de 3/4"                       | Material        | M     | 3,0000000  | 6,60             | 19,80     |
| Insumo     | E00030 SEDOP | Conjunto airstop s/ disjuntor                       | Material        | UN    | 1,0000000  | 8,87             | 8,87      |
| Insumo     | E00004 SEDOP | Bucha de 3/4"                                       | Material        | UN    | 4,0000000  | 1,34             | 5,36      |
| Insumo     | E00035 SEDOP | Arruela de 3/4"                                     | Material        | UN    | 4,0000000  | 0,74             | 2,96      |
|            |              |                                                     | MO sem LS =>    | LS => | 0,00       | MO com LS =>     | 265,50    |
|            |              |                                                     | Valor do BDI => |       |            | Valor com BDI => | 672,63    |
|            |              |                                                     | Quant. =>       |       | 20,0000000 | Preço Total =>   | 13.452,60 |

| 208        | Código Banco | Descrição                                          | Tipo            | Und   | Quant.     | Valor Unit       | Total    |
|------------|--------------|----------------------------------------------------|-----------------|-------|------------|------------------|----------|
| Composição | 230846 SEDOP | Revisão de ponto de ar condicionado                |                 | PT    | 1,0000000  | 180,76           | 180,76   |
| Composição | 280014 SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            |                 | h     | 4,0000000  | 24,95            | 99,80    |
| Auxiliar   | 280005 SEDOP | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |                 | H     | 4,0000000  | 20,24            | 80,96    |
| Auxiliar   |              |                                                    | MO sem LS =>    | LS => | 0,00       | MO com LS =>     | 118,00   |
|            |              |                                                    | Valor do BDI => |       |            | Valor com BDI => | 232,85   |
|            |              |                                                    | Quant. =>       |       | 12,0000000 | Preço Total =>   | 2.794,20 |



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU**

| 209                 | Código | Banco | Descrição                                           | Tipo            | Und                 | Quant.            | Valor Unit               | Total            |        |
|---------------------|--------|-------|-----------------------------------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição          | 231084 | SEDOP | Porto de dreno p/ split (10m)                       |                 | PT                  | 1,0000000         | 269,86                   | 269,86           |        |
| Composição Auxiliar | 280007 | SEDOP | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |                 | H                   | 3,0000000         | 20,25                    | 60,75            |        |
| Composição Auxiliar | 280014 | SEDOP | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |                 | h                   | 3,0000000         | 24,95                    | 74,85            |        |
| Insumo              | H00006 | SEDOP | Tubo em PVC - JS - 25mm (LH)                        | Material        | M                   | 12,0000000        | 8,41                     | 100,92           |        |
| Insumo              | H00373 | SEDOP | Tubo de polietileno 3/8"                            | Material        | M                   | 12,0000000        | 2,53                     | 30,36            |        |
| Insumo              | H00093 | SEDOP | Joelho/Cotovelo 90º em PVC - JS - 25mm-LH           | Material        | UN                  | 2,0000000         | 1,49                     | 2,98             |        |
|                     |        |       |                                                     | MO sem LS =>    | 88,20               | LS =>             | 0,00                     | MO com LS =>     | 88,20  |
|                     |        |       |                                                     | Valor do BDI => | 77,77               |                   |                          | Valor com BDI => | 347,63 |
|                     |        |       |                                                     |                 | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>20,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>6.952,60</b>  |        |

| 210                 | Código | Banco | Descrição                                               | Tipo            | Und                 | Quant.            | Valor Unit               | Total            |        |
|---------------------|--------|-------|---------------------------------------------------------|-----------------|---------------------|-------------------|--------------------------|------------------|--------|
| Composição          | 250109 | SEDOP | Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio |                 | UN                  | 1,0000000         | 168,16                   | 168,16           |        |
| Composição Auxiliar | 280004 | SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        |                 | H                   | 0,2000000         | 19,98                    | 3,99             |        |
| Composição Auxiliar | 280023 | SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    |                 | h                   | 0,8000000         | 24,68                    | 19,74            |        |
| Insumo              | D00068 | SEDOP | Parafuso de 1/2"x8"                                     | Material        | UN                  | 4,0000000         | 5,60                     | 22,40            |        |
| Insumo              | H00034 | SEDOP | Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio | Material        | m²                  | 0,2400000         | 508,46                   | 122,03           |        |
|                     |        |       |                                                         | MO sem LS =>    | 15,82               | LS =>             | 0,00                     | MO com LS =>     | 15,82  |
|                     |        |       |                                                         | Valor do BDI => | 48,46               |                   |                          | Valor com BDI => | 216,62 |
|                     |        |       |                                                         |                 | <b>Quant. =&gt;</b> | <b>10,0000000</b> | <b>Preço Total =&gt;</b> | <b>2.166,20</b>  |        |

| 211                 | Código Banco | Descrição                              | Tipo     | Und           | Quant.    | Valor Unit | Total |
|---------------------|--------------|----------------------------------------|----------|---------------|-----------|------------|-------|
| Composição          | 260168 SEDOP | Plantio de grama (incl. terra preta)   |          | m²            | 1,0000000 | 34,31      | 34,31 |
| Composição Auxiliar | 280018 SEDOP | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |          | H             | 0,3000000 | 20,28      | 6,08  |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  |          | h             | 0,3000000 | 19,94      | 5,98  |
| Insumo              | U00003 SEDOP | Grama em placa                         | Material | m²            | 1,0500000 | 15,00      | 15,75 |
| Insumo              | J00008 SEDOP | Terra preta vegetal                    | Material | m³            | 0,0500000 | 130,00     | 6,50  |
|                     |              |                                        |          | MO sem LS ==> | 7,35      | LS ==>     | 0,00  |
|                     |              |                                        |          | MO com LS ==> |           | 7,35       |       |





ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU



Valor do BDI => 9,88  
Quant. => 120,0000000  
Valor com BDI => 44,19  
Preço Total => 5.302,80

| 212        | Código Banco | Descrição                                           | Tipo                                          | Und   | Quant.    | Valor Unit                                        | Total                         |
|------------|--------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------|-----------|---------------------------------------------------|-------------------------------|
| Composição | 241470 SEDOP | Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"      |                                               | m²    | 1,0000000 | 353,86                                            | 353,86                        |
| Composição | 280025 SEDOP | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |                                               | h     | 9,8900000 | 24,51                                             | 242,40                        |
| Auxiliar   | 280009 SEDOP | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |                                               | H     | 0,1400000 | 19,94                                             | 2,79                          |
| Auxiliar   | 110142 SEDOP | Argamassa de cimento e areia 1:6                    |                                               | m³    | 0,0006000 | 546,34                                            | 0,32                          |
| Composição | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                |                                               | h     | 0,1700000 | 24,68                                             | 4,19                          |
| Auxiliar   | D00474 SEDOP | Tubo de aço galvanizado 1 1/2"                      | Material                                      | M     | 4,1600000 | 25,04                                             | 104,16                        |
| Insumo     |              |                                                     | MO sem LS => 168,74<br>Valor do BDI => 101,98 | LS => | 0,00      | MO com LS => 455,84<br>Valor com BDI => 13.675,20 | 168,74<br>455,84<br>13.675,20 |

| 213        | Código Banco | Descrição                                        | Tipo                                         | Und   | Quant.    | Valor Unit                                          | Total                          |
|------------|--------------|--------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------|-----------|-----------------------------------------------------|--------------------------------|
| Composição | 251510 SEDOP | Lixeira em tela moeda                            |                                              | UN    | 1,0000000 | 1.024,54                                            | 1.024,54                       |
| Composição | 280025 SEDOP | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES          |                                              | h     | 2,0000000 | 24,51                                               | 49,02                          |
| Auxiliar   | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             |                                              | h     | 2,0000000 | 24,68                                               | 49,36                          |
| Composição | 280004 SEDOP | AJUDANTE DE PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |                                              | H     | 2,0000000 | 19,98                                               | 39,96                          |
| Auxiliar   | D00423 SEDOP | Lixeira em tela moeda                            | Material                                     | UN    | 1,0000000 | 653,73                                              | 653,73                         |
| Insumo     | H00269 SEDOP | Tubo fio go 2" - (sem costura com rosca)         | Material                                     | M     | 3,0000000 | 77,49                                               | 232,47                         |
|            |              |                                                  | MO sem LS => 90,88<br>Valor do BDI => 295,27 | LS => | 0,00      | MO com LS => 1.319,81<br>Valor com BDI => 13.198,10 | 90,88<br>1.319,81<br>13.198,10 |

| 214        | Código Banco | Descrição                                                       | Tipo | Und | Quant.    | Valor Unit | Total |
|------------|--------------|-----------------------------------------------------------------|------|-----|-----------|------------|-------|
| Composição | 260523 SEDOP | Melo-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - com lâmina d |      | M   | 1,0000000 | 86,97      | 86,97 |
| Composição | 280023 SEDOP | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            |      | h   | 0,4830000 | 24,68      | 11,92 |
| Auxiliar   | 110141 SEDOP | Argamassa de cimento e areia 1:4                                |      | m³  | 0,0090000 | 642,19     | 5,77  |









|                     |              |                                      |                 |      |           |             |                  |
|---------------------|--------------|--------------------------------------|-----------------|------|-----------|-------------|------------------|
| Composição          | 270220 SEDOP | Limpeza geral e entrega da obra      |                 | m²   | 1,0000000 | 7,97        | 7,97             |
| Composição Auxiliar | 280026 SEDOP | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |                 | h    | 0,4000000 | 19,94       | 7,97             |
|                     |              |                                      | MO sem LS =>    | 4,86 |           |             | 4,86             |
|                     |              |                                      | Valor do BDI => | 2,29 |           |             | 10,26            |
|                     |              |                                      |                 |      | LS =>     | 0,00        | MO com LS =>     |
|                     |              |                                      |                 |      |           |             | Valor com BDI => |
|                     |              |                                      |                 |      | Quant. => | 250,0000000 | Preço Total =>   |
|                     |              |                                      |                 |      |           |             | 2.565,00         |

|               |              |
|---------------|--------------|
| Total sem BDI | 1.001.657,78 |
| Total do BDI  | 288.610,14   |
| Total Geral   | 1.290.267,92 |

Palácio do Executivo – Endereço: Rua Cônego Siqueira Mendes, s/n.  
CNPJ N.º 01.612.367/0001-29. - Quatipuru – Pará, CEP -68.709-000





ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU



Obra

R01: Manutenção Preventiva e Corretiva de Reparação, Revitalização, Adaptação e Modernização de Instalações, Estruturais e Ambientes em Prédios e Logradouros.

Bancos

SINAPI - 02/2024 - Pará  
SEDOP - 02/2024 - Pará

B.D.I.  
28,82%

Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos  
preços unitário dos insumos de  
mão de obra, de acordo com as  
bases.

Orçamento Sintético

| Item | Código Banco | Descrição                                        | Und    | Quant. | Valor Unit. | Valor Unit com BDI | Total     | Peso (%) |
|------|--------------|--------------------------------------------------|--------|--------|-------------|--------------------|-----------|----------|
| 1    | 010786 SEDOP | Aluguel e montagem de andaime metálico           | m²/mês | 70     | 12,99       | 16,73              | 1.171,10  | 0,09 %   |
| 2    | 010005 SEDOP | Barracão de madeira/Almoxarifado                 | m²     | 50     | 447,49      | 576,45             | 28.822,50 | 2,23 %   |
| 3    | 010008 SEDOP | Limpeza do terreno                               | m²     | 400    | 4,98        | 6,41               | 2.564,00  | 0,20 %   |
| 4    | 010009 SEDOP | Locação da obra a trena                          | m²     | 120    | 5,77        | 7,43               | 891,60    | 0,07 %   |
| 5    | 011340 SEDOP | Placa de obra em lona com plotagem de gráfica    | m²     | 30     | 191,45      | 246,62             | 7.398,60  | 0,57 %   |
| 6    | 020738 SEDOP | Apicoamento de concreto                          | m²     | 10     | 64,80       | 83,47              | 834,70    | 0,06 %   |
| 7    | 020737 SEDOP | Apicoamento de reboco ou cimentado               | m²     | 80     | 3,98        | 5,12               | 409,60    | 0,03 %   |
| 8    | 021533 SEDOP | Retirada de divisória (painel/vidro/painel)      | m²     | 40     | 12,90       | 16,61              | 664,40    | 0,05 %   |
| 9    | 020020 SEDOP | Retirada da estrutura em madeira da cobertura    | m²     | 120    | 29,09       | 37,47              | 4.496,40  | 0,35 %   |
| 10   | 020015 SEDOP | Retirada de forro em mad., incl. barroteamento   | m²     | 200    | 6,71        | 8,64               | 1.728,00  | 0,13 %   |
| 11   | 020021 SEDOP | Retirada de revestimento cerâmico                | m²     | 180    | 5,59        | 7,20               | 1.296,00  | 0,10 %   |
| 12   | 020628 SEDOP | Retirada de piso cimentado                       | m²     | 150    | 29,12       | 37,51              | 5.626,50  | 0,44 %   |
| 13   | 020023 SEDOP | Retirada de piso incl. camada impermeabilizadora | m²     | 120    | 31,36       | 40,39              | 4.846,80  | 0,38 %   |
| 14   | 020016 SEDOP | Demolição manual de alvenaria de tijolo          | m³     | 30     | 67,22       | 86,59              | 2.597,70  | 0,20 %   |
| 15   | 020018 SEDOP | Demolição manual de concreto simples             | m³     | 15     | 291,30      | 375,25             | 5.628,75  | 0,44 %   |
| 16   | 020756 SEDOP | Demolição manual de concreto armado              | m³     | 5      | 596,24      | 768,07             | 3.840,35  | 0,30 %   |
| 17   | 021530 SEDOP | Retirada de rodapé cerâmico                      | m      | 15     | 2,53        | 3,25               | 48,75     | 0,00 %   |



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

|    |              |                                                                          |                |     |        |        |          |        |
|----|--------------|--------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|--------|--------|----------|--------|
| 18 | 020019 SEDOP | Retirada de reboco ou emboço                                             | m <sup>2</sup> | 400 | 11,20  | 14,42  | 5.768,00 | 0,45 % |
| 19 | 020171 SEDOP | Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k                      | m <sup>3</sup> | 140 | 14,99  | 19,31  | 2.703,40 | 0,21 % |
| 20 | 020174 SEDOP | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)             | m <sup>3</sup> | 30  | 126,85 | 163,40 | 4.902,00 | 0,38 % |
| 21 | 020677 SEDOP | Retirada de pintura (c/ escova de aço)                                   | m <sup>2</sup> | 350 | 6,76   | 8,70   | 3.045,00 | 0,24 % |
| 22 | 020024 SEDOP | Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento                       | m <sup>2</sup> | 20  | 3,20   | 4,12   | 82,40    | 0,01 % |
| 23 | 020842 SEDOP | Retirada de calha em chapa galvanizada                                   | m              | 60  | 10,88  | 14,01  | 840,60   | 0,07 % |
| 24 | 020857 SEDOP | Retirada de ponto elétrico                                               | pt             | 150 | 17,95  | 23,12  | 3.468,00 | 0,27 % |
| 25 | 020855 SEDOP | Retirada de luminárias                                                   | un             | 120 | 8,97   | 11,55  | 1.386,00 | 0,11 % |
| 26 | 020013 SEDOP | Retirada de esquadria com aproveitamento                                 | m <sup>2</sup> | 30  | 17,90  | 23,05  | 691,50   | 0,05 % |
| 27 | 020014 SEDOP | Retirada de esquadria sem aproveitamento                                 | m <sup>2</sup> | 60  | 8,94   | 11,51  | 690,60   | 0,05 % |
| 28 | 020022 SEDOP | Retirada de divisórias em paineis div. em mad.compens.incl.entarugamento | m <sup>2</sup> | 60  | 12,85  | 16,55  | 993,00   | 0,08 % |
| 29 | 020307 SEDOP | Retirada de telhas de barro                                              | m <sup>2</sup> | 250 | 13,42  | 17,28  | 4.320,00 | 0,33 % |
| 30 | 021528 SEDOP | Retirada de esquadria metálica                                           | m <sup>2</sup> | 80  | 11,20  | 14,42  | 1.153,60 | 0,09 % |
| 31 | 020860 SEDOP | Retirada de ventilador de teto                                           | un             | 12  | 31,41  | 40,46  | 485,52   | 0,04 % |
| 32 | 020861 SEDOP | Retirada de forro de gesso (incl. barroteamento)                         | m <sup>2</sup> | 30  | 8,94   | 11,51  | 345,30   | 0,03 % |
| 33 | 021534 SEDOP | Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento                            | m <sup>2</sup> | 350 | 4,50   | 5,79   | 2.026,50 | 0,16 % |
| 34 | 020863 SEDOP | Retirada de rodapé em madeira                                            | m              | 80  | 1,99   | 2,56   | 204,80   | 0,02 % |
| 35 | 020864 SEDOP | Retirada de soleira e peitoril                                           | m <sup>2</sup> | 6   | 19,85  | 25,57  | 153,42   | 0,01 % |
| 36 | 020847 SEDOP | Retirada de caixa de ar condicionado                                     | un             | 10  | 27,53  | 35,46  | 354,60   | 0,03 % |
| 37 | 021526 SEDOP | Retirada de louça sanitária                                              | un             | 30  | 10,83  | 13,95  | 418,50   | 0,03 % |
| 38 | 021527 SEDOP | Retirada de grade de ferro                                               | m <sup>2</sup> | 25  | 25,82  | 33,26  | 831,50   | 0,06 % |
| 39 | 021529 SEDOP | Retirada de ponto de água/esgoto                                         | pt             | 50  | 22,33  | 28,76  | 1.438,00 | 0,11 % |
| 40 | 030010 SEDOP | Escavação manual ate 1.50m de profundidade                               | m <sup>3</sup> | 30  | 79,76  | 102,74 | 3.082,20 | 0,24 % |



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU**

|    |              |                                                                                  |    |     |          |          |           |        |
|----|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|----|-----|----------|----------|-----------|--------|
| 41 | 030011 SEDOP | Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento                       | m³ | 25  | 172,43   | 222,12   | 5.553,00  | 0,43 % |
| 42 | 030254 SEDOP | Reaterro compactado                                                              | m³ | 25  | 16,10    | 20,74    | 518,50    | 0,04 % |
| 43 | 040025 SEDOP | Fundação corrida com seixo                                                       | m³ | 6   | 1.022,40 | 1.317,05 | 7.902,30  | 0,61 % |
| 44 | 040284 SEDOP | Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração                                | m³ | 5   | 3.211,05 | 4.136,47 | 20.682,35 | 1,60 % |
| 45 | 040283 SEDOP | Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)                               | m³ | 5   | 3.406,50 | 4.388,25 | 21.941,25 | 1,70 % |
| 46 | 040285 SEDOP | Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca            | m³ | 5   | 1.790,22 | 2.306,16 | 11.530,80 | 0,89 % |
| 47 | 050766 SEDOP | Concreto armado fck=25MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)  | m³ | 5   | 3.702,20 | 4.769,17 | 23.845,85 | 1,85 % |
| 48 | 050267 SEDOP | Concreto armado Fck=18 MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | m³ | 5   | 3.652,40 | 4.705,02 | 23.525,10 | 1,82 % |
| 50 | 050757 SEDOP | Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)           | m³ | 2   | 4.378,14 | 5.639,91 | 11.279,82 | 0,87 % |
| 51 | 050258 SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 15 MPA (incl. lançamento e adensamento)                   | m³ | 6   | 925,29   | 1.191,95 | 7.151,70  | 0,55 % |
| 52 | 050037 SEDOP | Desforma                                                                         | m² | 30  | 5,98     | 7,70     | 231,00    | 0,02 % |
| 53 | 050036 SEDOP | Forma c/ madeira branca (incl. desforma)                                         | m² | 25  | 139,08   | 179,16   | 4.479,00  | 0,35 % |
| 54 | 050771 SEDOP | Laje pré-moldada treliçada e=16cm (incl. capeamento) - bidirecional              | m² | 15  | 174,05   | 224,21   | 3.363,15  | 0,26 % |
| 55 | 040257 SEDOP | Lastro de concreto magro c/ seixo                                                | m³ | 12  | 915,00   | 1.178,70 | 14.144,40 | 1,10 % |
| 56 | 060046 SEDOP | Alvenaria tijolo de barro a cutelo                                               | m² | 400 | 106,11   | 136,69   | 54.676,00 | 4,24 % |
| 57 | 060045 SEDOP | Alvenaria tijolo de barro a singelo                                              | m² | 50  | 132,49   | 170,67   | 8.533,50  | 0,66 % |
| 58 | 060043 SEDOP | Cobogó de cimento 20x20x10cm                                                     | m² | 12  | 324,61   | 418,16   | 5.017,92  | 0,39 % |
| 59 | 061353 SEDOP | Divisória naval perfil em aço/miolo celular                                      | m² | 30  | 181,97   | 234,41   | 7.032,30  | 0,55 % |
| 60 | 060212 SEDOP | Elemento vazado 1/2 tijolo 15x15x10cm                                            | m² | 30  | 118,35   | 152,45   | 4.573,50  | 0,35 % |
| 61 | 070277 SEDOP | Calha em chapa galvanizada                                                       | M  | 15  | 94,00    | 121,09   | 1.816,35  | 0,14 % |
| 62 | 070316 SEDOP | Calha em PVC (1/2 cana d= 100mm)                                                 | M  | 50  | 112,97   | 145,52   | 7.276,00  | 0,56 % |
| 63 | 070058 SEDOP | Cobertura - telha plan                                                           | m² | 350 | 62,43    | 80,42    | 28.147,00 | 2,18 % |



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

|    |               |                                                                  |    |     |        |          |           |        |
|----|---------------|------------------------------------------------------------------|----|-----|--------|----------|-----------|--------|
| 64 | 071465 SEDOP  | Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,5mm                     | m² | 40  | 77,47  | 99,79    | 3.991,60  | 0,31 % |
| 65 | 070287 SEDOP  | Cumeira de barro                                                 | M  | 250 | 18,74  | 24,14    | 6.035,00  | 0,47 % |
| 66 | 070308 SEDOP  | Encaibramento e ripamento                                        | m² | 300 | 91,55  | 117,93   | 35.379,00 | 2,74 % |
| 67 | 070241 SEDOP  | Encalçamento de telha cerâmica (beiral e cumieira)               | M  | 300 | 14,67  | 18,89    | 5.667,00  | 0,44 % |
| 68 | 070051 SEDOP  | Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. aparelhada         | m² | 120 | 114,34 | 147,29   | 17.674,80 | 1,37 % |
| 69 | 070052 SEDOP  | Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada            | m² | 200 | 102,78 | 132,40   | 26.480,00 | 2,05 % |
| 70 | 071362 SEDOP  | Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 30m                | m² | 30  | 251,16 | 323,54   | 9.706,20  | 0,75 % |
| 71 | 071361 SEDOP  | Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m                | m² | 30  | 239,17 | 308,09   | 9.242,70  | 0,72 % |
| 72 | 070510 SEDOP  | Ripamento                                                        | m² | 300 | 33,08  | 42,61    | 12.783,00 | 0,99 % |
| 73 | 080676 SEDOP  | Impermeabilização com massa asfáltica para concreto (2 demãos)   | m² | 30  | 29,50  | 38,00    | 1.140,00  | 0,09 % |
| 74 | 080314 SEDOP  | Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos) | m² | 30  | 43,33  | 55,81    | 1.674,30  | 0,13 % |
| 75 | 080678 SEDOP  | Impermeabilização com bicomponente semiflexível                  | m² | 30  | 57,78  | 74,43    | 2.232,90  | 0,17 % |
| 76 | 080028 SEDOP  | Descupinização                                                   | m² | 120 | 16,64  | 21,43    | 2.571,60  | 0,20 % |
| 77 | 080151 SEDOP  | Impermeabilização de lajes e calhas                              | m² | 20  | 173,20 | 223,11   | 4.462,20  | 0,35 % |
| 78 | 090067 SEDOP  | Esquadria, mad. venez. moveis c/ caix. simples e alizar          | m² | 15  | 665,61 | 857,43   | 12.861,45 | 1,00 % |
| 79 | 091376 SEDOP  | Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens                 | m² | 10  | 864,38 | 1.113,49 | 11.134,90 | 0,86 % |
| 80 | 091375 SEDOP  | Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens             | m² | 10  | 915,04 | 1.178,75 | 11.787,50 | 0,91 % |
| 81 | 090065 SEDOP  | Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar                    | m² | 20  | 561,10 | 722,80   | 14.456,00 | 1,12 % |
| 82 | 091375 SEDOP  | Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens             | m² | 10  | 915,04 | 1.178,75 | 11.787,50 | 0,91 % |
| 83 | 1002280 SEDOP | Ferragens p/ porta de banheiro                                   | CJ | 14  | 259,12 | 333,79   | 4.673,06  | 0,36 % |
| 84 | 1002260 SEDOP | Ferragens p/ porta externa 1 fl.                                 | CJ | 8   | 294,30 | 379,11   | 3.032,88  | 0,24 % |
| 85 | 1002270 SEDOP | Ferragens p/ porta interna 1 fl.                                 | CJ | 10  | 273,41 | 352,20   | 3.522,00  | 0,27 % |



