



EDITAL CONCORRÊNCIA Nº. 3/2017-00001- FME

O FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – FME de Placas estado do Pará inscrita no CNPJ nº 01.611.858/0001-55, sediada à Rua Doze Lemos nº 192 - Bairro Boa Esperança, - Placas – PA. através da Comissão Permanente de Licitação designada pela Portaria nº. 009/2017 de 06 de Janeiro de 2017, torna público que realizará licitação para a contratação de empresa especializada na execução de obra civil, de acordo com as especificações contidas neste EDITAL e seus ANEXOS, no dia 25 de Setembro de 2017, às 08:30 horas, na sala de licitação desta da Prefeitura Municipal de Placas - PMP, sito na Rua Olavo Bilac s/nº, bairro centro na cidade de Placas na modalidade **CONCORRÊNCIA TIPO MENOR PREÇO**, em regime de EMPREITADA POR PREÇO UNITARIO, fundamentada na Lei Federal N.º 8.666, de 21.06.1993, alterada pela Lei n.º 8.883, de 08.06.94, Lei complementar nº 123.

1 - DO OBJETO

A presente licitação tem como objeto a contratação de empresa especializada para executar as obras de Construção de 02 (duas) unidade de educação infantil na zona urbana, conforme TC/PAC2 07286/2013, Projetos, Planilha Orçamentária, Especificações, e Normas Técnicas e demais exigências contidas no edital e seus anexo

2 - DO PRAZO

2.1. O prazo de execução do serviço será de: 240 (Duzentos e Quarenta) dias contados a partir da data de emissão da Ordem de execução do Serviço pela Contratante. As obras, objeto da presente licitação, deverão ser executadas no decorrer do contrato, em conformidade com as condições estabelecidas nos anexos.

3 – DO VALOR

3.1. O valor global máximo estimado para a presente licitação será de R\$ - 2.501.818,75 (Dois milhões quinhentos e um mil oitocentos e dezoito reais e setenta e cinco centavos)

04 - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

4.1 Os recursos para cobrir as despesas com a presente licitação correrão por conta da dotação orçamentária

12.365.0412.1.46 – Construção Unidade do Proinfância dotar o ensino infantil de espaço físico

44.9051.00 – Obras e Instalações

05 - DA ABERTURA: DIA, HORA e LOCAL

5.1. A abertura dos envelopes relativos à proposta e à habilitação será efetuada da seguinte forma.

5.1.1. No dia de de 2017, àshoras, recebimento e abertura dos envelopes contendo as propostas de preços, documentação de habilitação que deverão ser entregues em envelopes separados e fechados.

5.1.2. Endereço para a entrega e abertura dos envelopes:

Na sala de Licitações da Prefeitura Municipal de Placas - PMP – Rua Olavo Bilac s/nº, bairro centro na cidade de Placas –PA.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

5.2. Não havendo expediente na data marcada, a reunião será realizada no primeiro dia útil subsequente, mesma hora e local, salvo por motivo de força maior, ou qualquer outro fator ou fato imprevisível

06 - DA PARTICIPAÇÃO

6.1 Poderão participar deste certame empresas estabelecidas regularmente no país, cuja finalidade e ramo de atuação estejam relacionados com a execução dos serviços relativos ao objeto desta licitação desde que observada a respectiva qualificação documental.

6.2. Não poderão participar da presente licitação as empresas:

- a) Formadas em consórcio, qualquer que seja a sua forma de constituição.
- b) Que se encontrem em processo de dissolução, de fusão, de cisão ou de incorporação.
- c) Que tenham tido decretado a sua falência.
- d) Que estejam cumprindo suspensão temporária de participação em licitação e impedidas de contratar com a Fundo Municipal de Educação -FME/PA, ou tenham sido declaradas inidôneas para licitar ou contratar com a Administração Pública, em nível Federal, Estadual ou Municipal, bem como firmas que se apresentem constituídas na forma de empresas em consórcio e estrangeiras que não funcionem no país.
- e) Das quais participe, seja a que título for, servidor público municipal.

07 - DA APRESENTAÇÃO DA DOCUMENTAÇÃO DE HABILITAÇÃO E DA PROPOSTA

7.1. As licitantes concorrentes deverão apresentar a documentação e propostas em envelopes fechados e distintos, endereçados a Fundo Municipal de Educação -FME mencionando o número da CONCORRÊNCIA e identificando os envelopes com a razão social do proponente, conforme o seu conteúdo, com as seguintes indicações:

- a) ENVELOPE N.º 01 – DOCUMENTAÇÃO
AO FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – FME
CONCORRÊNCIA Nº **3/2017-00001- FME**
ENVELOPE Nº 1 - DOCUMENTAÇÃO
RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE

- b) ENVELOPE N.º 02 –PROPOSTA
AO FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – FME
CONCORRÊNCIA Nº **3/2017-00001- FME**
ENVELOPE Nº 2 – PROPOSTA DE PREÇO
RAZÃO SOCIAL DO PROPONENTE

7.2. Os envelopes de documentação e proposta encaminhados à Entidade de Licitação após a data e horário fixado no presente Edital, serão devolvidos, ainda fechados, aos respectivos remetentes

08 - DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO (Envelope n.º 1)

O envelope nº 01 deverá conter os documentos a seguir discriminados:

8.1. Relativamente à situação jurídica:

- 8.1.1 Cédula de Identidade dos representantes da empresa;
- 8.1.2. Registro comercial, no caso de empresa individual;
- 8.1.3. Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor com a ultima alteração devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado dos documentos de eleição de seus administradores devendo vir



acompanhados da última alteração e ou da consolidação respectiva;

8.1.4 Decreto de autorização, devidamente publicado, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;

8.1.5 Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de investidura ou nomeação da diretoria em exercício.

8.1.6 A condição de Microempresa e Empresa de Pequeno Porte, para efeito do tratamento diferenciado previsto na Lei Complementar 123/2006, deverá ser comprovada mediante apresentação da Jucepa.

8.2. Documentação Relativa à Regularidade Fiscal:

8.2.1. Prova de regularidade relativa à Certidão ao FGTS;

8.2.2. Prova de regularidade com as fazendas: Federal, Estadual e Municipal, por meio da apresentação de Certidão Negativa ou Certidão Positiva com efeitos de Negativa da sede da licitante e da contratante.

8.2.3. CNDT (Certidão Negativa de Débito Trabalhista) emitido a Internet <http://www.tst.jus.br/certidao>

8.2.4. Alvará de Funcionamento

8.2.5. Comprovante de inscrição e situação cadastral no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica – CNPJ;

8.2.6. As Microempresas e empresas de pequeno porte, por ocasião da participação em certames licitatórios, deverão apresentar toda a documentação exigida para efeito de comprovação de regularidade fiscal, mesmo que esta apresente alguma restrição;

8.2.7. Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal, será assegurado, às mesmas, o prazo de 5 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente foi declarado o vencedor do certame, prorrogável por igual período, a critério da Administração Pública, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa;

8.2.8. A não regularização da documentação, no prazo previsto no subitem anterior, implicará decadência do direito à contratação, sem prejuízo das sanções previstas no Artigo 81 da Lei Federal nº. 8.666, de 21 de junho de 1993, sendo facultado à Administração convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para a assinatura do contrato, ou revogar a licitação.

8.3. Documentação Relativa à Qualificação-Econômica Financeira

8.3.1.) Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis do último exercício social, já exigíveis e apresentados na forma da lei, que comprovem a boa situação financeira da empresa e termos de abertura e de encerramento do livro diário, devidamente autenticada na junta comercial ou em outro órgão equivalente.

8.3.2) Prova de haver prestado a garantia, no percentual de 1% (um por cento) do valor da Obra, a ser apresentada até a data da assinatura do Contrato. A garantia poderá ser apresentada em qualquer das modalidades previstas no parágrafo 1º, do Art. 56, da Lei 8.666/93.

8.3.3) Certidão negativa de falência expedida pelo cartório distribuidor cível do juízo da sede da empresa licitante;

8.4. Documentação Relativa à Qualificação Técnica

8.4.1. CERTIDÃO DE REGISTRO E QUITAÇÃO DO CREA, de sua respectiva região, com validade à data de apresentação da proposta, devidamente atualizada em todos os seus dados cadastrais



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

e contratuais. No caso de licitantes domiciliados em outros Estados, o Certificado de Registro emitido pelo CREA da respectiva região de origem deverá conter o visto do CREA-PA, somente quando da assinatura do Contrato (averbação).

8.4.2. A qualificação técnica do licitante deverá ser comprovada da seguinte maneira:

- a) CREA da empresa licitante
- b) CREA do engenheiro responsável pela obra;
- c) Contrato que comprove a prestação de serviço entre engenheiro responsável pela obra e a empresa licitante;
- d) Declaração formal de que o licitante possui em seu quadro funcional permanente, profissionais com formação e experiência compatíveis com o grau de dificuldade dos serviços a serem contratados.

8.4.3. DA VISITA TÉCNICA

8.4.4. Comprovando a visita técnica "in loco" da empresa licitante, onde serão executados os serviços, objeto desta licitação, tendo levantado todos os dados técnicos e obtidos os esclarecimentos necessários para a apresentação de sua proposta financeira. (Modelo Anexo IV).

8.4.4.A visita "in loco" pela empresa licitante dar-se-á até o dia/...../2017, horário dehoras. Esta visita deverá ser feita por um Engenheiro Civil devidamente credenciado pela empresa licitante, com o acompanhamento do Secretário de Obras.

8.4.5. Serão consideradas inabilitadas as licitantes que deixarem de apresentar qualquer um dos documentos exigidos acima.

8.4.6. A licitante que for isenta do cumprimento de alguma das exigências habilitatória, deverá apresentar cópia autenticada do ato ou Decreto ou publicação em imprensa oficial, concedendo a isenção;

8.4.7. Os documentos referidos nos subitens anteriores deverão ser apresentados em FOTOCÓPIAS, exceto fax, as quais só terão validade se autenticadas por cartório competente ou por membro da CPL, mediante a apresentação dos documentos originais;

8.4.8. Caso não compareça ao ato de abertura o representante legal da empresa, somente o preposto, devidamente credenciado, poderá manifestar-se na licitação.

8.5. Documentação Relativa à Regularidade Trabalhista:

a) Declaração da Empresa de que não possui em seu quadro, trabalhadores menores de 18 a 14 anos, nos termos do modelo constante do Anexo II deste Edital conforme dispõe o inciso XXXIII do Art. 7º da Constituição Federal.

8.6 Apresentar **DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO SUPERVENIENTE IMPEDITIVO DE SUA HABILITAÇÃO**, atestando a inexistência de circunstâncias que impeçam a empresa de participar do processo licitatório, nos termos do modelo constante do Anexo III deste Edital, assinada por sócio, dirigente, proprietário ou procurador da Licitante, com o número da identidade do declarante.

8.7 Apresentar **DECLARAÇÃO DE QUE NÃO POSSUI EM SEU QUADRO SOCIETÁRIO SERVIDOR PÚBLICO DA ATIVA, OU EMPREGADO DE EMPRESA PÚBLICA OU DE SOCIEDADE DE ECONOMIA MISTA**, em atendimento a legislação pertinente (Art. 20, XII, da Lei 12.309/2010), nos termos do modelo constante do Anexo V deste Edital, assinada por sócio, dirigente, proprietário ou procurador da Licitante, com o número da identidade do declarante.

09 - DA PROPOSTA (Envelope n.º 2)

9.1. As propostas deverão ser apresentadas digitadas em papel timbrado da firma proponente em 01(uma) via, sem emendas, rasuras ou entrelinhas, devidamente datadas e assinadas, pelo representante legal da empresa fazendo referência ao número e modalidade da



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

licitação;

9.2. Não serão considerados as propostas enviadas vias telex, telegramas ou fac-símile;

Na proposta deve constar:

9.3.1. Nome, razão social, endereço da empresa e número do Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas, no Ministério da Fazenda – CNPJ do Ministério da Fazenda;

9.3.2. Nome, RG, CPF, endereço residencial, estado civil e nacionalidade do responsável pela assinatura do Contrato;

9.3.3. Número da conta corrente, da agência e do banco em que será efetuado o pagamento.

9.4 O preço unitário e total dos itens grafado em algarismos e, preço global da proposta em algarismos. O referido preço deverá ser cotado com 02 (duas) casas decimais, ficando estabelecido que em caso de divergência, prevalecerá o último.

9.5 O prazo de sua validade, não inferior a 60 (sessenta) dias, contados da data da abertura dos envelopes - propostas da licitação (envelope nº 2). Em caso de omissão considerar-se-á como aceito o prazo mínimo ora estabelecido;

9.6 O prazo de execução do serviço não poderá exceder ao especificado no subitem 2.1 deste Edital, a contar a partir da data de assinatura do Contrato.

9.7 Na apresentação do Anexo VIII - Cronograma físico-financeiro, não se admitindo parcela na forma de pagamento antecipado, sempre que possível acompanhado dos critérios para mensuração de obras que estão anexos à Planilha de Quantitativos.

9.8 Deverão ser incluídas nas propostas todas as despesas que incidirão no preço oferecido, tais como: impostos, taxas, fretes, seguros e obrigações sociais, sendo de inteira responsabilidade da licitante os encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato, bem como qualquer custo que não tenha sido incluindo em sua planilha de quantitativo.

9.9 Em nenhuma hipótese e sob qualquer fundamento serão aceitas propostas após a hora fixada para o início da licitação.

Deverá ser apresentado preço global, fixo e irrevogável com orçamento discriminado conforme planilha de quantitativos.

10 - DO PROCEDIMENTO

10.1. Os trabalhos da Comissão, na reunião de abertura, obedecerão aos trâmites abaixo estabelecidos:

10.1.1. No local, dia e hora previstos no presente Edital, a Comissão receberá os envelopes contendo a documentação (Envelope n.º 1), os quais serão abertos ante os representantes das Licitantes, recolhendo os envelopes com as propostas (Envelope n.º 2), que poderão ser abertos imediatamente após a fase de habilitação, desde que haja renúncia expressa ao direito de interpor recurso por parte de todas as Licitantes, devidamente registrada em ata.

10.1.2. Será lavrada ata circunstanciada da reunião, onde constarão todas as ocorrências, que será assinada pelos membros da Comissão e pelas Licitantes que participarem da reunião.

10.2. Após o Presidente da Comissão declarar encerrado o prazo para recebimento dos envelopes, com os documentos de habilitação e com as propostas, nenhum outro poderá ser recebido.

10.3. A Comissão inabilitará o Licitante e desclassificará as propostas que não contiverem as informações requeridas nos itens 8 e 9, respectivamente, ou que contrariarem este Edital.

10.4. Quando todas as Licitantes forem inabilitadas ou todas as propostas forem desclassificadas, aplica-se o Art., 48 § 3º da Lei 8.666/1993, a Entidade de Licitação poderá fixar as Licitantes o prazo de 8 (oito) dias úteis para apresentação de nova documentação ou de outras propostas, escoimadas das causas que determinaram a inabilitação ou a desclassificação.



10.5.A critério da Comissão, não serão considerados motivos para inabilitação ou desclassificação as simples omissões formais, na documentação ou proposta, que sejam irrelevantes, não prejudiquem o perfeito entendimento da proposta e não comprometam, restrinjam ou frustrem o caráter competitivo do processo licitatório.

