



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULISTA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

## EDITAL - Licitação

PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 211109TP00008

LICITAÇÃO N°. 00008/2021

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS

TIPO: MENOR PREÇO

Órgão Realizador do Certame:

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULISTA

PRAÇA CÂNDIDO DE ASSIS QUEIROGA, 30 - CENTRO - PAULISTA - PB.

CEP: 58860-000 - E-mail: paulistalicitacao@gmail.com - Tel.: (0) 0.

O Órgão Realizador do Certame acima qualificado, inscrito no CNPJ 08.945.727/0001-53, doravante **denominado simplesmente ORC**, torna público para conhecimento de quantos possam interessar que fará realizar através da Comissão Permanente de Licitação, doravante denominada simplesmente Comissão, as 09:30 horas do dia 26 de Novembro de 2021 no endereço acima indicado, licitação na modalidade Tomada de Preços n°. 00008/2021, tipo menor preço, e sob o regime de empreitada por preço unitário; tudo de acordo com este instrumento e em observância a Lei Federal n° 8.666, de 21 de Junho de 1993; Lei Complementar n° 123, de 14 de Dezembro de 2006; e legislação pertinente, consideradas as alterações posteriores das referidas normas; conforme os critérios e procedimentos a seguir definidos, objetivando obter a melhor proposta para: Construção de Quadra Coberta da E.M.E.F. Otacilio Tomé, localizada no sítio André, zona rural de Paulista-PB.

### 1.0.DO OBJETO

1.1.Constitui objeto da presente licitação: Construção de Quadra Coberta da E.M.E.F. Otacilio Tomé, localizada no sítio André, zona rural de Paulista-PB.

1.2.As especificações do objeto ora licitado, encontram-se devidamente detalhadas no correspondente Termo de Referência - Anexo I deste Instrumento.

1.3.A contratação acima descrita, que será processada nos termos deste instrumento convocatório, especificações técnicas e informações complementares que o acompanham, quando for o caso, justifica-se: Pela necessidade da devida efetivação de obra para suprir demanda específica - Construção de Quadra Coberta da E.M.E.F. Otacilio Tomé, localizada no sítio André, zona rural de Paulista-PB -, considerada oportuna e imprescindível, bem como relevante medida de interesse público; e ainda, pela necessidade de desenvolvimento de ações continuadas para a promoção de atividades pertinentes, visando à maximização dos recursos em relação aos objetivos programados, observadas as diretrizes e metas definidas nas ferramentas de planejamento aprovadas.

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

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

2.1.Os envelopes contendo a documentação relativa à habilitação e a proposta de preços para execução do objeto desta licitação, deverão ser entregues à Comissão até as 09:30 horas do dia 26 de Novembro de 2021, no endereço constante do preâmbulo deste instrumento. Neste mesmo local, data e horário será realizada a sessão pública para abertura dos referidos envelopes.

2.2.Informações ou esclarecimentos sobre esta licitação, serão prestados nos horários normais de expediente: das 08:00 as 12:00 horas. E-mail: paulistalicitacao@gmail.com.

2.3.Qualquer cidadão é parte legítima para impugnar o ato convocatório deste certame por irregularidade na aplicação da Lei 8.666/93 e legislação pertinente, devendo protocolar o pedido, por escrito e dirigida a Comissão, até 05 (cinco) dias úteis antes da data fixada para a abertura dos envelopes de habilitação.

2.4.Caberá à Comissão, auxiliada pelos setores responsáveis pela elaboração deste ato convocatório e seus anexos, julgar e responder à impugnação em até 03 (três) dias úteis, considerados da data em que foi devidamente recebido o pedido.

2.5.Decairá do direito de impugnar os termos do ato convocatório deste certame perante a administração o licitante que não o fizer, por escrito e dirigida a Comissão, até o segundo dia útil que anteceder a abertura dos envelopes com as propostas, as falhas ou irregularidades que o viciariam, hipótese em que tal comunicação não terá efeito de recurso.

2.6.A respectiva impugnação será apresentada da seguinte forma:

2.6.1. Protocolizando o original, nos horários de expediente acima indicados, exclusivamente no seguinte endereço: Praça Cândido de Assis Queiroga, 30 - Centro - Paulista - PB.

### **3.0. DOS ELEMENTOS PARA LICITAÇÃO**

3.1. Aos participantes, serão fornecidos os seguintes elementos:

3.1.1. ANEXO I - TERMO DE REFERÊNCIA - ESPECIFICAÇÕES;

3.1.2. ANEXO II - MODELOS DE DECLARAÇÕES;

3.1.3. ANEXO III - MODELO DO TERMO DE RENÚNCIA;

3.1.4. ANEXO IV - MINUTA DO CONTRATO.

3.2. A obtenção do Edital poderá ser feita da seguinte forma:

3.2.1. Junto a Comissão: gratuitamente; e

3.2.2. Pelos sites: [www.paulista.pb.gov.br](http://www.paulista.pb.gov.br); [www.tce.pb.gov.br](http://www.tce.pb.gov.br).

3.3. O Projeto Básico referente ao objeto ora licitado está disponibilizado junto à Secretaria de Educação nos horários normais de expediente, até o último dia útil anterior à data estabelecida para recebimento dos envelopes habilitação e proposta, onde poderá ser examinado e obtido pelos interessados, inclusive em meio magnético, observados os procedimentos definidos pelo ORC.

### **4.0. DO SUPORTE LEGAL**

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

### **5.0. DO PRAZO E DOTAÇÃO**

5.1. O prazo máximo para a execução do objeto ora licitado, conforme suas características e as necessidades do ORC, e que admite prorrogação nos casos previstos pela Lei 8.666/93, está abaixo indicado e será considerado a partir da emissão da Ordem de Serviço:

Início: 3 (três) dias;

Conclusão: 4 (quatro) meses.

5.2. O prazo de vigência do correspondente contrato será determinado: 12 (doze) meses, considerado da data de sua assinatura.

5.3. As despesas decorrentes do objeto deste certame, correrão por conta da seguinte dotação:

02.060 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

12.361.0008.1033 - Melhoramento da infraestrutura das escolas da rede municipal de ensino.

1113 - Exercício Corrente - Transferências do FUNDEB 30%

4490.51 - Obras e Instalações

### **6.0. DAS CONDIÇÕES DE PARTICIPAÇÃO**

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

6.1.1. Ao requerer inscrição no referido cadastro, ou atualização deste, a qualquer tempo, o interessado fornecerá os elementos necessários à satisfação das exigências dos Incisos I e IV, do Art. 27, da Lei 8.666/93.

6.2. Os proponentes deverão entregar a Comissão, no prazo determinado, dois envelopes fechados indicando, respectivamente, DOCUMENTAÇÃO e PROPOSTA DE PREÇOS, devidamente identificados nos termos definidos neste instrumento convocatório.

6.3. A participação neste certame é aberta a quaisquer interessados, inclusive as Microempresas, Empresas de Pequeno Porte e Equiparados, nos termos da legislação vigente.

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

6.5. Os licitantes que desejarem enviar seus envelopes Documentação e Proposta de Preços via postal - com Aviso de Recebimento AR -, deverão remetê-los em tempo hábil ao endereço constante do preâmbulo deste instrumento, aos cuidados do Presidente da Comissão - Wedna Larici Dutra dos Santos. Não sendo rigorosamente observadas as exigências deste item, os respectivos envelopes não serão aceitos e o licitante, portanto, desconsiderado para efeito de participação no certame.

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

6.7. É vedada à participação em consórcio.

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

6.8.1. Comprovação de garantia, que deverá ser prestada até o último dia útil que anteceder a licitação, no valor equivalente a R\$ 6.954,52. Caberá ao licitante optar por uma das seguintes modalidades de garantia: a) caução em dinheiro ou em títulos da dívida pública, devendo estes ter sido emitidos sob a forma escritural, mediante registro em sistema centralizado de liquidação e de custódia autorizado pelo Banco Central do Brasil e avaliados pelos seus valores econômicos,

conforme definido pelo Ministério da Fazenda; b) seguro garantia; c) fiança bancária. A referida garantia deverá ser repassada ao Setor Financeiro do ORC ou outro informado pela Comissão, o qual emitirá o respectivo documento de quitação, válido até o seu resgate que somente poderá ocorrer cinco dias úteis após a homologação da presente licitação.

6.8.2.Comprovação de que o licitante tem pleno conhecimento das condições relativas a natureza da obra ou serviços a serem executados, feita através de declaração formal assinada pelo seu responsável técnico, contendo a identificação da empresa e do signatário, local e data, e basicamente com os seguintes termos: ► "DECLARAMOS sob as penalidades da lei, que temos pleno conhecimento das condições e peculiaridades inerentes à natureza dos trabalhos relativamente ao objeto da Tomada de Preços nº 00008/2021, assumindo total responsabilidade por esse fato e informando que não o utilizaremos para quaisquer questionamentos futuros que ensejem avenças técnicas ou financeiras com a Prefeitura Municipal de Paulista - PB" ◄.