**ESTADO DO PARA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU**

|     |               |                                                                      |    |     |          |          |           |        |
|-----|---------------|----------------------------------------------------------------------|----|-----|----------|----------|-----------|--------|
| 86  | 090071 SEDOP  | Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)                     | m² | 50  | 318,96   | 410,88   | 20.544,00 | 1,59 % |
| 87  | 090070 SEDOP  | Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr. (incl. pint. anti-corrosiva) | m² | 12  | 291,37   | 375,34   | 4.504,08  | 0,35 % |
| 88  | 091512 SEDOP  | Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm                        | m² | 12  | 791,08   | 1.019,06 | 12.228,72 | 0,95 % |
| 89  | 091379 SEDOP  | Porta em vidro temperado c/ ferragens (sem mola)                     | m² | 20  | 680,78   | 876,98   | 17.539,60 | 1,36 % |
| 90  | 1012730 SEDOP | Mola p/ porta de vidro                                               | UN | 10  | 346,61   | 446,50   | 4.465,00  | 0,35 % |
| 91  | 090063 SEDOP  | Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar                       | m² | 14  | 786,80   | 1.013,55 | 14.189,70 | 1,10 % |
| 92  | 090061 SEDOP  | Porta mad. compens. c/caix. simples e alizar                         | m² | 14  | 537,50   | 692,40   | 9.693,60  | 0,75 % |
| 93  | 091378 SEDOP  | Porta divisória Naval c/ ferragens - c/ perfil de aço                | m² | 8   | 544,43   | 701,33   | 5.610,64  | 0,43 % |
| 94  | 090068 SEDOP  | Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)       | m² | 5   | 336,99   | 434,11   | 2.170,55  | 0,17 % |
| 95  | 251293 SEDOP  | Tampo em granito verde Ubatuba                                       | m² | 5   | 964,61   | 1.242,61 | 6.213,05  | 0,48 % |
| 96  | 110653 SEDOP  | Granito e=2cm                                                        | m² | 5   | 865,78   | 1.115,29 | 5.576,45  | 0,43 % |
| 97  | 110644 SEDOP  | Revestimento Cerâmico Padrão Médio                                   | m² | 280 | 63,79    | 82,17    | 23.007,60 | 1,78 % |
| 98  | 110143 SEDOP  | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3                             | m² | 300 | 14,69    | 18,92    | 5.676,00  | 0,44 % |
| 99  | 110762 SEDOP  | Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                | m² | 300 | 37,22    | 47,94    | 14.382,00 | 1,11 % |
| 100 | 110763 SEDOP  | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                | m² | 350 | 43,28    | 55,75    | 19.512,50 | 1,51 % |
| 101 | 120733 SEDOP  | Soleira e Peitoril em granito (préto) c/ rebaixo e=3cm               | m² | 8   | 1.004,95 | 1.294,57 | 10.356,56 | 0,80 % |
| 102 | 120164 SEDOP  | Rodape ceramico h=8cm                                                | M  | 120 | 25,33    | 32,63    | 3.915,60  | 0,30 % |
| 103 | 130492 SEDOP  | Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)           | m² | 200 | 134,77   | 173,61   | 34.722,00 | 2,69 % |
| 104 | 130110 SEDOP  | Camada regularizadora no traço 1:4                                   | m² | 120 | 40,57    | 52,26    | 6.271,20  | 0,49 % |
| 105 | 130112 SEDOP  | Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3                          | m² | 120 | 55,46    | 71,44    | 8.572,80  | 0,66 % |
| 106 | 130626 SEDOP  | Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora | m² | 15  | 143,98   | 185,47   | 2.782,05  | 0,22 % |
| 107 | 130728 SEDOP  | Piso Tátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)  | m² | 25  | 240,83   | 310,23   | 7.755,75  | 0,60 % |



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU**

|     |              |                                                         |    |     |        |        |           |        |
|-----|--------------|---------------------------------------------------------|----|-----|--------|--------|-----------|--------|
| 108 | 130119 SEDOP | Lajota cerâmica - incluindo rejuntamento (Padrão Médio) | m² | 300 | 80,66  | 103,90 | 31.170,00 | 2,42 % |
| 109 | 130725 SEDOP | Lajota cerâmica - incluindo rejuntamento (Padrão Alto)  | m² | 100 | 92,73  | 119,45 | 11.945,00 | 0,93 % |
| 110 | 140348 SEDOP | Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC            | m² | 250 | 65,26  | 84,06  | 21.015,00 | 1,63 % |
| 111 | 141336 SEDOP | Forro em lambri de PVC                                  | m² | 250 | 39,67  | 51,10  | 12.775,00 | 0,99 % |
| 112 | 150180 SEDOP | Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador   | m² | 300 | 26,37  | 33,96  | 10.188,00 | 0,79 % |
| 113 | 150131 SEDOP | Anti-ferrugínosa                                        | m² | 60  | 39,17  | 50,45  | 3.027,00  | 0,23 % |
| 114 | 150586 SEDOP | Emassamento de parede c/ massa acrílica                 | m² | 100 | 21,00  | 27,05  | 2.705,00  | 0,21 % |
| 115 | 150128 SEDOP | Emassamento de parede c/ massa corrida                  | m² | 250 | 15,76  | 20,30  | 5.075,00  | 0,39 % |
| 116 | 150491 SEDOP | Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)       | m² | 60  | 47,20  | 60,80  | 3.648,00  | 0,28 % |
| 117 | 150301 SEDOP | Esmalte s/ parede c/ massa e selador                    | m² | 50  | 43,04  | 55,44  | 2.772,00  | 0,21 % |
| 118 | 150274 SEDOP | Selador s/ madeira                                      | m² | 60  | 31,55  | 40,64  | 2.438,40  | 0,19 % |
| 119 | 150207 SEDOP | Acrílica para piso                                      | m² | 120 | 22,50  | 28,98  | 3.477,60  | 0,27 % |
| 120 | 150286 SEDOP | Pintura s/ telha cerâmica                               | m² | 180 | 28,39  | 36,57  | 6.582,60  | 0,51 % |
| 121 | 150125 SEDOP | Latex acrílica fosca int./ext. sem superf. preparada    | m² | 80  | 17,85  | 22,99  | 1.839,20  | 0,14 % |
| 122 | 150606 SEDOP | Verniz poliuretano sobre madeira (esquadrias/forro)     | m² | 50  | 30,91  | 39,81  | 1.990,50  | 0,15 % |
| 123 | 150130 SEDOP | Verniz poliuretano sobre concreto/tijolo                | m² | 50  | 44,73  | 57,62  | 2.881,00  | 0,22 % |
| 124 | 150741 SEDOP | Latex acrílica (sobre pintura antiga)                   | m² | 200 | 12,01  | 15,47  | 3.094,00  | 0,24 % |
| 125 | 161392 SEDOP | Vidro temperado incolor e= 8mm com ferragens            | m² | 12  | 497,25 | 640,55 | 7.686,60  | 0,60 % |
| 126 | 160156 SEDOP | Vidro liso e=6mm                                        | m² | 15  | 407,69 | 525,18 | 7.877,70  | 0,61 % |
| 127 | 161391 SEDOP | Vidro temperado incolor e= 6mm com ferragens            | m² | 15  | 454,61 | 585,62 | 8.784,30  | 0,68 % |
| 128 | 170742 SEDOP | Cabo de cobre 1,5mm2 - 1 KV                             | M  | 250 | 6,24   | 8,03   | 2.007,50  | 0,16 % |
| 129 | 170743 SEDOP | Cabo de cobre 2,5mm2 - 1 KV                             | M  | 600 | 7,43   | 9,57   | 5.742,00  | 0,45 % |
| 130 | 170744 SEDOP | Cabo de cobre 4mm2 - 1 KV                               | M  | 400 | 9,62   | 12,39  | 4.956,00  | 0,38 % |



**ESTADO DO PARA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU**

|     |              |                                                                              |    |     |          |          |          |        |
|-----|--------------|------------------------------------------------------------------------------|----|-----|----------|----------|----------|--------|
| 131 | 170745 SEDOP | Cabo de cobre 6mm2 - 1 KV                                                    | M  | 120 | 11,44    | 14,73    | 1.767,60 | 0,14 % |
| 132 | 170746 SEDOP | Cabo de cobre 10mm2 - 1 KV                                                   | M  | 120 | 14,61    | 18,82    | 2.258,40 | 0,18 % |
| 133 | 170747 SEDOP | Cabo de cobre 16mm2 - 1 KV                                                   | M  | 100 | 20,66    | 26,61    | 2.661,00 | 0,21 % |
| 134 | 170748 SEDOP | Cabo de cobre 25mm2 - 1KV                                                    | M  | 60  | 28,83    | 37,13    | 2.227,80 | 0,17 % |
| 135 | 170749 SEDOP | Cabo de cobre 35mm2 - 1 KV                                                   | M  | 15  | 40,66    | 52,37    | 785,55   | 0,06 % |
| 136 | 170940 SEDOP | Cabo multiplex 4 x 16mm²                                                     | M  | 50  | 16,88    | 21,74    | 1.087,00 | 0,08 % |
| 138 | 170072 SEDOP | Quadro de medição monofasico (c/ disjuntor)                                  | UN | 5   | 599,06   | 771,70   | 3.858,50 | 0,30 % |
| 139 | 170615 SEDOP | Quadro de medição trifasico (c/ disjuntor)                                   | UN | 5   | 1.476,15 | 1.901,57 | 9.507,85 | 0,74 % |
| 140 | 170884 SEDOP | Centro de distribuição plástico de embutir p/ 06 disjuntores (s/ barramento) | UN | 5   | 97,19    | 125,20   | 626,00   | 0,05 % |
| 141 | 170887 SEDOP | Centro de distribuição metálico de embutir p/ 16 disjuntores (c/ barramento) | UN | 4   | 751,30   | 967,82   | 3.871,28 | 0,30 % |
| 142 | 170322 SEDOP | Centro de distribuição metálico de embutir p/ 24 disjuntores (c/ barramento) | UN | 4   | 765,17   | 985,69   | 3.942,76 | 0,31 % |
| 143 | 170386 SEDOP | Centro de distribuição metálico de embutir p/ 32 disjuntores (c/ barramento) | UN | 4   | 1.115,65 | 1.437,18 | 5.748,72 | 0,45 % |
| 144 | 170387 SEDOP | Centro de distribuição metálico de embutir p/ 40 disjuntores (c/ barramento) | UN | 3   | 1.614,19 | 2.079,39 | 6.238,17 | 0,48 % |
| 145 | 170381 SEDOP | Cordoalha de cobre nu - seção 35 a 50mm2 - isoladores                        | M  | 10  | 59,74    | 76,95    | 769,50   | 0,06 % |
| 146 | 170326 SEDOP | Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN                                          | UN | 10  | 23,94    | 30,83    | 308,30   | 0,02 % |
| 147 | 170330 SEDOP | Disjuntor 1P - 40 e 50A - PADRÃO DIN                                         | UN | 5   | 39,27    | 50,58    | 252,90   | 0,02 % |
| 148 | 170362 SEDOP | Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN                                          | UN | 5   | 67,17    | 86,52    | 432,60   | 0,03 % |
| 149 | 170388 SEDOP | Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN                                         | UN | 4   | 336,14   | 433,01   | 1.732,04 | 0,13 % |
| 150 | 170393 SEDOP | Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN                                        | UN | 3   | 227,33   | 292,84   | 878,52   | 0,07 % |
| 151 | 170631 SEDOP | Eletroduto PVC Rígido de 1 1/2"                                              | M  | 18  | 28,17    | 36,28    | 653,04   | 0,05 % |
| 152 | 170078 SEDOP | Eletroduto PVC Rígido de 1"                                                  | M  | 18  | 16,67    | 21,47    | 386,46   | 0,03 % |
| 153 | 170076 SEDOP | Eletroduto PVC Rígido de 3/4"                                                | M  | 60  | 15,64    | 20,14    | 1.208,40 | 0,09 % |
| 154 | 170337 SEDOP | Interruptor 1 tecla+tomada (s/ fiação)                                       | UN | 10  | 35,09    | 45,20    | 452,00   | 0,04 % |



PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

|     |              |                                                                  |    |     |        |        |          |        |
|-----|--------------|------------------------------------------------------------------|----|-----|--------|--------|----------|--------|
| 155 | 170338 SEDOP | Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)                          | UN | 10  | 50,53  | 65,09  | 650,90   | 0,05 % |
| 156 | 170332 SEDOP | Interruptor 1 teca simples (s/fiação)                            | UN | 10  | 19,78  | 25,48  | 254,80   | 0,02 % |
| 157 | 170334 SEDOP | Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)                          | UN | 10  | 37,56  | 48,38  | 483,80   | 0,04 % |
| 158 | 170081 SEDOP | Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W           | PT | 15  | 260,64 | 335,75 | 5.036,25 | 0,39 % |
| 159 | 171491 SEDOP | Revisão de ponto de luz                                          | PT | 25  | 105,65 | 136,09 | 3.402,25 | 0,26 % |
| 160 | 171416 SEDOP | Caixa plástica 4"x4"                                             | UN | 6   | 9,52   | 12,26  | 73,56    | 0,01 % |
| 161 | 170881 SEDOP | Caixa plástica 4"x2"                                             | UN | 30  | 9,00   | 11,59  | 347,70   | 0,03 % |
| 162 | 170339 SEDOP | Tomada 2P+T 10A (s/fiação)                                       | UN | 25  | 26,80  | 34,52  | 863,00   | 0,07 % |
| 163 | 171523 SEDOP | Tomada 2P+T 20A (s/fiação)                                       | UN | 12  | 26,97  | 34,74  | 416,88   | 0,03 % |
| 164 | 170955 SEDOP | Tomada 3P+T 63A/220V                                             | UN | 2   | 223,21 | 287,53 | 575,06   | 0,04 % |
| 165 | 171528 SEDOP | Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt                                | UN | 200 | 22,03  | 28,37  | 5.674,00 | 0,44 % |
| 166 | 180639 SEDOP | Automatico de nivel inferior e superior (c/ eletroduto e fiação) | CJ | 3   | 696,09 | 896,70 | 2.690,10 | 0,21 % |
| 167 | 190609 SEDOP | Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento                | UN | 3   | 618,36 | 796,57 | 2.389,71 | 0,19 % |
| 168 | 190090 SEDOP | Bacia sifonada de louça c/ assento                               | UN | 4   | 512,28 | 659,91 | 2.639,64 | 0,20 % |
| 169 | 190716 SEDOP | Barra em aço inox (PCD)                                          | M  | 3   | 300,62 | 387,25 | 1.161,75 | 0,09 % |
| 170 | 180414 SEDOP | Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto                | UN | 6   | 228,52 | 294,37 | 1.766,22 | 0,14 % |
| 171 | 180680 SEDOP | Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto                | UN | 4   | 347,95 | 448,22 | 1.792,88 | 0,14 % |
| 172 | 190224 SEDOP | Caixa de descarga plastica - externa                             | UN | 12  | 178,30 | 229,68 | 2.756,16 | 0,21 % |
| 173 | 180093 SEDOP | Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm                   | UN | 5   | 44,67  | 57,54  | 287,70   | 0,02 % |
| 174 | 180513 SEDOP | Canaleta em alvenaria (0.30x0.30m) rebocada internamente         | M  | 6   | 153,28 | 197,45 | 1.184,70 | 0,09 % |
| 175 | 190231 SEDOP | Chuveiro cromado                                                 | UN | 3   | 99,82  | 128,58 | 385,74   | 0,03 % |
| 176 | 190218 SEDOP | Chuveiro em PVC                                                  | UN | 3   | 83,53  | 107,60 | 322,80   | 0,03 % |
| 177 | 180592 SEDOP | Condutor em PVC rígido soldavel - 100mm                          | M  | 30  | 66,89  | 86,16  | 2.584,80 | 0,20 % |



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU**

|     |              |                                                       |    |    |          |          |           |        |
|-----|--------------|-------------------------------------------------------|----|----|----------|----------|-----------|--------|
| 178 | 180315 SEDOP | Condutor em PVC rígido soldável 150mm                 | M  | 8  | 99,37    | 128,00   | 1.024,00  | 0,08 % |
| 179 | 180426 SEDOP | Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 20mm-LH                | UN | 8  | 9,20     | 11,85    | 94,80     | 0,01 % |
| 180 | 180427 SEDOP | Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 25mm-LH                | UN | 8  | 9,91     | 12,76    | 102,08    | 0,01 % |
| 181 | 180428 SEDOP | Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 32mm-LH                | UN | 6  | 11,82    | 15,22    | 91,32     | 0,01 % |
| 182 | 190691 SEDOP | Ducha higienica cromada                               | UN | 8  | 180,47   | 232,48   | 1.859,84  | 0,14 % |
| 183 | 180551 SEDOP | Fossa septica em concreto armado - cap= 30 pessoas    | UN | 2  | 6.411,37 | 8.259,12 | 16.518,24 | 1,28 % |
| 184 | 190092 SEDOP | Lavatorio de louca c/col.,torn.,mistur.,sifao e valv. | UN | 6  | 1.124,05 | 1.448,00 | 8.688,00  | 0,67 % |
| 185 | 190232 SEDOP | Lavatorio de louca s/col.c/torn., sifao e valv.       | UN | 8  | 836,52   | 1.077,60 | 8.620,80  | 0,67 % |
| 186 | 190401 SEDOP | Mictorio individual em louca c/ acessorios            | UN | 3  | 774,37   | 997,54   | 2.992,62  | 0,23 % |
| 187 | 190238 SEDOP | Plat 01 cuba em aço inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m) | UN | 8  | 876,32   | 1.128,87 | 9.030,96  | 0,70 % |
| 188 | 180299 SEDOP | Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)                | PT | 15 | 400,43   | 515,83   | 7.737,45  | 0,60 % |
| 189 | 180214 SEDOP | Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes cx. e ralos)   | PT | 15 | 438,87   | 565,35   | 8.480,25  | 0,66 % |
| 190 | 190088 SEDOP | Porta papel de louca                                  | UN | 5  | 87,46    | 112,66   | 563,30    | 0,04 % |
| 191 | 180441 SEDOP | Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"                  | UN | 3  | 148,74   | 191,60   | 574,80    | 0,04 % |
| 192 | 180211 SEDOP | Registro de gaveta s/ canopla - 3/4"                  | UN | 3  | 79,86    | 102,87   | 308,61    | 0,02 % |
| 193 | 180493 SEDOP | Registro de pressao s/ canopla - 1/2"                 | UN | 3  | 88,64    | 114,18   | 342,54    | 0,03 % |
| 194 | 180445 SEDOP | Registro de pressao c/ canopla - 1/2"                 | UN | 3  | 141,78   | 182,64   | 547,92    | 0,04 % |
| 195 | 180461 SEDOP | Reservatório em polietileno de 1.000 L                | UN | 5  | 2.710,52 | 3.491,69 | 17.458,45 | 1,35 % |
| 196 | 180845 SEDOP | Revisão de ponto de esgoto                            | PT | 20 | 175,54   | 226,13   | 4.522,60  | 0,35 % |
| 197 | 190794 SEDOP | Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno           | UN | 10 | 85,08    | 109,60   | 1.096,00  | 0,08 % |
| 198 | 190097 SEDOP | Torneira cromada de 1/2" p/ jardim                    | UN | 5  | 72,23    | 93,04    | 465,20    | 0,04 % |
| 199 | 190098 SEDOP | Torneira de metal de 3/4" p/ tanque                   | UN | 5  | 74,46    | 95,91    | 479,55    | 0,04 % |
| 200 | 190230 SEDOP | Torneira plastica de 1/2"                             | UN | 12 | 26,50    | 34,13    | 409,56    | 0,03 % |



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

|     |              |                                                                 |    |     |          |          |           |        |
|-----|--------------|-----------------------------------------------------------------|----|-----|----------|----------|-----------|--------|
| 201 | 191374 SEDOP | Sifão plástico flexível                                         | UN | 12  | 21,53    | 27,73    | 332,76    | 0,03 % |
| 202 | 180720 SEDOP | Tubo em concreto simples d= 400mm                               | UN | 12  | 159,67   | 205,68   | 2.468,16  | 0,19 % |
| 203 | 180102 SEDOP | Tubo em PVC - 100mm (LS)                                        | M  | 30  | 41,61    | 53,60    | 1.608,00  | 0,12 % |
| 204 | 180108 SEDOP | Tubo em PVC - JS - 20mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH              | M  | 30  | 18,03    | 23,22    | 696,60    | 0,05 % |
| 205 | 180107 SEDOP | Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH              | M  | 30  | 20,95    | 26,98    | 809,40    | 0,06 % |
| 206 | 180106 SEDOP | Tubo em PVC - JS - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH              | M  | 20  | 34,05    | 43,86    | 877,20    | 0,07 % |
| 207 | 230262 SEDOP | Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.alistop e fiaçao)             | PT | 20  | 522,15   | 672,63   | 13.452,60 | 1,04 % |
| 208 | 230846 SEDOP | Revisão de ponto de ar condicionado                             | PT | 12  | 180,76   | 232,85   | 2.794,20  | 0,22 % |
| 209 | 231084 SEDOP | Ponto de dreno p/ split (10m)                                   | PT | 20  | 269,86   | 347,63   | 6.952,60  | 0,54 % |
| 210 | 250109 SEDOP | Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio         | UN | 10  | 168,16   | 216,62   | 2.166,20  | 0,17 % |
| 211 | 260168 SEDOP | Plantio de grama (incl. terra preta)                            | m² | 120 | 34,31    | 44,19    | 5.302,80  | 0,41 % |
| 212 | 241470 SEDOP | Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"                  | m² | 30  | 353,86   | 455,84   | 13.675,20 | 1,06 % |
| 213 | 251510 SEDOP | Lixeira em tela moeda                                           | UN | 10  | 1.024,54 | 1.319,81 | 13.198,10 | 1,02 % |
| 214 | 260523 SEDOP | Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - com lâmina d | M  | 80  | 86,97    | 112,03   | 8.962,40  | 0,69 % |
| 215 | 260520 SEDOP | Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - sem lâmina d | M  | 80  | 70,55    | 90,88    | 7.270,40  | 0,56 % |
| 216 | 240244 SEDOP | Alambrado p/ quadra (tubo fio e tela de arame galv.-12 # 2")    | m² | 40  | 477,40   | 614,98   | 24.599,20 | 1,91 % |
| 220 | 270220 SEDOP | Limpeza geral e entrega da obra                                 | m² | 250 | 7,97     | 10,26    | 2.565,00  | 0,20 % |

Tipo de Licitação Pregão Eletrônico Nº 9/2024

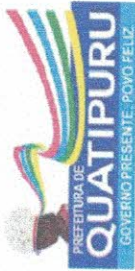
Abertura da Licitação

Número do Processo Licitatório 20240311/2024

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

1.001.657,78  
288.610,14  
1.290.267,92





ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

Obra  
R01: Manutenção Preventiva e Corretiva de Reparação, Revitalização, Adaptação e Modernização de Instalações, Estruturais e Ambientes em Predílios e Logradouros.

Bancos  
SINAPI - 02/2024 - Pará  
SEDOP - 02/2024 - Pará

B.D.I.  
28,82%

Encargos Sociais  
Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.