11 - DO CRITÉRIO DE JULGAMENTO

11.1. O julgamento das propostas dar-se-á pelo tipo de licitação "menor preço unitário", levando-se em consideração todos os critérios deste edital referente à elaboração da proposta de preços.

11.2. Serão desclassificadas as propostas:

11.2.1 - Que a juízo da Comissão de Licitação não atenderem aos requisitos desta CONCORRÊNCIA, bem como, aquelas cujos preços sejam baseados em moedas estrangeiras ou nas propostas de outros concorrentes, inclusive com oferecimento de redução sobre o menor preço ou vantagens não previstas;

11.2.2 - que apresentem preços manifestamente inexequíveis e impraticáveis no mercado ou em condições irrealizáveis, constantes do valor global do memorial descritivo;

11.2.3 - que apresentem valor unitário excessivo ou global superior ao limite estabelecido no item 3.1 deste edital,

11.2.4 - Serão considerados preços unitários (itens do resumo orçamentário) excessivos os que ultrapassarem o estipulado na planilha orçamentária do Projeto Básico.

11.3. Observadas às condições acima a Comissão classificará as propostas em ordem de menor preço. Será vencedor o licitante que apresentar proposta de acordo com as especificações do edital e ofertar menor preço, (tipo de licitação menor preço unitário);

11.4. No caso de igualdade entre duas ou mais propostas a Comissão de Licitação procederá ao desempate considerando como critério o sorteio, em ato público, para o qual todas as licitantes serão convocadas, sendo vedado qualquer outro processo;

11.5. Será assegurado, como critério de desempate, preferência de contratação para as Microempresas e empresas de pequeno porte;

11.6. Entende - se por empate aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas Microempresas e empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 10%(dez por cento) superior ao melhor preço;

11.7. No caso de empate em duas ou mais propostas proceder-se-á da seguinte forma:

11.7.1. As Microempresas ou empresas de pequeno porte mais bem classificadas poderão apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, situação em que será adjudicado em seu favor o objeto licitado;

11.7.2. Não ocorrendo à contratação da Microempresa ou empresa de pequeno porte, na forma do subitem 11.7.1 deste edital, serão convocadas as remanescentes que por ventura se enquadrem na hipótese dos itens 11.5 e 11.6 deste edital, na ordem classificatória, para o exercício do mesmo direito;

11.7.3. No caso de equivalência dos valores apresentados pelas microempresas e empresa de pequeno porte que se encontrem no intervalo estabelecido no item 11.5 deste edital, será realizada sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta;

11.7.4. Na hipótese da não contratação nos termos previstos no item 11.7, o objeto licitado será adjudicado em favor da proposta originalmente vencedora do certame.

11.7.5. A Microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificadas será convocada para apresentar nova proposta no prazo máximo de 5 (cinco) dias após o encerramento da sessão, sob pena de preclusão;



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

11.8. O disposto item 11.7 e seus subitens somente se aplicarão quando a melhor oferta inicial não tiver sido apresentada por microempresa ou empresa de pequeno porte. Nesse caso o empate entre duas ou mais propostas, será efetuado sorteio em ato público, com a participação de todas as licitantes.

11.9. Verificando-se divergências entre o preço unitário e o total do item, prevalecerá o primeiro e entre o valor em algarismo e o valor por extenso, prevalecerá este último;

11.9.1. No caso de erro de multiplicação do preço unitário pela quantidade correspondente, o produto da multiplicação será retificado, mantendo-se inalterados o preço unitário e a quantidade;

11.9.2. No caso de erro de adição, a soma será retificada, mantendo-se inalteradas as parcelas;

11.10. Qualquer cidadão é parte legítima para impugnar esta CONCORRÊNCIAS por irregularidade na aplicação da lei devendo protocolar o pedido até 05 (cinco) dias úteis antes da data fixada para abertura dos envelopes.

11.11. Decairá do direito de impugnar os termos do edital de licitação perante a Administração, o licitante que não o fizer até o segundo dia útil que anteceder a abertura dos envelopes com as propostas em concorrências, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso.

11.12. A impugnação feita tempestivamente pela licitante não a impedirá de participar do processo licitatório até o trânsito em julgado da decisão a ela pertinente;

11.13. A inabilitação da licitante importa preclusão do seu direito de participar das fases subsequentes.

11.14. Reserva-se a Comissão de Licitação o direito de rejeitar todas as propostas, bem como propor a revogação ou anulação, sem que caiba qualquer indenização ou reembolso de despesas aos participantes.

11.15. A decisão da Comissão somente será considerada definitiva após homologação e adjudicação pela Autoridade Superior.

11.16. O resultado desta Concorrências será publicado no Diário Oficial do Estado e Diário Oficial da União.

11.17. É facultada a comissão de licitação ou autoridade superior em qualquer fase da licitação, promoção de diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução de processo, vedada a retirada ou inclusão de todo e qualquer documento ou informação constante da proposta;

12 - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

12.1 - O pagamento será efetuado conforme liberação dos recursos e mediante apresentação de medição da obra, após a apresentação da nota fiscal, e ou recibo devidamente atestado por servidor Municipal qualificado.

12.2 - O pagamento se dará através de medição das obras executadas, no prazo de até 30 (trinta) dias, contados da data de apresentação da Nota Fiscal/Fatura com o devido atesto do fiscal do contratante, referente a cada medição, bem como da conferência da nota fiscal com devido atesto em moeda corrente nacional por meio de ordem bancária, e de acordo com as condições constantes da proposta, e demais exigências administrativas em vigor.

12.3. – O pagamento poderá ser sustado caso ocorra inadimplemento das obrigações da contratada e/ou erros, vícios na fatura, o que implicará na devolução do valor eventualmente pago. Poderá ainda ser sustado o pagamento, no todo ou em parte, no caso de existência de qualquer débito para com o Contratante ou descumprimento de qualquer obrigação legal.

13 - DOS RECURSOS



13.1. Das decisões da Comissão de Licitação, caberá recurso, por escrito, devidamente fundamentada, ficando o resultado da licitação condicionado ao seu julgamento, conforme art. 109 da Lei Federal n.º 8.666/93;

13.2. Os recursos referentes à habilitação ou inabilitação de licitantes e ao julgamento das propostas terão efeito suspensivos.

14 - DAS OBRIGAÇÕES E PENALIDADES

14.1 A licitante vencedora fica sujeito as disposições dos art. 86 e 87 da lei nº 8.666/93;

14.2 A licitante vencedora que se tornar inadimplente pela falta de execução total ou parcial das obrigações objeto do contrato, será aplicada uma ou mais das seguintes penalidades:

- a) Advertência;
- b) Multa;
- c) Suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com a Administração, por prazo não superior a 02 (dois) anos;
- d) Declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública e consequentemente o cancelamento do Registro Cadastral, divulgado na Imprensa Oficial, após ciência ao interessado.

14.3 As multas por inadimplência terão o seguinte valor, no caso de formalização do contrato:

- a) Multa de até 0,50%(Cinquenta centésimos percentuais) por dia útil sobre o valor global do contrato, até o período máximo de 30(trinta) dias úteis;
- b) Multa de até 20% (vinte por cento) sobre o valor do contrato depois de esgotado o prazo fixado no subitem anterior;

14.4 Não serão aplicadas multas decorrentes de casos fortuitos ou força maior, desde que sejam devidamente comprovados;

14.5 O valor da multa poderá ser descontado do pagamento do faturamento apresentado pela licitante.

14.6 A aplicação das multas deverá se concretizar após comunicação por escrito, dirigida à licitante infratora, resguardando-se o direito de defesa no prazo de 10 (dez) dias, a contar do recebimento da notificação;

14.7 A licitante vencedora se obriga a executar os serviços de acordo com a CONCORRÊNCIAS e com as especificações contidas em anexo, que fazem parte integrante do procedimento, independente de transcrição e/ou traslado.

14.7 Na recusa em assinar o contrato ou se convidada a fazê-lo não atender ao chamado no prazo de 05 (cinco) dias úteis caracteriza, o inadimplemento, ficando a licitante vencedora sujeita as sanções aludidas nos artigos 64, 81 e 86 da Lei Federal que rege esta licitação, garantida a prévia defesa;

a) Em se verificando a situação no subitem 14.8. a licitante decairá do direito à contratação sendo facultado o Fundo Municipal de Educação - FME convocar as licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pela primeira classificada, inclusive quanto aos preços, ou revogar a licitação, independentemente da aplicação das sanções previstas neste edital;

b) Poderá a proposta de a licitante ser desclassificada até a contratação, se tiver a PMU conhecimento de fato ou circunstância superveniente que desabone sua regularidade fiscal, jurídica, qualificação técnica e/ou econômica. Neste caso, poderá ser procedida a convocação das licitantes remanescentes, em conformidade com o disposto na alínea a acima;

14.8. Na inexecução total ou parcial do Contrato, independente de rescisão, será iniciado e instruído pelo PMU processo de declaração de inidoneidade da Contratada para licitar, contratar ou subcontratar com o município, observado o disposto nos artigos 77 e 78 da Lei 8.666/93.



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

14.9 Da responsabilidade civil dos licitantes: a empresa licitante vencedora responderá pelo prazo de cinco anos, pela execução da obra em sua solidez e segurança, com base no art. 618 do Código Civil.

14.10 Não poderá o licitante pleitear acréscimo de preço sob a alegação de falhas.

15 – DA FISCALIZAÇÃO

15.1 A Fundo Municipal de Educação -FME - PMP, através da Secretaria Municipal de Obras e servidor devidamente qualificado, que irá proceder à fiscalização do objeto contratado, conforme o artigo 67 e parágrafos da Lei 8.666/93 e alterações posteriores.

15.2 A presença de fiscalização não exclui e nem diminui a responsabilidade da contratada inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade.

16– DAS DISPOSIÇÕES GERAIS

16.1 O FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO –FME poderá revogar ou cancelar no todo ou em parte o processo, por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, pertinente e suficiente para justificar tal conduta, devendo anulá-la, por ilegalidade, de ofício ou por provocações de terceiros.

16.2 O FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO –FME, reserva-se ao direito de não contratar nenhuma firma, mesmo que atendam as especificações desta CONCORRÊNCIA se, a seu critério, fatores até então não considerados recomendarem a não contratação de firmas, conforme dispõe o art. 49 da Lei Federal n.º 8.666/93.

16.3 Na forma da lei, o presente instrumento convocatório estará à disposição das firmas cadastradas ou não, que tiverem interesse em participar da licitação, devendo para tal, procurar a sala da Comissão Permanente de Licitação – CPL, no prédio sede - da FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -FME

16.4 O recebimento das propostas pela PMP não implica em nenhum direito ou compromisso com o proponente, além do recebimento das mesmas.

16.5 A apresentação da proposta obriga o proponente vencedor ao cumprimento de todas as disposições contidas nesta CONCORRÊNCIA e seus ANEXOS

16.6 A licitante deverá examinar detidamente as disposições contidas neste EDITAL, pois a simples apresentação dos envelopes I e II subentende o conhecimento integral do objeto em licitação, bem como aceitação incondicional do presente EDITAL, não sendo aceitas alegações de desconhecimento de qualquer cláusula ou condição.

16.7 As especificações técnicas do presente EDITAL, nominadas sob qualquer título, integram o mesmo para todos os fins de direito e obrigações, cabendo pois à licitante e/ou futura adjudicatária observá-las rigorosamente quando da elaboração de sua proposta

16.8 Os casos omissos neste Edital serão resolvidos de acordo com as normas do regulamento de Licitações da Lei nº 8.666 de 21/06/93, suas alterações e demais legislação aplicável.

16.9 Fica eleito o foro da Cidade de Placas, estado do Pará, para dirimir dúvidas oriundas da presente Concorrência.

16.10 A Licitante que pretender obter esclarecimentos sobre este Edital e seus anexos deverá solicitá-los por escrito, por meio de carta, telegrama ou fac-símile, enviados ao endereço abaixo, até 05 dias úteis antes da data estabelecida para a apresentação das propostas e serão atendidos, pela Comissão Permanente de Licitação que responderá por escrito ao interessado. No caso de ausência da solicitação pressupõe-se que os elementos constantes deste ato convocatório são suficientes, claros e precisos, não cabendo, portanto, posteriormente, qualquer reclamação. Solicitar consultas para o seguinte endereço:

17– FAZEM PARTE INTEGRANTE DESTA CONCORRÊNCIAS:

ANEXOS:



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

- ✓ ANEXO I – MINUTA DE CONTRATO
- ✓ ANEXO II - DECLARAÇÃO, conforme dispõe o inciso XXXIII do Art. 7º da Constituição Federal de 1988
- ✓ ANEXO III – DECLARAÇÃO DE FATOS SUPERVINIENTES E IMPEDITIVOS
- ✓ ANEXO IV – ATESTADO DE VISITA AO LOCAL DA OBRA
- ✓ ANEXO V - DECLARAÇÃO QUE NÃO POSSUI NO SEU QUADRO SOCIETÁRIO SERVIDOR PÚBLICO
- ✓ ANEXO VI – DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PLACA DE OBRAS E PREÇOS MÁXIMOS ADMISSÍVEL
- ✓ ANEXO VII – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
- ✓ ANEXO VIII – CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
- ✓ ANEXO IX – PROPOSTA DE PREÇOS

Placas/Pará, 22 de agosto de 2017.

Marcelo Ferreira dos Santos
Comissão Permanente de Licitação
Presidente



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

ANEXO I - Minuta do Contrato nº

CONTRATO DE EMPREITADA POR
MENOR PREÇO UNITÁRIO, QUE ENTRE
SI CELEBRAM A O FUNDO MUNICIPAL DE
EDUCAÇÃO -FME A EMPRESA
.....

Pelo presente instrumento, o FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – FME, pessoa jurídica de direito público interno, inscrito no CNPJ sob o nº 01.611.858/0001-55, sediada à Rua Castro Alves, nº 180, Bairro: Centro, neste ato pela Ordenadora de Despesas Sra. **SIMONE DE SOUZA BRAGA**, brasileira, casada, Portador da Carteira de Identidade nº 3038967 PC/PA e CPF nº 653568102-53 residente e domiciliado na Rua Santo Antonio s/nº Bairro centro, neste município, doravante denominado de CONTRATANTE e a Empresa, com CNPJ/MF. Nº, com sede na, neste ato representada pelo Sr., portador da Carteira de Identidade Nº e CIC/MF. Nº, residente e domiciliado nesta cidade, doravante denominada CONTRATADA, resolvem celebrar o presente Contrato em regime de empreitada por menor preço unitário por Item, fundamentada na Lei Federal Nº 8.666, de 21.06.1993, alterada pela Lei nº 8.883, de 08.06.94, Lei nº 123, e demais legislação pertinente na modalidade CONCORRÊNCIAS Nº . 3/2017-00001- FME, mediante as cláusulas e condições a seguir estabelecidas:

CLÁUSULA PRIMEIRA – DO OBJETO

A presente licitação tem como objeto a contratação de empresa especializada para executar obra de Construção de 02 (duas) unidade de educação infantil na zona urbana, conforme TC/PAC2 07286/2013, conforme Projetos, Planilha Orçamentária, Especificações, e Normas Técnicas e demais exigências contidas no edital e seus anexo.