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

6.8.3.Comprovação de capacidade técnico-profissional, feita através de atestado fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado **em nome do Responsável Técnico** designado pelo licitante, devidamente registrado junto a entidade profissional competente, demonstrando a execução de serviços com características semelhantes à parcela mais relevante do objeto da presente licitação, abaixo discriminada. O referido atestado só será aceito se acompanhado da correspondente Certidão de Acervo Técnico - CAT emitida pelo conselho regional de fiscalização profissional competente e da comprovação de que o referido Responsável Técnico designado pertence ao quadro da empresa ou dele fará parte caso seja vencedora do presente certame. Tal comprovação poderá ser feita através da apresentação de qualquer um dos seguintes documentos, a critério do licitante: a) cópia da Carteira de Trabalho e Previdência Social - CTPS assinada ou da ficha de Registro do Empregado; b) instrumento de contrato de prestação de serviços regido pela legislação civil comum, devidamente registrado no registro público, nos termos do Art. 221, da Lei Federal nº 10.406, de 10 de janeiro de 2002; c) contrato social, alteração contratual ou equivalente na forma da lei, quando o responsável técnico for sócio da empresa. Serão admitidos os atestados referentes à execução de obras ou serviços similares de complexidade tecnológica e operacional equivalente ou superior a: ITEM 5.1 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m; ITEM 5.2 - TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMINIO E E=0.5MM. ITEM 7.2 - PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO.

## **7.0.DA REPRESENTAÇÃO E DO CREDENCIAMENTO**

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

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

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

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

7.2.3.0 representante legal e o procurador deverão identificar-se apresentando documento oficial que contenha foto.

7.3.Estes documentos deverão ser entregues a Comissão - antes do início da sessão pública - em original, por qualquer processo de cópia autenticada por cartório competente ou membro da Comissão.

7.4.A não apresentação ou ainda a incorreção insanável de qualquer dos documentos de credenciamento impedirá a participação ativa do representante do licitante no presente certame. Esta ocorrência não inabilitará sumariamente o concorrente, apenas perderá o direito a manifestar-se nas correspondentes fases do processo licitatório. Para tanto, a Comissão receberá regularmente do referido concorrente seus envelopes, declarações e outros elementos necessários à participação no certame, desde que apresentados na forma definida neste instrumento.

7.5.No momento de abertura da sessão pública, cada licitante, por intermédio do seu representante devidamente credenciado apresentará, em separado de qualquer dos envelopes, a seguinte documentação:

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

7.6.Quando os envelopes Documentação e Proposta de Preços forem enviados via postal, a declaração indicada no item 7.5.1 deverá ser apresentada dentro do envelope Documentação.

## **8.0.DA HABILITAÇÃO**

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULISTA  
DOCUMENTAÇÃO - TOMADA DE PREÇOS Nº. 00008/2021  
NOME PROPONENTE  
ENDEREÇO E CNPJ DO PROPONENTE

O ENVELOPE DOCUMENTAÇÃO deverá conter os seguintes elementos:

## 8.2.PESSOA JURÍDICA:

8.2.1.Comprovação de cadastramento nos termos do item 6.1 deste instrumento.

8.2.2.Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoa Jurídica - CNPJ.

8.2.3.Prova de inscrição no cadastro de contribuintes estadual ou municipal, relativo à sede do licitante.

8.2.4.Ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais, e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores. Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova de diretoria em exercício. Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, e ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir. Registro comercial, no caso de empresa individual. Estas exigências não se aplicam ao licitante que, quando da etapa de credenciamento no certame, já tenha apresentado de forma regular nos termos do presente instrumento convocatório, a referida documentação solicitada neste subitem.

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

8.2.6.Regularidade para com a Fazenda Federal - Certidão Negativa de Débitos Relativos aos Tributos Federais e à Dívida Ativa da União.

8.2.7.Certidões negativas das Fazendas Estadual e Municipal da sede do licitante, ou outro equivalente, na forma da lei.

8.2.8.Comprovação de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS, apresentando o respectivo Certificado de Regularidade fornecida pela Caixa Econômica Federal.

8.2.9.Prova de inexistência de débitos inadimplidos perante a Justiça do Trabalho, mediante a apresentação de Certidão Negativa de Débitos Trabalhistas CNDT, nos termos do Título VII-A da Consolidação das Leis do Trabalho, aprovada pelo Decreto-Lei nº 5.452, de 1º de maio de 1943.

8.2.10.Declaração do licitante: de cumprimento do disposto no Art. 7º, Inciso XXXIII, da Constituição Federal - Art. 27, Inciso V, da Lei 8.666/93; de superveniência de fato impeditivo no que diz respeito à participação na licitação; e de submeter-se a todas as cláusulas e condições do presente instrumento convocatório, conforme modelo - Anexo II.

8.2.11.Termo de Renúncia, caso o participante envie apenas seus envelopes, sem representante credenciado e desejar renunciar ao direito de interpor recurso e ao prazo respectivo relativo à Fase de Habilitação, concordando com o prosseguimento do certame licitatório, conforme modelo - Anexo III.

8.2.12.Certidão negativa de falência ou concordata expedida pelo distribuidor da sede do licitante, no máximo 30 (trinta) dias da data prevista para abertura das propostas.

8.2.13.Registro ou inscrição, em compatibilidade com o objeto do presente certame, do licitante e seus responsáveis técnicos, quando for o caso, frente ao conselho regional de fiscalização profissional competente, da região da sede do licitante.

## 8.3.Documentação específica:

8.3.1.Comprovação de prestação de garantia - item 6.8.1.

8.3.2.Comprovação de pleno conhecimento das condições da obra ou serviços - item 6.8.2.

8.3.3.Comprovação de capacidade técnico-profissional - item 6.8.3.

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

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

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

8.5.A falta de qualquer documento exigido, o seu vencimento, a ausência das cópias devidamente autenticadas ou das vias originais para autenticação pela Comissão ou da publicação em órgão na

imprensa oficial, a apresentação de documentos de habilitação fora do envelope específico, tornará o respectivo licitante inabilitado. Quando o documento for obtido via Internet sua legalidade será comprovada nos endereços eletrônicos correspondentes. Poderá ser utilizada, a critério da Comissão, a documentação cadastral de fornecedor, constante dos arquivos do ORC, para comprovação da autenticidade de elementos apresentados pelo licitante, quando for o caso.

#### **9.0.DA PROPOSTA**

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULISTA  
PROPOSTA DE PREÇOS - TOMADA DE PREÇOS N°. 00008/2021  
NOME DO PROPONENTE  
ENDEREÇO E CNPJ DO PROPONENTE

O ENVELOPE PROPOSTA DE PREÇOS deverá conter os seguintes elementos:

9.2.Proposta elaborada em consonância com o respectivo projeto e as especificações constantes deste instrumento e seus elementos - Anexo I -, em papel timbrado da empresa, quando for o caso, assinada por seu representante legal, contendo no correspondente item cotado: discriminação, quantidade e valores unitário e total expressos em algarismos, acompanhada de:

9.2.1.Planilha de quantitativos e preços;

9.2.2.Cronograma físico-financeiro compatível com o prazo de execução dos serviços; e

9.2.3.Composição de Custos Unitários contendo, inclusive, o detalhamento da composição e da taxa de Bonificação ou Benefício de Despesas Indiretas - BDI e dos respectivos percentuais praticados, bem como o detalhamento dos encargos sociais.

9.3.Será cotado um único preço para cada item, com a utilização de duas casas decimais. Indicação em contrário está sujeita a correção observando-se os seguintes critérios:

9.3.1.Falta de dígitos: serão acrescentados zeros;

9.3.2.Excesso de dígitos: sendo o primeiro dígito excedente menor que 5, todo o excesso será suprimido, caso contrário haverá o arredondamento do dígito anterior para mais e os demais itens excedentes suprimidos.

9.4.A Planilha de quantitativos e preços, o Cronograma físico-financeiro e a Composição de Custos Unitários, deverão ser assinadas por Responsável Técnico da empresa. Propostas que apresentem o mesmo Responsável Técnico serão desclassificadas.

9.5.A proposta deverá ser redigida em língua portuguesa e em moeda nacional, elaborada com clareza, sem alternativas, rasuras, emendas e/ou entrelinhas. Suas folhas rubricadas e a última datada e assinada pelo responsável, com indicação: do valor total da proposta em algarismos, dos prazos de entrega ou execução, das condições de pagamento, da sua validade que não poderá ser inferior a 60 dias, e outras informações e observações pertinentes que o licitante julgar necessárias.

9.6.Existindo discrepância entre o preço unitário e o valor total, resultado da multiplicação do preço unitário pela quantidade, o preço unitário prevalecerá.

9.7.Fica estabelecido que havendo divergência de preços unitários para um mesmo produto ou serviço, prevalecerá o de menor valor.

9.8.No caso de alteração necessária da proposta feita pela Comissão, decorrente exclusivamente de incorreções na unidade de medida utilizada, observada a devida proporcionalidade, bem como na multiplicação e/ou soma de valores, prevalecerá o valor corrigido.

9.9.A não indicação na proposta dos prazos de entrega ou execução, das condições de pagamento ou de sua validade, ficará subentendido que o licitante aceitou integralmente as disposições do ato convocatório e, portanto, serão consideradas as determinações nele contidas para as referidas exigências não sendo suficiente motivo para a desclassificação da proposta.

9.10.É facultado ao licitante, apresentar a proposta no próprio modelo fornecido pelo ORC, desde que esteja devidamente preenchido.

9.11.Será desclassificada a proposta que deixar de atender as disposições deste instrumento.

#### **10.0.DO CRITÉRIO PARA JULGAMENTO**

10.1.Será declarado vencedor deste certame o licitante que, atendidas todas as exigências do presente instrumento, apresentar proposta com menor valor global no correspondente item cotado, relacionado no Anexo I - Termo de Referência -, na coluna código.

10.2.Havendo igualdade de valores entre duas ou mais propostas, e após obedecido o disposto nos Arts. 44 e 45 da Lei Complementar 123/06 e no Art. 3º, § 2º, da Lei 8.666/93, a classificação se fará através de sorteio.

10.3.Na presente licitação será assegurada, como critério de desempate, preferência de contratação para as microempresas e empresas de pequeno porte.