Planilha Orçamentária Sintética Com Valor do Material, Mão de Obra e Equipamento

| Item | Código Banco | Descrição                                                     | Und  | Quant. | Valor Unit |        |        | Valor Unit com BDI |      |        | Total    |           |           | Peso (%) |           |
|------|--------------|---------------------------------------------------------------|------|--------|------------|--------|--------|--------------------|------|--------|----------|-----------|-----------|----------|-----------|
|      |              |                                                               |      |        | M. O.      | EQ.    | MAT.   | M. O.              | EQ.  | MAT.   | EQ.      | M. O.     | Total     | EQ.      | Total     |
| 1    | 010786 SEDOP | Aluguel e montagem de andaime metálico                        | m²/m | 70     | 12,99      | 2,34   | 14,39  | 0,00               | 0,00 | 14,39  | 0,00     | 163,80    | 1.171,10  | 0,00     | 1.171,10  |
| 2    | 010005 SEDOP | Barracão de madeira/Alinoxarifado                             | 6s   | 50     | 447,49     | 261,00 | 315,45 | 0,00               | 0,00 | 315,45 | 0,00     | 13.050,00 | 28.822,50 | 0,00     | 28.822,50 |
| 3    | 010008 SEDOP | Limpeza do terreno                                            | m²   | 400    | 4,98       | 3,90   | 2,51   | 0,00               | 0,00 | 2,51   | 0,00     | 1.560,00  | 2.564,00  | 0,00     | 2.564,00  |
| 4    | 010009 SEDOP | Locação da obra a trena                                       | m²   | 120    | 5,77       | 2,26   | 5,17   | 0,00               | 0,00 | 5,17   | 0,00     | 271,20    | 891,60    | 0,00     | 891,60    |
| 5    | 011340 SEDOP | Placa de obra em lona com plotagem de gráfica                 | m²   | 30     | 191,45     | 14,83  | 231,79 | 0,00               | 0,00 | 231,79 | 0,00     | 444,90    | 7.398,60  | 0,00     | 7.398,60  |
| 6    | 020738 SEDOP | Apicoamento da concreto                                       | m²   | 10     | 64,80      | 50,82  | 32,65  | 0,00               | 0,00 | 32,65  | 0,00     | 508,20    | 834,70    | 0,00     | 834,70    |
| 7    | 020737 SEDOP | Apicoamento de reboco ou cimentado                            | m²   | 80     | 3,98       | 3,12   | 2,00   | 0,00               | 0,00 | 2,00   | 0,00     | 249,60    | 409,60    | 0,00     | 409,60    |
| 8    | 021533 SEDOP | Retirada de divisória (painel/vidro/painel)                   | m²   | 40     | 12,90      | 10,57  | 6,04   | 0,00               | 0,00 | 6,04   | 0,00     | 422,80    | 664,40    | 0,00     | 664,40    |
| 9    | 020020 SEDOP | Retirada da estrutura em madeira da cobertura                 | m²   | 120    | 29,09      | 23,10  | 14,37  | 0,00               | 0,00 | 14,37  | 0,00     | 2.772,00  | 4.496,40  | 0,00     | 4.496,40  |
| 10   | 020015 SEDOP | Retirada de forro em mad., incl. barroteamento                | m²   | 200    | 6,71       | 5,32   | 3,32   | 0,00               | 0,00 | 3,32   | 0,00     | 1.064,00  | 1.728,00  | 0,00     | 1.728,00  |
| 11   | 020021 SEDOP | Retirada de revestimento cerâmico                             | m²   | 180    | 5,59       | 4,43   | 2,77   | 0,00               | 0,00 | 2,77   | 0,00     | 797,40    | 1.296,00  | 0,00     | 1.296,00  |
| 12   | 020628 SEDOP | Retirada de piso cimentado                                    | m²   | 150    | 29,12      | 23,13  | 14,38  | 0,00               | 0,00 | 14,38  | 0,00     | 3.469,50  | 5.626,50  | 0,00     | 5.626,50  |
| 13   | 020023 SEDOP | Retirada de piso incl. camada impermeabilizadora              | m²   | 120    | 31,36      | 24,91  | 15,48  | 0,00               | 0,00 | 15,48  | 0,00     | 2.969,20  | 4.846,80  | 0,00     | 4.846,80  |
| 14   | 020016 SEDOP | Demolição manual de alvenaria de tijolo                       | m³   | 30     | 67,22      | 53,39  | 33,20  | 0,00               | 0,00 | 33,20  | 0,00     | 1.601,70  | 2.597,70  | 0,00     | 2.597,70  |
| 15   | 020018 SEDOP | Demolição manual de concreto simples                          | m³   | 15     | 291,30     | 231,38 | 143,87 | 0,00               | 0,00 | 143,87 | 0,00     | 3.470,70  | 5.628,75  | 0,00     | 5.628,75  |
| 16   | 020756 SEDOP | Demolição manual de concreto armado                           | m³   | 5      | 596,24     | 485,52 | 282,55 | 0,00               | 0,00 | 282,55 | 0,00     | 2.427,60  | 3.840,35  | 0,00     | 3.840,35  |
| 17   | 021530 SEDOP | Retirada de rodapé cerâmico                                   | m    | 15     | 2,53       | 2,04   | 1,21   | 0,00               | 0,00 | 1,21   | 0,00     | 30,60     | 48,75     | 0,00     | 48,75     |
| 18   | 020019 SEDOP | Retirada de reboco ou emboço                                  | m³   | 400    | 11,20      | 8,88   | 5,54   | 0,00               | 0,00 | 5,54   | 0,00     | 3.552,00  | 5.768,00  | 0,00     | 5.768,00  |
| 19   | 020171 SEDOP | Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k           | m³   | 140    | 14,99      | 1,09   | 0,70   | 17,52              | 0,00 | 0,70   | 2.452,80 | 98,00     | 2.703,40  | 0,00     | 2.703,40  |
| 20   | 020174 SEDOP | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletores) | m³   | 30     | 126,85     | 11,25  | 152,15 | 0,00               | 0,00 | 152,15 | 0,00     | 337,50    | 4.902,00  | 0,00     | 4.902,00  |
| 21   | 020677 SEDOP | Retirada de pintura (c/ escova de aço)                        | m²   | 350    | 6,76       | 5,32   | 3,38   | 0,00               | 0,00 | 3,38   | 0,00     | 1.862,00  | 3.045,00  | 0,00     | 3.045,00  |
| 22   | 020024 SEDOP | Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento            | m²   | 20     | 3,20       | 2,62   | 1,50   | 0,00               | 0,00 | 1,50   | 0,00     | 52,40     | 82,40     | 0,00     | 82,40     |
| 23   | 020842 SEDOP | Retirada de calha em chapa galvanizada                        | m    | 60     | 10,88      | 8,96   | 5,05   | 0,00               | 0,00 | 5,05   | 0,00     | 537,60    | 303,00    | 0,00     | 303,00    |
| 24   | 020857 SEDOP | Retirada de ponto elétrico                                    | pt   | 150    | 17,95      | 15,03  | 8,09   | 0,00               | 0,00 | 8,09   | 0,00     | 2.254,50  | 3.468,00  | 0,00     | 3.468,00  |



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

|    |              |                                                                                  |    |     |          |          |      |          |          |          |       |           |           |        |
|----|--------------|----------------------------------------------------------------------------------|----|-----|----------|----------|------|----------|----------|----------|-------|-----------|-----------|--------|
| 25 | 020855 SEDOP | Retirada de luminárias                                                           | un | 120 | 8,97     | 7,51     | 0,00 | 4,04     | 11,55    | 901,20   | 0,00  | 484,80    | 1.386,00  | 0,11 % |
| 26 | 020013 SEDOP | Retirada de esquadria com aproveitamento                                         | m² | 30  | 17,80    | 14,22    | 0,00 | 8,83     | 23,05    | 426,60   | 0,00  | 264,90    | 681,50    | 0,05 % |
| 27 | 020014 SEDOP | Retirada de esquadria sem aproveitamento                                         | m² | 60  | 8,94     | 7,10     | 0,00 | 4,41     | 11,51    | 426,00   | 0,00  | 264,80    | 680,60    | 0,05 % |
| 28 | 020022 SEDOP | Retirada de divisórias em painéis div. em mad.compens.incl.entarugamento         | m² | 60  | 12,85    | 10,54    | 0,00 | 6,01     | 16,55    | 632,40   | 0,00  | 360,60    | 993,00    | 0,06 % |
| 29 | 020307 SEDOP | Retirada de telhas de barro                                                      | m² | 250 | 13,42    | 10,66    | 0,00 | 6,62     | 17,28    | 2.665,00 | 0,00  | 1.655,00  | 4.320,00  | 0,33 % |
| 30 | 021528 SEDOP | Retirada de esquadria metálica                                                   | m² | 80  | 11,20    | 8,88     | 0,00 | 5,54     | 14,42    | 710,40   | 0,00  | 443,20    | 1.153,60  | 0,09 % |
| 31 | 020860 SEDOP | Retirada de ventilador de teto                                                   | un | 12  | 31,41    | 26,30    | 0,00 | 14,16    | 40,46    | 315,60   | 0,00  | 169,92    | 485,52    | 0,04 % |
| 32 | 020861 SEDOP | Retirada de forro de gesso (incl. barroteamento)                                 | m² | 30  | 8,94     | 7,10     | 0,00 | 4,41     | 11,51    | 213,00   | 0,00  | 132,30    | 345,30    | 0,03 % |
| 33 | 021534 SEDOP | Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento                                    | m² | 350 | 4,50     | 3,68     | 0,00 | 2,11     | 5,79     | 1.288,00 | 0,00  | 738,50    | 2.026,50  | 0,16 % |
| 34 | 020863 SEDOP | Retirada de rodapé em madeira                                                    | m  | 80  | 1,99     | 1,55     | 0,00 | 1,01     | 2,56     | 124,00   | 0,00  | 80,80     | 204,80    | 0,02 % |
| 35 | 020864 SEDOP | Retirada de soleira e peitoril                                                   | m² | 6   | 19,85    | 16,28    | 0,00 | 9,29     | 25,57    | 97,68    | 0,00  | 55,74     | 153,42    | 0,01 % |
| 36 | 020847 SEDOP | Retirada de caixa de ar condicionado                                             | un | 10  | 27,53    | 22,27    | 0,00 | 13,19    | 35,46    | 222,70   | 0,00  | 131,90    | 354,60    | 0,03 % |
| 37 | 021526 SEDOP | Retirada de louça sanitária                                                      | un | 30  | 10,83    | 8,97     | 0,00 | 4,98     | 13,95    | 269,10   | 0,00  | 149,40    | 418,50    | 0,03 % |
| 38 | 021527 SEDOP | Retirada de grade de ferro                                                       | m² | 25  | 25,82    | 21,14    | 0,00 | 12,12    | 33,26    | 528,50   | 0,00  | 303,00    | 831,50    | 0,06 % |
| 39 | 021529 SEDOP | Retirada de ponto de águas/esgoto                                                | pt | 50  | 22,33    | 19,16    | 0,00 | 9,60     | 28,76    | 958,00   | 0,00  | 480,00    | 1.438,00  | 0,11 % |
| 40 | 030010 SEDOP | Escavação manual ate 1,50m de profundidade                                       | m³ | 30  | 79,76    | 62,56    | 0,00 | 40,18    | 102,74   | 1.876,80 | 0,00  | 1.205,40  | 3.082,20  | 0,24 % |
| 41 | 030011 SEDOP | Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apileamento                       | m³ | 25  | 172,43   | 46,92    | 1,48 | 173,72   | 222,12   | 1.173,00 | 37,00 | 4.343,00  | 5.553,00  | 0,43 % |
| 42 | 030254 SEDOP | Releiro compactado                                                               | m³ | 25  | 16,10    | 11,72    | 1,48 | 7,54     | 20,74    | 293,00   | 37,00 | 188,50    | 518,50    | 0,04 % |
| 43 | 040025 SEDOP | Fundação corrida com seixo                                                       | m³ | 6   | 1.022,40 | 293,42   | 0,00 | 1.023,63 | 1.317,05 | 1.760,52 | 0,00  | 6.141,78  | 7.902,30  | 0,61 % |
| 44 | 040284 SEDOP | Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração                                | m³ | 5   | 3.211,05 | 1.149,84 | 3,25 | 2.983,38 | 4.136,47 | 5.749,20 | 16,25 | 14.916,90 | 20.682,35 | 1,60 % |
| 45 | 040283 SEDOP | Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)                               | m³ | 5   | 3.406,50 | 1.208,19 | 3,25 | 3.176,81 | 4.388,25 | 6.040,95 | 16,25 | 15.884,05 | 21.941,25 | 1,70 % |
| 46 | 040285 SEDOP | Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca            | m³ | 5   | 1.790,22 | 591,46   | 3,25 | 1.711,45 | 2.308,16 | 2.957,30 | 16,25 | 8.557,25  | 11.530,80 | 0,89 % |
| 47 | 050766 SEDOP | Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)  | m³ | 5   | 3.702,20 | 1.286,00 | 3,25 | 3.479,92 | 4.769,17 | 6.430,00 | 16,25 | 17.389,60 | 23.845,85 | 1,85 % |
| 48 | 050267 SEDOP | Concreto armado Fck=18 MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | m³ | 5   | 3.652,40 | 1.286,00 | 3,25 | 3.415,77 | 4.705,02 | 6.430,00 | 16,25 | 17.078,85 | 23.525,10 | 1,82 % |
| 50 | 050757 SEDOP | Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)           | m³ | 2   | 4.378,14 | 1.735,22 | 3,25 | 3.801,44 | 5.639,91 | 3.470,44 | 6,50  | 7.802,88  | 11.279,82 | 0,87 % |
| 51 | 050258 SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 15 MPa (incl. lançamento e adensamento)                   | m³ | 6   | 925,29   | 208,14   | 3,25 | 980,56   | 1.191,95 | 1.248,84 | 19,50 | 5.883,36  | 7.151,70  | 0,55 % |
| 52 | 050037 SEDOP | Desforma                                                                         | m² | 30  | 5,98     | 4,68     | 0,00 | 3,02     | 7,70     | 140,40   | 0,00  | 90,60     | 231,00    | 0,02 % |
| 53 | 050036 SEDOP | Forma c/ madeira branca (incl. desforma)                                         | m² | 25  | 139,08   | 63,88    | 0,00 | 115,28   | 179,16   | 1.597,00 | 0,00  | 2.882,00  | 4.479,00  | 0,35 % |
| 54 | 050771 SEDOP | Laje pré-moldada treliçada e=16cm (incl. capeamento) - bidirecional              | m² | 15  | 174,05   | 31,36    | 0,19 | 192,66   | 224,21   | 470,40   | 2,85  | 2.889,90  | 3.363,15  | 0,26 % |



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU**

|    |               |                                                                  |     |     |        |        |      |          |          |           |      |           |           |        |
|----|---------------|------------------------------------------------------------------|-----|-----|--------|--------|------|----------|----------|-----------|------|-----------|-----------|--------|
| 55 | 040257 SEDOP  | Lastro de concreto magro c/ seixo                                | m²  | 12  | 915,00 | 293,42 | 0,00 | 885,28   | 1.178,70 | 3.521,04  | 0,00 | 10.623,36 | 14.144,40 | 1,10 % |
| 56 | 060046 SEDOP  | Alvenaria tijolo de barro a cutelo                               | m²  | 400 | 106,11 | 60,82  | 0,01 | 75,86    | 136,89   | 24.328,00 | 4,00 | 30.344,00 | 54.676,00 | 4,24 % |
| 57 | 060045 SEDOP  | Alvenaria tijolo de barro a singelo                              | m²  | 50  | 132,49 | 67,70  | 0,02 | 102,95   | 170,67   | 3.395,00  | 1,00 | 5.147,50  | 8.533,50  | 0,86 % |
| 58 | 060043 SEDOP  | Cobogó de cimento 20x20x10cm                                     | m²  | 12  | 324,61 | 66,47  | 0,01 | 351,68   | 418,16   | 797,64    | 0,12 | 4.220,16  | 5.017,92  | 0,39 % |
| 59 | 061353 SEDOP  | Divisória naval perfil em aço/moldo celular                      | m²  | 30  | 181,97 | 27,64  | 0,00 | 206,77   | 234,41   | 829,20    | 0,00 | 6.203,10  | 7.032,30  | 0,55 % |
| 60 | 060212 SEDOP  | Elemento vazado 1/2 tijolo 15x15x10cm                            | m²  | 30  | 118,35 | 67,67  | 0,02 | 84,76    | 152,45   | 2.030,10  | 0,60 | 2.542,80  | 4.573,50  | 0,35 % |
| 61 | 070277 SEDOP  | Calha em chapa galvanizada                                       | M   | 15  | 94,00  | 29,97  | 0,00 | 91,42    | 121,09   | 445,05    | 0,00 | 1.371,30  | 1.816,35  | 0,14 % |
| 62 | 070316 SEDOP  | Calha em PVC (1/2 cana d= 100mm)                                 | M   | 50  | 112,97 | 18,57  | 0,00 | 126,95   | 145,52   | 928,50    | 0,00 | 6.347,50  | 7.276,00  | 0,56 % |
| 63 | 070058 SEDOP  | Cobertura - telha plan                                           | m²  | 350 | 62,43  | 20,98  | 0,00 | 59,44    | 80,42    | 7.343,00  | 0,00 | 20.804,00 | 28.147,00 | 2,18 % |
| 64 | 071465 SEDOP  | Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,5mm                     | m²  | 40  | 77,47  | 11,09  | 0,00 | 86,70    | 99,79    | 443,60    | 0,00 | 3.548,00  | 3.991,60  | 0,31 % |
| 65 | 070287 SEDOP  | Cumeleira de barro                                               | M   | 250 | 18,74  | 7,59   | 0,00 | 16,55    | 24,14    | 1.897,50  | 0,00 | 4.137,50  | 6.035,00  | 0,47 % |
| 66 | 070308 SEDOP  | Encalbramento e ripamento                                        | m²  | 300 | 91,55  | 44,38  | 0,00 | 73,55    | 117,93   | 13.314,00 | 0,00 | 22.065,00 | 35.379,00 | 2,74 % |
| 67 | 070241 SEDOP  | Encalçamento de telha cerâmica (beiral e cumieira)               | M   | 300 | 14,67  | 11,33  | 0,00 | 7,56     | 18,89    | 3.399,00  | 0,00 | 2.268,00  | 5.667,00  | 0,44 % |
| 68 | 070051 SEDOP  | Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - (beiral e cumieira)    | m²  | 120 | 114,34 | 44,38  | 0,00 | 102,91   | 147,29   | 5.325,60  | 0,00 | 12.349,20 | 17.674,80 | 1,37 % |
| 69 | 070052 SEDOP  | Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pc. serrada            | m²  | 200 | 102,78 | 44,38  | 0,00 | 88,02    | 132,40   | 8.876,00  | 0,00 | 17.604,00 | 26.480,00 | 2,05 % |
| 70 | 071362 SEDOP  | Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 30m                | m²  | 30  | 251,16 | 72,60  | 0,00 | 250,94   | 323,54   | 2.178,00  | 0,00 | 7.528,20  | 9.705,20  | 0,75 % |
| 71 | 071361 SEDOP  | Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m                | m²  | 30  | 239,17 | 69,07  | 0,00 | 239,02   | 308,09   | 2.072,10  | 0,00 | 7.170,60  | 9.242,70  | 0,72 % |
| 72 | 070510 SEDOP  | Ripamento                                                        | m²  | 300 | 33,08  | 9,53   | 0,00 | 33,08    | 42,61    | 2.859,00  | 0,00 | 9.924,00  | 12.783,00 | 0,99 % |
| 73 | 080676 SEDOP  | Impermeabilização com massa asfáltica para concreto (2 demãos)   | m²  | 30  | 29,50  | 17,55  | 0,00 | 20,45    | 38,00    | 526,50    | 0,00 | 613,50    | 1.140,00  | 0,09 % |
| 74 | 080314 SEDOP  | Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos) | m²  | 30  | 43,33  | 17,15  | 0,00 | 38,66    | 55,81    | 514,50    | 0,00 | 1.159,80  | 1.674,30  | 0,13 % |
| 75 | 080678 SEDOP  | Impermeabilização com bicomponente semiflexível                  | m²  | 30  | 57,78  | 11,70  | 0,00 | 62,73    | 74,43    | 351,00    | 0,00 | 1.881,90  | 2.232,90  | 0,17 % |
| 76 | 080028 SEDOP  | Descupinização                                                   | m²  | 120 | 16,64  | 3,54   | 0,00 | 17,89    | 21,43    | 424,80    | 0,00 | 2.146,80  | 2.571,60  | 0,20 % |
| 77 | 080151 SEDOP  | Impermeabilização de lajes e calhas                              | m²  | 20  | 173,20 | 51,04  | 0,00 | 172,07   | 223,11   | 1.020,80  | 0,00 | 3.441,40  | 4.462,20  | 0,35 % |
| 78 | 090067 SEDOP  | Esquadria, mad. venez. móveis c/ calx. simples e alizar          | m²  | 15  | 665,61 | 87,32  | 0,00 | 770,11   | 857,43   | 1.309,80  | 0,00 | 11.551,65 | 12.861,45 | 1,00 % |
| 79 | 091376 SEDOP  | Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens                 | m²  | 10  | 864,38 | 47,54  | 0,00 | 1.065,95 | 1.113,49 | 475,40    | 0,00 | 10.659,50 | 11.134,90 | 0,86 % |
| 80 | 091375 SEDOP  | Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens             | m²  | 10  | 915,04 | 47,54  | 0,00 | 1.131,21 | 1.178,75 | 475,40    | 0,00 | 11.312,10 | 11.787,50 | 0,91 % |
| 81 | 090065 SEDOP  | Esquadria mad. e=3cm c/ calx. aduela e alizar                    | m²  | 20  | 561,10 | 93,75  | 0,00 | 629,05   | 722,80   | 1.875,00  | 0,00 | 12.581,00 | 14.456,00 | 1,12 % |
| 82 | 091375 SEDOP  | Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens             | m²  | 10  | 915,04 | 47,54  | 0,00 | 1.131,21 | 1.178,75 | 475,40    | 0,00 | 11.312,10 | 11.787,50 | 0,91 % |
| 83 | 1002280 SEDOP | Ferragens p/ porta de banheiro                                   | C.J | 14  | 259,12 | 110,97 | 0,00 | 222,82   | 333,79   | 1.553,58  | 0,00 | 3.119,48  | 4.673,06  | 0,36 % |



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

|     |               |                                                                       |     |     |          |        |      |          |          |          |       |           |           |        |
|-----|---------------|-----------------------------------------------------------------------|-----|-----|----------|--------|------|----------|----------|----------|-------|-----------|-----------|--------|
| 84  | 1002260 SEDOP | Ferragens p/ porta externa 1 fl.                                      | C/J | 8   | 284,30   | 110,97 | 0,00 | 268,14   | 379,11   | 887,76   | 0,00  | 2.145,12  | 3.032,86  | 0,24 % |
| 85  | 1002270 SEDOP | Ferragens p/ porta interna 1 fl.                                      | C/J | 10  | 273,41   | 110,97 | 0,00 | 241,23   | 352,20   | 1.109,70 | 0,00  | 2.412,30  | 3.522,00  | 0,27 % |
| 86  | 090071 SEDOP  | Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)                      | m²  | 50  | 318,96   | 116,41 | 0,05 | 294,42   | 410,88   | 5.820,50 | 2,50  | 14.721,00 | 20.544,00 | 1,59 % |
| 87  | 090070 SEDOP  | Porta de aço-esteira de enrolar c/ ferr. (incl. pint. anti-corrosiva) | m²  | 12  | 291,37   | 43,69  | 0,05 | 331,60   | 375,34   | 524,28   | 0,60  | 3.979,20  | 4.504,08  | 0,35 % |
| 88  | 091512 SEDOP  | Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm                         | m²  | 12  | 791,08   | 129,94 | 0,00 | 889,12   | 1.019,06 | 1.559,28 | 0,00  | 10.669,44 | 12.228,72 | 0,95 % |
| 89  | 091378 SEDOP  | Porta em vidro temperado c/ ferragens (sem mola)                      | m²  | 20  | 680,78   | 159,48 | 0,00 | 718,50   | 876,98   | 3.169,60 | 0,00  | 14.370,00 | 17.539,60 | 1,36 % |
| 90  | 1012730 SEDOP | Mola p/ porta de vidro                                                | LN  | 10  | 346,61   | 66,46  | 0,00 | 380,04   | 446,50   | 664,60   | 0,00  | 3.800,40  | 4.465,00  | 0,35 % |
| 91  | 090063 SEDOP  | Porta mad. trabalhada c/ calx. aduela e alizar                        | m²  | 14  | 788,80   | 125,93 | 0,00 | 887,62   | 1.013,55 | 1.763,02 | 0,00  | 12.426,68 | 14.189,70 | 1,10 % |
| 92  | 090061 SEDOP  | Porta mad. compens. c/ calx. simples e alizar                         | m²  | 14  | 537,50   | 108,89 | 0,00 | 593,51   | 692,40   | 1.524,46 | 0,00  | 8.169,14  | 9.693,60  | 0,75 % |
| 93  | 091378 SEDOP  | Porta divisória Naval c/ ferragens - c/ perfil de aço                 | m²  | 8   | 544,43   | 55,28  | 0,00 | 646,05   | 701,33   | 442,24   | 0,00  | 5.168,40  | 5.610,64  | 0,43 % |
| 94  | 090068 SEDOP  | Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)        | m²  | 5   | 336,99   | 116,41 | 0,05 | 317,65   | 434,11   | 582,05   | 0,25  | 1.586,25  | 2.170,55  | 0,17 % |
| 95  | 251293 SEDOP  | Tampo em granito verde Ubatuba                                        | m²  | 5   | 964,61   | 55,68  | 0,00 | 1.186,93 | 1.242,61 | 278,40   | 0,00  | 5.934,65  | 6.213,05  | 0,48 % |
| 96  | 110653 SEDOP  | Granito e=2cm                                                         | m²  | 5   | 865,78   | 35,28  | 0,00 | 1.080,01 | 1.115,29 | 176,40   | 0,00  | 5.400,05  | 5.576,45  | 0,43 % |
| 97  | 110644 SEDOP  | Revestimento Cerâmico Padrão Médio                                    | m²  | 280 | 63,79    | 13,73  | 0,00 | 68,44    | 82,17    | 3.844,40 | 0,00  | 19.163,20 | 23.007,60 | 1,78 % |
| 98  | 110143 SEDOP  | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3                              | m²  | 300 | 14,69    | 8,13   | 0,00 | 10,79    | 18,92    | 2.439,00 | 0,00  | 3.237,00  | 5.676,00  | 0,44 % |
| 99  | 110762 SEDOP  | Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                 | m²  | 300 | 37,22    | 20,58  | 0,02 | 27,34    | 47,94    | 6.174,00 | 6,00  | 8.202,00  | 14.382,00 | 1,11 % |
| 100 | 110763 SEDOP  | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                 | m²  | 350 | 43,28    | 25,54  | 0,02 | 30,19    | 55,75    | 8.939,00 | 7,00  | 10.566,50 | 19.512,50 | 1,51 % |
| 101 | 120733 SEDOP  | Soleira e Peitoril em granito (preto) c/ rebaixo e=3cm                | m²  | 8   | 1.004,95 | 29,77  | 0,00 | 1.264,80 | 1.294,57 | 238,16   | 0,00  | 10.118,40 | 10.356,56 | 0,80 % |
| 102 | 120184 SEDOP  | Rodape cerâmico h=8cm                                                 | M   | 120 | 25,33    | 9,60   | 0,00 | 23,03    | 32,63    | 1.152,00 | 0,00  | 2.763,60  | 3.915,60  | 0,30 % |
| 103 | 130492 SEDOP  | Calçada (incl. alicerce, balizame e concreto c/ junta seca)           | m²  | 200 | 134,77   | 35,80  | 0,01 | 137,80   | 173,81   | 7.160,00 | 2,00  | 27.560,00 | 34.722,00 | 2,69 % |
| 104 | 130110 SEDOP  | Camada regularizadora no traço 1:4                                    | m²  | 120 | 40,57    | 14,77  | 0,00 | 37,49    | 52,26    | 1.772,40 | 0,00  | 4.498,80  | 6.271,20  | 0,49 % |
| 105 | 130112 SEDOP  | Concreto simples c/ seio e=5cm traço 1:2:3                            | m²  | 120 | 55,46    | 15,49  | 0,00 | 55,95    | 71,44    | 1.858,80 | 0,00  | 6.714,00  | 8.572,80  | 0,66 % |
| 106 | 130626 SEDOP  | Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora  | m²  | 15  | 143,98   | 42,82  | 1,09 | 141,56   | 165,47   | 642,30   | 16,35 | 2.123,40  | 2.782,05  | 0,22 % |
| 107 | 130728 SEDOP  | Piso Tátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)   | m²  | 25  | 240,83   | 22,27  | 0,00 | 287,96   | 310,23   | 556,75   | 0,00  | 7.199,00  | 7.755,75  | 0,60 % |
| 108 | 130118 SEDOP  | Lajota cerâmica - incluindo rejuntamento (Padrão Médio)               | m²  | 300 | 80,66    | 17,91  | 0,00 | 85,99    | 103,90   | 5.373,00 | 0,00  | 25.797,00 | 31.170,00 | 2,42 % |
| 109 | 130725 SEDOP  | Lajota cerâmica - incluindo rejuntamento (Padrão Alto)                | m²  | 100 | 92,73    | 17,91  | 0,00 | 101,54   | 119,45   | 1.791,00 | 0,00  | 10.154,00 | 11.945,00 | 0,93 % |
| 110 | 140348 SEDOP  | Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC                          | m²  | 250 | 65,26    | 33,28  | 0,00 | 50,78    | 84,06    | 8.320,00 | 0,00  | 12.685,00 | 21.015,00 | 1,63 % |
| 111 | 141336 SEDOP  | Forro em lambril de PVC                                               | m²  | 250 | 39,67    | 11,08  | 0,00 | 40,02    | 51,10    | 2.770,00 | 0,00  | 10.005,00 | 12.775,00 | 0,99 % |
| 112 | 150180 SEDOP  | Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador                 | m²  | 300 | 26,37    | 14,04  | 0,00 | 19,92    | 33,96    | 4.212,00 | 0,00  | 5.976,00  | 10.188,00 | 0,79 % |