CLÁUSULA SEGUNDA – DO VALOR

2.1. O valor global do presente contrato é de R\$-..... (.....).
2.2. Fica expressamente estabelecido que no preço constante na cláusula 2.1 estão incluídos todos os custos diretos e indiretos requeridos para a execução do objeto, constituindo-se na única remuneração devida.

CLÁUSULA TERCEIRA - DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

Os recursos para cobrir as despesas do presente contrato correrão por conta das seguintes classificações orçamentárias:

12.365.0412.1.46 – Construção Unidade do Proinfrancia dotar o ensino infantil de espaço físico
44.9051.00 – Obras e Instalações

CLÁUSULA QUARTA - DAS CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

4.1. O pagamento será efetuado conforme liberação dos recursos e mediante apresentação de medição da obra, após a apresentação da nota fiscal, e ou recibo devidamente atestado por servidor Municipal qualificado.
4.2. . O preço ajustado será total, fixo, definitivo e irrevogável, expresso em moeda corrente do país.
4.2.1. O contratado é responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato
4.3. A CONTRATADA é responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do Contrato.

CLÁUSULA QUINTA - DAS OBRIGAÇÕES E PENALIDADES



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

5.1.A CONTRATADO é responsável por todas as obrigações sociais de proteção aos seus profissionais, bem como todas as despesas necessárias para a execução dos serviços contratados, incluindo despesas com deslocamento, estadia, alimentação, salários, encargos sociais, previdenciários, comerciais, trabalhistas, equipamento de proteção individual e quaisquer outros que fizerem necessários ao cumprimento das obrigações decorrentes deste contrato, isentando integralmente a CONTRATANTE.

5.2. A CONTRATADA responderá, durante cinco anos, pela solidez e segurança do trabalho, assim em razão dos materiais, como o solo, exceto, quando a este, se, não o achando firme, preveniu em tempo hábil a Contratante, conforme o artigo 618 do Código Civil Brasileiro.

5.3.A CONTRATADA fica sujeita às disposições dos art. 86 e 87 da lei nº 8.666/93;

5.4.A CONTRATADA que se tornar inadimplente pela falta de execução total ou parcial das obrigações objeto do contrato, será aplicada uma ou mais das seguintes penalidades:

a) advertência; b) multa;

c) suspensão temporária de participar em licitação e impedimento de contratar com a PMP, por prazo não superior a 02 (dois) anos;

d) declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública e consequentemente o cancelamento do Registro Cadastral, divulgado na Imprensa Oficial, após ciência ao interessado.

5.5. As multas por inadimplência, terão o seguinte valor, no caso de formalização do contrato:

a) multa de 0,50% (cinquenta centésimos percentuais) por dia útil sobre o valor global do contrato, até o período máximo de 30 (trinta) dias úteis;

b) multa de até 20% (vinte por cento) sobre o valor do contrato, após esgotado o prazo fixado no subitem anterior.

5.6. Não serão aplicadas multas decorrentes de casos fortuitos ou força maior, devidamente comprovado; 6.7.O valor da multa poderá ser descontado do pagamento do faturamento apresentado pela CONTRATADA, e caso este não baste, da garantia da execução contratual, se for o caso;

5.7. A aplicação das multas deverá se concretizar após comunicação por escrito, dirigida à CONTRATADA infratora, resguardando-se o direito de defesa no prazo de 10 (dez) dias úteis, a contar do recebimento da notificação;

5.8. A CONTRATADA se obriga a executar os serviços de acordo com a Concorrência e com as especificações contidas no Edital, que fazem parte integrante do procedimento, independente de transcrição e/ou traslado;

5.9. A CONTRATADA é responsável pelos encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais resultantes da execução do presente contrato;

5.10. Na recusa em assinar o contrato ou se convidada a fazê-lo não atender ao chamado no prazo de 05 (cinco) dias úteis caracterizando, assim, o inadimplemento, ficando ainda a CONTRATADA sujeita as sanções aludidas nos artigos 64, 81 e 86 da Lei Federal que rege esta licitação, garantida a prévia defesa;

a) Em se verificando a situação no subitem 6.9 a CONTRATADA decairá do direito à contratação sendo facultado o PMU convocar as licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pela primeira classificada, inclusive quanto aos preços, ou revogar a licitação, independentemente da aplicação das sanções previstas no edital;

b) Poderá a proposta da licitante ser desclassificada até a contratação, se tiver a PMU conhecimento de fato ou circunstância superveniente que desabone sua regularidade fiscal, jurídica, qualificação técnica e/ou econômica. Neste caso, poderá ser procedida a convocação das licitantes remanescentes, em conformidade com o disposto na alínea "a" acima.

5.11. Na inexecução total ou parcial do contrato, independente de rescisão, será iniciado e instruído pela PMU processo de declaração de inidoneidade da CONTRATADA para licitar, contratar ou subcontratar com o Estado, observado o disposto nos artigos 77, 78 e art. 87 da Lei 8.666/93;

5.12. Da responsabilidade civil da CONTRATADA: A empresa CONTRATADA responderá pelo prazo de cinco anos, pela execução da obra em sua solidez e segurança, com base no art. 618 do Código Civil;



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

5.13. Não poderá a CONTRATADA pleitear acréscimo de preço sob a alegação de falhas, omissões ou inexigibilidade de qualquer natureza, bem como as decorrentes de sua vistoria e visita aos locais da execução dos serviços;

CLÁUSULA SEXTA - DA VIGÊNCIA

A vigência do presente contrato será a partir de até

CLÁUSULA SÉTIMA - DO PRAZO DE EXECUÇÃO E DE RECEBIMENTO DAS OBRAS

O prazo de execução dos serviços será 240 (Duzentos e Quarenta) dias, contados a partir da data de assinatura da Ordem de Serviço expedida pela Contratante. Excluindo-se os dias em que, por motivo de força maior, consignado no Livro de Ocorrência da Obra, devidamente comprovado e aceito pela Contratante.

PARAGRAFO PRIMEIRO – O prazo de execução das obras poderá ser prorrogado nos termos do Art. 57 e seus parágrafos da Lei nº 8.666/93, devendo a CONTRATADA, quando a prorrogação for de seu interesse, manifestar-se até 15 (quinze) dias do termo final do prazo inicialmente previsto.

PARAGRAFO SEGUNDO – As obras serão recebidas provisoriamente por representante da CONTRATANTE, ao seu termino, com verificação da conformidade com as especificações e quantitativos, por servidor ou comissão competente designada pela Contratante, após a verificação da qualidade e quantidade e conseqüente aceitação.

PARAGRAFO TERCEIRO – Considerar-se-á como infração contratual o retardamento da execução da obra contratada ou a sua paralização injustificada, por mais de 03 (três) dias consecutivos.

PARAGRAFO QUARTO – O recebimento provisório ou definitivo não exclui a responsabilidade civil da CONTRATADA pela solidez e segurança da obra, em ético-profissional para perfeita execução do contrato.

CLÁUSULA OITAVA – DO ACRÉSCIMO E SUPRESSÕES

Este contrato poderá sofrer acréscimo ou supressão pela a administração aos quantitativos da cláusula primeira deste contrato, no percentual de 25% (vinte e cinco por cento) de acordo com o § 1º do Art. 65, da Lei n.º 8.666/93.

CLÁUSULA NONA – DA PUBLICAÇÃO

O presente Contrato será publicado no Diário Oficial do Estado, Diário Oficial da União na forma da lei.

CLÁUSULA DÉCIMA – DA RESCISÃO

O contrato poderá ser rescindindo na ocorrência de quaisquer das hipóteses previstas nos Art. 77 a 80 da Lei 8.666/93.

PARAGRAFO PRIMEIRO – A CONTRATADA, desde já, reconhece os direitos da CONTRATANTE, em caso de rescisão administrativa, por qualquer um dos motivos previsto no INCISO I, DO ARTIGO 79 DA Lei nº 8.666/93.

CLÁUSULA DECIMA PRIMEIRA – DA VINCULAÇÃO AO EDITAL E A PROPOSTA

A execução deste Contrato obedecerá às normas e especificações que serviram de base a Concorrência nº 3/2017-00001- FME e à Proposta de Preços, as quais, independentemente de transcrição, passam a integrar este documento.

CLÁUSULA DECIMA SEGUNDA – DA LEGISLAÇÃO

Rua Olavo Bilac s/nº, bairro centro, CEP. 68138-000, Placas/Pará

e_mail: pmplacaslici@gmail.com



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

O presente Contrato se sujeita às disposições da Lei nº 8.666/93, republicada em 06.07.1994, e suas alterações.

CLÁUSULA DECIMA TERCEIRA- DO FORO

O Foro para solucionar os litígios decorrentes do presente contrato é o da Justiça Comum de Placas/PA.

CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DAS DISPOSIÇÕES FINAIS

Declaram as partes que este contrato corresponde à manifestação final, completa e exclusiva do acordo entre elas celebrado.

Independentemente de sua transcrição, farão parte do Contrato todas as condições estabelecidas no Edital e, no que couber, na proposta da CONTRATADA.

E, por assim estarem de pleno acordo, assinam o presente instrumento, em 02 (duas) vias, de igual teor e forma, para todos os fins de direito, na presença das duas testemunhas abaixo, que a tudo assistiram.

Placas/Pará, de de 2017.

FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -FME
CONTRATANTE

(Nome empresa)
CONTRATADA

TESTEMUNHAS:

01: _____ 02: _____



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

ANEXO II

(PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA)

CONCORRÊNCIA Nº. 3/2017-00001- FME

Declaro, sob as penas da lei, que não existe em meu quadro de pessoal, menores de 18 (dezoito anos) em horário noturno de trabalho ou em serviços perigosos ou insalubres, não possuindo ainda, qualquer trabalho de menores de 16 (dezesseis) anos, salvo na condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.

....., de de 2017.

Razão Social

CNPJ nº
(carimbo e assinatura)



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

CONCORRÊNCIA Nº 3/2017-00001- FME

ANEXO III

DECLARAÇÃO DE INEXISTÊNCIA DE FATO IMPEDITIVO À HABILITAÇÃO

[Nome da empresa] , CNPJ n.º _____sediada [Endereço completo],
declara sob as penas da lei, que até a presente data, inexistente fato superveniente impeditivo para
sua habilitação no presente processo licitatório, ciente da obrigatoriedade de declarar
ocorrências posteriores.

....., de de 2017.

Razão Social

CNPJ nº
(carimbo e assinatura)



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

ANEXO IV

CONCORRÊNCIA Nº. 3/2017-00001- FME

ATESTADO DE VISITA "IN LOCO"

Atestamos para fins de participação na Concorrência Nº . 3/2017-00001- Fundo Municipal de Educação -FME, que a empresa _____, CNPJ: nº _____ situado no endereço _____, representada pelo responsável técnico Sr(a) _____, visitou "in loco" o(s) local(ais) onde será(ão) realizados os serviços, objeto desta licitação, tendo levantado todos os dados técnicos e obtido os esclarecimentos necessários à formulação da proposta financeira.

_____, _____ de _____ de 2017

SECRETARIO DE INFRAESTRUTURA



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

ANEXO V
(PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA)

CONCORRÊNCIA Nº. . 3/2017-00001- FME

DECLARAÇÃO QUE NÃO POSSUI EM SEU QUADRO SOCIETÁRIO SERVIDOR PÚBLICO.

Declaro sob as penas da lei, que a empresa _____, não possui em seu quadro societário servidor público da ativa, ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista, em atendimento à legislação pertinente. (Art. 20, XII, Lei 12.309/2010)

_____, ____/____/____
Local e data

Razão Social
CNPJ nº
(carimbo e assinatura)



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

ANEXO VI

(PAPEL TIMBRADO DA EMPRESA)

CONCORRÊNCIA Nº. . 3/2017-00001- FME

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, PLACA DE OBRAS E PREÇOS MÁXIMOS ADMISSÍVEIS.

Declaramos para os devidos fins de classificação na CONCORRÊNCIAS Nº. 3/2017-00001-FME, que tomamos conhecimento e estamos de acordo com as exigências contidas no Edital, ao que se refere: as Especificações Técnicas e/ ou Memoriais; a Placa de Obras e aos Preços Máximos admissíveis, referentes a obra supra mencionada.

....., de de 2017.

Razão Social

CNPJ nº
(carimbo e assinatura)



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

**Concorrência nº. 3/2017-00001- FME-
ANEXO VII – Planilha Orçamentária**

ITEM Nº 01



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 2

Preço base: Sinapi junho com desoneração/2015

BDI : 27,7 %

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNI D.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VAL OR (R\$)
			Edificação principal do Proinfância 2	un	1,00			-
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					-
1.1	74209/1	SINAPI	Placa da obra - padrão Governo Federal	m²	6,00			
1.2	C2851	SEINFR A	Instalação provisória de água	un	1,00			
1.3	73960/1	SINAPI	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00			
1.4	C2849	SEINFR A	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00			
1.5	73805/1	SINAPI	Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m²	40,00			
1.6	74077/2	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	m²	890,73			
1.7	C2290	SEINF RA	Sondagem do terreno (um furo de 7m a cada 200 m²)	m	35,00			
1.8	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (35x2,00m, frente do terreno)	m²	70,00			
								-
2			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					-
2.1			EDIFICAÇÃO					-
2.1.1	79488	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m³	172,35			



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

2.1.2	79517/1	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m ³	97,64			
2.1.3	76444/1	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	193,93			
2.1.4	79490	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m ³	66,59			
2.2			MURETA		-			
2.2.1	79517/1	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m ³	15,62			
2.2.2	76444/1	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	27,71			
2.2.3	79490	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m ³	9,20			
2.3			CASTELO D'ÁGUA		-			
2.3.1	79517/1	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m ³	5,78			
2.3.2	76444/1	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	12,96			
2.3.3	79490	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m ³	1,06			
								-
3			FUNDAÇÕES					-
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS					
3.1.1	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m ²	73,56			
3.1.2	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m ²	149,56			
3.1.3	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	920,18			
3.1.4	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	130,09			
3.1.5	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m ³	16,60			
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES		-			
3.2.1	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m ²	453,60			
3.2.2	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	795,73			
3.2.3	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	358,45			



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

3.2.4	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m ³	26,73			
3.3			FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA		-			
3.3.1	74156/2	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m	56,00			
3.3.2	72820	SINAPI	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	12,00			
3.3.3	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico	m ²	12,96			
3.3.4	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 10X	m ²	7,20			
3.3.5	73990/1	SINAPI	Armação aço CA-50, para 1,0 m ³ de concreto	un	6,48			
3.3.6	74138/3	SINAPI	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m ³	4,71			
3.4			MURETA - BLOCOS		-			
3.4.1	74156/2	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m	77,00			
3.4.2	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-preparo mecânico	m ²	10,87			
3.4.3	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m ²	29,01			
3.4.4	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	50,27			
3.4.5	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	53,27			
3.4.6	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m ³	3,01			
3.5			MURETA - VIGAS BALDRAME		-			
3.5.1	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m ²	48,85			
3.5.2	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	107,82			
3.5.3	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	49,18			
3.5.4	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m ³	2,60			
								-
4			SUPERESTRUTURA					-
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES					
4.1.1	84220	SINAPI	Forma em chapa de madeira compensada plastificada- Pilares	m ²	288,23			