10.4.Para efeito do disposto neste instrumento, entende-se por empate aquelas situações em que as propostas apresentadas pelas microempresas e empresas de pequeno porte sejam iguais ou até 10% (dez por cento) superiores à proposta mais bem classificada.

10.5.Ocorrendo a situação de empate conforme acima definida, proceder-se-á da seguinte forma:

10.5.1.A microempresa ou empresa de pequeno porte mais bem classificada poderá apresentar proposta de preço inferior àquela considerada vencedora do certame, situação em que será adjudicado em seu favor o objeto licitado;

10.5.2.Não ocorrendo a contratação da microempresa ou empresa de pequeno porte, na forma do item anterior, serão convocadas as demais remanescentes que por ventura se enquadrem na situação de empate acima definida, na ordem de classificação, para exercício do mesmo direito;

10.5.3.No caso de equivalência de valores apresentados pelas microempresas e empresas de pequeno porte que se encontrem no intervalo estabelecido como situação de empate, será realizado sorteio entre elas para que se identifique aquela que primeiro poderá apresentar melhor oferta.

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

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

#### **11.0.DA ORDEM DOS TRABALHOS**

11.1.Para o recebimento dos envelopes e início dos trabalhos será observada uma tolerância de 15 (quinze) minutos após o horário fixado. Encerrado o prazo para recebimento dos envelopes, nenhum outro será aceito.

11.2.Declarada aberta à sessão pública pelo Presidente, será efetuado o devido credenciamento dos interessados. Somente participará ativamente da reunião um representante de cada licitante, podendo, no entanto, ser assistida por qualquer pessoa que se interessar.

11.3.O não comparecimento do representante de qualquer dos licitantes não impedirá a efetivação da reunião, sendo que, a simples participação neste certame implica na total aceitação de todas as condições estabelecidas neste Instrumento Convocatório e seus anexos.

11.4.Em nenhuma hipótese será concedido prazo para a apresentação de documentação e/ou substituição dos envelopes ou de qualquer elemento exigido e não apresentado na reunião destinada à habilitação.

11.5.A Comissão receberá de cada representante os envelopes Documentação e Proposta de Preços, e rubricará juntamente com os participantes os fechos do segundo.

11.6.Posteriormente abrirá os envelopes Documentação, rubricará o seu conteúdo e solicitará dos licitantes que examinem a documentação neles contidas. Quaisquer impugnações levantadas deverão ser comunicadas a Comissão, que as consignará na Ata de reunião.

11.7.Prosseguindo os trabalhos, a Comissão analisará os documentos e as impugnações porventura formuladas pelos licitantes, dando-lhes ciência, em seguida, do resultado da Fase de Habilitação. Entretanto, se assim julgar necessário, poderá divulgar o resultado numa nova reunião, registrando-se na Ata, ou mediante publicação na imprensa oficial ou ainda emitindo aviso por escrito, observada, nestes casos, a devida antecedência necessária - não inferior a 48 (quarenta e oito) horas.

11.8.Ocorrendo à desistência expressa dos licitantes ao direito de recorrer na Fase de Habilitação, conforme previsto no Art. 43, III, da Lei 8.666/93, na mesma sessão poderá haver a abertura dos envelopes Propostas, caso contrário será marcada nova data, com observância ao prazo recursal estabelecido na legislação pertinente.

11.9.O envelope Proposta de Preços, devidamente fechado e lacrado, será devolvido ao licitante inabilitado, desde que não tenha havido recurso ou após sua denegação.

11.10.Encerrada a Fase de Habilitação e observados os ditames deste instrumento, a Comissão procederá então à abertura dos envelopes Proposta de Preços dos proponentes declarados habilitados, rubricará o seu conteúdo e facultará o exame da documentação neles contidas a todos os participantes, os quais poderão efetuar impugnações, devidamente consignadas na Ata de reunião, quando for o caso.

11.11.A Comissão examinará os elementos apresentados, as observações eventualmente apontadas, declarando, em seguida, vencedor o licitante que, atendidas as exigências e considerados os critérios definidos neste instrumento, apresentar proposta mais vantajosa para o ORC.

11.12.Da reunião lavrar-se-á Ata circunstanciada, na qual serão registradas todas as ocorrências e que, ao final, será assinada pela Comissão e licitantes presentes.

11.13.Em decorrência da Lei Complementar 123/06, a comprovação de regularidade fiscal e trabalhista das microempresas e empresas de pequeno porte somente será exigida para efeito de assinatura do contrato, observando-se o seguinte procedimento:

11.13.1.As microempresas e empresas de pequeno porte, por ocasião da participação nesta licitação, deverão apresentar toda a documentação exigida para comprovação de regularidade fiscal e trabalhista, dentre os documentos enumerados neste instrumento para efeito de Habilitação e integrantes do envelope Documentação, mesmo que esta apresente alguma restrição;

11.13.2.Havendo alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e trabalhista, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o licitante for declarado vencedor, prorrogáveis por igual período, a critério do ORC, para a regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão da eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa;

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

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

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

12.1.Havendo proposta com valor para o respectivo item relacionado no Anexo I - Termo de Referência - Especificações, na coluna código:

12.1.1.Superior ao estimado pelo ORC, o item será desconsiderado; ou

12.1.2.Com indícios que conduzam a uma presunção relativa de inexecuibilidade, pelo critério definido no Art. 48, II, § 1º, da Lei 8.666/93, em tal situação, não sendo possível a imediata confirmação, poderá ser dada ao licitante a oportunidade de demonstrar a sua exequibilidade, sendo-lhe facultado o prazo de 03 (três) dias úteis para comprovar a viabilidade dos preços, conforme parâmetros do mesmo Art. 48, II, sob pena de desconsideração do item; ou, ainda,

12.1.3.Com **preço unitário para qualquer um dos serviços indicados na respectiva planilha**, superior ao estimado pelo ORC que está devidamente detalhado na referida planilha dos serviços a serem executados, o item também será desconsiderado.

12.2.Salienta-se que tais ocorrências não desclassificam automaticamente a proposta, quando for o caso, apenas o item correspondente.

12.3.O valor estimado que o ORC se propõe a pagar pelo objeto da presente licitação - Valor de Referência -, que representa o somatório total dos preços relacionados na respectiva planilha dos serviços a serem executados, referente ao correspondente item, está devidamente informado neste instrumento convocatório - Anexo I.

### **13.0.DOS RECURSOS**

13.1.Dos atos decorrentes deste procedimento licitatório, caberão recursos nos termos do Art. 109 da Lei Federal n.º 8.666/93.

13.2.O recurso será dirigido à autoridade superior do ORC, por intermédio da Comissão, devendo ser protocolizado o original, nos horários normais de expediente das 08:00 as 12:00 horas, exclusivamente no seguinte endereço: Praça Cândido de Assis Queiroga, 30 - Centro - Paulista - PB.

### **14.0.DA HOMOLOGAÇÃO E ADJUDICAÇÃO**

14.1.Concluído o julgamento das propostas apresentadas, a Comissão emitirá relatório conclusivo dos trabalhos desenvolvidos no certame, remetendo-o a autoridade superior do ORC, juntamente com os elementos constitutivos do processo, necessários à Homologação e Adjudicação da respectiva licitação, quando for o caso.

14.2.A autoridade superior poderá, no entanto, tendo em vista sempre a defesa dos interesses do ORC, discordar e deixar de homologar, total ou parcialmente, o resultado apresentado pela Comissão, revogar ou considerar nula a Licitação, desde que apresente a devida fundamentação exigida pela legislação vigente, resguardados os direitos dos licitantes.

### **15.0.DO CONTRATO**

15.1.Após a homologação pela Autoridade Superior do ORC, o licitante vencedor será notificado para, dentro do prazo de 05 (cinco) dias consecutivos da data de recebimento da notificação, assinar o respectivo contrato, quando for o caso, elaborado em conformidade com as modalidades permitidas pela Lei Federal n.º 8.666/93, podendo o mesmo sofrer alterações nos termos definidos pela referida norma.

15.2.Não atendendo à convocação para assinar o contrato, e ocorrendo esta dentro do prazo de validade de sua proposta, o licitante perderá todos os direitos que porventura tenha obtido como vencedor da licitação.

15.3.É permitido ao ORC, no caso do licitante vencedor não comparecer para assinatura do contrato no prazo e condições estabelecidos, convocar os licitantes remanescentes, na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições do licitante vencedor, inclusive quanto ao preço, ou revogar a presente licitação.

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

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

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

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

### **16.0.DAS SANÇÕES ADMINISTRATIVAS**

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

que aplicou a penalidade; f - simultaneamente, qualquer das penalidades cabíveis fundamentadas na Lei 8.666/93.

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

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

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

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

#### **18.0. DO PAGAMENTO**

18.1.0 pagamento será efetuado mediante processo regular e em observância às normas e procedimentos adotados pelo ORC, da seguinte maneira: Para ocorrer no prazo de trinta dias, contados do período de adimplemento.

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

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

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

#### **19.0. DO REAJUSTAMENTO**

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

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

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

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

19.5. Nas aferições finais, o índice utilizado para reajuste será, obrigatoriamente, o definitivo.

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

19.7. Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

19.8.0 reajuste poderá ser realizado por apostilamento.

#### **20.0. DAS DISPOSIÇÕES GERAIS**

20.1. Não será devida aos proponentes pela elaboração e/ou apresentação de documentação relativa ao certame, qualquer tipo de indenização.

20.2. Nenhuma pessoa física, ainda que credenciada por procuração legal, poderá representar mais de uma Licitante.

20.3. A presente licitação somente poderá vir a ser revogada por razões de interesse público decorrente de fato superveniente devidamente comprovado, ou anulada no todo ou em parte, por ilegalidade, de ofício ou por provocação de terceiros, mediante parecer escrito e devidamente fundamentado.