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

|     |              |                                                                              |    |     |          |        |      |          |          |          |      |          |          |        |
|-----|--------------|------------------------------------------------------------------------------|----|-----|----------|--------|------|----------|----------|----------|------|----------|----------|--------|
| 113 | 150131 SEDOP | Anti-ferrugínea                                                              | m² | 60  | 39,17    | 25,09  | 0,00 | 25,36    | 50,45    | 1.505,40 | 0,00 | 1.521,60 | 3.027,00 | 0,23 % |
| 114 | 150566 SEDOP | Emassamento de parede c/ massa acrílica                                      | m² | 100 | 21,00    | 11,40  | 0,00 | 15,65    | 27,05    | 1.140,00 | 0,00 | 1.565,00 | 2.705,00 | 0,21 % |
| 115 | 150129 SEDOP | Emassamento de parede c/ massa corrida                                       | m² | 250 | 15,76    | 9,55   | 0,00 | 10,75    | 20,30    | 2.387,50 | 0,00 | 2.687,50 | 5.075,00 | 0,39 % |
| 116 | 150481 SEDOP | Esmalta sobre grade de ferro (superf. aparelhada)                            | m² | 60  | 47,20    | 29,66  | 0,00 | 31,14    | 60,80    | 1.779,60 | 0,00 | 1.868,40 | 3.648,00 | 0,28 % |
| 117 | 150301 SEDOP | Esmalta s/ parede c/ massa e selador                                         | m² | 50  | 43,04    | 25,46  | 0,00 | 29,98    | 55,44    | 1.273,00 | 0,00 | 1.489,00 | 2.772,00 | 0,21 % |
| 118 | 150274 SEDOP | Selador s/ madeira                                                           | m² | 60  | 31,55    | 13,26  | 0,00 | 27,38    | 40,64    | 795,60   | 0,00 | 1.642,80 | 2.438,40 | 0,19 % |
| 119 | 150207 SEDOP | Acrílica para piso                                                           | m² | 120 | 22,50    | 12,19  | 0,00 | 16,79    | 28,98    | 1.462,80 | 0,00 | 2.014,80 | 3.477,60 | 0,27 % |
| 120 | 150266 SEDOP | Pintura s/ telha cerâmica                                                    | m² | 180 | 28,39    | 11,51  | 0,00 | 25,06    | 36,57    | 2.071,80 | 0,00 | 4.510,80 | 6.582,60 | 0,51 % |
| 121 | 150125 SEDOP | Latex acrílica fosca int/ext. sem superf. preparada                          | m² | 80  | 17,85    | 9,55   | 0,00 | 13,44    | 22,99    | 764,00   | 0,00 | 1.075,20 | 1.839,20 | 0,14 % |
| 122 | 150606 SEDOP | Verniz poliuretano sobre madeira (esquadrias/forro)                          | m² | 50  | 30,91    | 13,26  | 0,00 | 26,55    | 39,81    | 663,00   | 0,00 | 1.327,50 | 1.990,50 | 0,15 % |
| 123 | 150130 SEDOP | Verniz poliuretano sobre concreto/tijolo                                     | m² | 50  | 44,73    | 15,79  | 0,00 | 41,83    | 57,62    | 789,50   | 0,00 | 2.091,50 | 2.881,00 | 0,22 % |
| 124 | 150741 SEDOP | Latex acrílica (sobre pintura antiga)                                        | m² | 200 | 12,01    | 5,07   | 0,00 | 10,40    | 15,47    | 1.014,00 | 0,00 | 2.080,00 | 3.094,00 | 0,24 % |
| 125 | 161392 SEDOP | Vidro temperado incolor e= 8mm com ferragens                                 | m² | 12  | 487,25   | 55,37  | 0,00 | 585,18   | 640,55   | 664,44   | 0,00 | 7.022,16 | 7.686,60 | 0,60 % |
| 126 | 160156 SEDOP | Vidro liso e=5mm                                                             | m² | 15  | 407,69   | 17,56  | 0,00 | 507,62   | 525,18   | 263,40   | 0,00 | 7.614,30 | 7.877,70 | 0,61 % |
| 127 | 161391 SEDOP | Vidro temperado incolor e= 6mm com ferragens                                 | m² | 15  | 454,61   | 58,12  | 0,00 | 527,50   | 585,62   | 871,80   | 0,00 | 7.912,50 | 8.784,30 | 0,68 % |
| 128 | 170742 SEDOP | Cabo de cobre 1,5mm² - 1 KV                                                  | M  | 250 | 6,24     | 3,77   | 0,00 | 4,26     | 8,03     | 942,50   | 0,00 | 1.065,00 | 2.007,50 | 0,16 % |
| 129 | 170743 SEDOP | Cabo de cobre 2,5mm² - 1 KV                                                  | M  | 600 | 7,43     | 4,14   | 0,00 | 5,43     | 9,57     | 2.484,00 | 0,00 | 3.258,00 | 5.742,00 | 0,45 % |
| 130 | 170744 SEDOP | Cabo de cobre 4mm² - 1 KV                                                    | M  | 400 | 9,62     | 4,53   | 0,00 | 7,86     | 12,39    | 1.812,00 | 0,00 | 3.144,00 | 4.956,00 | 0,38 % |
| 131 | 170745 SEDOP | Cabo de cobre 6mm² - 1 KV                                                    | M  | 120 | 11,44    | 4,90   | 0,00 | 9,83     | 14,73    | 588,00   | 0,00 | 1.179,60 | 1.767,60 | 0,14 % |
| 132 | 170746 SEDOP | Cabo de cobre 10mm² - 1 KV                                                   | M  | 120 | 14,61    | 5,28   | 0,00 | 13,54    | 18,82    | 633,60   | 0,00 | 1.624,80 | 2.258,40 | 0,18 % |
| 133 | 170747 SEDOP | Cabo de cobre 16mm² - 1 KV                                                   | M  | 100 | 20,66    | 5,86   | 0,00 | 20,95    | 26,61    | 566,00   | 0,00 | 2.095,00 | 2.661,00 | 0,21 % |
| 134 | 170748 SEDOP | Cabo de cobre 25mm² - 1KV                                                    | M  | 60  | 28,83    | 6,04   | 0,00 | 31,09    | 37,13    | 362,40   | 0,00 | 1.885,40 | 2.227,80 | 0,17 % |
| 135 | 170749 SEDOP | Cabo de cobre 35mm² - 1 KV                                                   | M  | 15  | 40,66    | 7,94   | 0,00 | 44,43    | 52,37    | 119,10   | 0,00 | 666,45   | 785,55   | 0,06 % |
| 136 | 170940 SEDOP | Cabo multiplex 4 x 16mm²                                                     | M  | 50  | 16,88    | 2,38   | 0,00 | 19,36    | 21,74    | 119,00   | 0,00 | 968,00   | 1.087,00 | 0,08 % |
| 138 | 170072 SEDOP | Quadro de medição monofásico (c/ disjuntor)                                  | UN | 5   | 599,06   | 151,40 | 0,00 | 620,30   | 771,70   | 757,00   | 0,00 | 3.101,50 | 3.858,50 | 0,30 % |
| 139 | 170615 SEDOP | Quadro de medição trifásico (c/ disjuntor)                                   | UN | 5   | 1.476,15 | 189,25 | 0,00 | 1.712,32 | 1.901,57 | 946,25   | 0,00 | 8.561,60 | 9.507,85 | 0,74 % |
| 140 | 170884 SEDOP | Centro de distribuição plástico de embutir p/ 06 disjuntores (s/ barramento) | UN | 5   | 97,19    | 29,89  | 0,00 | 85,31    | 125,20   | 149,45   | 0,00 | 476,55   | 626,00   | 0,05 % |
| 141 | 170887 SEDOP | Centro de distribuição metálico de embutir p/ 16 disjuntores (c/ barramento) | UN | 4   | 751,30   | 119,60 | 0,00 | 848,22   | 967,82   | 478,40   | 0,00 | 3.392,88 | 3.871,28 | 0,30 % |
| 142 | 170322 SEDOP | Centro de distribuição metálico de embutir p/ 24 disjuntores (c/ barramento) | UN | 4   | 765,17   | 113,55 | 0,00 | 872,14   | 985,69   | 454,20   | 0,00 | 3.488,56 | 3.942,76 | 0,31 % |
| 143 | 170386 SEDOP | Centro de distribuição metálico de embutir p/ 32 disjuntores (c/ barramento) | UN | 4   | 1.115,65 | 151,40 | 0,00 | 1.285,78 | 1.437,18 | 605,60   | 0,00 | 5.143,12 | 5.748,72 | 0,45 % |



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU

|     |              |                                                                              |    |     |          |        |      |          |          |          |      |          |          |        |
|-----|--------------|------------------------------------------------------------------------------|----|-----|----------|--------|------|----------|----------|----------|------|----------|----------|--------|
| 144 | 170387 SEDOP | Centro de distribuição metálico de embutir p/ 40 disjuntores (c/ barramento) | UN | 3   | 1.614,19 | 270,99 | 0,00 | 1.808,40 | 2.079,39 | 812,97   | 0,00 | 5.425,20 | 6.238,17 | 0,48 % |
| 145 | 170381 SEDOP | Cordão de cobre nu - seção 35 a 50mm <sup>2</sup> - isoladores               | M  | 10  | 59,74    | 20,80  | 0,00 | 56,15    | 76,95    | 208,00   | 0,00 | 561,50   | 769,50   | 0,06 % |
| 146 | 170326 SEDOP | Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN                                          | UN | 10  | 23,94    | 11,34  | 0,00 | 19,49    | 30,83    | 113,40   | 0,00 | 194,90   | 308,30   | 0,02 % |
| 147 | 170330 SEDOP | Disjuntor 1P - 40 a 50A - PADRÃO DIN                                         | UN | 5   | 39,27    | 11,34  | 0,00 | 39,24    | 50,58    | 56,70    | 0,00 | 196,20   | 252,90   | 0,02 % |
| 148 | 170362 SEDOP | Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN                                          | UN | 5   | 67,17    | 22,71  | 0,00 | 63,81    | 86,52    | 113,55   | 0,00 | 319,05   | 432,60   | 0,03 % |
| 149 | 170386 SEDOP | Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN                                         | UN | 4   | 336,14   | 34,05  | 0,00 | 398,96   | 433,01   | 136,20   | 0,00 | 1.595,84 | 1.732,04 | 0,13 % |
| 150 | 170393 SEDOP | Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN                                        | UN | 3   | 227,33   | 34,05  | 0,00 | 258,79   | 292,84   | 102,15   | 0,00 | 776,37   | 878,52   | 0,07 % |
| 151 | 170631 SEDOP | Eletroduto PVC Rígido de 1 1/2"                                              | M  | 18  | 28,17    | 11,34  | 0,00 | 24,94    | 36,28    | 204,12   | 0,00 | 446,92   | 653,04   | 0,05 % |
| 152 | 170078 SEDOP | Eletroduto PVC Rígido de 1"                                                  | M  | 18  | 16,67    | 7,57   | 0,00 | 13,90    | 21,47    | 136,26   | 0,00 | 250,20   | 386,46   | 0,03 % |
| 153 | 170076 SEDOP | Eletroduto PVC Rígido de 3/4"                                                | M  | 60  | 15,64    | 7,57   | 0,00 | 12,57    | 20,14    | 454,20   | 0,00 | 754,20   | 1.208,40 | 0,08 % |
| 154 | 170337 SEDOP | Interruptor 1 tecla+tomada (s/ fiação)                                       | UN | 10  | 35,09    | 13,98  | 0,00 | 31,22    | 45,20    | 139,80   | 0,00 | 312,20   | 452,00   | 0,04 % |
| 155 | 170336 SEDOP | Interruptor 3 teclas simples (s/ fiação)                                     | UN | 10  | 50,53    | 20,04  | 0,00 | 45,05    | 65,09    | 200,40   | 0,00 | 450,50   | 650,90   | 0,05 % |
| 156 | 170332 SEDOP | Interruptor 1 tecla simples (s/ fiação)                                      | UN | 10  | 19,76    | 7,94   | 0,00 | 17,54    | 25,48    | 79,40    | 0,00 | 175,40   | 254,80   | 0,02 % |
| 157 | 170334 SEDOP | Interruptor 2 teclas simples (s/ fiação)                                     | UN | 10  | 37,56    | 13,98  | 0,00 | 34,40    | 48,38    | 139,80   | 0,00 | 344,00   | 483,80   | 0,04 % |
| 158 | 170081 SEDOP | Ponto de luz / força (c/ tubul. cx. e fiação) ate 200W                       | PT | 15  | 260,64   | 189,25 | 0,00 | 146,50   | 335,75   | 2.838,75 | 0,00 | 2.197,50 | 5.036,25 | 0,39 % |
| 159 | 171491 SEDOP | Revisão de ponto de luz                                                      | PT | 25  | 105,65   | 75,70  | 0,00 | 60,39    | 136,09   | 1.892,50 | 0,00 | 1.509,75 | 3.402,25 | 0,26 % |
| 160 | 171416 SEDOP | Caixa plástica 4"x4"                                                         | UN | 6   | 9,52     | 5,66   | 0,00 | 6,60     | 12,26    | 33,96    | 0,00 | 39,60    | 73,56    | 0,01 % |
| 161 | 170881 SEDOP | Caixa plástica 4"x2"                                                         | UN | 30  | 9,00     | 5,66   | 0,00 | 5,93     | 11,59    | 169,80   | 0,00 | 177,90   | 347,70   | 0,03 % |
| 162 | 170339 SEDOP | Tomada 2P+T 10A (s/ fiação)                                                  | UN | 25  | 26,80    | 10,97  | 0,00 | 23,55    | 34,52    | 274,25   | 0,00 | 588,75   | 863,00   | 0,07 % |
| 163 | 171523 SEDOP | Tomada 2P+T 20A (s/ fiação)                                                  | UN | 12  | 26,97    | 13,98  | 0,00 | 20,76    | 34,74    | 167,76   | 0,00 | 249,12   | 416,88   | 0,03 % |
| 164 | 170955 SEDOP | Tomada 3P+T 63A/220V                                                         | UN | 2   | 223,21   | 23,82  | 0,00 | 263,61   | 287,53   | 47,84    | 0,00 | 527,22   | 575,06   | 0,04 % |
| 165 | 171528 SEDOP | Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt                                            | UN | 200 | 22,03    | 1,79   | 0,00 | 26,58    | 28,37    | 358,00   | 0,00 | 5.316,00 | 5.674,00 | 0,44 % |
| 166 | 180639 SEDOP | Automático de nível inferior e superior (c/ eletroduto e fiação)             | CJ | 3   | 696,09   | 281,53 | 0,00 | 615,17   | 886,70   | 844,59   | 0,00 | 1.845,51 | 2.690,10 | 0,21 % |
| 167 | 190608 SEDOP | Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento                            | UN | 3   | 618,36   | 111,33 | 0,00 | 685,24   | 796,57   | 333,99   | 0,00 | 2.055,72 | 2.389,71 | 0,19 % |
| 168 | 190090 SEDOP | Bacia sifonada de louça c/ assento                                           | UN | 4   | 512,28   | 122,45 | 0,00 | 537,46   | 659,91   | 489,80   | 0,00 | 2.149,84 | 2.639,64 | 0,20 % |
| 169 | 190716 SEDOP | Barra em aço inox (PCD)                                                      | M  | 3   | 300,62   | 19,35  | 0,00 | 367,90   | 387,25   | 58,05    | 0,00 | 1.103,70 | 1.161,75 | 0,09 % |
| 170 | 180414 SEDOP | Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto                            | UN | 6   | 228,52   | 104,63 | 0,09 | 189,65   | 294,37   | 627,78   | 0,54 | 1.137,90 | 1.766,22 | 0,14 % |
| 171 | 180680 SEDOP | Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto                            | UN | 4   | 347,95   | 163,25 | 0,12 | 284,85   | 448,22   | 653,00   | 0,48 | 1.139,40 | 1.792,88 | 0,14 % |
| 172 | 190224 SEDOP | Caixa de descarga plástica - externa                                         | UN | 12  | 176,30   | 96,47  | 0,00 | 133,21   | 229,68   | 1.157,64 | 0,00 | 1.598,52 | 2.756,16 | 0,21 % |
| 173 | 180093 SEDOP | Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm                               | UN | 5   | 44,67    | 14,83  | 0,00 | 42,71    | 57,54    | 74,15    | 0,00 | 213,55   | 287,70   | 0,02 % |



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU**

|     |              |                                                          |    |    |          |          |      |          |          |          |       |           |           |        |
|-----|--------------|----------------------------------------------------------|----|----|----------|----------|------|----------|----------|----------|-------|-----------|-----------|--------|
| 174 | 180513 SEDOP | Canaleta em alvenaria (0.30x0.30m) rebocada internamente | M  | 6  | 153,28   | 75,64    | 0,01 | 121,80   | 197,45   | 453,84   | 0,06  | 730,80    | 1.184,70  | 0,08 % |
| 175 | 180231 SEDOP | Chuveiro cromado                                         | UN | 3  | 99,82    | 11,79    | 0,00 | 116,78   | 128,58   | 35,37    | 0,00  | 350,37    | 385,74    | 0,03 % |
| 176 | 190218 SEDOP | Chuveiro em PVC                                          | UN | 3  | 89,53    | 18,54    | 0,00 | 89,06    | 107,60   | 55,62    | 0,00  | 287,18    | 322,80    | 0,03 % |
| 177 | 180592 SEDOP | Condutor em PVC rígido soldável - 100mm                  | M  | 30 | 66,89    | 35,24    | 0,00 | 50,92    | 86,16    | 1.057,20 | 0,00  | 1.527,60  | 2.584,80  | 0,20 % |
| 178 | 180315 SEDOP | Condutor em PVC rígido soldável 150mm                    | M  | 8  | 99,37    | 35,24    | 0,00 | 92,76    | 128,00   | 281,92   | 0,00  | 742,08    | 1.024,00  | 0,08 % |
| 179 | 180426 SEDOP | Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 20mm-LH                   | UN | 8  | 9,20     | 6,66     | 0,00 | 5,19     | 11,85    | 53,28    | 0,00  | 41,52     | 94,80     | 0,01 % |
| 180 | 180427 SEDOP | Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 25mm-LH                   | UN | 8  | 9,91     | 6,66     | 0,00 | 6,10     | 12,76    | 53,28    | 0,00  | 48,80     | 102,08    | 0,01 % |
| 181 | 180428 SEDOP | Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 32mm-LH                   | UN | 6  | 11,82    | 6,66     | 0,00 | 8,56     | 15,22    | 39,96    | 0,00  | 51,36     | 91,32     | 0,01 % |
| 182 | 190391 SEDOP | Ducha higiênica cromada                                  | UN | 8  | 180,47   | 18,54    | 0,00 | 213,94   | 232,48   | 148,32   | 0,00  | 1.711,52  | 1.859,84  | 0,14 % |
| 183 | 180551 SEDOP | Fossa septica em concreto armado - cap= 30 pessoas       | UN | 2  | 6.411,37 | 2.296,65 | 8,14 | 5.854,33 | 8.259,12 | 4.593,30 | 16,28 | 11.908,66 | 16.518,24 | 1,28 % |
| 184 | 190092 SEDOP | Lavatorio de louça c/col.,torn.,mistur.,sifão e valv.    | UN | 6  | 1.124,05 | 122,45   | 0,00 | 1.325,55 | 1.448,00 | 734,70   | 0,00  | 7.953,30  | 8.688,00  | 0,67 % |
| 185 | 190232 SEDOP | Lavatorio de louça s/col.,c/torn.,sifão e valv.          | UN | 8  | 836,52   | 102,05   | 0,00 | 975,55   | 1.077,60 | 816,40   | 0,00  | 7.804,40  | 8.620,80  | 0,67 % |
| 186 | 190401 SEDOP | Mictorio individual em louça c/ acessórios               | UN | 3  | 774,37   | 107,60   | 0,00 | 889,94   | 987,54   | 322,80   | 0,00  | 2.669,82  | 2.992,62  | 0,23 % |
| 187 | 190238 SEDOP | Pia 01 cuba em aço inox c/torn.,sifão e valv.(1.50m)     | UN | 8  | 876,32   | 129,88   | 0,00 | 988,99   | 1.128,87 | 1.039,04 | 0,00  | 7.991,92  | 9.030,96  | 0,70 % |
| 188 | 180299 SEDOP | Ponto de agua (incl. tubos e conexoes)                   | PT | 15 | 400,43   | 179,62   | 0,00 | 336,21   | 515,83   | 2.694,30 | 0,00  | 5.043,15  | 7.737,45  | 0,60 % |
| 189 | 180214 SEDOP | Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,ex. e ralos)      | PT | 15 | 438,87   | 296,88   | 0,00 | 288,47   | 585,35   | 4.453,20 | 0,00  | 4.027,05  | 8.480,25  | 0,66 % |
| 190 | 190088 SEDOP | Porta papel de louça                                     | UN | 5  | 87,46    | 37,13    | 0,00 | 75,53    | 112,66   | 185,65   | 0,00  | 377,65    | 563,30    | 0,04 % |
| 191 | 180441 SEDOP | Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"                     | UN | 3  | 148,74   | 22,62    | 0,00 | 168,98   | 191,60   | 67,86    | 0,00  | 506,94    | 574,80    | 0,04 % |
| 192 | 180211 SEDOP | Registro de gaveta s/ canopla - 3/4"                     | UN | 3  | 79,86    | 20,02    | 0,00 | 82,85    | 102,87   | 60,06    | 0,00  | 248,55    | 308,61    | 0,02 % |
| 193 | 180483 SEDOP | Registro de pressao s/ canopla - 1/2"                    | UN | 3  | 88,64    | 20,02    | 0,00 | 94,16    | 114,18   | 60,06    | 0,00  | 282,48    | 342,54    | 0,03 % |
| 194 | 180445 SEDOP | Registro de pressao c/ canopla - 1/2"                    | UN | 3  | 141,78   | 22,62    | 0,00 | 160,02   | 182,64   | 67,86    | 0,00  | 480,06    | 547,92    | 0,04 % |
| 195 | 180461 SEDOP | Reservatório em polietileno de 1.000 L                   | UN | 5  | 2.710,52 | 296,88   | 0,00 | 3.194,81 | 3.491,69 | 1.484,40 | 0,00  | 15.974,05 | 17.459,45 | 1,35 % |
| 196 | 180845 SEDOP | Revisão de ponto de esgoto                               | PT | 20 | 175,54   | 118,74   | 0,00 | 107,39   | 226,13   | 2.374,80 | 0,00  | 2.147,80  | 4.522,60  | 0,35 % |
| 197 | 190794 SEDOP | Saboneteira c/ reservatório - Polipropileno              | UN | 10 | 85,08    | 7,41     | 0,00 | 102,19   | 109,60   | 74,10    | 0,00  | 1.021,80  | 1.096,00  | 0,08 % |
| 198 | 190037 SEDOP | Torneira cromada de 1/2" p/ jardim                       | UN | 5  | 72,23    | 3,99     | 0,00 | 89,05    | 93,04    | 19,95    | 0,00  | 445,25    | 465,20    | 0,04 % |
| 199 | 190098 SEDOP | Torneira de metal de 3/4" p/ tanque                      | UN | 5  | 74,46    | 4,21     | 0,00 | 91,70    | 95,91    | 21,05    | 0,00  | 458,50    | 479,55    | 0,04 % |
| 200 | 190230 SEDOP | Torneira plastica de 1/2"                                | UN | 12 | 26,50    | 3,99     | 0,00 | 30,14    | 34,13    | 47,88    | 0,00  | 361,68    | 409,56    | 0,03 % |
| 201 | 191374 SEDOP | Sifão plástico flexível                                  | UN | 12 | 21,53    | 7,41     | 0,00 | 20,32    | 27,73    | 88,92    | 0,00  | 243,84    | 332,76    | 0,03 % |
| 202 | 180720 SEDOP | Tubo em concreto simples de 400mm                        | UN | 12 | 159,67   | 32,12    | 0,00 | 173,56   | 205,68   | 385,44   | 0,00  | 2.082,72  | 2.468,16  | 0,19 % |
| 203 | 180102 SEDOP | Tubo em PVC - 100mm (LS)                                 | M  | 30 | 41,61    | 19,28    | 0,00 | 34,32    | 53,60    | 578,40   | 0,00  | 1.029,60  | 1.608,00  | 0,12 % |