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

4.1.2	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.000,18			
4.1.3	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	383,73			
4.1.4	74138/3	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m ³	15,73			
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS		-			
4.2.1	84220	SINAPI	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Vigas	m ²	450,43			
4.2.2	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	695,27			
4.2.3	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	374,55			
4.2.4	74138/3	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m ³	27,10			
4.3			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS		-			
4.3.1	83901	SINAPI	Verga e contravergas pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.	m	142,10			
4.4			CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES		-			
4.4.1	84220	SINAPI	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma	m ²	23,53			
4.4.2	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	68,18			
4.4.3	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	28,36			
4.4.4	74138/3	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m ³	1,09			
								-
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					-
5.1			ELEMENTOS VAZADOS					
5.1.1	73937/4	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m ²	5,14			
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO		-			



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

5.2.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m ²	572,63			
5.2.2	73935/2	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m ²	12,34			
5.2.3	87491	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos Dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m ²	460,66			
5.2.4	73988/1	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	35,02			
5.2.5	79627	SINAPI	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m ²	11,32			
5.3			ALVENARIA DA MURETA		-			
5.3.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m ²	33,93			

6			ESQUADRIAS					-
6.1			PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1	73910/3	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00			
6.1.2	73906/3	SINAPI	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00			
6.1.3	73910/5	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00			
6.1.4	73910/5	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00			
6.1.5	73910/5	SINAPI	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	5,00			



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

6.1.6		MERCADO	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	8,00			
6.1.7		MERCADO	Chapa metalica (alumínio) 0,8*0,5x1mm para as portas - fornecimento e instalação	m ²	15,40			
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS		-			
6.2.1	74070/3	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas internas	un	31,00			
6.3			PORTAS EM ALUMÍNIO		-			
6.3.1	74071/2	SINAPI	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m ²	2,10			
6.3.2	74071/2	SINAPI	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m ²	1,68			
6.3.3	74071/2	SINAPI	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m ²	3,36			
6.3.4	68050	SINAPI	Porta de correr de vidro - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m ²	66,15			
6.3.5	74071/2	SINAPI	Porta de abrir - PA5 - 120x185 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m ²	2,22			
6.4			PORTAS DE VIDRO - PV		-			
6.4.1	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, inclusive vidro, conforme projeto de esquadrias	un	1,00			
6.5			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA		-			
6.5.1	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m ²	0,88			
6.5.2	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m ²	2,15			
6.5.3	85010	SINAPI	Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	m ²	1,61			
6.5.4	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m ²	2,73			
6.5.5	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	1,05			
6.5.6	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	12,60			



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

6.5.7	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	8,40			
6.5.8	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	6,30			
6.5.9	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 70*75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	1,05			
6.5.10	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	5,25			
6.5.11	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	4,20			
6.5.12	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	16,80			
6.5.13		MERCADO	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m ²	1,88			
6.6			VIDROS		-			
6.6.1	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m ²	9,46			
6.6.2	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m ²	12,00			
6.7			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO		-			
6.7.1		MERCADO	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	m ²	112,15			
6.7.2		MERCADO	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m ²	5,46			
6.7.3	C4559	SEINFRA	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PO1, PO2, PO3)	m ²	19,12			
6.7.4	C4559	SEINFRA	Gradil metalico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m ²	99,90			
								-

7			SISTEMAS DE COBERTURA					-
7.1	72111	SINAPI	Estrutura metalica	m ²	779,36			



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

7.2		MERCADO	Telha Sanduiche metalica	m ²	805,81			
7.3	75220	SINAPI	Cumieeira em perfil ondulado de aço zincado	m	6,60			
7.4	72105	SINAPI	Calha em chapa metalica Nº 22 desenvolvimento de 50 cm	m ²	97,85			
7.5	72107	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	214,50			
7.6	71623	SINAPI	Pingadeira (chapim) em concreto	m	211,25			
								-

8			IMPERMEABILIZAÇÃO					-
8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m ²	453,60			
								-

9			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					-
9.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas e platibanda	m ²	2.544,94			
9.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m ²	2.019,11			
9.3	87776	SINAPI	Massa única para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m ²	525,83			
9.3	75481	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas e pérgolas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m ²	1.530,66			
9.4	87272	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m ²	411,91			
9.5	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m ²	5,58			
9.6	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m ²	4,15			
9.7	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m ²	6,84			
9.8	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m ²	66,37			
9.9	73886/1	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	103,55			
9.11	C4294	SEINFRA	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m ²	300,27			



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

9.12		MERCADO	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m ²	400,28			
------	--	---------	---	----------------	--------	--	--	--

10			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					-
10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA		-			
10.1.1	73907/3	SINAPI	Contrapiso e=5,0cm	m ²	811,66			
10.1.2	87650	SINAPI	Camada regularizadora e=2,0cm	m ²	811,66			
10.1.3	73922/5	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m ²	403,54			
10.1.4	72815	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m ²	37,42			
10.1.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m ²	149,12			
10.1.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m ²	42,60			
10.1.7	72185	SINAPI	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m ²	216,40			
10.1.8	C4623	SEINFRA	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m ²	18,09			
10.1.9	C4623	SEINFRA	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m ²	20,43			
10.1.10	72189	SINAPI	Rodapé vinílico h=5cm	m ²	103,55			
10.1.11	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	19,88			
10.1.12	C2284	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=17,5cm, E=2cm	m	33,48			
10.1.13	C2285	SEINFRA	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,77			
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		-			
10.2.1	73892/2	SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm	m ²	222,84			
10.2.2	73907/3	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m ²	17,38			
10.2.3	73764/4	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia	m ²	28,05			
10.2.4	C4624	SEINFRA	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m ²	3,51			
10.2.5	C4624	SEINFRA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m ²	1,89			



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

10.2.6	74223/1	SINAPI	Meio -fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	m	15,30			
10.2.7	73692	SINAPI	Colchão de areia e=10cm	m ³	6,00			
10.2.8	74236/1	SINAPI	Grama batatais em placas	m ²	331,98			

11			PINTURA					-
11.1	C1207	SEINFRA	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m ²	1.530,66			
11.2	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m ²	2.050,08			
11.3	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	m ²	704,15			
11.4	74065/2	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m ²	78,12			
11.5	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m ²	10,36			
11.6	79460	SINAPI	Pintura epoxi - 02 demãos	m ²	109,17			

12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					-
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					
12.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	24,14			
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	164,46			
12.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	2,71			
12.1.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	64,93			
12.1.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	19,39			
12.1.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	179,81			
12.1.7	72794	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 2/1", fornecimento e instalação	un	8,00			
12.1.8	72789	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00			
12.1.9	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00			
12.1.10	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	62,00			
12.1.11	89553	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	2,00			



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

12.1.12	89596	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	21,00			
12.1.13	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	8,00			
12.1.14	89613	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	12,00			
12.1.15	C0501	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	16,00			
12.1.16	C0500	SEINFRA	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	6,00			
12.1.17	C0492	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	24,00			
12.1.18	C0503	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	7,00			
12.1.19	C0503	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 60mm-32mm, fornecimento e instalação	un	1,00			
12.1.20	C0498	SEINFRA	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	8,00			
12.1.21	86884	SINAPI	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	un	30,00			
12.1.22	89359	SINAPI	Joelho 45 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	1,00			
12.1.23	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	5,00			
12.1.24	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	3,00			
12.1.25	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	14,00			
12.1.26	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	6,00			
12.1.27	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	68,00			
12.1.28	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	12,00			
12.1.29	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	1,00			
12.1.30	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	34,00			
12.1.31	90373	SINAPI	Joelho 90° soldável com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	7,00			
12.1.32	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldável com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	55,00			
12.1.33	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldável 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	1,00			
12.1.34	89424	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un	10,00			



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

12.1.35	89980	SINAPI	Luva de redução soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00			
12.1.36	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	20,00			
12.1.37	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	6,00			
12.1.38	89628	SINAPI	Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	11,00			
12.1.39	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	14,00			
12.1.40	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	11,00			
12.1.41	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	13,00			
12.1.42	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	3,00			
12.1.43	89394	SINAPI	Tê redução 90º soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	11,00			
12.1.44	89439	SINAPI	Tê soldavel com rosca bolsa central - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00			
12.1.45	90374	SINAPI	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	1,00			
12.1.46		MERC ADO	Tubo de descarga VDE 38mm	un	14,00			
12.1.47		MERC ADO	Tubo de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario	un	14,00			
12.2			REGISTROS		-			
12.2.1		MERC ADO	Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00			
12.2.2	74181/1	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	un	4,00			
12.2.3	74180/1	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00			
12.2.4	74175/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00			
12.2.5	74175/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	1,00			
12.2.6	74174/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00			
12.2.7	74175/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	26,00			
12.2.8	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	10,00			

13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					
-----------	--	--	-----------------------------------	--	--	--	--	--



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

-								
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
13.1.1	89848	SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	237,72			
13.1.2	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	14,00			
13.1.3	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e instalação	un	36,00			
13.1.4	89693	SINAPI	Tê sanitário - 100x100mm, fornecimento e instalação	un	1,00			
13.2			ACESSÓRIOS		-			
13.2.1		MERCADO	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	12,00			
13.2.2	72286	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	10,00			

-								
14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					
14.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	83,23			
14.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	185,94			
14.3	89511	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	38,05			
14.4	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	143,52			
14.5	89849	SINAPI	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m	2,77			
14.6	90375	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	22,00			
14.7	89728	SINAPI	Curva PVC 90° curta - 40mm - fornecimento e instalação	un	56,00			
14.8	89746	SINAPI	Joelho PVC 45° 100mm - fornecimento e instalação	un	8,00			
14.9	89732	SINAPI	Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação	un	36,00			
14.10	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação	un	27,00			
14.11	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação	un	14,00			
14.12	89522	SINAPI	Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação	un	29,00			
14.13	89731	SINAPI	Joelho PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação	un	33,00			
14.14	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação	un	6,00			
14.15	89724	SINAPI	Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundário - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	37,00			
14.16	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	14,00			
14.17	89690	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	8,00			



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

14.18	89685	SINAPI	Junção PVC simples 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	8,00			
14.19	89623	SINAPI	Tê PVC 45° - 40mm - fornecimento e instalação	un	1,00			
14.20	89623	SINAPI	Tê PVC 90° - 40mm - fornecimento e instalação	un	9,00			
14.21	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	4,00			
14.22	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	10,00			
14.23	89784	SINAPI	Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	15,00			
14.24	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00			
14.25	74051/2	SINAPI	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	4,00			
14.26	72289	SINAPI	Caixa de inspeção 60x60cm	un	13,00			
14.27	74104/1	SINAPI	Caixa de inspeção modulada DN 30cm	un	1,00			
14.28	89710	SINAPI	Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm	un	18,00			
14.29		MERCADO	Terminal de Ventilação 50mm	un	23,00			
14.30	74198/2	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00			
14.31	74197/1	SINAPI	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00			

15			LOUÇAS E METAIS					-
15.1	C4635	SEINFRA	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação	un	2,00			
15.2	6021	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	2,00			
15.3	72739	SINAPI	Bacia Convencional Studio Kids, código Pl.16, para válvula de descarga, em louca branca, assento plástico, anel de vedação, tubo pvc ligação - fornecimento e instalação, Deca ou equivalente	un	10,00			
15.4	40729	SINAPI	Válvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	14,00			
15.5	86901	SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifão e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	13,00			



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

15.6		MERCADO	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	3,00			
15.7	86936	SINAPI	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un.	9,00			
15.8		MERCADO	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00			
15.9		MERCADO	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados, fornecimento e instalação	un	3,00			
15.10	86904	SINAPI	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	3,00			
15.11	86919	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	un	5,00			
15.12	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	10,00			
15.13	C4642	SEINFRA	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00			
15.14		MERCADO	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA, fornecimento e instalação	un	2,00			
15.15		MERCADO	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente, fornecimento e instalação	un	14,00			
15.16		MERCADO	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente, fornecimento e instalação	un.	3,00			
15.17		MERCADO	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalação	un	2,00			
15.18		MERCADO	Torneira elétrica Fortti Maxi, com mangueira plástica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalação	un	2,00			
15.19	73663	SINAPI	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	un	10,00			



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

15.20	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel lzy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	12,00			
15.21	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	11,00			
15.22	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa lzy, código 1193.C37, Deca ou equivalente	un	19,00			
15.23		MERCADO	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalação	un	17,00			
15.24		MERCADO	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalação	un	13,00			
15.25		MERCADO	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente, fornecimento e instalação	un	6,00			
15.26		MERCADO	Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido, Celite ou equivalente, fornecimento e instalação	un	3,00			
15.27		MERCADO	Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335.I.ESC, fornecimento e instalação	un	1,00			
15.28		MERCADO	Cabide metálico lzy, código 2060.C37, Deca ou equivalente, fornecimento e instalação	un	10,00			
15.29		MERCADO	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1,00			
15.30		MERCADO	Gancho metálico para mochilas, fornecimento e instalação	un	94,00			
15.31	74072/3	SINAPI	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	9,90			

16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					-
16.1	74138/2	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m ³	0,78			
16.2	85014	SINAPI	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m ²	0,32			
16.3	73976/3	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	22,00			
16.4	C1250	SEINFRA	Envelopamento de concreto - 3cm	m	22,00			
16.5		MERCADO	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	2,00			
16.6		MERCADO	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00			
16.7		MERCADO	União 3/4" NPT 300	un	3,00			
16.8		MERCADO	Niple 3/4" NPT 300	un	6,00			



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

		ADO						
16.9		MERC ADO	Niple 1/2" NPT 300	un	4,00			
16.10		MERC ADO	Niple 1/4" NPT 300	un	4,00			
16.11		MERC ADO	Tê redução 3/4"x1/2"	un	1,00			
16.12		MERC ADO	Redução 1/2" x 1/4"	un	1,00			
16.13		MERC ADO	Luva de redução 3/4 x 1/2"	un	2,00			
16.14		MERC ADO	Luva de redução 1/4" x 1/2"	un	2,00			
16.15		MERC ADO	Joelho 1/2" NPT 300	un	2,00			
16.16		MERC ADO	Regulador 1º estagio com manometro	un	1,00			
16.17		MERC ADO	Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi	un	1,00			
16.18		MERC ADO	Mangueira Flexivel	m	2,00			
16.20		MERC ADO	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00			
16.21		MERC ADO	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	un	1,00			
16.22		MERC ADO	Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável	un	1,00			

17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					-
17.1	72553	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	5,00			
17.2	72554	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	1,00			
17.3	72297	SINAPI	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	2,00			
17.4	72297	SINAPI	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	10,00			
17.5		MERC ADO	Curva macho - fêmea 2 1/2"	un	1,00			
17.6	72677	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	11,00			
17.7	72715	SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00			
17.8	73976/8	SINAPI	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2" 2 1/2"	m	61,56			
17.9		MERC ADO	Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"	un	3,00			
17.10		MERC ADO	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x17cm	un	2,00			
17.11		MERC ADO	Chave para conexão de mangueira tipo stroz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	2,00			
17.12		MERC ADO	Esguicho jato solido 1 1/2" 16mm	un	2,00			
17.13		MERC ADO	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	un	4,00			
17.14	72677	SINAPI	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	un	2,00			