20.4. Caso as datas previstas para a realização dos eventos da presente licitação sejam declaradas feriado e não havendo ratificação da convocação, ficam transferidos automaticamente para o primeiro dia útil subsequente, no mesmo local e hora anteriormente previstos.

20.5.0 ORC por conveniência administrativa ou técnica, se reserva no direito de paralisar a qualquer tempo a execução da contratação, cientificando devidamente o Contratado.



20.6. Decairá do direito de impugnar perante o ORC nos termos do presente instrumento, aquele que, tendo-o aceitado sem objeção, venha a apresentar, depois do julgamento, falhas ou irregularidades que o viciaram hipótese em que tal comunicado não terá efeito de recurso.

20.7. Nos valores apresentados pelos licitantes, já deverão estar incluídos os custos com aquisição de material, mão-de-obra utilizada, impostos, encargos, fretes e outros que venham a incidir sobre os respectivos preços.

20.8. As dúvidas surgidas após a apresentação das propostas e os casos omissos neste instrumento, ficarão única e exclusivamente sujeitos a interpretação da Comissão, sendo facultada a mesma ou a autoridade superior do ORC, em qualquer fase da licitação, a promoção de diligência destinada a esclarecer ou a complementar a instrução do processo.

20.9. Para dirimir controvérsias decorrentes deste certame, excluído qualquer outro, o foro competente é o da Comarca de São Bento.

Paulista - PB, 10 de Novembro de 2021.

---

WEDNA LARICI DUTRA DOS SANTOS  
Presidente da Comissão



**ESTADO DA PARAÍBA**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULISTA**  
**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**ANEXO I - TOMADA DE PREÇOS N° 00008/2021**

TERMO DE REFERÊNCIA - ESPECIFICAÇÕES

**1.0.DO OBJETO**

1.1.Constitui objeto desta licitação: Construção de Quadra Coberta da E.M.E.F. Otacilio Tomé, localizada no sítio André, zona rural de Paulista-PB.

**2.0.JUSTIFICATIVA**

2.1.Considerando as necessidades do ORC, tem o presente termo a finalidade de definir, técnica e adequadamente, os procedimentos necessários para viabilizar a contratação em tela.

2.2.As características e especificações do objeto ora licitado são:

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	Construção de Quadra Coberta da E.M.E.F. Otacilio Tomé, localizada no sítio André, zona rural de Paulista-PB	Obra	1	695.452,38	695.452,38
				<b>TOTAL</b>	695.452,38

**3.0.OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO**

3.1.Responsabilizar-se por todos os ônus e obrigações concernentes à legislação fiscal, civil, tributária e trabalhista, bem como por todas as despesas e compromissos assumidos, a qualquer título, perante seus fornecedores ou terceiros em razão da execução do objeto contratado.

3.2.Substituir, arcando com as despesas decorrentes, os materiais ou serviços que apresentarem alterações, deteriorações, imperfeições ou quaisquer irregularidades discrepantes às exigências do instrumento de ajuste pactuado, ainda que constatados após o recebimento e/ou pagamento.

3.3.Não transferir a outrem, no todo ou em parte, o objeto da contratação, salvo mediante prévia e expressa autorização do Contratante.

3.4.Manter, durante a vigência do contrato ou outros instrumentos hábeis, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no respectivo processo licitatório, apresentando ao Contratante os documentos necessários, sempre que solicitado.

3.5.Emitir Nota Fiscal correspondente à sede ou filial da empresa que apresentou a documentação na fase de habilitação.

3.6.Executar todas as obrigações assumidas com observância a melhor técnica vigente, enquadrando-se, rigorosamente, dentro dos preceitos legais, normas e especificações técnicas correspondentes.

**4.0.DO CRITÉRIO DE ACEITABILIDADE DE PREÇOS**

4.1.Havendo proposta com valor para o respectivo item relacionado no Anexo I - Termo de Referência - Especificações, na coluna código:

4.1.1.Superior ao estimado pelo ORC, o item será desconsiderado; ou

4.1.2.Com indícios que conduzam a uma presunção relativa de inexecutabilidade, pelo critério definido no Art. 48, II, § 1º, da Lei 8.666/93, em tal situação, não sendo possível a imediata confirmação, poderá ser dada ao licitante a oportunidade de demonstrar a sua executabilidade, sendo-lhe facultado o prazo de 03 (três) dias úteis para comprovar a viabilidade dos preços, conforme parâmetros do mesmo Art. 48, II, sob pena de desconsideração do item; ou, ainda,

4.1.3.Com **preço unitário para qualquer um dos serviços indicados na respectiva planilha**, superior ao estimado pelo ORC que está devidamente detalhado na referida planilha dos serviços a serem executados, o item também será desconsiderado.

4.2.Salienta-se que tais ocorrências não desclassificam automaticamente a proposta, quando for o caso, apenas o item correspondente.

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

**5.0.MODELO DA PROPOSTA**

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



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULISTA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

ANEXO 01 AO TERMO DE REFERÊNCIA - PROPOSTA

TOMADA DE PREÇOS N° 00008/2021

**PROPOSTA**

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 00008/2021

OBJETO: Construção de Quadra Coberta da E.M.E.F. Otacilio Tomé, localizada no sítio André, zona rural de Paulista-PB.

PROPONENTE:

Prezados Senhores,

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

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNIT.	PREÇO TOTAL
1	Construção de Quadra Coberta da E.M.E.F. Otacilio Tomé, localizada no sítio André, zona rural de Paulista-PB	Obra	1		

VALOR TOTAL DA PROPOSTA - R\$

PRAZO - Item 5.0:

PAGAMENTO - Item 18.0:

VALIDADE DA PROPOSTA - Item 9.0:

\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
Responsável

CNPJ



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULISTA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**ANEXO II - TOMADA DE PREÇOS N° 00008/2021**

MODELOS DE DECLARAÇÕES

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 00008/2021  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULISTA

PROPONENTE  
CNPJ

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

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

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

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

3.0 - DECLARAÇÃO de submeter-se a todas as cláusulas e condições do correspondente instrumento convocatório.

O proponente acima qualificado declara ter conhecimento e aceitar todas as cláusulas do respectivo instrumento convocatório e submeter-se as condições nele estipuladas.

Local e Data.

NOME/ASSINATURA/CARGO  
Representante legal do proponente.

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

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 00008/2021  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULISTA

PROPONENTE:  
CNPJ:

4.0 - DECLARAÇÃO de elaboração independente de proposta.

(identificação completa do representante do licitante), como representante devidamente constituído de (identificação completa do licitante ou do consórcio), doravante denominado (licitante/consórcio), para fins do disposto no item 7.5.1. do Edital da Tomada de Preços n° 00008/2021, declara, sob as penas da lei, em especial o art. 299 do Código Penal Brasileiro, que:

a) a proposta apresentada para participar da Tomada de Preços n° 00008/2021 foi elaborada de maneira independente pelo licitante, e o conteúdo da proposta não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços n° 00008/2021, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

b) a intenção de apresentar a proposta elaborada para participar da Tomada de Preços n° 00008/2021 não foi informada, discutida ou recebida de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços n° 00008/2021, por qualquer meio ou por qualquer pessoa;

c) que não tentou, por qualquer meio ou por qualquer pessoa, influir na decisão de qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços n° 00008/2021 quanto a participar ou não da referida licitação;

d) que o conteúdo da proposta apresentada para participar da Tomada de Preços n° 00008/2021 não será, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, comunicado ou discutido com qualquer outro participante potencial ou de fato da Tomada de Preços n° 00008/2021 antes da adjudicação do objeto da referida licitação;

e) que o conteúdo da proposta apresentada para participação da Tomada de Preços n° 00008/2021 não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, discutido ou recebido de qualquer integrante da Prefeitura Municipal de Paulista antes da abertura oficial das propostas; e

f) que está plenamente ciente do teor e da extensão desta declaração e que detém plenos poderes e informações para firmá-la.

Local e Data.

NOME/ASSINATURA/CARGO  
Representante legal do proponente

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



ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULISTA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

**ANEXO III - TOMADA DE PREÇOS N° 00008/2021**

MODELOS DO TERMO DE RENÚNCIA

REF.: TOMADA DE PREÇOS N° 00008/2021  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULISTA

PROPONENTE  
CNPJ

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

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

Local e Data.

NOME/ASSINATURA/CARGO  
Representante legal do proponente.

OBSERVAÇÃO:

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



**ESTADO DA PARAÍBA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULISTA  
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO**

**ANEXO IV - TOMADA DE PREÇOS N° 00008/2021**

MINUTA DO CONTRATO

**TOMADA DE PREÇOS N° 00008/2021**  
PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 211109TP00008

**CONTRATO N°: ....-CPL**

TERMO DE CONTRATO QUE ENTRE SI CELEBRAM A PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULISTA E ....., PARA EXECUÇÃO DE OBRA CONFORME DISCRIMINADO NESTE INSTRUMENTO NA FORMA ABAIXO:

Pelo presente instrumento de contrato, de um lado Prefeitura Municipal de Paulista - Praça Cândido de Assis Queiroga, 30 - Centro - Paulista - PB, CNPJ n° 08.945.727/0001-53, neste ato representada pelo Prefeito Valmar Arruda de Oliveira, Brasileiro, Casado, Medico Veterinario, residente e domiciliado na Sitio Carcara, SN - Zona Rural - Paulista - PB, CPF n° 884.399.414-04, Carteira de Identidade n° 1585647 SSPPB, doravante simplesmente CONTRATANTE, e do outro lado ..... - ..... - ..... - ..... - ..., CNPJ n° ....., neste ato representado por .... residente e domiciliado na ....., ..... - ..... - ..... - ..... - ..., CPF n° ....., Carteira de Identidade n° ....., doravante simplesmente CONTRATADO, decidiram as partes contratantes assinar o presente contrato, o qual se regerá pelas cláusulas e condições seguintes:

**CLÁUSULA PRIMEIRA - DOS FUNDAMENTOS:**

Este contrato decorre da licitação modalidade Tomada de Preços n° 00008/2021, processada nos termos da Lei Federal n° 8.666, de 21 de Junho de 1993; Lei Complementar n° 123, de 14 de Dezembro de 2006; e legislação pertinente, consideradas as alterações posteriores das referidas normas.