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU**

|           |              |                                                                 |    |     |          |        |      |          |          |            |          |            |             |        |
|-----------|--------------|-----------------------------------------------------------------|----|-----|----------|--------|------|----------|----------|------------|----------|------------|-------------|--------|
| 204       | 180108 SEDOP | Tubo em PVC - JS - 20mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH              | M  | 30  | 18,03    | 9,34   | 0,00 | 13,88    | 23,22    | 280,20     | 0,00     | 416,40     | 686,60      | 0,05 % |
| 205       | 180107 SEDOP | Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH              | M  | 30  | 20,95    | 10,48  | 0,00 | 16,48    | 26,98    | 314,70     | 0,00     | 484,70     | 809,40      | 0,06 % |
| 206       | 180106 SEDOP | Tubo em PVC - JS - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH              | M  | 20  | 34,05    | 14,24  | 0,00 | 29,82    | 43,86    | 284,80     | 0,00     | 582,40     | 877,20      | 0,07 % |
| 207       | 230262 SEDOP | Ponto p/ ar condicionado (tubul. c/ alristop e flação)          | PT | 20  | 522,15   | 341,82 | 0,00 | 330,81   | 672,63   | 6.836,40   | 0,00     | 6.616,20   | 13.452,60   | 1,04 % |
| 208       | 230846 SEDOP | Revisão de ponto de ar condicionado                             | PT | 12  | 180,76   | 151,92 | 0,00 | 80,93    | 232,85   | 1.823,04   | 0,00     | 971,16     | 2.794,20    | 0,22 % |
| 209       | 231084 SEDOP | Ponto de dreno p/ split (10m)                                   | PT | 20  | 269,86   | 113,55 | 0,00 | 234,08   | 347,63   | 2.271,00   | 0,00     | 4.681,60   | 6.952,60    | 0,54 % |
| 210       | 250109 SEDOP | Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio         | UN | 10  | 168,16   | 20,37  | 0,00 | 198,25   | 216,62   | 203,70     | 0,00     | 1.962,50   | 2.166,20    | 0,17 % |
| 211       | 260168 SEDOP | Plantão de grama (incl. terra preta)                            | m² | 120 | 34,31    | 9,46   | 0,00 | 34,73    | 44,19    | 1.135,20   | 0,00     | 4.167,60   | 5.302,80    | 0,41 % |
| 212       | 241470 SEDOP | Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2"                  | m² | 30  | 353,86   | 217,23 | 0,00 | 238,61   | 455,84   | 6.516,90   | 0,00     | 7.158,30   | 13.675,20   | 1,06 % |
| 213       | 251510 SEDOP | Lixeira em tela moeda                                           | UN | 10  | 1.024,54 | 117,00 | 0,00 | 1.202,81 | 1.319,81 | 1.170,00   | 0,00     | 12.028,10  | 13.198,10   | 1,02 % |
| 214       | 260523 SEDOP | Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - com lâmina d | M  | 80  | 86,97    | 18,81  | 0,00 | 93,22    | 112,03   | 1.504,80   | 0,00     | 7.457,60   | 8.962,40    | 0,69 % |
| 215       | 260520 SEDOP | Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - sem lâmina d | M  | 80  | 70,55    | 15,51  | 0,00 | 75,37    | 90,88    | 1.240,80   | 0,00     | 6.029,60   | 7.270,40    | 0,56 % |
| 216       | 240244 SEDOP | Alambrado p/ quadra (tubo fo e tela de arame galv.-12 # 2")     | m² | 40  | 477,40   | 80,65  | 0,06 | 534,27   | 614,98   | 3.226,00   | 2,40     | 21.370,80  | 24.599,20   | 1,91 % |
| 220       | 270220 SEDOP | Limpeza geral e entrega da obra                                 | m² | 250 | 7,97     | 6,25   | 0,00 | 4,01     | 10,26    | 1.562,50   | 0,00     | 1.002,50   | 2.565,00    | 0,20 % |
| Totais -> |              |                                                                 |    |     |          |        |      |          |          | 354.278,59 | 2.697,08 | 933.292,26 | 1.290.267,9 | 2      |

Tipo de Licitação Pregão Eletrônico Nº 9/2024  
Abertura da Licitação  
Número do Processo Licitatório 20240311/2024

Total sem BDI  
Total do BDI  
Total Geral

1.001.657,78  
288.610,14  
1.290.267,92



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITA O - CPL**

**Apêndice do Anexo I**

**ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR**

**1. INFORMAÇÕES BÁSICAS**

1.1. Número do processo administrativo: 20240311-01/GAB/PMQ/PA.

**2. DESCRIÇÃO DA NECESSIDADE**

2.1. A solicitação de despesa justifica-se em razão de que os prédios e logradouros públicos necessitam de manutenções corretivas e preventivas, e em nossa secretaria temos poucos profissionais, por isso é necessária   terceirização, pois assim a empresa contratada cuidar  da execução dos serviços, inclusive da contratação de mão de obra, aquisição de insumos, transporte de materiais e funcionários, enfim, todo o aparato para concluir cada tarefa, conforme a ordem de serviço expedida por esta secretaria.

A terceirização tem grandes vantagens como: agilidade na execução, controle do fluxo de caixa e risco gerenciado,   possível evitar gastos quando se faz a manutenção preventiva. Isso porque ela evita uma manutenção corretiva, que geralmente possui um custo maior. Há sim um custo, já que   necessário fazer uma manutenção per dica. Porém, esse processo acaba sendo mais vantajoso economicamente para o município. Atualmente a secretaria encontra-se sobrecarregada de serviços, caberá apenas o ato de fiscalizar a empresa terceirizada na execução dos serviços conforme consta na planilha em anexo com descrição e quantidade dos serviços.

**3. ÁREA REQUISITANTE**

3.1. Prefeitura Municipal do Município de Quatipuru/PA.

**4. DESCRIÇÃO DOS REQUISITOS DA CONTRATAÇÃO**

4.1. CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE REPARAÇÃO, REVITALIZAÇÃO, ADAPTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INSTALA   ES, ESTRUTURAS E AMBIENTES EM PRÉDIOS E LOGRADOUROS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL DE QUATIPURU/PA, conforme abaixo a tabela do lote e de seus itens com suas descri   es, unidades de medida e quantitativos:

| LOTE - 001 |        |       |                                               |        |        |            |                    |               |
|------------|--------|-------|-----------------------------------------------|--------|--------|------------|--------------------|---------------|
| Item       | Código | Banco | Descrição                                     | Und    | Quant. | Valor Unit | Valor Unit com BDI | Total         |
| 1          | 010786 | SEDOP | Aluguel e montagem de andaime metálico        | m /mês | 70     | R\$ 12,99  | R\$ 16,73          | R\$ 1.171,10  |
| 2          | 010005 | SEDOP | Barracão de madeira/Almoxarifado              | m      | 50     | R\$ 447,49 | R\$ 576,45         | R\$ 28.822,50 |
| 3          | 010008 | SEDOP | Limpeza do terreno                            | m      | 400    | R\$ 4,98   | R\$ 6,41           | R\$ 2.564,00  |
| 4          | 010009 | SEDOP | Locação da obra a trena                       | m      | 120    | R\$ 5,77   | R\$ 7,43           | R\$ 891,60    |
| 5          | 011340 | SEDOP | Placa de obra em lona com plotagem de gráfica | m      | 30     | R\$ 191,45 | R\$ 246,62         | R\$ 7.398,60  |
| 6          | 020738 | SEDOP | Apicoamento de concreto                       | m      | 10     | R\$ 64,80  | R\$ 83,47          | R\$ 834,70    |
| 7          | 020737 | SEDOP | Apicoamento de reboco ou cimentado            | m      | 80     | R\$ 3,98   | R\$ 5,12           | R\$ 409,60    |
| 8          | 021533 | SEDOP | Retirada de divisória (painel/vidro/painel)   | m      | 40     | R\$ 12,90  | R\$ 16,61          | R\$ 664,40    |
| 9          | 020020 | SEDOP | Retirada da estrutura em madeira da cobertura | m      | 120    | R\$ 29,09  | R\$ 37,47          | R\$ 4.496,40  |



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL**

|    |        |       |                                                                          |                |     |              |              |               |
|----|--------|-------|--------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|--------------|--------------|---------------|
| 10 | 020015 | SEDOP | Retirada de forro em mad., incl. barroteamento                           | m <sup>2</sup> | 200 | R\$ 6,71     | R\$ 8,64     | R\$ 1.728,00  |
| 11 | 020021 | SEDOP | Retirada de revestimento cerâmico                                        | m <sup>2</sup> | 180 | R\$ 5,59     | R\$ 7,20     | R\$ 1.296,00  |
| 12 | 020628 | SEDOP | Retirada de piso cimentado                                               | m <sup>2</sup> | 150 | R\$ 29,12    | R\$ 37,51    | R\$ 5.626,50  |
| 13 | 020023 | SEDOP | Retirada de piso incl. camada impermeabilizadora                         | m <sup>2</sup> | 120 | R\$ 31,36    | R\$ 40,39    | R\$ 4.846,80  |
| 14 | 020016 | SEDOP | Demolição manual de alvenaria de tijolo                                  | m <sup>3</sup> | 30  | R\$ 67,22    | R\$ 86,59    | R\$ 2.597,70  |
| 15 | 020018 | SEDOP | Demolição manual de concreto simples                                     | m <sup>3</sup> | 15  | R\$ 291,30   | R\$ 375,25   | R\$ 5.628,75  |
| 16 | 020756 | SEDOP | Demolição manual de concreto armado                                      | m <sup>3</sup> | 5   | R\$ 596,24   | R\$ 768,07   | R\$ 3.840,35  |
| 17 | 021530 | SEDOP | Retirada de rodapé cerâmico                                              | m              | 15  | R\$ 2,53     | R\$ 3,25     | R\$ 48,75     |
| 18 | 020019 | SEDOP | Retirada de reboco ou emboço                                             | m <sup>2</sup> | 400 | R\$ 11,20    | R\$ 14,42    | R\$ 5.768,00  |
| 19 | 020171 | SEDOP | Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k                      | m <sup>3</sup> | 140 | R\$ 14,99    | R\$ 19,31    | R\$ 2.703,40  |
| 20 | 020174 | SEDOP | Retirada de entulho - manualmente (incluindo caixa coletora)             | m <sup>3</sup> | 30  | R\$ 126,85   | R\$ 163,40   | R\$ 4.902,00  |
| 21 | 020677 | SEDOP | Retirada de pintura (c/ escova de aço)                                   | m <sup>2</sup> | 350 | R\$ 6,76     | R\$ 8,70     | R\$ 3.045,00  |
| 22 | 020024 | SEDOP | Retirada de telhas fibrocimento sem aproveitamento                       | m <sup>2</sup> | 20  | R\$ 3,20     | R\$ 4,12     | R\$ 82,40     |
| 23 | 020842 | SEDOP | Retirada de calha em chapa galvanizada                                   | m              | 60  | R\$ 10,88    | R\$ 14,01    | R\$ 840,60    |
| 24 | 020857 | SEDOP | Retirada de ponto elétrico                                               | pt             | 150 | R\$ 17,95    | R\$ 23,12    | R\$ 3.468,00  |
| 25 | 020855 | SEDOP | Retirada de luminárias                                                   | un             | 120 | R\$ 8,97     | R\$ 11,55    | R\$ 1.386,00  |
| 26 | 020013 | SEDOP | Retirada de esquadria com aproveitamento                                 | m <sup>2</sup> | 30  | R\$ 17,90    | R\$ 23,05    | R\$ 691,50    |
| 27 | 020014 | SEDOP | Retirada de esquadria sem aproveitamento                                 | m <sup>2</sup> | 60  | R\$ 8,94     | R\$ 11,51    | R\$ 690,60    |
| 28 | 020022 | SEDOP | Retirada de divisórias em paineis div. em mad.compens.incl.entarugamento | m <sup>2</sup> | 60  | R\$ 12,85    | R\$ 16,55    | R\$ 993,00    |
| 29 | 020307 | SEDOP | Retirada de telhas de barro                                              | m <sup>2</sup> | 250 | R\$ 13,42    | R\$ 17,28    | R\$ 4.320,00  |
| 30 | 021528 | SEDOP | Retirada de esquadria metálica                                           | m <sup>2</sup> | 80  | R\$ 11,20    | R\$ 14,42    | R\$ 1.153,60  |
| 31 | 020860 | SEDOP | Retirada de ventilador de teto                                           | un             | 12  | R\$ 31,41    | R\$ 40,46    | R\$ 485,52    |
| 32 | 020861 | SEDOP | Retirada de forro de gesso (incl. barroteamento)                         | m <sup>2</sup> | 30  | R\$ 8,94     | R\$ 11,51    | R\$ 345,30    |
| 33 | 021534 | SEDOP | Retirada de forro em PVC, incl. barroteamento                            | m <sup>2</sup> | 350 | R\$ 4,50     | R\$ 5,79     | R\$ 2.026,50  |
| 34 | 020863 | SEDOP | Retirada de rodapé em madeira                                            | m              | 80  | R\$ 1,99     | R\$ 2,56     | R\$ 204,80    |
| 35 | 020864 | SEDOP | Retirada de soleira e peitoril                                           | m <sup>2</sup> | 6   | R\$ 19,85    | R\$ 25,57    | R\$ 153,42    |
| 36 | 020847 | SEDOP | Retirada de caixa de ar condicionado                                     | un             | 10  | R\$ 27,53    | R\$ 35,46    | R\$ 354,60    |
| 37 | 021526 | SEDOP | Retirada de louça sanitária                                              | un             | 30  | R\$ 10,83    | R\$ 13,95    | R\$ 418,50    |
| 38 | 021527 | SEDOP | Retirada de grade de ferro                                               | m <sup>2</sup> | 25  | R\$ 25,82    | R\$ 33,26    | R\$ 831,50    |
| 39 | 021529 | SEDOP | Retirada de ponto de água/esgoto                                         | pt             | 50  | R\$ 22,33    | R\$ 28,76    | R\$ 1.438,00  |
| 40 | 030010 | SEDOP | Escavação manual ate 1.50m de profundidade                               | m <sup>3</sup> | 30  | R\$ 79,76    | R\$ 102,74   | R\$ 3.082,20  |
| 41 | 030011 | SEDOP | Aterro incluindo carga, descarga, transporte e apiloamento               | m <sup>3</sup> | 25  | R\$ 172,43   | R\$ 222,12   | R\$ 5.553,00  |
| 42 | 030254 | SEDOP | Reaterro compactado                                                      | m <sup>3</sup> | 25  | R\$ 16,10    | R\$ 20,74    | R\$ 518,50    |
| 43 | 040025 | SEDOP | Fundação corrida com seixo                                               | m <sup>3</sup> | 6   | R\$ 1.022,40 | R\$ 1.317,05 | R\$ 7.902,30  |
| 44 | 040284 | SEDOP | Baldrame em concreto armado c/ cinta de amarração                        | m <sup>3</sup> | 5   | R\$ 3.211,05 | R\$ 4.136,47 | R\$ 20.682,35 |
| 45 | 040283 | SEDOP | Bloco em concreto armado p/ fundação (incl. forma)                       | m <sup>3</sup> | 5   | R\$ 3.406,50 | R\$ 4.388,25 | R\$ 21.941,25 |



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL**

|    |        |       |                                                                                  |    |     |              |              |               |
|----|--------|-------|----------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------------|--------------|---------------|
| 46 | 040285 | SEDOP | Baldrame em concreto simples com seixo inclusive forma madeira branca            | m³ | 5   | R\$ 1.790,22 | R\$ 2.306,16 | R\$ 11.530,80 |
| 47 | 050766 | SEDOP | Concreto armado fck=25MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)  | m³ | 5   | R\$ 3.702,20 | R\$ 4.769,17 | R\$ 23.845,85 |
| 48 | 050267 | SEDOP | Concreto armado Fck=18 MPa c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento) | m³ | 5   | R\$ 3.652,40 | R\$ 4.705,02 | R\$ 23.525,10 |
| 49 | 050757 | SEDOP | Concreto armado p/ calhas e percintas (incl. lançamento e adensamento)           | m³ | 2   | R\$ 4.378,14 | R\$ 5.639,91 | R\$ 11.279,82 |
| 50 | 050258 | SEDOP | Concreto c/ seixo Fck= 15 MPa (incl. lançamento e adensamento)                   | m³ | 6   | R\$ 925,29   | R\$ 1.191,95 | R\$ 7.151,70  |
| 51 | 050037 | SEDOP | Desforma                                                                         | m² | 30  | R\$ 5,98     | R\$ 7,70     | R\$ 231,00    |
| 52 | 050036 | SEDOP | Forma c/ madeira branca (incl. desforma)                                         | m² | 25  | R\$ 139,08   | R\$ 179,16   | R\$ 4.479,00  |
| 53 | 050771 | SEDOP | Laje pré-moldada treliçada e=16cm (Incl. capeamento) - bidirecional              | m² | 15  | R\$ 174,05   | R\$ 224,21   | R\$ 3.363,15  |
| 54 | 040257 | SEDOP | Lastro de concreto magro c/ seixo                                                | m³ | 12  | R\$ 915,00   | R\$ 1.178,70 | R\$ 14.144,40 |
| 55 | 060046 | SEDOP | Alvenaria tijolo de barro a cutelo                                               | m² | 400 | R\$ 106,11   | R\$ 136,69   | R\$ 54.676,00 |
| 56 | 060045 | SEDOP | Alvenaria tijolo de barro a singelo                                              | m² | 50  | R\$ 132,49   | R\$ 170,67   | R\$ 8.533,50  |
| 57 | 060043 | SEDOP | Cobogó de cimento 20x20x10cm                                                     | m² | 12  | R\$ 324,61   | R\$ 418,16   | R\$ 5.017,92  |
| 58 | 061353 | SEDOP | Divisória naval perfil em aço/miolo celular                                      | m² | 30  | R\$ 181,97   | R\$ 234,41   | R\$ 7.032,30  |
| 59 | 060212 | SEDOP | Elemento vazado 1/2 tijolo 15x15x10cm                                            | m² | 30  | R\$ 118,35   | R\$ 152,45   | R\$ 4.573,50  |
| 60 | 070277 | SEDOP | Calha em chapa galvanizada                                                       | M  | 15  | R\$ 94,00    | R\$ 121,09   | R\$ 1.816,35  |
| 61 | 070316 | SEDOP | Calha em PVC (1/2 cana d= 100mm)                                                 | M  | 50  | R\$ 112,97   | R\$ 145,52   | R\$ 7.276,00  |
| 62 | 070058 | SEDOP | Cobertura - telha plan                                                           | m² | 350 | R\$ 62,43    | R\$ 80,42    | R\$ 28.147,00 |
| 63 | 071465 | SEDOP | Cobertura - telha em aço galvanizado e=0,5mm                                     | m² | 40  | R\$ 77,47    | R\$ 99,79    | R\$ 3.991,60  |
| 64 | 070287 | SEDOP | Cumeeira de barro                                                                | M  | 250 | R\$ 18,74    | R\$ 24,14    | R\$ 6.035,00  |
| 65 | 070308 | SEDOP | Encaibramento e ripamento                                                        | m² | 300 | R\$ 91,55    | R\$ 117,93   | R\$ 35.379,00 |
| 66 | 070241 | SEDOP | Encalçamento de telha cerâmica (beiral e cumeeira)                               | M  | 300 | R\$ 14,67    | R\$ 18,89    | R\$ 5.667,00  |
| 67 | 070051 | SEDOP | Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. aparelhada                         | m² | 120 | R\$ 114,34   | R\$ 147,29   | R\$ 17.674,80 |
| 68 | 070052 | SEDOP | Estrutura em mad. lei p/ telha de barro - pç. serrada                            | m² | 200 | R\$ 102,78   | R\$ 132,40   | R\$ 26.480,00 |
| 69 | 071362 | SEDOP | Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 30m                                | m² | 30  | R\$ 251,16   | R\$ 323,54   | R\$ 9.706,20  |
| 70 | 071361 | SEDOP | Estrutura metálica p/ cobertura - 2 águas-vão 20m                                | m² | 30  | R\$ 239,17   | R\$ 308,09   | R\$ 9.242,70  |
| 71 | 070510 | SEDOP | Ripamento                                                                        | m² | 300 | R\$ 33,08    | R\$ 42,61    | R\$ 12.783,00 |
| 72 | 080676 | SEDOP | Impermeabilização com massa asfáltica para concreto (2 demãos)                   | m² | 30  | R\$ 29,50    | R\$ 38,00    | R\$ 1.140,00  |
| 73 | 080314 | SEDOP | Impermeabilização asfáltica para concreto e alvenaria (3 demãos)                 | m² | 30  | R\$ 43,33    | R\$ 55,81    | R\$ 1.674,30  |
| 74 | 080678 | SEDOP | Impermeabilização com bicomponente semiflexível                                  | m² | 30  | R\$ 57,78    | R\$ 74,43    | R\$ 2.232,90  |
| 75 | 080028 | SEDOP | Descupinização                                                                   | m² | 120 | R\$ 16,64    | R\$ 21,43    | R\$ 2.571,60  |
| 76 | 080151 | SEDOP | Impermeabilização de lajes e calhas                                              | m² | 20  | R\$ 173,20   | R\$ 223,11   | R\$ 4.462,20  |
| 77 | 090067 | SEDOP | Esquadria. mad. venez. moveis c/ caix. simples e alizar                          | m² | 15  | R\$ 665,61   | R\$ 857,43   | R\$ 12.861,45 |
| 78 | 091376 | SEDOP | Esquadria de alum.de correr c/ vidro e ferragens                                 | m² | 10  | R\$ 864,38   | R\$ 1.113,49 | R\$ 11.134,90 |