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

17.15		MERCADO	União assento de ferro conico macho-femea 2 1/2"	un	4,00			
17.16		MERCADO	Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2"	un	2,00			
17.17		MERCADO	Registro globo 2 1/2" 45°	un	2,00			
17.18		MERCADO	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	un	2,00			
17.19	84798	SINAPI	Tampão de FoFo 50x50cm	un	1,00			
17.20		MERCADO	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00			
17.21	73795/6	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2,00			
17.22	10765/ORSE	ORSE	Luminária de emergência com lampada fluorescente 9W de 1 hora	un	20,00			
17.23	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	m²	6,00			
17.24	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m²	2,00			
17.25		MERCADO	Conjunto motobomba	un	2,00			
17.26	C4627	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 25 - (200x200) Hidrante de incendio	un	2,00			
17.27	C4628	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 12 e 13- (250x125) Saída de emergência	un	11,00			
17.28	C4628	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (250x125) Mensagem "Saída"	un	3,00			
17.29	C4627	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (200x200) Extintor de Incêndio	un	6,00			

18			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 110V					-
18.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
18.1.1	74131/4	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00			
18.1.2	74131/5	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00			
18.1.3	74131/6	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 32 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	2,00			



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

18.1.4	74131/7	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 40 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00			
18.1.5		MERCADO	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00			
18.2			DISJUNTORES		-			
18.2.1	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	38,00			
18.2.2	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	26,00			
18.2.3	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 32A	un	4,00			
18.2.4	74130/2	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	4,00			
18.2.5	74130/2	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 50A	un	4,00			
18.2.6	74130/4	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 70A	un	2,00			
18.2.7	74130/4	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 125A	un	1,00			
18.2.8	74130/5	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 150A	un	1,00			
18.2.9	74130/5	SINAPI	Dispositivo de proteção contra surto 175V 40KA	un	4,00			
18.2.10	74130/6	SINAPI	Dispositivo de proteção contra surto 275V 40KA	un	22,00			
18.2.11	74130/7	SINAPI	Dispositivo de proteção contra surto 275V 80KA	un	4,00			
18.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		-			
18.3.1	72934	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	758,80			
18.3.2	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	12,10			
18.3.3	72936	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	187,50			
18.3.4	73798/1	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões	m	6,60			
18.3.5	55867	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø75mm (DN 3"), inclusive conexões	m	27,50			
18.3.7	83366	SINAPI	Caixa de passagem 100x100x80mm aço pintada	un	16,00			
18.3.8	83387	SINAPI	Caixa PVC 4x2", fornecimento e instalação	un	118,00			
18.3.9	83388	SINAPI	Caixa PVC octogonal 3", fornecimento e instalação	un	134,00			
18.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)		-			



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

18.4.1	73860/8	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm ²	m	5.267,00			
18.4.2	73860/9	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm ²	m	2.189,10			
18.4.3	73860/10	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm ²	m	307,90			
18.4.4	73860/11	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm ²	m	140,00			
18.4.5	73860/12	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm ²	m	145,60			
18.4.6	73860/13	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #35 mm ²	m	35,50			
18.4.7	73860/14	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #70 mm ²	m	141,90			
18.5			ELETROCALHAS		-			
18.5.1	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	36,30			
18.5.2	C1160	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	58,00			
18.5.3	C1155	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	m	0,60			
18.5.4	08695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	un				



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

					21,00			
18.5.5	08695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	un	33,00			
18.5.6	09524	ORSE	Tala plana perfurada 50mm	un	40,00			
18.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS		-			
18.6.1	83540	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A, cor branca, completa	un	49,00			
18.6.2	83566	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A, cor branca, completa	un	11,00			
18.6.3	72331	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	1,00			
18.6.4	84227	SINAPI	Interruptor 1 tecla e tomada, completa	un	39,00			
18.6.5	C1666	SEINF RA	Luminárias sobrepo 2x36W completa	un	8,00			
18.6.6	C1665	SEINF RA	Luminárias embutir 2x16W completa	un	11,00			
18.6.7	73953/6	SINAPI	Luminárias de embutir 2X36 com alaetas completa	un	64,00			
18.6.8	148,16	SINAPI	Luminaria com aletas embutir 2x36 completa	un	26,00			
18.6.8	C4412	SEINF RA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00			
18.6.9	C2045	SEINF RA	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	5,00			
18.6.10	74041/1	SINAPI	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	8,00			

19			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					-
19.1	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	95,00			
19.2	89485	SINAPI	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	18,00			
19.3	89866	SINAPI	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	22,00			
19.4	72285	SINAPI	Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita nº 1	un	5,00			
								-
20			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					-
20.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS					
20.1.1	C3768	SEINF RA	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	2,00			
20.1.2	03320/O RSE	ORSE	Switch de 48 portas	un	1,00			
20.1.3	01089/O RSE	ORSE	Guias de cabos simples	un	2,00			
20.1.4	01089/O RSE	ORSE	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00			
20.1.5	01089/O RSE	ORSE	Guia de Cabos Vertical	un	2,00			



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

20.1.6	01089/O RSE	ORSE	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00			
20.1.7		MERC ADO	Perfil de montagem	un	1,00			
20.1.8	C4568	SEINF RA	Anel organizador de cabos	un	2,00			
20.1.9	C4567	SEINF RA	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00			
20.1.10	08439/O RSE	ORSE	Mini-rack de parede 19" x 8u x 450mm - fornecimento e instalação	un	1,00			
20.1.11		MERC ADO	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	1,00			
20.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS		-			
20.2.1	C4533	SEINF RA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	980,30			
20.2.2	C0544	SEINF RA	Cabo coaxial	m	242,00			
20.3			CABOS DE CONEXÃO		-			
20.3.1		MERC ADO	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	19,00			
20.4			TOMADAS		-			
20.4.1		MERC ADO	Tomada modular RJ-45 Categoria 6 (completa)	un	19,00			
20.4.2		MERC ADO	Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa	un	8,00			
20.4.3		MERC ADO	Central PABX 24 portas	un	1,00			
20.5			CAIXAS E ACESSÓRIOS		-			
20.5.1	83446	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	un	2,00			
20.5.2	83387	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	41,00			
20.6			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		-			
20.6.1	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	1,30			
20.6.2	72934	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	219,80			
20.6.3	72310	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1.1/2", fornecimento e instalação	m	4,00			
20.6.4	C1158	SEINF RA	Eletrocalha lisa com tampa 50 x 25 mm, inclusive conexões	m	90,10			
								-
21			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					-
21.1		MERC ADO	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x600	un	1,00			
21.2		MERC ADO	Duto de ligação 1000 X 0.80mm	m	5,00			
21.3		MERC ADO	Chapéu chines em alumínio	un	1,00			
21.4		MERC ADO	Exaustor mecânico para banheiro 80m3/h com duto flexível - kit	un	1,00			



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

								-
22			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					-
22.1	68070	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00			
22.2	C3478	SEINFRA	Vergalhão CA - 25 # 10 mm ²	m	35,00			
22.3	C0860	SEINFRA	Conector mini-bar em bronze estanhado Tel-583	un	10,00			
22.4		MERCADO	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	cj	20,00			
22.5		MERCADO	Presilha em latão	un	20,00			
22.6		MERCADO	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00			
22.7	73962/13	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m ³	30,00			
22.8	68069	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	10,00			
22.9	72253	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm ²	m	250,00			
22.10	72254	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm ²	m	200,00			
22.11		MERCADO	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	5,00			
22.12	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm ²	un	10,00			

								-
23			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					-
23.1			GERAIS			-		
23.1.1	C0864	SEINFRA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00			
23.1.2	C4065	SEINFRA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m ²	29,79			
23.1.3	C4065	SEINFRA	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m ²	30,37			
23.1.4	C2910	SEINFRA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m ²	31,00			
23.1.5	C0361	SEINFRA	Bancos de concreto	m ²	5,87			
23.1.6	C4065	SEINFRA	Banco e acabamento em granito	m ²	2,40			
23.1.7	C1869	SEINFRA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	59,90			
23.2			CAIXA DÁGUA -15.000L			-		
23.2.1		MERCADO	Alça de içamento	un	2,00			



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

23.2.2		MERCADO	Suporte de luz piloto	un	1,00			
23.2.3		MERCADO	Suporte para cinto de segurança	un	1,00			
23.2.4		MERCADO	Suporte para Pára-raio	un	1,00			
23.2.5	73665	SINAPI	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	9,00			
23.2.6	84863	SINAPI	Guarda corpo de 1m de altura	m	4,99			
23.2.7		MERCADO	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto	kg	1.028,08			
23.2.8		MERCADO	Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	un	1,00			
23.2.9	C1520	SEINFRA	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m ²	101,80			
23.2.10	79460	SINAPI	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m ²	50,90			
23.2.11	79460	SINAPI	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m ²	52,88			
23.2.12	C4409	SEINFRA	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m ²	50,90			
								-
24			SERVIÇOS FINAIS					-
24.1	9537	SINAPI	Limpeza final da obra	m ²	890,73			
						Subtotal		-
						Custo TOTAL com BDI incluso		-



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

ITEM Nº02



Ministério da Educação

Obra: Proinfância - Tipo 2

Preço base: Sinapi junho com desoneração/2015

BDI : 27,7 %

Planilha Orçamentária

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNI D.	QUANT.	PR. UNIT. (R\$) SEM BDI	PR. UNIT. (R\$) COM BDI	VAL OR (R\$)
			Edificação principal do Proinfância 2	un	1,00			-
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					-
1.1	74209/1	SINAPI	Placa da obra - padrão Governo Federal	m ²	6,00			
1.2	C2851	SEINFR A	Instalação provisória de água	un	1,00			
1.3	73960/1	SINAPI	Instalação provisória de energia elétrica em baixa tensão	un	1,00			
1.4	C2849	SEINFR A	Instalações provisórias de esgoto	un	1,00			
1.5	73805/1	SINAPI	Barracões provisórios (depósito, escritório, vestiário e refeitório) com piso cimentado	m ²	40,00			
1.6	74077/2	SINAPI	Locação da obra (execução de gabarito)	m ²	890,73			
1.7	C2290	SEINF RA	Sondagem do terreno (um furo de 7m a cada 200 m ²)	m	35,00			
1.8	74220/1	SINAPI	Tapume de chapa de madeira compensada, 6mm (35x2,00m, frente do terreno)	m ²	70,00			
								-
2			MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES					-
2.1			EDIFICAÇÃO					-
2.1.1	79488	SINAPI	Aterro apiloado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	m ³	172,35			



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

2.1.2	79517/1	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m ³	97,64			
2.1.3	76444/1	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	193,93			
2.1.4	79490	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m ³	66,59			
2.2			MURETA		-			
2.2.1	79517/1	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m ³	15,62			
2.2.2	76444/1	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	27,71			
2.2.3	79490	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m ³	9,20			
2.3			CASTELO D'ÁGUA		-			
2.3.1	79517/1	SINAPI	Escavação manual de valas em qualquer terreno exceto rocha até h=1,50 m	m ³	5,78			
2.3.2	76444/1	SINAPI	Regularização e compactação do fundo de valas	m ²	12,96			
2.3.3	79490	SINAPI	Reaterro apiloado de vala com material da obra	m ³	1,06			
								-
3			FUNDAÇÕES					-
3.1			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - SAPATAS					
3.1.1	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro (e=3,0 cm) - preparo mecânico	m ²	73,56			
3.1.2	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m ²	149,56			
3.1.3	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	920,18			
3.1.4	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	130,09			
3.1.5	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m ³	16,60			
3.2			CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES		-			
3.2.1	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m ²	453,60			
3.2.2	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	795,73			
3.2.3	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	358,45			



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

3.2.4	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m ³	26,73			
3.3			FUNDAÇÃO DO CASTELO D'ÁGUA		-			
3.3.1	74156/2	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m	56,00			
3.3.2	72820	SINAPI	Corte e reparo em cabeça de estaca	un	12,00			
3.3.3	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-reparo mecânico	m ²	12,96			
3.3.4	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundções - reaproveitamento 10X	m ²	7,20			
3.3.5	73990/1	SINAPI	Armação aço CA-50, para 1,0 m ³ de concreto	un	6,48			
3.3.6	74138/3	SINAPI	Concreto fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m ³	4,71			
3.4			MURETA - BLOCOS		-			
3.4.1	74156/2	SINAPI	Estaca a trado (broca) d=30 cm com concreto fck=15 Mpa (sem armação) - 7 m	m	77,00			
3.4.2	73907/6	SINAPI	Lastro de concreto magro, e=3,0 cm-preparo mecânico	m ²	10,87			
3.4.3	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 5X	m ²	29,01			
3.4.4	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	50,27			
3.4.5	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	53,27			
3.4.6	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m ³	3,01			
3.5			MURETA - VIGAS BALDRAME		-			
3.5.1	74007/1	SINAPI	Forma de madeira comum para Fundações - reaproveitamento 10X	m ²	48,85			
3.5.2	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	107,82			
3.5.3	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	49,18			
3.5.4	74138/3	SINAPI	Concreto para Fundação fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento, adensamento.	m ³	2,60			
								-
4			SUPERESTRUTURA					-
4.1			CONCRETO ARMADO - PILARES					
4.1.1	84220	SINAPI	Forma em chapa de madeira compensada plastificada- Pilares	m ²	288,23			



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

4.1.2	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	1.000,18			
4.1.3	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	383,73			
4.1.4	74138/3	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m ³	15,73			
4.2			CONCRETO ARMADO - VIGAS		-			
4.2.1	84220	SINAPI	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma- Vigas	m ²	450,43			
4.2.2	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	695,27			
4.2.3	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	374,55			
4.2.4	74138/3	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m ³	27,10			
4.3			CONCRETO ARMADO PARA VERGAS		-			
4.3.1	83901	SINAPI	Verga e contravergas pré-moldada em concreto armado fck 15Mpa - 10x10cm, conforme projeto.	m	142,10			
4.4			CONCRETO ARMADO - MURETA - PILARES		-			
4.4.1	84220	SINAPI	Forma madeira comp. plastificada 12mm p/ Estrutura corte/ Montagem/ Escoramento/ Desforma	m ²	23,53			
4.4.2	74254/2	SINAPI	Armação aço CA-50, Diam. 6,3 (1/4) á 12,5mm(1/2) -Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	68,18			
4.4.3	73942/2	SINAPI	Armação de aço CA-60 Diam. 3,4 a 6,0mm-Fornecimento/corte perda de 10%) / dobra / colocação.	kg	28,36			
4.4.4	74138/3	SINAPI	Concreto Bombeado fck=25MPa, incluindo preparo, lançamento e adensamento.	m ³	1,09			
								-
5			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					-
5.1			ELEMENTOS VAZADOS					
5.1.1	73937/4	SINAPI	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	m ²	5,14			
5.2			ALVENARIA DE VEDAÇÃO		-			