**CLÁUSULA SEGUNDA - DO OBJETO:**

O presente contrato tem por objeto: Construção de Quadra Coberta da E.M.E.F. Otacilio Tomé, localizada no sítio André, zona rural de Paulista-PB.

A obra deverá ser executada rigorosamente de acordo com as condições expressas neste instrumento, proposta apresentada, especificações técnicas correspondentes, processo de licitação modalidade Tomada de Preços n° 00008/2021 e instruções do Contratante, documentos esses que ficam fazendo partes integrantes do presente contrato, independente de transcrição; e sob o regime de empreitada por preço unitário.

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

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

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

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

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

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

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

Na ausência de previsão legal quanto ao índice substituto, as partes elegerão novo índice oficial, para reajustamento do preço do valor remanescente, por meio de termo aditivo.

O reajuste poderá ser realizado por apostilamento.

**CLÁUSULA QUINTA - DA DOTAÇÃO:**

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

02.060 - SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

12.361.0008.1033 - Melhoramento da infraestrutura das escolas da rede municipal de ensino.

1113 - Exercício Corrente - Transferências do FUNDEB 30%

4490.51 - Obras e Instalações

**CLÁUSULA SEXTA - DO PAGAMENTO:**

O pagamento será efetuado mediante processo regular e em observância às normas e procedimentos adotados pelo Contratante, da seguinte maneira: Para ocorrer no prazo de trinta dias, contados do período de adimplemento.

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

Os prazos máximos de início de etapas de execução e de conclusão do objeto ora contratado, que admitem prorrogação nas condições e hipóteses previstas no Art. 57, § 1º, da Lei 8.666/93, estão abaixo indicados e serão considerados da emissão da Ordem de Serviço:

a - Início: 3 (três) dias;

b - Conclusão: 4 (quatro) meses.

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

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

a - Efetuar o pagamento relativo a execução da obra efetivamente realizada, de acordo com as respectivas cláusulas do presente contrato;

b - Proporcionar ao Contratado todos os meios necessários para a fiel execução da obra contratada;

c - Notificar o Contratado sobre qualquer irregularidade encontrada quanto à qualidade da obra, exercendo a mais ampla e completa fiscalização, o que não exime o Contratado de suas responsabilidades contratuais e legais;

d - Designar representantes com atribuições de Gestor e Fiscal deste contrato, nos termos da norma vigente, especialmente para acompanhar e fiscalizar a sua execução, respectivamente, permitida a contratação de terceiros para assistência e subsídio de informações pertinentes a essas atribuições.

**CLÁUSULA NONA - DAS OBRIGAÇÕES DO CONTRATADO:**

a - Executar devidamente a obra descrita na Cláusula correspondente do presente contrato, dentro dos melhores parâmetros de qualidade estabelecidos para o ramo de atividade relacionada ao objeto contratual, com observância aos prazos estipulados;

b - Responsabilizar-se por todos os ônus e obrigações concernentes à legislação fiscal, civil, tributária e trabalhista, bem como por todas as despesas e compromissos assumidos, a qualquer título, perante seus fornecedores ou terceiros em razão da execução do objeto contratado;

c - Manter preposto capacitado e idôneo, aceito pelo Contratante, quando da execução do contrato, que o represente integralmente em todos os seus atos;

d - Permitir e facilitar a fiscalização do Contratante devendo prestar os informes e esclarecimentos solicitados;

e - Será responsável pelos danos causados diretamente ao Contratante ou a terceiros, decorrentes de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo órgão interessado;

f - Não ceder, transferir ou subcontratar, no todo ou em parte, o objeto deste instrumento, sem o conhecimento e a devida autorização expressa do Contratante;

g - Manter, durante a vigência do contrato, em compatibilidade com as obrigações assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no respectivo processo licitatório, apresentando ao Contratante os documentos necessários, sempre que solicitado.

**CLÁUSULA DÉCIMA - DA ALTERAÇÃO E RESCISÃO:**

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

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

**CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DO RECEBIMENTO:**

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

**CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DAS PENALIDADES:**

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



que aplicou a penalidade; f - simultaneamente, qualquer das penalidades cabíveis fundamentadas na Lei 8.666/93.

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

**CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - DA COMPENSAÇÃO FINANCEIRA:**

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

**CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - DO FORO:**

Para dirimir as questões decorrentes deste contrato, as partes elegem o Foro da Comarca de São Bento.

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

Paulista - PB, ... de ..... de .....

TESTEMUNHAS

PELO CONTRATANTE

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

.....

PELO CONTRATADO

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

.....



Obra: Construção de Quadra Coberta da E.M.E.F. Otacillo Tomé, localizada no sítio André, zona rural de Paulista-PB

Bancos: SINAPI - 08/2021 - Paraíba  
ORSE - 07/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.: 20,34%

Encargos Não Desonerado: 115,81%

Orçamento Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
<b>1</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>					<b>8.921,19</b>
1.1	74209/001 SINAPI	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m <sup>2</sup>	4,5	339,23	408,22	1.836,99
1.2	4176 ORSE	Locação de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de gabarito de madeira	m <sup>2</sup>	831,48	7,08	8,52	7.084,20
<b>2</b>		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>					<b>23.218,40</b>
2.1	93358 SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m <sup>3</sup>	68,32	61,71	74,26	5.073,44
2.2	94319 SINAPI	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	m <sup>3</sup>	434,09	34,74	41,80	18.144,96
<b>3</b>		<b>FUNDAÇÃO</b>					<b>80.822,01</b>
3.1	96619 SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	m <sup>2</sup>	74,24	23,73	28,55	2.119,55
3.2	102487 SINAPI	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m <sup>3</sup>	21,52	426,54	513,29	11.046,00
3.3	CPU 001 Próprio PML	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PREPARO EM BETONEIRA, JUNTA 1 CM	m <sup>2</sup>	107,6	78,75	94,76	10.196,17
3.4	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m <sup>3</sup>	23,75	362,74	436,52	10.367,35
3.5	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m <sup>2</sup>	23,75	160,60	193,26	4.589,92
3.6	96536 SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m <sup>2</sup>	168,48	63,90	76,89	12.954,42
3.7	96545 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	293,67	18,40	22,14	6.501,85
3.8	96546 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	140,67	16,66	20,04	2.819,02
3.9	96547 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	522,99	14,18	17,06	8.922,20
3.10	96548 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	376,29	13,63	16,40	6.171,15
3.11	96543 SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	215,64	19,79	23,81	5.134,38
<b>4</b>		<b>ESTRUTURA</b>					<b>83.708,27</b>
4.1	94965 SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	m <sup>3</sup>	27,6	362,74	436,52	12.047,95
4.2	92873 SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E	m <sup>2</sup>	27,6	160,60	193,26	5.333,97
4.3	92431 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE	m <sup>2</sup>	296,83	44,25	53,25	15.806,19
4.4	92777 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	366,12	18,40	22,14	8.105,89
4.5	92778 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	334,35	16,61	19,98	6.680,31
4.6	92779 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	711,12	14,06	16,91	12.025,03
4.7	92780 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	868,5	13,47	16,20	14.069,70
4.8	92775 SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	404,5	19,81	23,83	9.639,23
<b>5</b>		<b>ESTRUTURA METÁLICA</b>					<b>245.766,91</b>
5.1	C1326 SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	m <sup>2</sup>	777,03	152,78	183,85	142.856,96
5.2	94213 SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m <sup>2</sup>	777,03	94,22	113,38	88.099,66
5.3	2306 ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	m <sup>2</sup>	777,03	15,84	19,06	14.810,19
<b>6</b>		<b>ALVENARIA E COBOGO</b>					<b>58.325,09</b>
6.1	CPU 001 Próprio PML	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19, 1 VEZ (ESPESSURA 19 CM), ASSENTADO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PREPARO EM BETONEIRA, JUNTA 1 CM	m <sup>2</sup>	128,74	78,75	94,76	12.199,40
6.2	87503 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	65,07	60,92	73,31	4.770,28
6.3	C0804 SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m <sup>2</sup>	373,14	89,56	107,77	40.213,29
6.4	93189 SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	10,4	91,26	109,82	1.142,12
<b>7</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO</b>					<b>117.298,87</b>
7.1	94994 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_07/2016	m <sup>2</sup>	782,99	89,04	107,15	83.897,37
7.2	101752 SINAPI	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS. AF_09/2020	m <sup>2</sup>	626,63	34,55	41,57	26.049,00



PREFEITURA DE  
**Paulista**  
*Crescendo com a força do trabalho!*

Obra  
Construção de Quadra Coberta da E.M.E.F. Otacilio Tomé, localizada no sítio  
André, zona rural de Paulista-PB

Bancos  
SINAPI - 08/2021 -  
Paraíba  
ORSE - 07/2021 -  
Sergipe  
SEINFRA - 027 -  
Ceará