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL**

|     |         |       |                                                                      |    |     |              |              |               |
|-----|---------|-------|----------------------------------------------------------------------|----|-----|--------------|--------------|---------------|
| 79  | 091375  | SEDOP | Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens                 | m² | 10  | R\$ 915,04   | R\$ 1.178,75 | R\$ 11.787,50 |
| 80  | 090065  | SEDOP | Esquadria mad. e=3cm c/ caix. aduela e alizar                        | m² | 20  | R\$ 561,10   | R\$ 722,80   | R\$ 14.456,00 |
| 81  | 091375  | SEDOP | Esquadria de alumínio basculante c/vidro e ferragens                 | m² | 10  | R\$ 915,04   | R\$ 1.178,75 | R\$ 11.787,50 |
| 82  | 1002280 | SEDOP | Ferragens p/ porta de banheiro                                       | CJ | 14  | R\$ 259,12   | R\$ 333,79   | R\$ 4.673,06  |
| 83  | 1002260 | SEDOP | Ferragens p/ porta externa 1 fl.                                     | CJ | 8   | R\$ 294,30   | R\$ 379,11   | R\$ 3.032,88  |
| 84  | 1002270 | SEDOP | Ferragens p/ porta interna 1 fl.                                     | CJ | 10  | R\$ 273,41   | R\$ 352,20   | R\$ 3.522,00  |
| 85  | 090071  | SEDOP | Grade de ferro 1/2" (incl. pint. anti-corrosiva)                     | m² | 50  | R\$ 318,96   | R\$ 410,88   | R\$ 20.544,00 |
| 86  | 090070  | SEDOP | Porta de aço-esteira de enrolar c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva)    | m² | 12  | R\$ 291,37   | R\$ 375,34   | R\$ 4.504,08  |
| 87  | 091512  | SEDOP | Esquadria de correr em vidro temperado de 8mm                        | m² | 12  | R\$ 791,08   | R\$ 1.019,06 | R\$ 12.228,72 |
| 88  | 091379  | SEDOP | Porta em vidro temperado c/ ferragens -(sem mola)                    | m² | 20  | R\$ 680,78   | R\$ 876,98   | R\$ 17.539,60 |
| 89  | 1012730 | SEDOP | Mola p/ porta de vidro                                               | UN | 10  | R\$ 346,61   | R\$ 446,50   | R\$ 4.465,00  |
| 90  | 090063  | SEDOP | Porta mad. trabalhada c/ caix. aduela e alizar                       | m² | 14  | R\$ 786,80   | R\$ 1.013,55 | R\$ 14.189,70 |
| 91  | 090061  | SEDOP | Porta mad. compens. c/caix. simples e alizar                         | m² | 14  | R\$ 537,50   | R\$ 692,40   | R\$ 9.693,60  |
| 92  | 091378  | SEDOP | Porta divisória Naval c/ ferragens - c/ perfil de aço                | m² | 8   | R\$ 544,43   | R\$ 701,33   | R\$ 5.610,64  |
| 93  | 090068  | SEDOP | Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)       | m² | 5   | R\$ 336,99   | R\$ 434,11   | R\$ 2.170,55  |
| 94  | 251293  | SEDOP | Tampo em granito verde Ubatuba                                       | m² | 5   | R\$ 964,61   | R\$ 1.242,61 | R\$ 6.213,05  |
| 95  | 110653  | SEDOP | Granito e=2cm                                                        | m² | 5   | R\$ 865,78   | R\$ 1.115,29 | R\$ 5.576,45  |
| 96  | 110644  | SEDOP | Revestimento Cerâmico Padrão Médio                                   | m² | 280 | R\$ 63,79    | R\$ 82,17    | R\$ 23.007,60 |
| 97  | 110143  | SEDOP | Chapisco de cimento e areia no traço 1:3                             | m² | 300 | R\$ 14,69    | R\$ 18,92    | R\$ 5.676,00  |
| 98  | 110762  | SEDOP | Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                | m² | 300 | R\$ 37,22    | R\$ 47,94    | R\$ 14.382,00 |
| 99  | 110763  | SEDOP | Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.                                | m² | 350 | R\$ 43,28    | R\$ 55,75    | R\$ 19.512,50 |
| 100 | 120733  | SEDOP | Soleira e Peitoril em granito (preto) c/ rebaixo e=3cm               | m² | 8   | R\$ 1.004,95 | R\$ 1.294,57 | R\$ 10.356,56 |
| 101 | 120164  | SEDOP | Rodape ceramico h=8cm                                                | M  | 120 | R\$ 25,33    | R\$ 32,63    | R\$ 3.915,60  |
| 102 | 130492  | SEDOP | Calçada (incl.alicerce, baldrame e concreto c/ junta seca)           | m² | 200 | R\$ 134,77   | R\$ 173,61   | R\$ 34.722,00 |
| 103 | 130110  | SEDOP | Camada regularizadora no traço 1:4                                   | m² | 120 | R\$ 40,57    | R\$ 52,26    | R\$ 6.271,20  |
| 104 | 130112  | SEDOP | Concreto simples c/ seixo e=5cm traço 1:2:3                          | m² | 120 | R\$ 55,46    | R\$ 71,44    | R\$ 8.572,80  |
| 105 | 130626  | SEDOP | Piso de alta resistência e=8mm c/ resina incl. camada regularizadora | m² | 15  | R\$ 143,98   | R\$ 185,47   | R\$ 2.782,05  |
| 106 | 130728  | SEDOP | PisoTátil direcional na cor amarelo 25x25 premoldado (16 unidades)   | m² | 25  | R\$ 240,83   | R\$ 310,23   | R\$ 7.755,75  |
| 107 | 130119  | SEDOP | Lajota ceramica - incluindo rejuntamento (Padrão Médio)              | m² | 300 | R\$ 80,66    | R\$ 103,90   | R\$ 31.170,00 |
| 108 | 130725  | SEDOP | Lajota ceramica - incluindo rejuntamento (Padrão Alto)               | m² | 100 | R\$ 92,73    | R\$ 119,45   | R\$ 11.945,00 |
| 109 | 140348  | SEDOP | Barroteamento em madeira de lei p/ forro PVC                         | m² | 250 | R\$ 65,26    | R\$ 84,06    | R\$ 21.015,00 |
| 110 | 141336  | SEDOP | Forro em lambri de PVC                                               | m² | 250 | R\$ 39,67    | R\$ 51,10    | R\$ 12.775,00 |



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL**

|     |        |       |                                                                              |    |     |              |              |               |
|-----|--------|-------|------------------------------------------------------------------------------|----|-----|--------------|--------------|---------------|
| 111 | 150180 | SEDOP | Latex acrílica fosca int. e ext. sem massa c/ selador                        | m² | 300 | R\$ 26,37    | R\$ 33,96    | R\$ 10.188,00 |
| 112 | 150131 | SEDOP | Anti-ferruginosa                                                             | m² | 60  | R\$ 39,17    | R\$ 50,45    | R\$ 3.027,00  |
| 113 | 150586 | SEDOP | Emassamento de parede c/ massa acrílica                                      | m² | 100 | R\$ 21,00    | R\$ 27,05    | R\$ 2.705,00  |
| 114 | 150129 | SEDOP | Emassamento de parede c/ massa corrida                                       | m² | 250 | R\$ 15,76    | R\$ 20,30    | R\$ 5.075,00  |
| 115 | 150491 | SEDOP | Esmalte sobre grade de ferro (superf. aparelhada)                            | m² | 60  | R\$ 47,20    | R\$ 60,80    | R\$ 3.648,00  |
| 116 | 150301 | SEDOP | Esmalte s/ parede c/ massa e selador                                         | m² | 50  | R\$ 43,04    | R\$ 55,44    | R\$ 2.772,00  |
| 117 | 150274 | SEDOP | Selador s/ madeira                                                           | m² | 60  | R\$ 31,55    | R\$ 40,64    | R\$ 2.438,40  |
| 118 | 150207 | SEDOP | Acrílica para piso                                                           | m² | 120 | R\$ 22,50    | R\$ 28,98    | R\$ 3.477,60  |
| 119 | 150286 | SEDOP | Pintura s/ telha cerâmica                                                    | m² | 180 | R\$ 28,39    | R\$ 36,57    | R\$ 6.582,60  |
| 120 | 150125 | SEDOP | Latex acrílica fosca int./ext. sem superf. preparada                         | m² | 80  | R\$ 17,85    | R\$ 22,99    | R\$ 1.839,20  |
| 121 | 150606 | SEDOP | Verniz poliuretano sobre madeira (esquadrias/forro)                          | m² | 50  | R\$ 30,91    | R\$ 39,81    | R\$ 1.990,50  |
| 122 | 150130 | SEDOP | Verniz poliuretano sobre concreto/tijolo                                     | m² | 50  | R\$ 44,73    | R\$ 57,62    | R\$ 2.881,00  |
| 123 | 150741 | SEDOP | Latex acrílica (sobre pintura antiga)                                        | m² | 200 | R\$ 12,01    | R\$ 15,47    | R\$ 3.094,00  |
| 124 | 161392 | SEDOP | Vidro temperado incolor e= 8mm com ferragens                                 | m² | 12  | R\$ 497,25   | R\$ 640,55   | R\$ 7.686,60  |
| 125 | 160156 | SEDOP | Vidro liso e=6mm                                                             | m² | 15  | R\$ 407,69   | R\$ 525,18   | R\$ 7.877,70  |
| 126 | 161391 | SEDOP | Vidro temperado incolor e= 6mm com ferragens                                 | m² | 15  | R\$ 454,61   | R\$ 585,62   | R\$ 8.784,30  |
| 127 | 170742 | SEDOP | Cabo de cobre 1,5mm² - 1 KV                                                  | M  | 250 | R\$ 6,24     | R\$ 8,03     | R\$ 2.007,50  |
| 128 | 170743 | SEDOP | Cabo de cobre 2,5mm² - 1 KV                                                  | M  | 600 | R\$ 7,43     | R\$ 9,57     | R\$ 5.742,00  |
| 129 | 170744 | SEDOP | Cabo de cobre 4mm² - 1 KV                                                    | M  | 400 | R\$ 9,62     | R\$ 12,39    | R\$ 4.956,00  |
| 130 | 170745 | SEDOP | Cabo de cobre 6mm² - 1 KV                                                    | M  | 120 | R\$ 11,44    | R\$ 14,73    | R\$ 1.767,60  |
| 131 | 170746 | SEDOP | Cabo de cobre 10mm² - 1 KV                                                   | M  | 120 | R\$ 14,61    | R\$ 18,82    | R\$ 2.258,40  |
| 132 | 170747 | SEDOP | Cabo de cobre 16mm² - 1 KV                                                   | M  | 100 | R\$ 20,66    | R\$ 26,61    | R\$ 2.661,00  |
| 133 | 170748 | SEDOP | Cabo de cobre 25mm² - 1KV                                                    | M  | 60  | R\$ 28,83    | R\$ 37,13    | R\$ 2.227,80  |
| 134 | 170749 | SEDOP | Cabo de cobre 35mm² - 1 KV                                                   | M  | 15  | R\$ 40,66    | R\$ 52,37    | R\$ 785,55    |
| 135 | 170940 | SEDOP | Cabo multiplex 4 x 16mm²                                                     | M  | 50  | R\$ 16,88    | R\$ 21,74    | R\$ 1.087,00  |
| 136 | 170072 | SEDOP | Quadro de medição monofásico (c/ disjuntor)                                  | UN | 5   | R\$ 599,06   | R\$ 771,70   | R\$ 3.858,50  |
| 137 | 170615 | SEDOP | Quadro de medição trifásico (c/ disjuntor)                                   | UN | 5   | R\$ 1.476,15 | R\$ 1.901,57 | R\$ 9.507,85  |
| 138 | 170884 | SEDOP | Centro de distribuição plástico de embutir p/ 06 disjuntores (s/ barramento) | UN | 5   | R\$ 97,19    | R\$ 125,20   | R\$ 626,00    |
| 139 | 170887 | SEDOP | Centro de distribuição metálico de embutir p/ 16 disjuntores (c/ barramento) | UN | 4   | R\$ 751,30   | R\$ 967,82   | R\$ 3.871,28  |
| 140 | 170322 | SEDOP | Centro de distribuição metálico de embutir p/ 24 disjuntores (c/ barramento) | UN | 4   | R\$ 765,17   | R\$ 985,69   | R\$ 3.942,76  |
| 141 | 170386 | SEDOP | Centro de distribuição metálico de embutir p/ 32 disjuntores (c/ barramento) | UN | 4   | R\$ 1.115,65 | R\$ 1.437,18 | R\$ 5.748,72  |
| 142 | 170387 | SEDOP | Centro de distribuição metálico de embutir p/ 40 disjuntores (c/ barramento) | UN | 3   | R\$ 1.614,19 | R\$ 2.079,39 | R\$ 6.238,17  |
| 143 | 170381 | SEDOP | Cordoalha de cobre nu - seção 35 a 50mm² - isoladores                        | M  | 10  | R\$ 59,74    | R\$ 76,95    | R\$ 769,50    |
| 144 | 170326 | SEDOP | Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN                                          | UN | 10  | R\$ 23,94    | R\$ 30,83    | R\$ 308,30    |
| 145 | 170330 | SEDOP | Disjuntor 1P - 40 e 50A - PADRÃO DIN                                         | UN | 5   | R\$ 39,27    | R\$ 50,58    | R\$ 252,90    |
| 146 | 170362 | SEDOP | Disjuntor 2P - 6 a 32A - PADRÃO DIN                                          | UN | 5   | R\$ 67,17    | R\$ 86,52    | R\$ 432,60    |



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL**

|     |        |       |                                                                  |    |     |              |              |               |
|-----|--------|-------|------------------------------------------------------------------|----|-----|--------------|--------------|---------------|
| 147 | 170388 | SEDOP | Disjuntor 3P - 10 a 50A - PADRÃO DIN                             | UN | 4   | R\$ 336,14   | R\$ 433,01   | R\$ 1.732,04  |
| 148 | 170393 | SEDOP | Disjuntor 3P - 63 a 100A - PADRÃO DIN                            | UN | 3   | R\$ 227,33   | R\$ 292,84   | R\$ 878,52    |
| 149 | 170631 | SEDOP | Eletroduto PVC Rígido de 1 1/2"                                  | M  | 18  | R\$ 28,17    | R\$ 36,28    | R\$ 653,04    |
| 150 | 170078 | SEDOP | Eletroduto PVC Rígido de 1"                                      | M  | 18  | R\$ 16,67    | R\$ 21,47    | R\$ 386,46    |
| 151 | 170076 | SEDOP | Eletroduto PVC Rígido de 3/4"                                    | M  | 60  | R\$ 15,64    | R\$ 20,14    | R\$ 1.208,40  |
| 152 | 170337 | SEDOP | Interruptor 1 tecla+tomada (s/fiação)                            | UN | 10  | R\$ 35,09    | R\$ 45,20    | R\$ 452,00    |
| 153 | 170338 | SEDOP | Interruptor 3 teclas simples (s/fiação)                          | UN | 10  | R\$ 50,53    | R\$ 65,09    | R\$ 650,90    |
| 154 | 170332 | SEDOP | Interruptor 1 tecla simples (s/fiação)                           | UN | 10  | R\$ 19,78    | R\$ 25,48    | R\$ 254,80    |
| 155 | 170334 | SEDOP | Interruptor 2 teclas simples (s/fiação)                          | UN | 10  | R\$ 37,56    | R\$ 48,38    | R\$ 483,80    |
| 156 | 170081 | SEDOP | Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W           | PT | 15  | R\$ 260,64   | R\$ 335,75   | R\$ 5.036,25  |
| 157 | 171491 | SEDOP | Revisão de ponto de luz                                          | PT | 25  | R\$ 105,65   | R\$ 136,09   | R\$ 3.402,25  |
| 158 | 171416 | SEDOP | Caixa plástica 4"x4"                                             | UN | 6   | R\$ 9,52     | R\$ 12,26    | R\$ 73,56     |
| 159 | 170881 | SEDOP | Caixa plástica 4"x2"                                             | UN | 30  | R\$ 9,00     | R\$ 11,59    | R\$ 347,70    |
| 160 | 170339 | SEDOP | Tomada 2P+T 10A (s/fiação)                                       | UN | 25  | R\$ 26,80    | R\$ 34,52    | R\$ 863,00    |
| 161 | 171523 | SEDOP | Tomada 2P+T 20A (s/fiação)                                       | UN | 12  | R\$ 26,97    | R\$ 34,74    | R\$ 416,88    |
| 162 | 170955 | SEDOP | Tomada 3P+T 63A/220V                                             | UN | 2   | R\$ 223,21   | R\$ 287,53   | R\$ 575,06    |
| 163 | 171528 | SEDOP | Lâmpada de Led Tubular 18W bivolt                                | UN | 200 | R\$ 22,03    | R\$ 28,37    | R\$ 5.674,00  |
| 164 | 180639 | SEDOP | Automatico de nivel inferior e superior (c/ eletroduto e fiação) | CJ | 3   | R\$ 696,09   | R\$ 896,70   | R\$ 2.690,10  |
| 165 | 190609 | SEDOP | Bacia sifonada c/cx. descarga acoplada c/ assento                | UN | 3   | R\$ 618,36   | R\$ 796,57   | R\$ 2.389,71  |
| 166 | 190090 | SEDOP | Bacia sifonada de louça c/ assento                               | UN | 4   | R\$ 512,28   | R\$ 659,91   | R\$ 2.639,64  |
| 167 | 190716 | SEDOP | Barra em aço inox (PCD)                                          | M  | 3   | R\$ 300,62   | R\$ 387,25   | R\$ 1.161,75  |
| 168 | 180414 | SEDOP | Caixa em alvenaria de 30x30x30cm c/ tpo. concreto                | UN | 6   | R\$ 228,52   | R\$ 294,37   | R\$ 1.766,22  |
| 169 | 180680 | SEDOP | Caixa em alvenaria de 40x40x40cm c/ tpo. concreto                | UN | 4   | R\$ 347,95   | R\$ 448,22   | R\$ 1.792,88  |
| 170 | 190224 | SEDOP | Caixa de descarga plastica - externa                             | UN | 12  | R\$ 178,30   | R\$ 229,68   | R\$ 2.756,16  |
| 171 | 180093 | SEDOP | Caixa sifonada de PVC c/ grelha - 100x100x50mm                   | UN | 5   | R\$ 44,67    | R\$ 57,54    | R\$ 287,70    |
| 172 | 180513 | SEDOP | Canaleta em alvenaria (0.30x0.30m) rebocada internamente         | M  | 6   | R\$ 153,28   | R\$ 197,45   | R\$ 1.184,70  |
| 173 | 190231 | SEDOP | Chuveiro cromado                                                 | UN | 3   | R\$ 99,82    | R\$ 128,58   | R\$ 385,74    |
| 174 | 190218 | SEDOP | Chuveiro em PVC                                                  | UN | 3   | R\$ 83,53    | R\$ 107,60   | R\$ 322,80    |
| 175 | 180592 | SEDOP | Condutor em PVC rigido soldavel - 100mm                          | M  | 30  | R\$ 66,89    | R\$ 86,16    | R\$ 2.584,80  |
| 176 | 180315 | SEDOP | Condutor em PVC rigido soldavel 150mm                            | M  | 8   | R\$ 99,37    | R\$ 128,00   | R\$ 1.024,00  |
| 177 | 180426 | SEDOP | Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 20mm-LH                           | UN | 8   | R\$ 9,20     | R\$ 11,85    | R\$ 94,80     |
| 178 | 180427 | SEDOP | Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 25mm-LH                           | UN | 8   | R\$ 9,91     | R\$ 12,76    | R\$ 102,08    |
| 179 | 180428 | SEDOP | Joelho/Cotovelo 90° PVC - JS - 32mm-LH                           | UN | 6   | R\$ 11,82    | R\$ 15,22    | R\$ 91,32     |
| 180 | 190691 | SEDOP | Ducha higienica cromada                                          | UN | 8   | R\$ 180,47   | R\$ 232,48   | R\$ 1.859,84  |
| 181 | 180551 | SEDOP | Fossa septica em concreto armado - cap= 30 pessoas               | UN | 2   | R\$ 6.411,37 | R\$ 8.259,12 | R\$ 16.518,24 |
| 182 | 190092 | SEDOP | Lavatorio de louça c/col.,torn.,mistur.,sifao e valv.            | UN | 6   | R\$ 1.124,05 | R\$ 1.448,00 | R\$ 8.688,00  |
| 183 | 190232 | SEDOP | Lavatorio de louça s/col.c/torn.,sifao e valv.                   | UN | 8   | R\$ 836,52   | R\$ 1.077,60 | R\$ 8.620,80  |
| 184 | 190401 | SEDOP | Mictorio individual em louça c/ acessorios                       | UN | 3   | R\$ 774,37   | R\$ 997,54   | R\$ 2.992,62  |



**ESTADO DO PAR **  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITA O - CPL**

|     |        |       |                                                                      |                |     |              |              |               |
|-----|--------|-------|----------------------------------------------------------------------|----------------|-----|--------------|--------------|---------------|
| 185 | 190238 | SEDOP | Pia 01 cuba em  o inox c/torn.,sifao e valv.(1,50m)                  | UN             | 8   | R\$ 876,32   | R\$ 1.128,87 | R\$ 9.030,96  |
| 186 | 180299 | SEDOP | Ponto de água (incl. tubos e conexoes)                               | PT             | 15  | R\$ 400,43   | R\$ 515,83   | R\$ 7.737,45  |
| 187 | 180214 | SEDOP | Ponto de esgoto (incl. tubos, conexoes,cx. e ralos)                  | PT             | 15  | R\$ 438,87   | R\$ 565,35   | R\$ 8.480,25  |
| 188 | 190088 | SEDOP | Porta papel de louça                                                 | UN             | 5   | R\$ 87,46    | R\$ 112,66   | R\$ 563,30    |
| 189 | 180441 | SEDOP | Registro de gaveta c/ canopla - 3/4"                                 | UN             | 3   | R\$ 148,74   | R\$ 191,60   | R\$ 574,80    |
| 190 | 180211 | SEDOP | Registro de gaveta s/ canopla - 3/4"                                 | UN             | 3   | R\$ 79,86    | R\$ 102,87   | R\$ 308,61    |
| 191 | 180493 | SEDOP | Registro de pressao s/ canopla - 1/2"                                | UN             | 3   | R\$ 88,64    | R\$ 114,18   | R\$ 342,54    |
| 192 | 180445 | SEDOP | Registro de pressao c/ canopla - 1/2"                                | UN             | 3   | R\$ 141,78   | R\$ 182,64   | R\$ 547,92    |
| 193 | 180461 | SEDOP | Reservatório em polietileno de 1.000 L                               | UN             | 5   | R\$ 2.710,52 | R\$ 3.491,69 | R\$ 17.458,45 |
| 194 | 180845 | SEDOP | Revisão de ponto de esgoto                                           | PT             | 20  | R\$ 175,54   | R\$ 226,13   | R\$ 4.522,60  |
| 195 | 190794 | SEDOP | Saboneteira c/ reservat rio - Polipropileno                          | UN             | 10  | R\$ 85,08    | R\$ 109,60   | R\$ 1.096,00  |
| 196 | 190097 | SEDOP | Torneira cromada de 1/2" p/ jardim                                   | UN             | 5   | R\$ 72,23    | R\$ 93,04    | R\$ 465,20    |
| 197 | 190098 | SEDOP | Torneira de metal de 3/4" p/ tanque                                  | UN             | 5   | R\$ 74,46    | R\$ 95,91    | R\$ 479,55    |
| 198 | 190230 | SEDOP | Torneira plastica de 1/2"                                            | UN             | 12  | R\$ 26,50    | R\$ 34,13    | R\$ 409,56    |
| 199 | 191374 | SEDOP | Sif o plástico flexivel                                              | UN             | 12  | R\$ 21,53    | R\$ 27,73    | R\$ 332,76    |
| 200 | 180720 | SEDOP | Tubo em concreto simples d= 400mm                                    | UN             | 12  | R\$ 159,67   | R\$ 205,68   | R\$ 2.468,16  |
| 201 | 180102 | SEDOP | Tubo em PVC - 100mm (LS)                                             | M              | 30  | R\$ 41,61    | R\$ 53,60    | R\$ 1.608,00  |
| 202 | 180108 | SEDOP | Tubo em PVC - JS - 20mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH                   | M              | 30  | R\$ 18,03    | R\$ 23,22    | R\$ 696,60    |
| 203 | 180107 | SEDOP | Tubo em PVC - JS - 25mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH                   | M              | 30  | R\$ 20,95    | R\$ 26,98    | R\$ 809,40    |
| 204 | 180106 | SEDOP | Tubo em PVC - JS - 32mm (c/ rasgo na alvenaria)-LH                   | M              | 20  | R\$ 34,05    | R\$ 43,86    | R\$ 877,20    |
| 205 | 230262 | SEDOP | Ponto p/ar condicionado(tubul.,cj.airstop e fiaçao)                  | PT             | 20  | R\$ 522,15   | R\$ 672,63   | R\$ 13.452,60 |
| 206 | 230846 | SEDOP | Revisão de ponto de ar condicionado                                  | PT             | 12  | R\$ 180,76   | R\$ 232,85   | R\$ 2.794,20  |
| 207 | 231084 | SEDOP | Ponto de dreno p/ split (10m)                                        | PT             | 20  | R\$ 269,86   | R\$ 347,63   | R\$ 6.952,60  |
| 208 | 250109 | SEDOP | Espelho de cristal (0,40x0,60m) com moldura em alumínio              | UN             | 10  | R\$ 168,16   | R\$ 216,62   | R\$ 2.166,20  |
| 209 | 260168 | SEDOP | Plantio de grama (incl. terra preta)                                 | m <sup>2</sup> | 120 | R\$ 34,31    | R\$ 44,19    | R\$ 5.302,80  |
| 210 | 241470 | SEDOP | Guarda-corpo em tubo de  o galvanizado 1 1/2"                        | m <sup>2</sup> | 30  | R\$ 353,86   | R\$ 455,84   | R\$ 13.675,20 |
| 211 | 251510 | SEDOP | Lixeira em tela moeda                                                | UN             | 10  | R\$ 1.024,54 | R\$ 1.319,81 | R\$ 13.198,10 |
| 212 | 260523 | SEDOP | Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - com lâmina d' gua | M              | 80  | R\$ 86,97    | R\$ 112,03   | R\$ 8.962,40  |
| 213 | 260520 | SEDOP | Meio-fio em concreto nas dimensões 0,30m x 0,12m - sem lâmina d' gua | M              | 80  | R\$ 70,55    | R\$ 90,88    | R\$ 7.270,40  |
| 214 | 240244 | SEDOP | Alambrado p/ quadra (tubo fo e tela de arame galv.-12 # 2")          | m <sup>2</sup> | 40  | R\$ 477,40   | R\$ 614,98   | R\$ 24.599,20 |
| 215 | 270220 | SEDOP | Limpeza geral e entrega da obra                                      | m <sup>2</sup> | 250 | R\$ 7,97     | R\$ 10,26    | R\$ 2.565,00  |

Tipo de Licita o Pregão Eletrônico N  9/2024-\_\_\_\_

Abertura da Licita o

Número do Processo 20240311/2024

Total sem BDI

Total do BDI

Total Geral

R\$ 1.001.657,78

R\$ 288.610,14

R\$ 1.290.267,92

## 5. DA CLASSIFICA O DOS BENS E/OU SERVIÇOS COMUNS

PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU/PA - CNPJ n  01.612.367/0001-29.