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

5.2.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede interna	m ²	572,63			
5.2.2	73935/2	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 19x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m ²	12,34			
5.2.3	87491	SINAPI	Alvenaria de vedação horizontal em tijolos cerâmicos Dimensões nominais: 14x19x39; assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia) para parede externa	m ²	460,66			
5.2.4	73988/1	SINAPI	Encunhamento (aperto de alvenaria) em tijolo cerâmicos maciços 5x10x20cm 1 vez (esp. 20cm), assentamento c/ argamassa traço1:6 (cimento e areia)	m	35,02			
5.2.5	79627	SINAPI	Divisória de banheiros e sanitários em granito com espessura de 2cm polido assentado com argamassa traço 1:4	m ²	11,32			
5.3			ALVENARIA DA MURETA		-			
5.3.1	87489	SINAPI	Alvenaria de vedação de 1/2 vez em tijolos cerâmicos de 08 furos (dimensões nominais: 39x19x09); assentamento em argamassa no traço 1:2:8 (cimento, cal e areia)	m ²	33,93			

6			ESQUADRIAS					-
6.1			PORTAS DE MADEIRA					
6.1.1	73910/3	SINAPI	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00			
6.1.2	73906/3	SINAPI	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00			
6.1.3	73910/5	SINAPI	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	3,00			
6.1.4	73910/5	SINAPI	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa com chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00			
6.1.5	73910/5	SINAPI	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica e visor, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	5,00			



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

6.1.6		MERCADO	Porta de compesando de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado melamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	8,00			
6.1.7		MERCADO	Chapa metálica (alumínio) 0,8*0,5x1mm para as portas - fornecimento e instalação	m ²	15,40			
6.2			FERRAGENS E ACESSÓRIOS		-			
6.2.1	74070/3	SINAPI	Fechadura de embutir completa, para portas internas	un	31,00			
6.3			PORTAS EM ALUMÍNIO		-			
6.3.1	74071/2	SINAPI	Porta de abrir - PA1 - 100x210 em chapa de alumínio e veneziana-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m ²	2,10			
6.3.2	74071/2	SINAPI	Porta de abrir - PA2 - 80x210 em chapa de alumínio com veneziana-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m ²	1,68			
6.3.3	74071/2	SINAPI	Porta de abrir - PA3 - 160x210 em chapa de alumínio com veneziana-conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m ²	3,36			
6.3.4	68050	SINAPI	Porta de correr de vidro - PA4 - 450x210 conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m ²	66,15			
6.3.5	74071/2	SINAPI	Porta de abrir - PA5 - 120x185 - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	m ²	2,22			
6.4			PORTAS DE VIDRO - PV		-			
6.4.1	73838/1	SINAPI	Porta de Vidro temperado - PV1 - 175x230, com ferragens, inclusive vidro, conforme projeto de esquadrias	un	1,00			
6.5			JANELAS DE ALUMÍNIO - JA		-			
6.5.1	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-01, 70x125, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m ²	0,88			
6.5.2	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-02, 110x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m ²	2,15			
6.5.3	85010	SINAPI	Vidro fixo - JA-03, 140x115, completa conforme projeto de esquadrias	m ²	1,61			
6.5.4	68052	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-04, 140x195, completa conforme projeto de esquadrias - Guilhotina	m ²	2,73			
6.5.5	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-06, 210x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	1,05			
6.5.6	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-07, 210x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	12,60			



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

6.5.7	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-08, 210x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	8,40			
6.5.8	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-09, 210x150, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	6,30			
6.5.9	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-10, 70*75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	1,05			
6.5.10	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-11, 140x75, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	5,25			
6.5.11	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-12, 420x50, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	4,20			
6.5.12	73809/1	SINAPI	Janela de Alumínio - JA-13, 560x100, completa conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro liso incolor, espessura 6mm	m ²	16,80			
6.5.13		MERCADO	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	m ²	1,88			
6.6			VIDROS		-			
6.6.1	72118	SINAPI	Vidro liso temperado incolor, espessura 6mm- fornecimento e instalação	m ²	9,46			
6.6.2	85005	SINAPI	Espelho cristal esp. 4mm sem moldura	m ²	12,00			
6.7			ESQUADRIA - GRADIL METÁLICO		-			
6.7.1		MERCADO	Fechamento com chapa de aço perfurada, inclusive perfis metálicos para suporte e pintura - fornecimento e instalação	m ²	112,15			
6.7.2		MERCADO	Portão de abrir em chapa de aço perfurada, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PF1 e PF2)	m ²	5,46			
6.7.3	C4559	SEINFRA	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura - fornecimento e instalação (PO1, PO2, PO3)	m ²	19,12			
6.7.4	C4559	SEINFRA	Gradil metalico e tela de aço galvanizado , inclusive pintura - fornecimento e instalação (GR1, GR2, GR3, GR4)	m ²	99,90			

7			SISTEMAS DE COBERTURA					-
7.1	72111	SINAPI	Estrutura metalica	m ²	779,36			
7.2		MERCADO	Telha Sanduiche metalica	m ²	805,81			



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

7.3	75220	SINAPI	Cumieira em perfil ondulado de aço zincado	m	6,60			
7.4	72105	SINAPI	Calha em chapa metálica Nº 22 desenvolvimento de 50 cm	m ²	97,85			
7.5	72107	SINAPI	Rufo em chapa de aço galvanizado nr. 24, desenvolvimento 25 cm	m	214,50			
7.6	71623	SINAPI	Pingadeira (chapim) em concreto	m	211,25			

8			IMPERMEABILIZAÇÃO					-
8.1	74106/1	SINAPI	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações, baldrame	m ²	453,60			

9			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS					-
9.1	87878	SINAPI	Chapisco de aderência em paredes internas, externas, vigas e platibanda	m ²	2.544,94			
9.2	87535	SINAPI	Emboço para paredes internas e externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,0 cm	m ²	2.019,11			
9.3	87776	SINAPI	Massa única para paredes externas traço 1:2:9 - preparo manual - espessura 2,5 cm	m ²	525,83			
9.3	75481	SINAPI	Reboco para paredes internas, externas, pórticos, vigas e pérgolas, traço 1:4,5 - espessura 0,5 cm	m ²	1.530,66			
9.4	87272	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 30 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branca	m ²	411,91			
9.5	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - azul	m ²	5,58			
9.6	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - vermelho	m ²	4,15			
9.7	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - branco	m ²	6,84			
9.8	87267	SINAPI	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto - amarelo	m ²	66,37			
9.9	73886/1	SINAPI	Roda meio em madeira (largura=10cm)	m	103,55			
9.11	C4294	SEINFRA	Forro de gesso acartonado estruturado - montagem e instalação	m ²	300,27			
9.12		MERCADO	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico "T" invertido 24mm	m ²	400,28			

10			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)					-
-----------	--	--	---	--	--	--	--	---



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

10.1			PAVIMENTAÇÃO INTERNA		-			
10.1.1	73907/3	SINAPI	Contrapiso e=5,0cm	m ²	811,66			
10.1.2	87650	SINAPI	Camada regularizadora e=2,0cm	m ²	811,66			
10.1.3	73922/5	SINAPI	Piso cimentado desempenado com acabamento liso e=3,0cm com junta plastica acabada 1,2m	m ²	403,54			
10.1.4	72815	SINAPI	Pintura de base epoxi sobre piso	m ²	37,42			
10.1.5	87251	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m ²	149,12			
10.1.6	87257	SINAPI	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m ²	42,60			
10.1.7	72185	SINAPI	Piso vinílico em manta e=2,0mm	m ²	216,40			
10.1.8	C4623	SEINF RA	Piso podotátil de alerta em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m ²	18,09			
10.1.9	C4623	SEINF RA	Piso podotátil direcional em borracha integrado 30x30cm, assentamento com argamassa (fornecimento e assentamento)	m ²	20,43			
10.1.10	72189	SINAPI	Rodapé vinílico h=5cm	m ²	103,55			
10.1.11	C2284	SEINF RA	Soleira em granito cinza andorinha, L=15cm, E=2cm	m	19,88			
10.1.12	C2284	SEINF RA	Soleira em granito cinza andorinha, L=17,5cm, E=2cm	m	33,48			
10.1.13	C2285	SEINF RA	Soleira em granito cinza andorinha, L=30cm, E=2cm	m	1,77			
10.2			PAVIMENTAÇÃO EXTERNA		-			
10.2.1	73892/2	SINAPI	Passeio em concreto desempenado com junta plastica a cada 1,20m, e=7cm	m ²	222,84			
10.2.2	73907/3	SINAPI	Rampa de acesso em concreto não estrutural	m ²	17,38			
10.2.3	73764/4	SINAPI	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, e= 6,0cm, FCK 35MPa, assentados sobre colchão de areia	m ²	28,05			
10.2.4	C4624	SEINF RA	Piso tátil de alerta em placas pré-moldadas - 5MPa	m ²	3,51			
10.2.5	C4624	SEINF RA	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas - 5MPa	m ²	1,89			
10.2.6	74223/1	SINAPI	Meio -fio (guia) de concreto pré-moldado, rejuntado com argamassa, incluindo escavação e reaterro	m	15,30			
10.2.7	73692	SINAPI	Colchão de areia e=10cm	m ³	6,00			
10.2.8	74236/1	SINAPI	Grama batatais em placas	m ²	331,98			
								-



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

11			PINTURA					-
11.1	C1207	SEINF RA	Emassamento de paredes internas com massa acrílica - 02 demãos	m ²	1.530,66			
11.2	88489	SINAPI	Pintura em latex acrílico 02 demãos sobre paredes internas, externas	m ²	2.050,08			
11.3	88486	SINAPI	Pintura em latex PVA 02 demãos sobre teto	m ²	704,15			
11.4	74065/2	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadrias de madeira	m ²	78,12			
11.5	74065/1	SINAPI	Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodameio de madeira	m ²	10,36			
11.6	79460	SINAPI	Pintura epoxi - 02 demãos	m ²	109,17			

12			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA					-
12.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO					
12.1.1	89401	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 20 mm, fornecimento e instalação	m	24,14			
12.1.2	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	164,46			
12.1.3	89447	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 32 mm, fornecimento e instalação	m	2,71			
12.1.4	89449	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 50 mm, fornecimento e instalação	m	64,93			
12.1.5	89450	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 60 mm, fornecimento e instalação	m	19,39			
12.1.6	89451	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 75mm, fornecimento e instalação	m	179,81			
12.1.7	72794	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 75mm - 2 2/1", fornecimento e instalação	un	8,00			
12.1.8	72789	SINAPI	Adaptador soldavel com flange livre para caixa d'agua - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00			
12.1.9	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	2,00			
12.1.1 0	89538	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	62,00			
12.1.1 1	89553	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 32mm - 1", fornecimento e instalação	un	2,00			
12.1.1 2	89596	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 50mm - 1 1/2", fornecimento e instalação	un	21,00			
12.1.1 3	89610	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 60mm - 2", fornecimento e instalação	un	8,00			



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

12.1.1 4	89613	SINAPI	Adaptador sol. curto com bolsa-rosca para registro - 75mm - 2 1/2", fornecimento e instalação	un	12,00			
12.1.1 5	C0501	SEINF RA	Bucha de redução sold. curta 60mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	16,00			
12.1.1 6	C0500	SEINF RA	Bucha de redução sold. curta 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	6,00			
12.1.1 7	C0492	SEINF RA	Bucha de redução sold. longa 50mm-25mm, fornecimento e instalação	un	24,00			
12.1.1 8	C0503	SEINF RA	Bucha de redução sold. longa 60mm-25mm, fornecimento e instalação	un	7,00			
12.1.1 9	C0503	SEINF RA	Bucha de redução sold. longa 60mm-32mm, fornecimento e instalação	un	1,00			
12.1.2 0	C0498	SEINF RA	Bucha de redução sold. longa 75mm-50mm, fornecimento e instalação	un	8,00			
12.1.2 1	86884	SINAPI	Engate flexível plástico 1/2 - 30cm	un	30,00			
12.1.2 2	89359	SINAPI	Joelho 45 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	1,00			
12.1.2 3	89485	SINAPI	Joelho 45 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	5,00			
12.1.2 4	89502	SINAPI	Joelho 45 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	3,00			
12.1.2 5	89515	SINAPI	Joelho 45 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	14,00			
12.1.2 6	89358	SINAPI	Joelho 90 soldável - 20mm, fornecimento e instalação	un	6,00			
12.1.2 7	89362	SINAPI	Joelho 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	68,00			
12.1.2 8	89501	SINAPI	Joelho 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	12,00			
12.1.2 9	89505	SINAPI	Joelho 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	1,00			
12.1.3 0	89521	SINAPI	Joelho 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	34,00			
12.1.3 1	90373	SINAPI	Joelho 90° soldavel com bucha de latão - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	7,00			
12.1.3 2	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	55,00			
12.1.3 3	89645	SINAPI	Joelho de redução 90° soldavel 32mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	1,00			
12.1.3 4	89424	SINAPI	Luva soldável com rosca 25mm - 3/4"	un	10,00			
12.1.3 5	89980	SINAPI	Luva de redução soldavel com bucha latão - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	5,00			
12.1.3 6	89395	SINAPI	Tê 90 soldável - 25mm, fornecimento e instalação	un	20,00			
12.1.3 7	89625	SINAPI	Tê 90 soldável - 50mm, fornecimento e instalação	un	6,00			



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

12.1.3 8	89628	SINAPI	Tê 90 soldável - 60mm, fornecimento e instalação	un	11,00			
12.1.3 9	89566	SINAPI	Tê 90 soldável - 75mm, fornecimento e instalação	un	14,00			
12.1.4 0	89627	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm, fornecimento e instalação	un	11,00			
12.1.4 1	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 50mm, fornecimento e instalação	un	13,00			
12.1.4 2	89630	SINAPI	Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm, fornecimento e instalação	un	3,00			
12.1.4 3	89394	SINAPI	Tê redução 90° soldavel com bucha latão B central - 25mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	11,00			
12.1.4 4	89439	SINAPI	Tê soldavel com rosca bolsa central - 20mm - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00			
12.1.4 5	90374	SINAPI	Tê soldavel com bucha latão bolsa central - 25mm - 3/4", fornecimento e instalação	un	1,00			
12.1.4 6		MERC ADO	Tubo de descarga VDE 38mm	un	14,00			
12.1.4 7		MERC ADO	Tubo de ligação latao cromado com canopla para vaso sanitario	un	14,00			
12.2			REGISTROS		-			
12.2.1		MERC ADO	Registro esfera borboleta bruto PVC - 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00			
12.2.2	74181/1	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2", fornecimento e instalação	un	4,00			
12.2.3	74180/1	SINAPI	Registro bruto de gaveta 2 1/2", fornecimento e instalação	un	6,00			
12.2.4	74175/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1/2", fornecimento e instalação	un	1,00			
12.2.5	74175/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1", fornecimento e instalação	un	1,00			
12.2.6	74174/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2", fornecimento e instalação	un	4,00			
12.2.7	74175/1	SINAPI	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	26,00			
12.2.8	89985	SINAPI	Registro de pressão com canopla cromada 3/4", fornecimento e instalação	un	10,00			

13			DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS					-
13.1			TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC					
13.1.1	89848	SINAPI	Tubo de PVC Ø100mm, fornecimento e instalação	m	237,72			
13.1.2	89746	SINAPI	Joelho 45 - 100mm, fornecimento e instalação	un	14,00			
13.1.3	89744	SINAPI	Joelho 90 - 100mm, fornecimento e	un				