B.D.I.  
20,34%

Encargos  
Não Desonerado:  
115,81%

Orçamento Sintética

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
7.3	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m <sup>2</sup>	10,18	600,18	722,25	7.352,50
8		REVESTIMENTO					15.595,60
8.1	87879 SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	449,83	3,06	3,68	1.655,37
8.2	87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	449,83	25,76	30,99	13.940,23
9		ESQUADRIAS					36.781,39
9.1	102362 SINAPI	ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021	m <sup>2</sup>	138,45	179,53	216,04	29.910,73
9.2	100701 SINAPI	PORTA DE FERRO, DE ABRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES. AF_12/2019	m <sup>2</sup>	13,44	424,81	511,21	6.870,66
10		PINTURA					25.014,75
10.1	88485 SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	1196,11	2,21	2,65	3.169,69
10.2	88489 SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m <sup>2</sup>	1196,11	10,88	13,09	15.657,07
10.3	100759 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	m <sup>2</sup>	151,89	33,86	40,74	6.187,99
Total sem BDI							577.969,08
Total do BDI							117.483,30
Total Geral							695.452,38

Jayne Myllena Gomes Almeida  
Engenheira Civil  
CREA-PB 1619405822



Obra  
Construção de Quadra Coberta da E.M.E.F. Otacilio Tomé, localizada no sítio André, zona rural de Paulista-PB

Bancos  
SINAPI - 08/2021 - Paraíba  
ORSE - 07/2021 - Sergipe  
SEINFRA - 027 - Ceará

B.D.I.  
20,34%

Encargos Sociais  
Não Desonerado: 115,81%

Cronograma Físico e Financeiro

Item	Descrição	Total Por Etapa	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	100,00%			
		8.921,19	8.921,19			
2	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	90,00%	10,00%		
		23.218,40	20.896,56	2.321,84		
3	FUNDAÇÃO	100,00%	100,00%			
		80.822,01	80.822,01			
4	ESTRUTURA	100,00%		100,00%		
		83.708,27		83.708,27		
5	ESTRUTURA METALICA	100,00%			70,00%	30,00%
		245.766,81			172.036,77	73.730,04
6	ALVENARIA E COBOGO	100,00%		100,00%		
		58.325,09		58.325,09		
7	PAVIMENTAÇÃO	100,00%	50,00%	50,00%		
		117.298,87	58.649,44	58.649,44		
8	REVESTIMENTO	100,00%			100,00%	
		15.595,60			15.595,60	
9	ESQUADRIAS	100,00%				100,00%
		36.781,39				36.781,39
10	PINTURA	100,00%				100,00%
		25.014,75				25.014,75
Porcentagem			24,34%	29,19%	26,98%	19,49%
Custo			169.289,20	203.004,64	187.632,37	135.526,18
Porcentagem Acumulado			24,34%	53,53%	80,51%	100,0%
Custo Acumulado			169.289,19	372.293,83	559.926,19	695.452,38

Joyne Myllena Gomes Almeida  
Engenheira Civil  
CREA-PB 619405822



## PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULISTA -PB

Construção de Quadra Coberta da E.M.E.F. Otacilio Tomé, localizada no sítio André, zona rural de Paulista-PB

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA %	MENSALISTA %	HORISTA %	MENSALISTA %
<b>GRUPO A</b>					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	INCPA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
<b>A</b>	<b>Total</b>	<b>16,80%</b>	<b>16,80%</b>	<b>36,80%</b>	<b>36,80%</b>
<b>GRUPO B</b>					
B1	Folgo Semanal Remunerado	18,01%	Não incide	18,01%	Não incide
B2	Feriados	4,30%	Não incide	4,30%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,78%	8,33%	10,78%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,98%	Não incide	1,98%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	13,64%	10,55%	13,64%	10,55%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%	0,03%	0,03%
<b>B</b>	<b>Total</b>	<b>50,51%</b>	<b>20,28%</b>	<b>50,51%</b>	<b>20,28%</b>
<b>GRUPO C</b>					
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,45%	3,45%	4,45%	3,45%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,10%	0,08%	0,10%	0,08%
C3	Férias Indenizadas	0,50%	0,39%	0,50%	0,39%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,10%	3,17%	4,10%	3,17%
C5	Indenização Adicional	0,37%	0,29%	0,37%	0,29%
<b>C</b>	<b>Total</b>	<b>9,52%</b>	<b>7,38%</b>	<b>9,52%</b>	<b>7,38%</b>
<b>GRUPO D</b>					
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,49%	3,41%	18,59%	7,46%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,37%	0,29%	0,39%	0,31%
<b>D</b>	<b>Total</b>	<b>8,86%</b>	<b>3,70%</b>	<b>18,98%</b>	<b>7,77%</b>
<b>TOTAL(A+B+C+D)</b>		<b>85,89%</b>	<b>48,16%</b>	<b>115,81%</b>	<b>72,23%</b>

Jayne Myllena Gomes Almeida  
Engenheira Civil  
CREA-PB 1619405822



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULISTA -PB

Construção de Quadra Coberta da E.M.E.F. Otacilio Tomé, localizada no sítio André, zona rural de Paulista-PB

CÁLCULO DE BDI		Construção e Reforma de quaisquer Edificação, inclusive Unidades Habitacionais, dentre Outros			Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc.			Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto			Fornecimento de materiais e equipamentos			Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica			Portuárias, Marítimas e Fluviais		
Item componente do BDI	% Informado	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q	1º Q	Médio	3º Q
Administração Central ( AC )	4,01	3,00	4,00	5,50	3,80	4,01	4,67	3,43	4,93	6,71	1,50	3,45	4,49	5,29	5,92	7,93	4,00	5,52	7,85
Seguro (S) e Garantia (G)	0,80	0,80	0,80	1,00	0,32	0,40	0,74	0,28	0,49	0,75	0,30	0,48	0,82	0,25	0,51	0,56	0,81	1,22	1,99
Risco (R)	0,97	0,97	1,27	1,27	0,50	0,56	0,97	1,00	1,39	1,74	0,56	0,85	0,89	1,00	1,48	1,97	1,46	2,32	3,16
Despesas Financeiras (DF)	0,59	0,59	1,23	1,39	1,02	1,11	1,21	0,94	0,99	1,17	0,85	0,85	1,11	1,01	1,07	1,11	0,94	1,02	1,33
Lucro (L)	6,99	6,16	7,40	8,96	6,64	7,30	8,69	6,74	8,04	9,40	3,50	5,11	6,22	8,00	8,31	9,51	7,14	8,40	10,43
Impostos (I) - PIS(0,65%), COFINS (3%), ISS (1,75%)	5,40	<b>Conforme Legislação Específica</b>																	
<b>Observações</b>		<b>VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA</b>																	
1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)		<b>Tipo de Obra</b>																	
2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: PIS (0,65%), COFINS (3,00%) e ISS		<b>1º Q</b>																	
3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13		<b>Médio</b>																	
<b>B.D.I = 20,34%</b>		<b>3º Q</b>																	
<b>Fórmula Utilizada:</b>		<b>Construção de Edifícios</b>																	
$BDI = \left[ \frac{(1 + AC + G + R) * (1 + DF) * (1 + L)}{1 - I} - 1 \right] * 100$ Observações sobre os % Informados no cálculo do BDI, neste caso:		<b>Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.</b>																	
		<b>Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos</b>																	
		<b>Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica</b>																	
		<b>Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais</b>																	
		<b>Fornecimento de Materiais e Equipamentos</b>																	
		<b>OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO</b>																	
<b>OS VALORES % INFORMADO DE AC,DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO</b>																			

Jayme Myllena Gomes Almeida  
 Engenheira Civil  
 CREA-PB 1619405822

Obra: **CONSTRUÇÃO DE QUADRA**Prop.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULISTA**Local: **SITIO ANDRÉ - PAULISTA-PB**

CR.:

**MEMÓRIA DE CÁLCULO QUANTIDADES**

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>											
1.1	PLACA DE OBRA										4,50	m <sup>2</sup>
		1	1,50		3,00				4,50	4,50		
1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA										831,48	m <sup>2</sup>
		1	24,60		33,80				831,48	831,48		
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>											
2.1	Escavação manual de valas										68,32	m <sup>3</sup>
	sapatas	16	1,10		1,50				2,48	39,60		
		4	1,00		1,20				1,80	7,20		
									-	-		
	viga baldrame	2	22,00		0,40				4,40	8,80		
		2	31,80		0,40				6,36	12,72		
2.2	ATERRO										434,09	m <sup>3</sup>
	caixão	1	24,60		33,80				415,74	415,74		
	arquibancada	1	0,60		31,80				6,11	6,11		
		1	0,20		31,80				5,09	5,09		
		1	0,60		20,32				3,90	3,90		
		1	0,20		20,32				3,25	3,25		
<b>3</b>	<b>FUNDAÇÃO</b>											
3.1	LASTRO DE CONCRETO SAPATAS ESP = 5 CM										74,24	m <sup>2</sup>
	sapatas	16	1,10		1,50				1,65	26,40		
		4	1,00		1,20				1,20	4,80		
	viga baldrame	2	22,00		0,40				8,80	17,60		
		2	31,80		0,40				12,72	25,44		
3.2	ALVENARIA DE PEDRA ARMADA										21,52	m <sup>3</sup>
	viga baldrame	2	22,00		0,40				4,40	8,80		
		2	31,80		0,40				6,36	12,72		
									-	-		
3.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO										107,60	m <sup>3</sup>
	viga baldrame	2	22,00		0,50				11,00	22,00		
		2	31,80		0,50				15,90	31,80		
	calçada de contorno	2	22,00		0,50				11,00	22,00		