Palácio do Executivo – Endereço: Rua Cônego Siqueira Mendes, s/n - Quatipuru – Pará, CEP - 68.709-000.

E-mail: [licita.quatipuru@gmail.com](mailto:licita.quatipuru@gmail.com)



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL**

5.1. A característica do objeto demonstra que a contratação dos serviços pode ser classificada como de natureza comum, uma vez que é facilmente comparável entre si e pode ser oferecido por diversas empresas atuantes no mercado, não necessitando de especificações minuciosas ou peculiares, nos termos parágrafo único, do art. 1º, da Lei 10.520, de 2002.

**6. LEVANTAMENTO DE MERCADO**

6.1. Foi realizada a pesquisa de preços conforme Art. 23, §1, II e III da lei 14.133/21, sendo feita através de contratações similares feitas pela Administração Pública, em execução ou concluídas no período de 1 (um) ano anterior à data da pesquisa de preços, inclusive mediante sistema de registro de preços e utilizando dados de pesquisa publicada em mídia especializada, de tabela de referência formalmente aprovada pelo Poder Executivo federal e de sítios eletrônicos especializados ou de domínio amplo.

6.2. A lista de orçamentos está disponível no documento anexo aos autos do processo administrativo.

6.3. A tabela comparativa dos preços obtidos consta nos autos do processo.

**7. DESCRIÇÃO DA SOLUÇÃO COM UM TODO**

7.1. A execução dos serviços objeto deste Processo garantirá melhor infraestrutura e segurança para todos os usuários dos serviços públicos e até servidores que terão ambientes reformados, o que dará melhor qualidade nos serviços públicos oferecidos por esta Administração dando assim continuidade ao plano de ação das Secretarias e Prefeitura Municipal de Quatipuru/PA.

**8. ESTIMATIVA DAS QUANTIDADES A SEREM CONTRATADAS**

8.1. O quantitativo a ser adquirido foi levantado pelo engenheiro cada secretaria requisitante, conforme planilha constante nos autos do processo.

**9. ESTIMATIVA DO VALOR DA CONTRATAÇÃO**

9.1. O valor estimado total da contratação baseado no levantamento de mercado é de R\$ 1.290.267,92 (Um Milhão, Duzentos e Noventa Mil Duzentos e Sessenta e Sete Reais e Noventa e Dois Centavos).

9.2. A metodologia utilizada para a definição do preço de referência foi a média dos valores obtidos na fase de levantamento de mercado feita pelo engenheiro desta Secretaria.

9.3. Nas licitações para registro de preços não é necessário indicar a dotação orçamentária, que somente será exigida para a formalização do contrato ou outro instrumento hábil. O edital de licitação para registro de preços deve observar o disposto na Lei nº. 14.133/2021, art. 82, e será realizada nas modalidades a que se refere o inciso XLV do art. 6º da Lei Federal nº 14.133, de 2021, observado o regulamento específico.

**10. DA RESPONSABILIDADE FISCAL**

10.1. As despesas resultantes da contratação não se referem às hipóteses previstas nos artigos 16 e 17 da Lei Complementar nº 101/2000 de 04 de maio de 2000.

**11. JUSTIFICATIVA PARA O PARCELAMENTO OU NÃO DA SOLUÇÃO**

11.1. A Prefeitura Municipal informa que a licitação será pelo sistema de registro de preços.

11.2. Pelo sistema de registro de preços, a Prefeitura Municipal, Secretarias e Fundos poderão adquirir os serviços conforme suas necessidades.



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL**

**12. CONTRATAÇÕES CORRELATAS E/OU INTERDEPENDENTES**

12.1. Não se faz necessária a realização de contratações correlatas e/ou interdependentes para a viabilidade e contratação desta demanda.

**13. ALINHAMENTO ENTRE A CONTRATAÇÃO E O PLANEJAMENTO**

13.1. A contratação foi prevista no Plano Anual de Contratações 2024.

**14. BENEFÍCIOS A SEREM ALCANÇADOS COM A CONTRATAÇÃO**

14.1. Com a realização da aquisição através de pregão eletrônico pretende-se alcançar maior número de fornecedores, gerando uma competição justa, resultando em melhores preços, condições e qualidade do objeto adquirido.

**15. PROVIDÊNCIAS A SEREM ADOTADAS**

15.1. Não há necessidade de adaptação os itens. O local da execução dos serviços será determinado pela Prefeitura Municipal, situada na sede do município, com endereço especificado na ordem de fornecimento, e o recebimento será fiscalizado pelo fiscal do contrato designado por portaria para fim específico.

**16. POSSÍVEIS IMPACTOS AMBIENTAIS**

16.1. A execução dos serviços proporciona impacto ambiental irrelevante.

**17. ANÁLISE DE RISCOS**

17.1. Os riscos da contratação são praticamente inexistentes, pois foram minimizados no planejamento realizado através desse Estudo Técnico Preliminar.

**18. DECLARAÇÃO DE VIABILIDADE**

18.1. Considerando as informações obtidas para a elaboração deste Estudo Técnico Preliminar, declaro que a contratação é viável.

Quatipuru/PA, 01 de março de 2024.

---

**Manoel Lourenço Lisboa**  
Secretário Municipal de Finanças  
Decreto nº 003/2021-PMQ





**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL**

**Anexo – II**

**MODELO DE PROPOSTA DE PREÇOS**

|               |  |
|---------------|--|
| Razão Social: |  |
| CNPJ:         |  |
| Telefone:     |  |
| E-mail:       |  |

| Item | Descrição | Unidade | Quantidade | Marca | Preço Unitário | Preço Total |
|------|-----------|---------|------------|-------|----------------|-------------|
| 01   | -----.    | UN      | xx         |       |                |             |

Validade da proposta: 60 dias.

Quatipuru, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_  
Responsável pela Proposta



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL**

**Anexo – III**

**MINUTA DA ATA DE REGISTRO DE PREÇOS Nº(...)**  
**PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) Nº 9/2024-008**

O **MUNICÍPIO DE QUATIPURU/PA**, através do **PREFEITURA MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE QUATIPURU** neste ato denominado **CONTRATANTE**, com sede na Rua Cônego Siqueira Mendes, 264, Centro – 68709-000 inscrito no **CNPJ** sob o nº. **01.612.367/0001-29**, representado pelo(a) Sr.(a) \_\_\_\_\_, Prefeito Municipal, residente na xxxxxxxxxxxxxxxx, s/nº, bairro centro, CEP: 68.709-000, Quatipuru-PA, portador do CPF nº xxx.xxx.xxx-xx, residente e domiciliado nesta cidade, e de outro lado: xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx, inscrita no **CNPJ** sob o nº xx.xxx.xxx/xxxx-xx, estabelecida no xxxxxxxxxxxx – xxxxxxxx – CEP: xx.xxx-xxx, doravante denominada simplesmente **CONTRATADA**, neste ato representada pelo Sr.(a) xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx, residente na xxxxxxxxxxxx, Bairro xxxxxxxxxxxx, CEP: xx.xxx-xxxx, portador do(a) CPF xxx.xxx.xxx-xx, considerando o julgamento da licitação na modalidade de pregão, na forma eletrônica, para **REGISTRO DE PREÇOS** nº 9/2024-008, **RESOLVE** registrar os preços da(s) empresa(s) indicada(s) e qualificada(s) nesta ATA, de acordo com a classificação por ela(s) alcançada(s) e na(s) quantidade(s) cotada(s), atendendo as condições previstas no edital, sujeitando-se as partes às normas constantes na Lei nº 14.133, de 1º de abril de 2021 e suas alterações e em conformidade com as disposições a seguir:

**CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO**

1.1. Essa ata tem por objeto o **REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA DE REPARAÇÃO, REVITALIZAÇÃO, ADAPTAÇÃO E MODERNIZAÇÃO DE INSTALAÇÕES, ESTRUTURAS E AMBIENTES EM PRÉDIOS E LOGRADOUROS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA MUNICIPAL DE QUATIPURU/PA**, conforme especificações contidas nesta Ata e respectiva licitação.

**CLÁUSULA SEGUNDA – DOS PREÇOS, ESPECIFICAÇÕES E QUANTITATIVOS**

2.1. O preço registrado, as especificações do objeto, a quantidade, fornecedor e as demais condições ofertadas na proposta são as que seguem:

| Fornecedor (razão social, CNPJ/MF, endereço, contatos, representante) |               |       |         |            |          |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------|-------|---------|------------|----------|
| Item do TR                                                            | Especificação | Marca | Unidade | Quantidade | Valor Un |
|                                                                       |               |       |         |            |          |

2.2. A listagem do cadastro de reserva referente ao presente registro de preços consta como anexo a esta Ata.

**CLÁUSULA TERCEIRA – DO PAGAMENTO**

3.1. O pagamento de cada serviço, observadas as disposições do Termo de Referência, será efetuado em até 30 (trinta) dias, após a conclusão dos serviços, mediante a apresentação da Nota Fiscal, e observadas as demais condições e exigências estabelecidas na licitação.

**CLÁUSULA QUARTA – DO REAJUSTE E DA ATUALIZAÇÃO DOS PREÇOS**

4.1. Em função da dinâmica do mercado, o FORNECEDOR poderá solicitar a atualização dos preços registrados, mediante solicitação ao MUNICÍPIO, acompanhada de documentos que comprovem a procedência



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL**

do pedido, tais como: lista de preços dos fabricantes, notas fiscais de aquisição dos produtos, matérias-primas, componentes, etc.

4.2. A atualização não poderá ultrapassar o preço praticado no mercado e deverá manter a diferença percentual apurada entre o preço originalmente constante da proposta e o preço de mercado vigente à época.

4.3. Os preços registrados, quando sujeitos a controle oficial, poderão ser reajustados nos termos e prazos fixados pelo órgão controlador.

4.4. Independentemente da solicitação de que trata esta cláusula, os preços registrados poderão ser revistos em decorrência de eventual redução daqueles praticados no mercado.

4.5. Ordens de Serviços já emitidas não serão objeto de reequilíbrio de preços.

**CLÁUSULA QUINTA – ÓRGÃO(S) GERENCIADOR E PARTICIPANTE(S)**

5.1. O órgão gerenciador será o **PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU/PA**.

**CLÁUSULA SEXTA – DA ADESÃO À ATA DE REGISTRO DE PREÇOS**

6.1. A ata de registro de preços, durante sua validade, poderá ser utilizada por qualquer órgão ou entidade da administração pública que não tenha participado do certame licitatório, mediante anuência do órgão gerenciador, desde que devidamente justificada a vantagem e respeitadas, no que couber, as condições e as regras estabelecidas na Lei nº 14.133/2021.

6.2. Caberá ao fornecedor beneficiário da Ata de Registro de Preços, observadas as condições nela estabelecidas, optar pela aceitação ou não do fornecimento, desde que este fornecimento não prejudique as obrigações anteriormente assumidas com o órgão gerenciador e órgãos participantes.

6.3. As aquisições ou contratações adicionais a que se refere este item não poderão exceder, por órgão ou entidade, a 50% (cinquenta por cento) dos quantitativos dos itens do instrumento convocatório e registrados na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes.

6.4. As adesões à ata de registro de preços são limitadas, na totalidade, ao dobro do quantitativo de cada item registrado na ata de registro de preços para o órgão gerenciador e órgãos participantes, independente do número de órgãos não participantes que eventualmente aderirem.

6.5. Tratando-se de item exclusivo para microempresas e empresas de pequeno porte e cooperativas enquadradas no artigo 34 da Lei nº 11.488, de 2007, o órgão gerenciador somente autorizará a adesão caso o valor da contratação pretendida pelo aderente, somado aos valores das contratações já previstas para o órgão gerenciador e participantes ou já destinadas à aderentes anteriores, não ultrapasse o limite de R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais) (Acórdão TCU nº 2957/2011 – P).

6.6. Ao órgão não participante que aderir à ata competem os atos relativos à cobrança do cumprimento pelo fornecedor das obrigações contratualmente assumidas e a aplicação, observada a ampla defesa e o contraditório, de eventuais penalidades decorrentes do descumprimento de cláusulas contratuais, em relação às suas próprias contratações, informando as ocorrências ao órgão gerenciador.

6.7. Após a autorização do órgão gerenciador, o órgão não participante deverá efetivar a contratação solicitada em até noventa dias, observado o prazo de validade da Ata de Registro de Preços.

6.8. Caberá órgão gerenciador autorizar, excepcional e justificadamente, a prorrogação do prazo para efetivação da contratação, respeitado o prazo de vigência da ata, desde que solicitada pelo órgão não participante.

**CLÁUSULA SÉTIMA – VALIDADE DA ATA**

7.1. O prazo de validade desta Ata de Registro de Preços é de 12 (doze) meses a partir da data de assinatura desta.

**CLÁUSULA OITAVA – CANCELAMENTO**

8.1. O registro do fornecedor será cancelado quando:



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL**

- 8.1.1. descumprir as condições da ata de registro de preços;
- 8.1.2. não retirar a nota de empenho ou instrumento equivalente no prazo estabelecido pela Administração, sem justificativa aceitável;
- 8.1.3. não aceitar reduzir o seu preço registrado, na hipótese deste se tornar superior àqueles praticados no mercado; ou
- 8.1.4. sofrer sanção administrativa cujo efeito torne-o proibido de celebrar contrato administrativo, alcançando o órgão gerenciador e órgão(s) participante(s).
- 8.2. O cancelamento de registros nas hipóteses previstas nos itens 8.1.1, 8.1.3 e 8.1.4 será formalizado por despacho do órgão gerenciador, assegurado o contraditório e a ampla defesa.
- 8.3. O cancelamento do registro de preços poderá ocorrer por fato superveniente, decorrente de caso fortuito ou força maior, que prejudique o cumprimento da ata, devidamente comprovados e justificados:
  - 8.3.1. por razão de interesse público; ou
  - 8.3.2. a pedido do contratado.

**CLÁUSULA NONA – DAS PENALIDADES**

- 9.1. O descumprimento da Ata de Registro de Preços ensejará aplicação das penalidades estabelecidas no Edital.
- 9.1.1. As sanções do item acima também se aplicam aos integrantes do cadastro de reserva, em pregão para registro de preços que, convocados, não honrarem o compromisso assumido.
- 9.2. É da competência do órgão gerenciador a aplicação das penalidades decorrentes do descumprimento do pactuado nesta ata de registro de preço, exceto nas hipóteses em que o descumprimento disser respeito às contratações dos órgãos participantes, caso no qual caberá ao respectivo órgão participante a aplicação da penalidade.

**CLÁUSULA DÉCIMA – CONDIÇÕES GERAIS**

- 10.1. As condições gerais da prestação dos serviços, tais como os prazos para início de execução de serviços do objeto, as obrigações da Administração e do contratado registrado, penalidades e demais condições do ajuste, encontram-se definidos no Termo de Referência, ANEXO AO EDITAL.
  - 10.2. A ata de realização da sessão pública do pregão, contendo a relação dos licitantes que aceitarem cotar os bens e/ou serviços ou serviços com preços iguais ao do licitante vencedor do certame, compõe anexo a esta Ata de Registro de Preços.
- E, para firmeza e prova de assim haverem, entre si, ajustado e acordado, após ter sido lido juntamente com seu(s) anexo(s), a presente Ata de Registro de Preços é assinado eletronicamente pelas partes.

Quatipuru-PA, XX de XXXXXXXXX de 2024.

**PREFEITURA MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE QUATIPURU**  
**CNPJ/MF sob o nº 01.612.367/0001-29**  
**CONTRATANTE**

**PARTICIPANTE**  
**C.N.P.J. nº xx.xxx.xxx/xxxx-xx**  
**CONTRATADO**



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITA O - CPL**

**Anexo – IV**

**MINUTA DE CONTRATO ADMINISTRATIVO N  .....**  
**PREGÃO ELETRÔNICO (SRP) N  9/2024-008**

TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM A  
PREFEITURA MUNICIPAL DE **QUATIPURU** E A EMPRESA  
**XXXX**, NA QUALIDADE DE CONTRATANTE E CONTRATADA,  
RESPECTIVAMENTE, PARA O FIM EXPRESSO NAS  
CLÁUSULAS QUE O INTEGRAM.

O município de Quatipuru, através da Prefeitura Municipal de xxxxxxxxxxxx, pessoa jurídica de direito público, com sede na Rua XXX, n . XX, Bairro XXX, Quatipuru/PA, CEP xxx, inscrita no CNPJ n . xxx, neste ato representado(a) pelo(a) Sr.(a) xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx, portadora do RG n . xxxx –  rg o/UF e CPF n . xxx.xxx.xxx-xx, doravante denominado CONTRATANTE e, de outro lado, a empresa xxxxxxxxxxxx, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ n . xxxxxxxxxxxx, com sede na Rua xxxxxxxxxxxx, n . xxx, Bairro xxx, Quatipuru/PA, CEP xxx, neste ato representado(a) pelo(a) Sr.(a) xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx, portador do RG n . xxxx –  rg o/UF e CPF n . xxx.xxx.xxx-xx, doravante denominada CONTRATADA, resolvem firmar este contrato nos termos do Pregão Eletrônico n . 9/2024-008, conforme as previsões da Lei n  14.133/2021, que se regerá mediante as Cláusulas e condi es que subseguem:

**CLÁUSULA PRIMEIRA - OBJETO**

1.1. O contrato tem como objeto o **REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATA O DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECU O DE SERVIÇOS COMUNS DE ENGENHARIA DE MANUTEN O PREVENTIVA E CORRETIVA DE REPARA O, REVITALIZA O, ADAPTA O E MODERNIZA O DE INSTALA OES, ESTRUTURAS E AMBIENTES EM PRÉDIOS E LOGRADOUROS DA ADMINISTRA O PÚBLICA MUNICIPAL DE QUATIPURU/PA**, conforme a planilha de itens abaixo, cujas especifica es deverão ser rigorosamente atendidas para fins de execu o da contrata o:

| Item | Descri o | Unid | Marca | Valor Unit | Valor Total |
|------|----------|------|-------|------------|-------------|
|      |          |      |       |            |             |

**CLÁUSULA SEGUNDA - VINCULA O DA CONTRATA O**

2.1. Vinculam esta contrata o, independentemente de transcri o, obrigando-se as partes em todos os seus termos, as previsões do:

- 2.1.1. Termo de Referência;
- 2.1.2. Edital da Licita o;
- 2.1.3. Proposta da empresa CONTRATADA;
- 2.1.4. Eventuais anexos dos documentos supracitados.

**CLÁUSULA TERCEIRA - VIGÊNCIA E PRORROGA O**

- 3.1.1. O prazo de vigência do contrato será de 12 (doze) meses contados da publica o no PNCP, na forma do artigo 106 da Lei n  14.133/2021.
- 3.1.2. A Execu o dos serviços(s) será contínua.
- 3.1.3. Se justifica o enquadramento de serviço contínuo, considerando que a vigência plurianual será mais vantajosa para a Administra o Municipal.



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL**

**3.2. POSSIBILIDADE DE PRORROGAÇÃO DA VIGÊNCIA DO CONTRATO**

3.2.1. O prazo de vigência do contrato poderá ser prorrogado na forma do artigo 107 da Lei nº 14.133/2021.

3.3. Será estabelecido no contrato administrativo o detalhamento das regras que serão aplicadas em relação à prorrogação da vigência.

**CLÁUSULA QUARTA - MODELO DE GESTÃO DO CONTRATO**

4.1. O contrato deverá ser executado fielmente pelas partes, de acordo com as cláusulas avençadas e as previsões da Lei nº 14.133/2021, cabendo às partes responder pelas consequências de sua inexecução total ou parcial.

4.2. Em caso de impedimento, ordem de paralisação ou suspensão do contrato, o cronograma de execução será prorrogado automaticamente pelo tempo correspondente, anotadas tais circunstâncias mediante simples apostila.

4.3. As comunicações entre a Administração Municipal e a CONTRATADA devem ser realizadas por escrito sempre que o ato exigir tal formalidade, admitindo-se o uso de mensagem eletrônica para esse fim.

4.4. A Administração Municipal poderá convocar representante da empresa CONTRATADA para adoção de providências que devam ser cumpridas de imediato.

4.5. Após a assinatura do contrato, a Administração Municipal poderá convocar o representante da CONTRATADA para reunião inicial para apresentação do plano de fiscalização, que conterá informações acerca das obrigações contratuais, dos mecanismos de fiscalização, das estratégias para execução do objeto, quando houver, do método de aferição dos resultados e das sanções aplicáveis, dentre outros.

**4.6. DA FISCALIZAÇÃO DO CONTRATO**

4.6.1. A execução do contrato deverá ser acompanhada e fiscalizada pelo(s) fiscal(is) do contrato e pelos respectivos substitutos.

4.6.2. A fiscalização da execução do objeto será efetuada por servidor da Prefeitura Municipal de xxxxxxxx, designado pela CONTRATANTE, conforme abaixo:

PREFEITURA MUNICIPAL DE xxxx

Nome do servidor responsável: \_\_\_\_\_

Cargo/função: Fiscal de Contratos

Portaria nº: 0XX/20XX – XXXX

4.6.3. O fiscal acompanhará a execução do contrato para que sejam cumpridas todas as condições estabelecidas no referido instrumento, de modo a assegurar os melhores resultados para a Administração Municipal.

4.6.4. O fiscal anotará no histórico de acompanhamento todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato, com a descrição do que for necessário para a regularização das falhas ou imperfeições observadas.

4.6.5. Identificada qualquer inexatidão ou irregularidade, o fiscal do contrato emitirá notificações para a correção da execução contratual, determinando prazo para a correção.

4.6.6. O fiscal do contrato informará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a situação que demandar decisão ou adoção de medidas que ultrapassem sua competência, para que adote as medidas necessárias e saneadoras, se for o caso.

4.6.7. No caso de ocorrências que possam inviabilizar a execução do contrato nas datas determinadas, o fiscal comunicará o fato imediatamente ao gestor do contrato.

4.6.8. O fiscal comunicará ao gestor do contrato, em tempo hábil, a proximidade do término da vigência contratual, com vistas à tempestiva prorrogação contratual.



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL**

4.6.9. O fiscal do contrato verificará a manutenção das condições de habilitação da CONTRATADA, acompanhará o empenho, o pagamento, as garantias, as glosas e a formalização de apostilamento e termos aditivos, solicitando quaisquer documentos comprobatórios pertinentes, caso necessário.

4.6.10. O fiscal do contrato deverá enviar a documentação pertinente ao setor competente para fins de liquidação e pagamento, no valor dimensionado pela fiscalização e gestão nos termos do contrato.