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

			instalação		36,00			
13.1.4	89693	SINAPI	Tê sanitario - 100x100mm, fornecimento e instalação	un	1,00			
13.2			ACESSÓRIOS		-			
13.2.1		MERCADO	Ralo hemisférico (formato abacaxi) de ferro fundido, Ø100mm	un	12,00			
13.2.2	72286	SINAPI	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	10,00			

14			INSTALAÇÃO SANITÁRIA					-
14.1	89711	SINAPI	Tubo de PVC rígido 40mm, fornec. e instalação	m	83,23			
14.2	89712	SINAPI	Tubo de PVC rígido 50mm, fornec. e instalação	m	185,94			
14.3	89511	SINAPI	Tubo de PVC rígido 75mm, fornec. e instalação	m	38,05			
14.4	89714	SINAPI	Tubo de PVC rígido 100mm, fornec. e instalação	m	143,52			
14.5	89849	SINAPI	Tubo de PVC rígido 150mm, fornec. e instalação	m	2,77			
14.6	90375	SINAPI	Bucha de redução PVC longa 50mm-40mm	un	22,00			
14.7	89728	SINAPI	Curva PVC 90° curta - 40mm - fornecimento e instalação	un	56,00			
14.8	89746	SINAPI	Joelho PVC 45° 100mm - fornecimento e instalação	un	8,00			
14.9	89732	SINAPI	Joelho PVC 45° 50mm - fornecimento e instalação	un	36,00			
14.10	89726	SINAPI	Joelho PVC 45° 40mm - fornecimento e instalação	un	27,00			
14.11	89744	SINAPI	Joelho PVC 90° 100mm - fornecimento e instalação	un	14,00			
14.12	89522	SINAPI	Joelho PVC 90° 75mm - fornecimento e instalação	un	29,00			
14.13	89731	SINAPI	Joelho PVC 90° 50mm - fornecimento e instalação	un	33,00			
14.14	89724	SINAPI	Joelho PVC 90° 40mm - fornecimento e instalação	un	6,00			
14.15	89724	SINAPI	Joelho PVC 90 com anel para esgoto secundario - 40mm - 1 1/2" - fornecimento e instalação	un	37,00			
14.16	89569	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	14,00			
14.17	89690	SINAPI	Junção PVC simples 100mm-100mm - fornecimento e instalação	un	8,00			
14.18	89685	SINAPI	Junção PVC simples 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	8,00			
14.19	89623	SINAPI	Tê PVC 45° - 40mm - fornecimento e instalação	un	1,00			
14.20	89623	SINAPI	Tê PVC 90° - 40mm - fornecimento e instalação	un	9,00			
14.21	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-50mm - fornecimento e instalação	un	4,00			



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

14.22	89696	SINAPI	Tê PVC sanitario 100mm-75mm - fornecimento e instalação	un	10,00			
14.23	89784	SINAPI	Tê PVC sanitario 50mm-50mm - fornecimento e instalação	un	15,00			
14.24	89707	SINAPI	Caixa sifonada 150x150x50mm	un	19,00			
14.25	74051/2	SINAPI	Caixa de gordura simples - CG 37cm	un	4,00			
14.26	72289	SINAPI	Caixa de inspeção 60x60cm	un	13,00			
14.27	74104/1	SINAPI	Caixa de inspeção modulada DN 30cm	un	1,00			
14.28	89710	SINAPI	Ralo sifonado, PVC 100x100X40mm	un	18,00			
14.29		MERCADO	Terminal de Ventilação 50mm	un	23,00			
14.30	74198/2	SINAPI	Sumidouro em alvenaria 2,40 x 2,40 m	un	1,00			
14.31	74197/1	SINAPI	Fossa séptica 2,30 x 2,30 m	un	1,00			

15			LOUÇAS E METAIS					
15.1	C4635	SEINFRA	Bacia Sanitária Vogue Plus, Linha Conforto com abertura, cor Branco Gelo, código P.51, DECA, ou equivalente p/ de descarga, com acessórios, bolsa de borracha para ligacao, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalação	un	2,00			
15.2	6021	SINAPI	Bacia Sanitária Convencional, código Izy P.11, DECA, ou equivalente com acessórios- fornecimento e instalação	un	2,00			
15.3	72739	SINAPI	Bacia Convencional Studio Kids, código PI.16, para valvula de descarga, em louca branca, assento plastico, anel de vedação, tubo pvc ligacao - fornecimento e instalacao, Deca ou equivalente	un	10,00			
15.4	40729	SINAPI	Valvula de descarga 1 1/2", com registro, acabamento em metal cromado - fornecimento e instalação	un	14,00			
15.5	86901	SINAPI	Cuba de Embutir Oval cor Branco Gelo, código L.37, DECA, ou equivalente, em bancada e complementos (válvula, sifao e engate flexível cromados), exceto torneira.	un	13,00			
15.6		MERCADO	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 – HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un	3,00			



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

15.7	86936	SINAPI	Cuba Inox Embutir 40x34x17cm, cuba 3, básica aço inoxidável, com válvula, FRANKE, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	un.	9,00			
15.8		MERCADO	Banheira Embutir em plástico tipo PVC, 77x45x20cm, Burigotto ou equivalente	un	2,00			
15.9		MERCADO	Lavatório de canto suspenso com mesa, linha Izy código L101.17, DECA ou equivalente, com válvula, sifão e engate flexível cromados, fornecimento e instalação	un	3,00			
15.10	86904	SINAPI	Lavatório pequeno Ravena/Izy cor branco gelo, com coluna suspensa, código L915 DECA ou equivalente	un	3,00			
15.11	86919	SINAPI	Tanque Grande (40 L) cor Branco Gelo, código TQ.03, DECA, ou equivalente incluso torneira cromada	un	5,00			
15.12	9535	SINAPI	Chuveiro Maxi Ducha, LORENZETTI, com Mangueira plástica/desviador para duchas elétricas, código 8010-A, LORENZETTI, ou equivalente	un	10,00			
15.13	C4642	SEINFRA	Assento Poliéster com abertura frontal Vogue Plus, Linha Conforto, cor Branco Gelo, código AP.52, DECA, ou equivalente	un	2,00			
15.14		MERCADO	Assento plástico Izy, código AP.01, DECA, fornecimento e instalação	un	2,00			
15.15		MERCADO	Papeleira Metálica Linha Izy, código 2020.C37, DECA ou equivalente, fornecimento e instalação	un	14,00			
15.16		MERCADO	Ducha Higiênica com registro e derivação Izy, código 1984.C37. ACT.CR, DECA, ou equivalente, fornecimento e instalação	un.	3,00			
15.17		MERCADO	Torneira elétrica LorenEasy, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalação	un	2,00			
15.18		MERCADO	Torneira elétrica Fortti Maxi, com mangueira plastica, código 79004, LORENZETTI ou equivalente, fornecimento e instalação	un	2,00			
15.19	73663	SINAPI	Torneira Acabamento para registro pequeno Linha Izy, código: 4900.C37.PQ, DECA ou equivalente (para chuveiros), Deca ou equivalente	un	10,00			
15.20	86909	SINAPI	Torneira para cozinha de mesa bica móvel Izy, código 1167.C37, DECA, ou equivalente	un	12,00			
15.21	86916	SINAPI	Torneira de parede de uso geral para jardim ou tanque	un	11,00			
15.22	86906	SINAPI	Torneira para lavatório de mesa bica baixa Izy, código 1193.C37, Deca ou	un	19,00			



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

			equivalente					
15.23		MERCADO	Dispenser Saboneteira Linha Excellence, código 7009, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalação	un	17,00			
15.24		MERCADO	Dispenser Toalha Linha Excellence, código 7007, Melhoramentos ou equivalente, fornecimento e instalação	un	13,00			
15.25		MERCADO	Barra de apoio, Linha conforto, código 2310.I.080.ESC, aço inox polido, DECA ou equivalente, fornecimento e instalação	un	6,00			
15.26		MERCADO	Barra de apoio de canto para lavatório, aço inox polido, Celite ou equivalente, fornecimento e instalação	un	3,00			
15.27		MERCADO	Barra de apoio de chuveiro PNE, em "L", Linha conforto código 2335.I.ESC, fornecimento e instalação	un	1,00			
15.28		MERCADO	Cabide metálico Izy, código 2060.C37, Deca ou equivalente, fornecimento e instalação	un	10,00			
15.29		MERCADO	Cadeira articulada para banho, fornecimento e instalação	un	1,00			
15.30		MERCADO	Gancho metálico para mochilas, fornecimento e instalação	un	94,00			
15.31	74072/3	SINAPI	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	m	9,90			

16			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL					-
16.1	74138/2	SINAPI	Abrigo para Central de GLP, em concreto	m ³	0,78			
16.2	85014	SINAPI	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	m ²	0,32			
16.3	73976/3	SINAPI	Tubo de Aço Galvanizado Ø 3/4", inclusive conexões	m	22,00			
16.4	C1250	SEINFRA	Envelopamento de concreto - 3cm	m	22,00			
16.5		MERCADO	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	un	2,00			
16.6		MERCADO	Válvula esfera Ø 3/4" NPT 300	un	4,00			
16.7		MERCADO	União 3/4" NPT 300	un	3,00			
16.8		MERCADO	Niple 3/4" NPT 300	un	6,00			
16.9		MERCADO	Niple 1/2" NPT 300	un	4,00			
16.10		MERCADO	Niple 1/4" NPT 300	un	4,00			
16.11		MERCADO	Tê redução 3/4"x1/2"	un	1,00			



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

		ADO						
16.12		MERC ADO	Redução 1/2" x 1/4"	un	1,00			
16.13		MERC ADO	Luva de redução 3/4 x 1/2"	un	2,00			
16.14		MERC ADO	Luva de redução 1/4" x 1/2"	un	2,00			
16.15		MERC ADO	Joelho 1/2" NPT 300	un	2,00			
16.16		MERC ADO	Regulador 1º estágio com manometro	un	1,00			
16.17		MERC ADO	Manômetro NPT 1/4", 0 a 300 psi	un	1,00			
16.18		MERC ADO	Mangueira Flexível	m	2,00			
16.20		MERC ADO	Regulador 2º estágio com registro	un	2,00			
16.21		MERC ADO	Placa de sinalização em pvc cod 1 - (348x348) Proibido fumar	un	1,00			
16.22		MERC ADO	Placa de sinalização em pvc cod 6 - (348x348) Perigo Inflamável	un	1,00			

17			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO					-
17.1	72553	SINAPI	Extintor ABC - 6KG	un	5,00			
17.2	72554	SINAPI	Extintor CO2 - 6KG	un	1,00			
17.3	72297	SINAPI	Cotovelo 45º galvanizado 2 1/2"	un	2,00			
17.4	72297	SINAPI	Cotovelo 90º galvanizado 2 1/2"	un	10,00			
17.5		MERC ADO	Curva macho - fêmea 2 1/2"	un	1,00			
17.6	72677	SINAPI	Niple duplo aço galvanizado 2 1/2"	un	11,00			
17.7	72715	SINAPI	Tê aço galvanizado 2 1/2"	un	2,00			
17.8	73976/8	SINAPI	Tubo aço galvanizado 65mm - 2 1/2" x 1/2"	m	61,56			
17.9		MERC ADO	Adaptador storz - roscas internas 2 1/2"	un	3,00			
17.10		MERC ADO	Caixa para abrigo de mangueira - 90x60x17cm	un	2,00			
17.11		MERC ADO	Chave para conexão de mangueira tipo stroz engate rápido - dupla 1 1/2" x 1 1/2"	un	2,00			
17.12		MERC ADO	Esguicho jato solido 1 1/2" 16mm	un	2,00			
17.13		MERC ADO	Mangueiras de incêndio de nylon - 1 1/2" 16mm	un	4,00			
17.14	72677	SINAPI	Niple paralelo em ferro maleável 2 1/2"	un	2,00			
17.15		MERC ADO	União assento de ferro conico macho- femea 2 1/2"	un	4,00			
17.16		MERC ADO	Redução giratória tipo Storz - 2 1/2 x 1 1/2"	un	2,00			
17.17		MERC ADO	Registro globo 2 1/2" 45º	un	2,00			



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

17.18		MERCADO	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	un	2,00			
17.19	84798	SINAPI	Tampão de FoFo 50x50cm	un	1,00			
17.20		MERCADO	Registro bruto de gaveta insutrial 2 1/2"	un	5,00			
17.21	73795/6	SINAPI	Válvula de retenção vertical 2 1/2"	un	2,00			
17.22	10765/O RSE	ORSE	Luminária de emergência com lampada fluorescente 9W de 1 hora	un	20,00			
17.23	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para extintor	m ²	6,00			
17.24	72947	SINAPI	Marcação no Piso - 1 x 1m para hidrante	m ²	2,00			
17.25		MERCADO	Conjunto motobomba	un	2,00			
17.26	C4627	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 25 - (200x200) Hidrante de incendio	un	2,00			
17.27	C4628	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 12 e 13- (250x125) Saída de emergência	un	11,00			
17.28	C4628	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 17 - (250x125) Mensagem "Saída"	un	3,00			
17.29	C4627	SEINFRA	Placa de sinalização em pvc cod 23 - (200x200) Extintor de Incêndio	un	6,00			

18			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 110V					-
18.1			CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO					
18.1.1	74131/4	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	3,00			
18.1.2	74131/5	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00			
18.1.3	74131/6	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 32 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	2,00			
18.1.4	74131/7	SINAPI	Quadro de Distribuição de embutir, completo, (para 40 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, metálico, pintura eletrostática epóxi cor bege, c/ porta, trinco e acessórios)	un	1,00			



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

18.1.5		MERCADO	Quadro de medição - fornecimento e instalação	un	1,00			
18.2			DISJUNTORES		-			
18.2.1	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 10A	un	38,00			
18.2.2	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	26,00			
18.2.3	74130/1	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 32A	un	4,00			
18.2.4	74130/2	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 20A	un	4,00			
18.2.5	74130/2	SINAPI	Disjuntor unipolar termomagnético 50A	un	4,00			
18.2.6	74130/4	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 70A	un	2,00			
18.2.7	74130/4	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 125A	un	1,00			
18.2.8	74130/5	SINAPI	Disjuntor tripolar termomagnético 150A	un	1,00			
18.2.9	74130/5	SINAPI	Dispositivo de proteção contra surto 175V 40KA	un	4,00			
18.2.10	74130/6	SINAPI	Dispositivo de proteção contra surto 275V 40KA	un	22,00			
18.2.11	74130/7	SINAPI	Dispositivo de proteção contra surto 275V 80KA	un	4,00			
18.3			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		-			
18.3.1	72934	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø20mm (DN 3/4"), inclusive conexões	m	758,80			
18.3.2	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø25mm (DN 1"), inclusive conexões	m	12,10			
18.3.3	72936	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø32mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	m	187,50			
18.3.4	73798/1	SINAPI	Eletroduto PVC flexível corrugado reforçado, Ø50mm (DN 2"), inclusive conexões	m	6,60			
18.3.5	55867	SINAPI	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø75mm (DN 3"), inclusive conexões	m	27,50			
18.3.7	83366	SINAPI	Caixa de passagem 100x100x80mm aço pintada	un	16,00			
18.3.8	83387	SINAPI	Caixa PVC 4x2", fornecimento e instalação	un	118,00			
18.3.9	83388	SINAPI	Caixa PVC octogonal 3", fornecimento e instalação	un	134,00			
18.4			CABOS E FIOS (CONDUTORES)		-			
18.4.1	73860/8	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #2,5 mm ²	m	5.267,00			