**4.7. DA GESTÃO DO CONTRATO**

4.7.1. O gestor do contrato coordenará o processo de acompanhamento e fiscalização do contrato contendo todos os registros formais da execução no histórico de gerenciamento do contrato, do registro de ocorrências, das alterações e das prorrogações contratuais, elaborando relatório com vistas à verificação da necessidade de adequações do contrato para fins de atendimento da(s) finalidade(s) da contratação.

4.7.2. O gestor do contrato acompanhará os registros realizados pelos fiscais, de todas as ocorrências relacionadas à execução do contrato e as medidas adotadas, informando, se for o caso, à autoridade superior àquelas que ultrapassarem a sua competência.

4.7.3. O gestor do contrato acompanhará a manutenção das condições de habilitação da CONTRATADA, para fins de empenho de despesa e pagamento, e anotar os problemas que obstem o fluxo normal da liquidação e do pagamento da despesa no relatório de riscos eventuais.

4.7.4. O gestor do contrato emitirá documento comprobatório da avaliação realizada pelos fiscais quanto ao cumprimento de obrigações assumidas pela CONTRATADA, com menção ao seu desempenho na execução contratual, baseado nos indicadores objetivamente definidos e aferidos, assim como as eventuais penalidades aplicadas, devendo constar do cadastro de atesto de cumprimento de obrigações.

4.7.5. O gestor do contrato tomará providências para a formalização de processo administrativo de responsabilização para fins de aplicação de sanções, a ser conduzido pela comissão de que trata o art. 158 da Lei nº 14.133/2021.

4.7.6. O gestor do contrato deverá elaborar relatório final com informações sobre o alcance dos objetivos que tenham justificado a contratação e eventuais condutas a serem adotadas para o aprimoramento das atividades da Administração Municipal.

**CLÁUSULA QUINTA – MODELO DE EXECUÇÃO DO OBJETO**

**5.1 Condições de execução do objeto**

5.1.1. A empresa vencedora do certame deverá firmar o contrato no prazo de até 05 (cinco) dias úteis após a convocação, sendo possível a prorrogação do prazo a critério da Administração Municipal;

5.1.2. Durante o prazo de vigência do contrato os preços contratados poderão sofrer reajuste em sentido estrito após transcorrido 1 (um) ano, contado da data do orçamento estimado da contratação, aplicando-se o Índice Nacional de Preços ao Consumidor - INPC;

5.1.3. Os contratos relativos à presente contratação terão vigência de doze meses contada do dia seguinte à divulgação no Portal Nacional de Contratações Públicas (PNCP);

5.1.4. No caso de atraso ou não divulgação do índice de reajustamento, o Contratante pagará a Contratada a importância calculada pela última variação conhecida, liquidando a diferença correspondente tão logo seja divulgado o índice definitivo;

5.1.5. Caso o índice estabelecido para reajustamento venha a ser extinto ou de qualquer forma não possa mais ser utilizado, será adotado, em substituição, o que vier a ser determinado pela legislação então em vigor; e

5.1.6. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

**5.2. Locais de Execução dos Serviços**

5.2.1. Os Serviços contratados deverão ser executados de acordo com informações da Ordem de Serviços:

**5.3. Prazo de início da Execução**



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL**

53.1. O início da Execução dos Serviços é de até 05 (Cinco) dias úteis, a partir do recebimento da Ordem de Serviços.

**5.4. Subcontratação**

54.1. Não será admitida a subcontratação do objeto.

**5.5. Obrigações do Contratante**

55.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta.

55.2. Exercer o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, por servidor especialmente designado, (Fiscal de Contratos Públicos), anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

55.3. Notificar o Contratado por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições no curso da entrega, fixando prazo máximo para a sua correção.

55.4. Analisar os serviços e dar a aceitação no caso de o mesmo atender as especificações do edital e Contrato.

55.5. Pagar a fatura do Contratado no prazo e condições estabelecidas no edital e cláusula contratual.

55.6. Para a execução dos serviços, será formalizado Contrato Administrativo, estabelecendo em suas cláusulas todas as condições, obrigações e responsabilidades entre as partes, em conformidade com o Termo de Referência e anexos, da Proposta de Preços e do Contratado.

55.7. Fiscalizar o bom andamento dos serviços pela contratada, notificando, imediatamente e por escrito, quaisquer problemas ou irregularidades encontradas.

**5.6. Obrigações da Contratada**

56.1. Indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato, no ato de assinatura do contrato, informando os dados de contato do mesmo.

56.2. Fornecer os serviços nas condições estabelecidas no Edital e seus anexos e contrato assinado.

56.3. Fornecer à Contratante, informações e quaisquer esclarecimentos necessários, durante toda a vigência contratual.

56.4. Executar os serviços conforme conta no Processo e na sua proposta.

56.5. Excepcionalmente, com justificativa comprovada e aceita pela Administração, poderá ser substituída a marca cotada dos produtos por outros de qualidade igual ou superior.

56.6. Cumprir o prazo de entrega dos serviços, substituição e demais condições contratuais.

56.7. Aceitar a fiscalização da Contratante.

56.8. Substituir os produtos que não atenderem as especificações, no prazo estipulado no Edital e Contrato.

56.9. A Contratada deverá arcar com todos os ônus necessários à completa entrega de serviços que efetuar, incluindo o pagamento de taxas e emolumentos, seguros, impostos, encargos sociais e trabalhistas, e quaisquer despesas referentes à entrega, inclusive licença em repartições públicas, registro, autorizações, publicações e autenticações do Contrato e dos documentos a ele relativos, se necessário.

56.10. A contratada deverá assumir inteira responsabilidade pelo fornecimento dos produtos, de acordo com as especificações constantes da proposta, do edital e seus anexos e contrato.

56.11. Responder por todos os ônus referentes ao objeto do Contrato, desde os salários do pessoal nele empregado, como também os encargos trabalhistas, tributários, previdenciários, fiscais e comerciais, que venham a incidir sobre o objeto do presente Termo.

56.12. Responder unicamente civil e penalmente, por quaisquer danos, de qualquer natureza, que venham a sofrer seus empregados, terceiros ou a Contratante, em razão de acidente de ação, ou de omissão, dolosa ou culposa, de prepostos da Contratada ou de quem em seu nome agir, decorrentes do ato de entrega, transporte e armazenamento de produtos.



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL**

56.13. Assumir unicamente a responsabilidade por prejuízos causados a Contratante por negligência, imperícia ou imprudência de empregados ou prepostos, e também, os custos e assistência quanto a acidentes com seus funcionários, na execução do contrato.

**CLÁUSULA SEXTA - PREÇO E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO**

6.1. O valor total do contrato, para o fornecimento contínuo dos serviços adjudicados a CONTRATADA, corresponde a R\$ ..... (.....).

6.2. No valor contratado já estão incluídos todos os custos e despesas, dentre eles, impostos, taxas, encargos sociais, custos de frete e seguros, necessários à perfeita conclusão do objeto contratado que porventura venham a incidir direta ou indiretamente sobre a contratação.

6.4. O pagamento será realizado no prazo de até 30 (trinta) dias corridos, contados a partir do recebimento da nota fiscal ou fatura, através de ordem bancária, para crédito em banco, agência e conta corrente, indicados pela CONTRATADA.

6.5. Junto da nota fiscal ou fatura deverá ser encaminhada a comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, que será confirmada por meio de consulta on-line aos sítios eletrônicos oficiais.

6.6. Constatando-se junto aos sítios eletrônicos oficiais a situação de irregularidade fiscal ou trabalhista da CONTRATADA, será providenciada sua notificação, por escrito, para que no prazo de 5 (cinco) dias úteis, regularize sua situação ou, no mesmo prazo, apresente sua defesa. O prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, a critério da Administração Municipal.

6.7. Não havendo regularização por parte da CONTRATADA, a Administração Municipal suspenderá os trâmites de pagamento até que os impedimentos sejam solucionados.

6.8. Persistindo a irregularidade fiscal ou trabalhista da CONTRATADA, a Administração Municipal deverá adotar as medidas necessárias à rescisão contratual nos autos do processo administrativo correspondente, assegurada à CONTRATADA a ampla defesa.

6.9. Havendo erro na apresentação da nota fiscal ou dos documentos pertinentes à contratação, ou, ainda, circunstância que impeça a liquidação da despesa, como, por exemplo, decorrente de penalidade imposta ou inadimplemento de obrigações, o pagamento ficará sobrestado até que a CONTRATADA providencie as medidas saneadoras.

6.10. Na hipótese acima, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a Administração Municipal.

6.11. Quando do pagamento, será efetuada a retenção tributária prevista na legislação aplicável.

6.12. Será considerada data do pagamento o dia em que constar como emitida a ordem bancária para pagamento.

**CLÁUSULA SÉTIMA - CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO**

**7.1. AVALIAÇÃO DA EXECUÇÃO DO OBJETO**

7.1.1 Os serviços deverão apresentar as características constantes na especificação/descrição conforme previsto neste Termo de Referência e demais anexos;

7.1.2 Todos os serviços deverão ser de primeira qualidade, sendo aplicadas todas as normas e exigências do Código de Defesa do Consumidor, quando for o caso;

**7.2 Recebimento do objeto**

7.2.1 Por se tratarem de serviços ficará designado um servidor para fiscalizar a execução e entrega dos serviços contratados.

**CLÁUSULA OITAVA - CRITÉRIOS DE REAJUSTAMENTO E REVISÃO**

8.1. Em caso de desequilíbrio da equação econômico-financeira do contrato, serão adotados os critérios de REVISÃO e REAJUSTE, conforme o caso, como forma de restabelecer as condições originalmente pactuadas.



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL**

82. As modificações de valor do contrato serão instruídas por meio de termo aditivo ou termo de apostilamento, conforme o caso.

83. A REVISÃO poderá ocorrer a qualquer tempo da vigência contratual, desde que a parte interessada comprove a ocorrência de fato imprevisível ou previsível e de consequências incalculáveis, superveniente à formalização da proposta, que importe, diretamente, em majoração ou minoração de seus encargos.

8.3.1. Em caso de revisão, a alteração do preço contratado deverá ocorrer de forma proporcional à modificação dos encargos, comprovada minuciosamente por meio de memória de cálculo a ser apresentada pela parte interessada;

8.3.2. Dentre os fatos ensejadores da revisão, não se incluem aqueles eventos dotados de previsibilidade, cujo caráter possibilite à parte interessada a sua aferição ao tempo da formulação/aceitação da proposta, bem como aqueles decorrentes exclusivamente da variação inflacionária, uma vez que inseridos, estes últimos, na hipótese de reajustamento;

8.3.3. Não será concedida a revisão quando:

8.3.3.1. Ausente a elevação de encargos alegada pela parte interessada;

8.3.3.2. O evento imputado como causa de desequilíbrio houver ocorrido antes da formulação da proposta definitiva ou após a finalização da vigência do contrato;

8.3.3.3. Ausente o nexo de causalidade entre o evento ocorrido e a majoração dos encargos atribuídos à parte interessada;

8.3.3.4. A parte interessada houver incorrido em culpa pela majoração de seus próprios encargos, incluindo-se, nesse âmbito, a previsibilidade da ocorrência do evento;

8.3.3.5. Houver alteração do regime jurídico-tributário da CONTRATADA, ressalvada a hipótese de superveniente determinação legal.

8.3.4. A criação, alteração ou extinção de quaisquer tributos, quando ocorridas após a data de apresentação da proposta definitiva e desde que acarretem comprovada repercussão no equilíbrio econômico-financeiro deste contrato, implicarão a revisão de preços para mais ou para menos, adotando-se a alíquota prevista na lei respectiva.

84. O REAJUSTE será adotado, como forma de compensação dos efeitos das variações inflacionárias.

8.4.1. O reajuste ocorrerá de acordo com a variação do Índice Nacional de Preços ao Consumidor (INPC), a cada 12 (doze) meses, cuja data-base está vinculada à data de apresentação da proposta no certame.

85. As REVISÕES e os REAJUSTES deverão ser expressamente requeridos antes do fim da vigência contratual ou da prorrogação do prazo de vigência contratual, sob pena de preclusão.

86. No caso de prorrogação da vigência contratual, sem expressa ressalva no respectivo Termo Aditivo do direito da CONTRATADA ao recebimento da importância devida à título de revisão ou reajuste, em qualquer de suas hipóteses, relativa à período anterior à sua assinatura, caracterizará renúncia irretratável a esse direito.

87. Para assegurar a economicidade e vantajosidade da contratação, no caso de prorrogação do prazo de vigência contratual, os valores poderão ser negociados entre as partes.

88. O CONTRATANTE deverá responder à solicitação de revisão e reajuste do valor contratado em até 1 (um) mês, contado da data do fornecimento da documentação integral relativa ao reequilíbrio econômico-financeiro.

**CLÁUSULA NONA - ALTERAÇÕES CONTRATUAIS**

9.4. Eventuais alterações contratuais serão regidas pela disciplina do art. 124 e seguintes da Lei nº 14.133/2021.

9.5. A CONTRATADA é obrigada a aceitar, nas mesmas condições contratuais, os acréscimos ou supressões que se fizerem necessários, até o limite de 25% (vinte e cinco por cento) do valor inicial atualizado do contrato.

9.6. As alterações contratuais deverão ser promovidas mediante celebração de termo aditivo, submetido à prévia aprovação da assessoria jurídica do CONTRATANTE, salvo nos casos de justificada necessidade de



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL**

antecipação de seus efeitos, hipótese em que a formalização do aditivo deverá ocorrer no prazo máximo de 1 (um) mês, na forma do art. 132 da Lei nº 14.133/2021.

9.7. Registros que não caracterizam alteração do contrato podem ser realizados por simples apostila, dispensada a celebração de termo aditivo, na forma do art. 136 da Lei nº 14.133/2021.

**CLÁUSULA DÉCIMA - DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA**

10.1. As despesas decorrentes desta contratação correrão à conta de recursos específicos consignados no Orçamento da Contratante.

10.2. A contratação será atendida pela seguinte dotação orçamentária:

Gestão: XX - Contratante Unidade: XXX – Contratante

Dotação XXXXXXXXXXXX – xxxxxxxxxxxx Fonte: XXXXXXXX

Elemento de Despesa: XXXXXX – xxxxxxxxxxxxxxxxxx. Subelementos: XXXXXXXXXXXX – xxxxxxxxxxxxxx.

**CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - OBRIGAÇÕES DO CONTRATANTE**

11.1. São obrigações do CONTRATANTE:

11.1.1. Exigir o cumprimento de todas as obrigações assumidas pelo Contratado, de acordo com as cláusulas contratuais e os termos de sua proposta.

11.1.2. Exercer o acompanhamento e a fiscalização dos serviços, por servidor especialmente designado, (Fiscal de Contratos Públicos), anotando em registro próprio as falhas detectadas, indicando dia, mês e ano, bem como o nome dos empregados eventualmente envolvidos, e encaminhando os apontamentos à autoridade competente para as providências cabíveis.

11.1.3. Notificar o Contratado por escrito da ocorrência de eventuais imperfeições no curso da entrega, fixando prazo máximo para a sua correção.

11.1.4. Receber os produtos e dar a aceitação no caso de o mesmo atender as especificações do edital e Contrato.

11.1.5. Pagar a fatura do Contratado no prazo e condições estabelecidas no edital e cláusula contratual.

11.1.6. Para a entrega dos serviços, será formalizado Contrato Administrativo, estabelecendo em suas cláusulas todas as condições, obrigações e responsabilidades entre as partes, em conformidade com o Termo de Referência e anexos, da Proposta de Preços e do Contratado.

11.1.7. Fiscalizar o bom andamento da execução dos serviços pela contratada, notificando, imediatamente e por escrito, quaisquer problemas ou irregularidades encontradas.

**CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA**

12.1. São obrigações da CONTRATADA:

12.1.1. Indicar preposto para representá-la durante a execução do contrato, no ato de assinatura do contrato, informando os dados de contato do mesmo.

12.1.2. Executar os serviços nas condições estabelecidas no Edital e seus anexos e contrato assinado.

12.1.3. Fornecer à Contratante, informações e quaisquer esclarecimentos necessários, durante toda a vigência contratual.

12.1.4. Excepcionalmente, com justificativa comprovada e aceita pela Administração, poderá ser substituída a marca cotada dos produtos por outros de qualidade igual ou superior.

12.1.5. Cumprir o prazo de entrega dos serviços, substituição e demais condições contratuais.

12.1.6. Aceitar a fiscalização da Contratante.

12.1.7. rever os serviços que não atenderem as especificações, no prazo estipulado no Edital e Contrato.

12.1.8. A Contratada deverá arcar com todos os ônus necessários à completa entrega dos serviços que efetuar, incluindo o pagamento de taxas e emolumentos, seguros, impostos, encargos sociais e trabalhistas, e quaisquer



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL**

despesas referentes à entrega, inclusive licença em repartições públicas, registro, autorizações, publicações e autenticações do Contrato e dos documentos a ele relativos, se necessário.

12.1.9. A contratada deverá assumir inteira responsabilidade pela execução dos serviços, de acordo com as especificações constantes da proposta, do edital e seus anexos e contrato.

12.1.10. Responder por todos os ônus referentes ao objeto do Contrato, desde os salários do pessoal nele empregado, como também os encargos trabalhistas, tributários, previdenciários, fiscais e comerciais, que venham a incidir sobre o objeto do presente Termo.

12.1.11. Responder unicamente civil e penalmente, por quaisquer danos, de qualquer natureza, que venham a sofrer seus empregados, terceiros ou a Contratante, em razão de acidente de ação, ou de omissão, dolosa ou culposa, de prepostos da Contratada ou de quem em seu nome agir, decorrentes do ato de entrega, transporte e armazenamento de produtos.

12.1.12. Assumir unicamente a responsabilidade por prejuízos causados a Contratante por negligência, imperícia ou imprudência de empregados ou prepostos, e também, os custos e assistência quanto a acidentes com seus funcionários, na execução do contrato.

**CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA – GARANTIA DA EXECUÇÃO**

13.2. A CONTRATADA não precisará prestar garantia nos moldes do art. 96 da Lei nº 14.133/2021.

**CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - INFRAÇÕES E SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

14.1. Observados os princípios da ampla defesa e do contraditório, a empresa CONTRATADA poderá ser responsabilizada administrativamente pelas seguintes infrações, sendo-lhe(s) aplicadas as multas listadas abaixo, calculadas sobre o valor estimado para a contratação, quando:

14.1.1. Deixar de entregar a documentação exigida para o certame: multa de 5% (cinco por cento);

14.1.2. Não cumprir a proposta, salvo em decorrência de fato superveniente devidamente justificado: multa de 20% (vinte por cento);

14.1.3. Não celebrar o contrato ou não entregar a documentação exigida para a contratação, quando convocado dentro do prazo de validade de sua proposta: multa de 20% (vinte por cento);

14.1.4. Atrasar injustificadamente a execução do contrato: multa de mora no valor de 0,5% (cinco décimos por cento), em relação a cada dia de atraso, não ultrapassando o limite de 9% (nove por cento);

14.1.5. Apresentar declaração ou documentação falsa exigida para o certame ou prestar declaração falsa durante a licitação: multa de 25% (vinte e cinco por cento);

14.1.6. Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude de qualquer natureza: multa de 15% (quinze por cento);

14.1.7. Praticar atos ilícitos com vistas a frustrar os objetivos da licitação: multa de 20% (vinte por cento);

14.1.8. Fraudar a licitação: 25% (vinte e cinco por cento); e

14.1.9. Praticar ato lesivo previsto no art. 5º da Lei nº 12.846/2013: multa de 25% (vinte e cinco por cento).

14.2. Também poderão ser aplicadas ao(s) responsável(is) pela(s) infração(ões) administrativa(s) prevista(s) no item anterior as seguintes sanções:

14.2.1. Impedimento de licitar e contratar com a Administração Pública Municipal, por até 3 (três) anos, nas hipóteses previstas nos itens 14.1.1, 14.1.2, 14.1.3 e 14.1.4, quando não justificar a imposição de penalidade mais grave; e

14.2.2. Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública direta e indireta de todos os entes federativos, por no mínimo 3 (três) anos e até 6 (seis) anos, nas hipóteses previstas nos itens 14.1.5, 14.1.6, 14.1.7, 14.1.8 e 14.1.9.

14.3. Após o trâmite do contraditório e da ampla defesa, as multas serão descontadas do pagamento eventualmente devido pela Administração Municipal, da garantia, quando houver, ou, na impossibilidade de ser feito o desconto, recolhidas pela CONTRATADA mediante depósito em conta corrente da municipalidade ou, quando for o caso, cobradas judicialmente.



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL**

14.4. Para dar efetividade à aplicação da(s) multa(s) administrativa(s), fica estabelecido que somente será aplicada quando o seu valor for maior ou igual a R\$ 1.000,00 (mil reais) para sua cobrança, exceto quanto for necessária além da referida multa, a aplicação de uma das penalidades previstas nos itens 14.2.1 e 14.2.2.

14.5. Na aplicação das sanções serão observadas as disposições constantes nos artigos 156 a 163 da Lei nº 14.133/2021, para o processo administrativo simplificado e o processo de responsabilização.

**CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - CASOS DE EXTINÇÃO CONTRATUAL**

O contrato será extinto quando cumpridas as obrigações de ambas as partes, ainda que isso ocorra antes do prazo estipulado para tanto.

15.1. Se as obrigações não forem cumpridas no prazo estipulado, a vigência ficará prorrogada até a conclusão do objeto, caso em que deverá a Administração providenciar a readequação do cronograma fixado para o contrato.

15.1.1. Quando a não conclusão do contrato referida no item anterior decorrer de culpa do contratado:

- a) Ficará ele constituído em mora, sendo-lhe aplicáveis as respectivas sanções administrativas; e
- b) Poderá a Administração optar pela extinção do contrato e, nesse caso, adotar as medidas admitidas em lei para a continuidade da execução contratual.

15.2. O contrato poderá ser extinto antes de cumpridas as obrigações nele estipuladas, ou antes do prazo nele fixado, por algum dos motivos previstos no artigo 137 da Lei nº 14.133/21, bem como amigavelmente, assegurados o contraditório e a ampla defesa.

15.2.1. Nesta hipótese, aplicam-se também os artigos 138 e 139 da mesma Lei.

15.2.2. A alteração social ou a modificação da finalidade ou da estrutura da empresa não ensejará a extinção se não restringir sua capacidade de concluir o contrato.

15.2.2.1. Se a operação implicar mudança da pessoa jurídica contratada, deverá ser formalizado termo aditivo para alteração subjetiva.

15.3. O termo de extinção, sempre que possível, será precedido:

15.3.1. Balanço dos eventos contratuais já cumpridos ou parcialmente cumpridos;

15.3.2. Relação dos pagamentos já efetuados e ainda devidos;

15.3.3. Indenizações e multas.

15.4. A extinção do contrato não configura óbice para o reconhecimento do desequilíbrio econômico-financeiro, hipótese em que será concedida indenização por meio de termo indenizatório (art. 131, caput, da Lei nº 14.133/2021).

15.5. O contrato poderá ser extinto caso se constate que o contratado mantém vínculo de natureza técnica, comercial, econômica, financeira, trabalhista ou civil com dirigente do órgão ou entidade contratante ou com agente público que tenha desempenhado função na licitação ou atue na fiscalização ou na gestão do contrato, ou que deles seja cônjuge, companheiro ou parente em linha reta, colateral ou por afinidade, até o terceiro grau (art. 14, inciso IV, da Lei nº 14.133/2021).

**CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA - CASOS OMISSOS**

16.1. Os casos omissos serão decididos pelo CONTRATANTE, segundo as disposições contidas na Lei nº 14.133/2021, assim como nas demais normas aplicáveis e nos princípios gerais dos contratos.

**CLÁUSULA DÉCIMA SÉTIMA - PUBLICAÇÃO**

17.2. Este contrato será publicado no Portal Nacional de Contratações Públicas - PNCP e no sítio eletrônico oficial do Poder Executivo Municipal.

**CLÁUSULA VIGÉSIMA - FORO**

18.1. Fica eleito o foro da Comarca de Primavera/PA, para dirimir os litígios que decorrerem da execução deste contrato, conforme art. 92, §1º, da Lei nº 14.133/2021.



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE QUATIPURU**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO - CPL**

18.2. Para a solução de possíveis controvérsias que decorrerem da execução deste Contrato poderão ser utilizadas a conciliação, a mediação, o comitê de resolução de disputas e a arbitragem.

18.3. E por estarem, assim, justos e acertados, assinam o presente instrumento, após lido e achado conforme, para que produza os seus efeitos legais

Quatipuru-PA, XX de XXXXXXXXX de 2024.

**PREFEITURA MUNICIPAL DO MUNICÍPIO DE QUATIPURU**  
**CNPJ/MF sob o nº 01.612.367/0001-29**  
**CONTRATANTE**

**PARTICIPANTE**  
**C.N.P.J. nº xx.xxx.xxx/xxxx-xx**  
**CONTRATADO**