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

18.4.2	73860/9	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #4 mm ²	m	2.189,10			
18.4.3	73860/10	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #6 mm ²	m	307,90			
18.4.4	73860/11	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #16 mm ²	m	140,00			
18.4.5	73860/12	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #25 mm ²	m	145,60			
18.4.6	73860/13	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #35 mm ²	m	35,50			
18.4.7	73860/14	SINAPI	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com a seguinte seção nominal: #70 mm ²	m	141,90			
18.5			ELETROCALHAS		-			
18.5.1	C1158	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	m	36,30			
18.5.2	C1160	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	m	58,00			
18.5.3	C1155	SEINFRA	Eletrocalha lisa tipo U 100x100mm com tampa, inclusive conexões	m	0,60			
18.5.4	08695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x81mm	un	21,00			
18.5.5	08695	ORSE	Suporte vertical eletrocalha 70x96mm	un	33,00			
18.5.6	09524	ORSE	Tala plana perfurada 50mm	un	40,00			
18.6			ILUMINAÇÃO E TOMADAS		-			



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

18.6.1	83540	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 10A, cor branca, completa	un	49,00			
18.6.2	83566	SINAPI	Tomada universal, 2P+T, 20A, cor branca, completa	un	11,00			
18.6.3	72331	SINAPI	Interruptor simples 10 A, completa	un	1,00			
18.6.4	84227	SINAPI	Interruptor 1 tecla e tomada, completa	un	39,00			
18.6.5	C1666	SEINF RA	Luminárias sobrepo 2x36W completa	un	8,00			
18.6.6	C1665	SEINF RA	Luminárias embutir 2x16W completa	un	11,00			
18.6.7	73953/6	SINAPI	Luminárias de embutir 2X36 com alaetas completa	un	64,00			
18.6.8	148,16	SINAPI	Luminaria com aletas embutir 2x36 completa	un	26,00			
18.6.8	C4412	SEINF RA	Luminária de piso, com lâmpada vapor metálico 70W	un	9,00			
18.6.9	C2045	SEINF RA	Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	un	5,00			
18.6.1 0	74041/1	SINAPI	Arandelas de sobrepor com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	un	8,00			

19			INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO					-
19.1	89446	SINAPI	Tubo PVC soldável Ø 25 mm, fornecimento e instalação	m	95,00			
19.2	89485	SINAPI	Joelho 45 - 25mm, fornecimento e instalação	un	18,00			
19.3	89866	SINAPI	Joelho 90 - 25mm, fornecimento e instalação	un	22,00			
19.4	72285	SINAPI	Caixa de areia 40x40x40 com fundo de brita nº 1	un	5,00			
								-
20			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA					-
20.1			EQUIPAMENTOS PASSIVOS					
20.1.1	C3768	SEINF RA	Patch Panel 19" - 24 portas, Categoria 6	un	2,00			
20.1.2	03320/O RSE	ORSE	Switch de 48 portas	un	1,00			
20.1.3	01089/O RSE	ORSE	Guias de cabos simples	un	2,00			
20.1.4	01089/O RSE	ORSE	Guia de Cabos Vertical, fechado	un	1,00			
20.1.5	01089/O RSE	ORSE	Guia de Cabos Vertical	un	2,00			
20.1.6	01089/O RSE	ORSE	Guia de Cabos Superior, fechado	un	1,00			
20.1.7		MERC ADO	Perfil de montagem	un	1,00			
20.1.8	C4568	SEINF RA	Anel organizador de cabos	un	2,00			



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

20.1.9	C4567	SEINF RA	Bandeja deslizante perfurada	un	2,00			
20.1.1 0	08439/O RSE	ORSE	Mini-rack de parede 19" x 8u x 450mm - fornecimento e instalação	un	1,00			
20.1.1 1		MERC ADO	Access Point Wireless 2.4 GHz - 300Mbps - fornecimento e instalação	un	1,00			
20.2			CABOS EM PAR TRANÇADOS		-			
20.2.1	C4533	SEINF RA	Cabo UTP -6 (24AWG)	m	980,30			
20.2.2	C0544	SEINF RA	Cabo coaxial	m	242,00			
20.3			CABOS DE CONEXÃO		-			
20.3.1		MERC ADO	Cabos de conexões – Patch cord categoria 6 - 2,5 metros	un	19,00			
20.4			TOMADAS		-			
20.4.1		MERC ADO	Tomada modular RJ-45 Categoria 6 (completa)	un	19,00			
20.4.2		MERC ADO	Conector de TV Tipo F (Coaxial) com placa	un	8,00			
20.4.3		MERC ADO	Central PABX 24 portas	un	1,00			
20.5			CAIXAS E ACESSÓRIOS		-			
20.5.1	83446	SINAPI	Caixa de passagem em alvenaria 30x30x12 com tampa de ferro fundido	un	2,00			
20.5.2	83387	SINAPI	Caixa de passagem PVC 4x2" - fornecimento e instalação	un	41,00			
20.6			ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS		-			
20.6.1	72935	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 1", inclusive conexões	m	1,30			
20.6.2	72934	SINAPI	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	m	219,80			
20.6.3	72310	SINAPI	Eletroduto Aço Galvanizado , Ø 1.1/2", fornecimento e instalação	m	4,00			
20.6.4	C1158	SEINF RA	Eletrocalha lisa com tampa 50 x 25 mm, inclusive conexões	m	90,10			
								-
21			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA					-
21.1		MERC ADO	Coifa de Centro em Aço Inox de 1200x900x600	un	1,00			
21.2		MERC ADO	Duto de ligação 1000 X 0.80mm	m	5,00			
21.3		MERC ADO	Chapéu chimes em alumínio	un	1,00			
21.4		MERC ADO	Exaustor mecânico para banheiro 80m3/h com duto flexível - kit	un	1,00			
								-
22			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)					-
22.1	68070	SINAPI	Pára-raios tipo Franklin em aço inox 3 pontas em haste de 3 m. x 1.1/2" tipo simples	m	3,00			



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

22.2	C3478	SEINF RA	Vergalhão CA - 25 # 10 mm2	m	35,00			
22.3	C0860	SEINF RA	Conector mini-bar em bronze estanhado Tel-583	un	10,00			
22.4		MERC ADO	Parafuso fenda em aço inox 4,2 x 32mm e bucha de nylon	cj	20,00			
22.5		MERC ADO	Presilha em latão	un	20,00			
22.6		MERC ADO	Caixa de equalização de potências 200x200mm em aço com barramento, espessura 6 mm	un	1,00			
22.7	73962/1 3	SINAPI	Escavação de vala para aterramento	m ³	30,00			
22.8	68069	SINAPI	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m.	un	10,00			
22.9	72253	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 35 mm2	m	250,00			
22.10	72254	SINAPI	Cordoalha de cobre nu 50 mm2	m	200,00			
22.11		MERC ADO	Caixa de inspeção, PVC de 12", com tampa de ferro fundido, conforme detalhe no projeto	un	5,00			
22.12	72263	SINAPI	Conector de bronze para haste de 5/8" e cabo de 50 mm ²	un	10,00			
								-

23			SERVIÇOS COMPLEMENTARES					-
23.1			GERAIS			-		
23.1.1	C0864	SEINF RA	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo ferro galvanizado telescópico (alt= 7m (3mx2" + 4mx1 1/2"))	un	1,00			
23.1.2	C4065	SEINF RA	Bancada em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m ²	29,79			
23.1.3	C4065	SEINF RA	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2cm, conforme projeto	m ²	30,37			
23.1.4	C2910	SEINF RA	Prateleiras e escaninhos em mdf	m ²	31,00			
23.1.5	C0361	SEINF RA	Bancos de concreto	m ²	5,87			
23.1.6	C4065	SEINF RA	Banco e acabamento em granito	m ²	2,40			
23.1.7	C1869	SEINF RA	Peitoril em granito cinza, largura=17,00cm espessura variável e pingadeira	m	59,90			
23.2			CAIXA D'ÁGUA -15.000L			-		
23.2.1		MERC ADO	Alça de içamento	un	2,00			
23.2.2		MERC ADO	Suporte de luz piloto	un	1,00			
23.2.3		MERC ADO	Suporte para cinto de segurança	un	1,00			
23.2.4		MERC ADO	Suporte para Pára-raio	un	1,00			



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

23.2.5	73665	SINAPI	Escada interna e externa tipo marinho, inclusive pintura	m	9,00				
23.2.6	84863	SINAPI	Guarda corpo de 1m de altura	m	4,99				
23.2.7		MERCADO	Chapa de aço carbono de alta resistência a corrosão e de qualidade estrutural e solda interna e externa, para confecção do reservatório conforme projeto	kg	1.028,08				
23.2.8		MERCADO	Sistema de ancoragem com 6 nichos, conforme projeto	un	1,00				
23.2.9	C1520	SEINFRA	Preparo de superfície: jateamento abrasivo ao metal branco (interno e externo), padrão AS 3.	m ²	101,80				
23.2.10	79460	SINAPI	Acabamento externo: uma demão de espessura seca de primer Epóxi	m ²	50,90				
23.2.11	79460	SINAPI	Acabamento interno: duas demãos de espessura seca de primer Epóxi	m ²	52,88				
23.2.12	C4409	SEINFRA	Pintura Externa: uma demão de poliuretano na cor amarelo	m ²	50,90				
								-	
24			SERVIÇOS FINAIS					-	
24.1	9537	SINAPI	Limpeza final da obra	m ²	890,73				
								Subtotal	-
								Custo TOTAL com BDI incluso	-



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

Concorrência nº . 3/2017-00001- FME
ANEXO VIII – Cronograma Físico-Financeiro
ITEM Nº 01

Ministério da Educação

Obra: Projeto Padrão FNDE - Tipo 2

Município:

Endereço:

Endereço:

Endereço:

Planejamento

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			100,00%							
				-							
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES			80%	20%						
				-	-						
3	FUNDAÇÕES			15%	85%						
				-	-	-					
4	SUPERESTRUTURA				40%	60%					
					-	-	-				
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					20%	60%	20%			
						-	-	-	-	-	



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

6	ESQUADRIAS						20%	50%	30%		
							-	-	-		
7	SISTEMAS DE COBERTURA				15%	65%	20%				
					-	-	-				
8	IMPERMEABILIZAÇÃO					100%					
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						30%	60%	10%		
							-	-	-		
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)						20%	15%	50%	15%	
							-	-	-	-	-
11	PINTURA								50%	40%	10%
									-	-	-
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				5%	5%	20%	30%	30%	10%	
					-	-	-	-	-	-	
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							20%	40%	40%	
									-	-	-
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA					10%	10%	25%	35%	20%	
									-	-	
15	LOUÇAS E METAIS								20%	80%	
									-	-	
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL						30%	30%		40%	



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

70

								-	-		-	
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							10%	10%	50%	30%	
								-	-	-	-	
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V				5%	5%	10%	10%	35%	30%	5%	
					-	-	-	-	-	-	-	
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO							30%	20%			50%
								-	-			-
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA										70%	30%
											-	-
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA										30%	70%
											-	-
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESC. ATMOSFÉRICAS (SPDA)				5%	15%					60%	20%
					-	-					-	-
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				15%	25%					45%	15%
					-	-					-	-
24	SERVIÇOS FINAIS										30%	70%
											-	-
Valores totais		-			100,00	%	-	-	-	-	-	-



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

ITEM Nº 02

FNDE

Ministério da Educação

Obra: Projeto Padrão FNDE - Tipo 2

Município:

Endereço:

Endereço:

Endereço:

Planejamento

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)	% ITEM	1	2	3	4	5	6	7	8
1	SERVIÇOS PRELIMINARES			100,00%							
				-							
2	MOVIMENTO DE TERRAS PARA FUNDAÇÕES			80%	20%						
				-	-						
3	FUNDAÇÕES			15%	85%						
				-	-	-					
4	SUPERESTRUTURA				40%	60%					
					-	-	-				
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					20%	60%	20%			
						-	-	-	-	-	

Rua Olavo Bilac s/nº, bairro centro, CEP. 68138-000, Placas/Pará

e_mail: pmplacaslici@gmail.com



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

6	ESQUADRIAS						20%	50%	30%		
							-	-	-		
7	SISTEMAS DE COBERTURA				15%	65%	20%				
					-	-	-				
8	IMPERMEABILIZAÇÃO					100%					
						-					
9	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS						30%	60%	10%		
							-	-	-		
10	SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)						20%	15%	50%	15%	
							-	-	-	-	-
11	PINTURA								50%	40%	10%
									-	-	-
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				5%	5%	20%	30%	30%	10%	
					-	-	-	-	-	-	
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS							20%	40%	40%	
									-	-	-
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA					10%	10%	25%	35%	20%	
									-	-	
15	LOUÇAS E METAIS								20%	80%	
									-	-	
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL						30%	30%		40%	



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

73

								-	-		-	
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO							10%	10%	50%	30%	
								-	-	-	-	
18	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V				5%	5%	10%	10%	35%	30%	5%	
					-	-	-	-	-	-	-	
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO							30%	20%			50%
								-	-			-
20	INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA										70%	30%
											-	-
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA										30%	70%
											-	-
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESC. ATMOSFÉRICAS (SPDA)				5%	15%					60%	20%
					-	-					-	-
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				15%	25%					45%	15%
					-	-					-	-
24	SERVIÇOS FINAIS										30%	70%
											-	-
Valores totais		-			100,00	%	-	-	-	-	-	-



ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PLACAS
FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
CNPJ: 01.611.858/0001-55

ANEXO IX – PROPOSTA DE PREÇOS

A FUNDO MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO -FME

Licitação Modalidade: CONCORRÊNCIA Nº. 3/2017-00001- FME

Tipo: MENOR PREÇO UNITÁRIO

Proposta de Preços

Licitante: _____ **CNPJ:** _____

Tel Fax: (_____) _____ **Tel:** (_____) _____

E-mail: _____ **Celular:** (_____) _____

Endereço: _____

Conta Corrente: _____ **Agência:** _____ **Banco:** _____

Item	Qnt	Unid	Discriminação	Valor Unit.	Valor Total
01	01	Unid	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE ALVENARIA DE UNIDADE DE EDUCAÇÃO INFANTIL, CONFORME TC/PAC2 7286/2013 – FME		
02	01	Unid	CONSTRUÇÃO DE 01 (UMA) CRECHE ALVENARIA DE UNIDADE DE EDUCAÇÃO INFANTIL, CONFORME TC/PAC2 7286/2013 – FME		
Valor global da Proposta					

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: R\$ _____ (_____)

DATA DA PROPOSTA: _____

EFICÁCIA DA PROPOSTA: ____ Dias.

PRAZO DE EXECUÇÃO: 240 (Duzentos e Quarenta) dias

NOME DO REPRESENTANTE: _____ **CPF:** _____

O preço propostos estão incluídos, além do lucro, todas as despesas, relacionadas com a execução do objeto da presente licitação.

Declaro que adquiri o edital da Concorrência Nº . 3/2017-00001- FME, bem como ciente que se não cumprir e honrar, além das penas do edital e das leis das licitações.

Razão Social

CNPJ nº

(carimbo e assinatura)