Jayne Myllena Gomes Almeida  
 Engenheira Civil  
 CREA-PB 16194058/22

Obra: **CONSTRUÇÃO DE QUADRA**Prop.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULISTA**Local: **SITIO ANDRÉ - PAULISTA-PB**

CR.:

**MEMÓRIA DE CÁLCULO QUANTIDADES**

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
		2	31,80		0,50				15,90	31,80		
<b>3.4</b>	<b>CONCRETO FCK 25 MPA</b>										<b>23,75</b>	<b>m³</b>
	ver projeto sapatas	1	15,14						15,14	15,14		
	ver projeto viga baldrame	1	8,61						8,61	8,61		
<b>3.5</b>	<b>LANÇAMENTO DE CONCRETO</b>										<b>23,75</b>	<b>m³</b>
	ver item concreto	1	23,75						23,75	23,75		
<b>3.6</b>	<b>FORMA PARA FUNDAÇÃO</b>										<b>168,48</b>	<b>m²</b>
	ver projeto sapatas	1	60,88						60,88	60,88		
	ver projeto viga baldrame	1	107,60						107,60	107,60		
<b>3.7</b>	<b>Aço CA - 50 8.0 mm</b>										<b>293,67</b>	<b>kg</b>
	ver projeto sapatas	1	179,82						179,82	179,82		
	ver projeto viga baldrame	1	113,85						113,85	113,85		
<b>3.8</b>	<b>Aço CA - 50 10.0 mm</b>										<b>140,67</b>	<b>kg</b>
	ver projeto sapatas	1	140,67						140,67	140,67		
<b>3.9</b>	<b>Aço CA - 50 12.5mm</b>										<b>522,99</b>	<b>kg</b>
	ver projeto viga baldrame	1	522,99						522,99	522,99		
<b>3.10</b>	<b>Aço CA - 50 16 mm</b>										<b>376,29</b>	<b>kg</b>
	ver projeto sapatas	1	376,29						376,29	376,29		
<b>3.11</b>	<b>Aço CA - 60 5.0 mm</b>										<b>215,64</b>	<b>kg</b>
	ver projeto sapatas	1	60,66						60,66	60,66		
	ver projeto viga baldrame	1	154,98						154,98	154,98		
<b>4</b>	<b>ESTRUTURA</b>											
<b>4.1</b>	<b>CONCRETO FCK 25 MPA</b>										<b>27,60</b>	<b>m³</b>
	ver projeto pilares	1	15,36						15,36	15,36		
	ver projeto vigas	1	3,63						3,63	3,63		
		1	8,61						8,61	8,61		
<b>4.2</b>	<b>LANÇAMENTO DE CONCRETO</b>										<b>27,60</b>	<b>m³</b>
	ver item concreto	1	27,60						27,60	27,60		
<b>4.3</b>	<b>FORMA PARA ESTRUTURA</b>										<b>296,83</b>	<b>m²</b>
	ver projeto pilares	1	140,80						140,80	140,80		
	ver projeto vigas	1	48,43						48,43	48,43		
		1	107,60						107,60	107,60		

*Jayne Myllena Gomes Almeida*  
**Engenheira Civil**  
**CREA-PB 1619405822**



Obra: **CONSTRUÇÃO DE QUADRA**Prop.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULISTA**Local: **SITIO ANDRÉ - PAULISTA-PB**

CR.:

**MEMÓRIA DE CÁLCULO QUANTIDADES**

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.	
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL		
<b>4.4</b>	<b>Aço CA - 50 8.0 mm</b>											<b>366,12</b>	<b>kg</b>
	ver projeto pilares	1	228,51						228,51	228,51			
	ver projeto vigas	1	137,61						137,61	137,61			
<b>4.5</b>	<b>Aço CA - 50 10.0 mm</b>											<b>334,35</b>	<b>kg</b>
	ver projeto pilares	1	303,75						303,75	303,75			
	ver projeto vigas	1	30,60						30,60	30,60			
<b>4.6</b>	<b>Aço CA - 50 12.5 mm</b>											<b>711,72</b>	<b>kg</b>
	ver projeto vigas	1	711,72						711,72	711,72			
<b>4.7</b>	<b>Aço CA - 50 16 mm</b>											<b>868,50</b>	<b>kg</b>
	ver projeto pilares	1	868,50						868,50	868,50			
<b>4.8</b>	<b>Aço CA - 60 5.0 mm</b>											<b>444,05</b>	<b>kg</b>
	ver projeto pilares	1	232,10						232,10	232,10			
	ver projeto viga	1	211,95						211,95	211,95			
<b>5</b>	<b>ESTRUTURA METALICA</b>												
<b>5.1</b>	<b>Estrutura metálica em arco; vão de 20,00 m</b>											<b>777,03</b>	<b>m²</b>
	conforme projeto metalico	1	23,00		32,80			1,03	777,03	777,03			
<b>5.2</b>	<b>Telha metálica ondulada</b>											<b>777,03</b>	<b>m²</b>
	conforme projeto metalico	1	23,00		32,80			1,03	777,03	777,03			
<b>5.3</b>	<b>Pintura esmalte para estrutura metálica, 2 demãos</b>											<b>777,03</b>	<b>m²</b>
	conforme projeto metalico	1	23,00		32,80			1,03	777,03	777,03			
<b>6</b>	<b>ALVENARIA E COBOGO</b>												
<b>6.1</b>	<b>ALVENARIA 19 CM</b>											<b>128,74</b>	<b>m²</b>
	arquivancada	1	31,80		1,35				42,93	42,93			
		1	20,32		1,35				27,43	27,43			
		1	31,80		0,80				25,44	25,44			
		1	20,32		0,80				16,26	16,26			
		1	31,80		0,32				10,18	10,18			
		1	20,32		0,32				6,50	6,50			
<b>6.2</b>	<b>ALVENARIA 9 CM</b>											<b>65,07</b>	<b>m²</b>
		2	22,00		1,35				29,70	59,40			
		1	4,20		1,35				5,67	5,67			
									-	-			
<b>6.3</b>	<b>COBOGO</b>											<b>373,14</b>	<b>m²</b>
		2	22,00		2,65				58,30	116,60			
		2	22,00		2,00				44,00	88,00			

*Jayne Myllena Gomes Almeida*  
**Engenheira Civil**  
**CREA-PB 1619405822**

Obra: **CONSTRUÇÃO DE QUADRA**Prop.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULISTA**Local: **SITIO ANDRÉ - PAULISTA-PB**

CR.:

**MEMÓRIA DE CÁLCULO QUANTIDADES**

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL	
		2	31,80		2,65				84,27	168,54		
<b>6.4</b>	<b>VERGA</b>										<b>10,40</b>	<b>m</b>
		1	5,20						5,20	5,20		
		1	5,20						5,20	5,20		
<b>7</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO</b>											
<b>7.1</b>	<b>PISO CONCRETO ARMADO 8 CM</b>										<b>782,99</b>	<b>m²</b>
	piso quadra	1	31,80		22,00				699,60	699,60		
	arquibancada	1	1,60		31,80				50,88	50,88		
		1	1,60		20,32				32,51	32,51		
									-	-		
<b>7.2</b>	<b>PISO GRANILITE</b>										<b>626,63</b>	<b>m²</b>
	piso quadra	1	31,80		22,00				699,60	699,60		
	desconto arquibancada	-1	1,40		31,80				44,52	(44,52)		
		-1	1,40		20,32				28,45	(28,45)		
									-	-		
<b>7.3</b>	<b>CALÇADA DE CONTORNO</b>										<b>10,18</b>	<b>m²</b>
		1	33,80		1,00		0,07		2,37	2,37		
		1	33,80		2,00		0,07		4,73	4,73		
		2	22,00		1,00		0,07		1,54	3,08		
<b>8</b>	<b>REVESTIMENTO</b>											
<b>8.1</b>	<b>CHAPISCO</b>										<b>449,83</b>	<b>m²</b>
	arquibancada	2	31,80		1,20				38,16	76,32		
		2	20,32		1,20				24,38	48,77		
		4	22,00		1,35				29,70	118,80		
		2	4,20		1,35				5,67	11,34		
	pilares	32	0,80		4,00				3,20	102,40		
		32	0,30		4,00				1,20	38,40		
	desnivel	2	31,80		0,50				15,90	31,80		
		2	22,00		0,50				11,00	22,00		
									-	-		
<b>8.2</b>	<b>MASSA ÚNICA</b>										<b>449,83</b>	<b>m²</b>
	arquibancada	2	31,80		1,20				38,16	76,32		
		2	20,32		1,20				24,38	48,77		
		4	22,00		1,35				29,70	118,80		
		2	4,20		1,35				5,67	11,34		
	pilares	32	0,80		4,00				3,20	102,40		
		32	0,30		4,00				1,20	38,40		
	desnivel	2	31,80		0,50				15,90	31,80		
		2	22,00		0,50				11,00	22,00		

Jayne Mylena Gomes Almeida  
Engenheira Civil  
CREA-PB 1619405822

Obra: **CONSTRUÇÃO DE QUADRA**Prop.: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULISTA**Local: **SITIO ANDRÉ - PAULISTA-PB**

CR.:

**MEMÓRIA DE CÁLCULO QUANTIDADES**

ITEM	DESCRIÇÃO	VEZ	DADOS						RESULTADO			UN.	
			X1	X2	Y1	Y2	Z1	Z2	PARCIAL	TOTAL	GERAL		
<b>9</b>	<b>ESQUADRIAS</b>												
<b>9.1</b>	<b>ALAMBRADO</b>											<b>138,45</b>	<b>m²</b>
		2	30,05		1,50				45,08	90,15			
		1	16,10		3,00				48,30	48,30			
									-	-			
<b>9.2</b>	<b>PORTA DE FERRO</b>											<b>13,44</b>	<b>m²</b>
		1	2,20		2,10				4,62	4,62			
		1	4,20		2,10				8,82	8,82			
									-	-			
<b>10</b>	<b>PINTURAS</b>												
<b>10.1</b>	<b>SELADOR ACRILICO</b>											<b>1.196,11</b>	<b>m²</b>
	ver item massa única	1	449,83						449,83	449,83			
	ver item cobogo	2	373,14						373,14	746,28			
									-	-			
<b>10.2</b>	<b>PINTURA ACRILICA</b>											<b>1.196,11</b>	<b>m²</b>
	ver item selador	1	1.196,11						1.196,11	1.196,11			
									-	-			
<b>10.3</b>	<b>PINTURA METALICA</b>											<b>151,89</b>	<b>m²</b>
	alambrado	2	30,05		1,50				45,08	90,15			
		1	16,10		3,00				48,30	48,30			
		1	2,20		2,10				4,62	4,62			
		1	4,20		2,10				8,82	8,82			
									-	-			

Jayne Myllena Gomes Almeida  
 Engenheira Civil  
 CREA-PB 1619405822



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
 Construção de Quadra Coberta da E.M.E.F. Otacilio Tomé, localizada no sítio André, zona SIVAPI - 08/2021 - Paraíba

B.D.I. 20,34% Engargos Sociais Não Deonerado: 115,81%

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Valor Unit	Composições Principais	
							Und	Quant
1.1	Placa de obra em chapa de aço galvanizado	CANT - CANTIERO DE OBRAS	m²	339,23	339,23	2,89	339,23	Total
								Engargos Sociais
								Total
1.2	Localção de construção de edificação entre 200 e 1000 m2, inclusive execução de	Localção de Edificações	m²	7,08	7,08	7,08	7,08	Total
								Engargos Sociais
								Total
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	61,71	61,71	61,71	61,71	Total
								Engargos Sociais
								Total
2.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	34,74	34,74	34,74	34,74	Total
								Engargos Sociais
								Total
2.2	MECANIZADA AF 05/2016							
								Engargos Sociais
								Total
2.2	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCAO, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15 935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	217,97	217,97	217,97	217,97	Total
								Engargos Sociais
								Total
2.2	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCAO, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15 935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	24,12	24,12	24,12	24,12	Total
								Engargos Sociais
								Total
2.2	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCAO, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 15 935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	38,78	38,78	38,78	38,78	Total
								Engargos Sociais
								Total
2.2	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	17,36	17,36	17,36	17,36	Total
								Engargos Sociais
								Total
2.2	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTENCIA 4 CV - CHP DIURNO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	15,60	15,60	15,60	15,60	Total
								Engargos Sociais
								Total
2.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,9560000	15,60	61,71	47,19	Total
								Engargos Sociais
								Total
2.2	ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2600000	9,64	12,05	15,18	Total
								Engargos Sociais
								Total
2.2	MO sem LS >>		LS >>	15,18	7,08	41,50	15,18	Total
								Engargos Sociais
								Total
3.1	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS ESPECURA DE 5 CM. AF 09/2017	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m²	23,73	23,73	23,73	23,73	Total
								Engargos Sociais
								Total
3.1	CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF 05/2021	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m²	287,83	287,83	16,26	16,26	Total
								Engargos Sociais
								Total
3.1	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9470000	15,60	1,32	1,32	Total
								Engargos Sociais
								Total
3.1	MO sem LS >>		LS >>	8,26	4,82	25,55	8,26	Total
								Engargos Sociais
								Total
3.2	CONCRETO CILINDRICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO AF 05/2021	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	m³	426,54	426,54	426,54	426,54	Total
								Engargos Sociais
								Total
3.2	TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,46	1,46	0,32	0,32	Total
								Engargos Sociais
								Total
3.2	TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	320,50	320,50	258,00	258,00	Total
								Engargos Sociais
								Total
3.2	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,5720000	19,82	33,10	33,10	Total
								Engargos Sociais
								Total
3.2	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,4684000	15,60	100,90	33,98	Total
								Engargos Sociais
								Total
3.3	MO sem LS >>		LS >>	139,76	86,75	513,29	139,76	Total
								Engargos Sociais
								Total

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
Construção de Quadra Coberta da E.M.E.F. Oclácio Tomé, localizada no sítio André, zona  
Bancos SINAPE - 08/2021 - Paraíba

**B.D.I.** 20,34%  
Encargos Sociais Não Deenhador: 115,81%

Item	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Valor Total	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>
3.4	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA CONTRAFORÇO, PREPARO MANUAL AF 08/2019	532,13 m³	362,74	362,74	30,68	16,01	94,76
3.5	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS AF 12/2015	160,60 m³	160,60	160,60	44,24	73,78	436,52
3.6	SERRA CIRCULAR DE BANCA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORIA PARA DISCO 10" - C/P DURINO AF 08/2015	18,77 C/P	18,77	18,77	24,57	12,99	76,89
3.7	ARMADÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	18,40 KG	18,40	18,40	2,62	3,74	22,14
3.8	ARMADÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	14,83 KG	14,83	14,83	1,93	3,38	20,04
3.9	ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA CONTRAFORÇO, PREPARO MANUAL AF 08/2019	532,13 m³	362,74	362,74	30,68	16,01	94,76
3.10	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,82 H	19,82	19,82	0,00	0,00	19,82
3.11	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACÃO, 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	64,000000 UN	0,65	41,60	0,00	0,00	41,60
3.12	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, DIRINO AF 10/2014	1,41 C/P	1,41	1,41	0,00	0,00	1,41
3.13	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,28 H	14,28	14,28	0,00	0,00	14,28
3.14	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,60 H	15,60	15,60	0,00	0,00	15,60
3.15	AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, CONCRETO FCK = 25MPA, TRACO 1:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AF 05/2021	362,74 m³	362,74	362,74	0,00	0,00	362,74
3.16	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, DIRINO AF 10/2014	1,41 C/P	1,41	1,41	0,00	0,00	1,41
3.17	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,28 H	14,28	14,28	0,00	0,00	14,28
3.18	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,60 H	15,60	15,60	0,00	0,00	15,60
3.19	MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - C/P	1,41 C/P	1,41	1,41	0,00	0,00	1,41
3.20	TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - C/P DURINO AF 08/2015	1,41 C/P	1,41	1,41	0,00	0,00	1,41
3.21	SERRA CIRCULAR DE BANCA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM CORIA PARA DISCO 10" - C/P DURINO AF 08/2015	18,77 C/P	18,77	18,77	0,00	0,00	18,77
3.22	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,60 H	15,60	15,60	0,00	0,00	15,60
3.23	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,41 C/P	1,41	1,41	0,00	0,00	1,41
3.24	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,41 C/P	1,41	1,41	0,00	0,00	1,41
3.25	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,41 C/P	1,41	1,41	0,00	0,00	1,41
3.26	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,41 C/P	1,41	1,41	0,00	0,00	1,41
3.27	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,41 C/P	1,41	1,41	0,00	0,00	1,41
3.28	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,41 C/P	1,41	1,41	0,00	0,00	1,41
3.29	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,41 C/P	1,41	1,41	0,00	0,00	1,41
3.30	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,41 C/P	1,41	1,41	0,00	0,00	1,41
3.31	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,41 C/P	1,41	1,41	0,00	0,00	1,41
3.32	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,41 C/P	1,41	1,41	0,00	0,00	1,41
3.33	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,41 C/P	1,41	1,41	0,00	0,00	1,41
3.34	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,41 C/P	1,41	1,41	0,00	0,00	1,41
3.35	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,41 C/P	1,41	1,41	0,00	0,00	1,41
3.36	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,41 C/P	1,41	1,41	0,00	0,00	1,41
3.37	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,41 C/P	1,41	1,41	0,00	0,00	1,41
3.38	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,41 C/P	1,41	1,41	0,00	0,00	1,41
3.39	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,41 C/P	1,41	1,41	0,00	0,00	1,41
3.40	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,41 C/P	1,41	1,41	0,00	0,00	1,41
3.41	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,41 C/P	1,41	1,41	0,00	0,00	1,41
3.42	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,41 C/P	1,41	1,41	0,00	0,00	1,41
3.43	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,41 C/P	1,41	1,41	0,00	0,00	1,41
3.44	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,41 C/P	1,41	1,41	0,00	0,00	1,41
3.45	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,41 C/P	1,41	1,41	0,00	0,00	1,41
3.46	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,41 C/P	1,41	1,41	0,00	0,00	1,41
3.47	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,41 C/P	1,41	1,41	0,00	0,00	1,41
3.48	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,41 C/P	1,41	1,41	0,00	0,00	1,41
3.49	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,41 C/P	1,41	1,41	0,00	0,00	1,41
3.50	MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,41 C/P	1,41	1,41	0,00	0,00	1,41

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
 Construção de Quadra Coberta da E.M.F. Otacilio Tomé, localizada no sítio André, zona S/Nº 1 - Paraiíba - São Paulo - SP/2021 - Paraíba

Bancos 20,34% Encargos Sociais Não Desonerado: 115,81%

Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
3,9	Composição	Armário de Bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de fues - fundações e	KG	14,16	14,16
9647 SIVAPI			13,63	13,63	13,63
92796 SIVAPI	16 MM - MONTAGEM AF 06/2017	KG	11,79	11,79	11,79
82345 SIVAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF 12/2015	KG	11,66	11,66	11,66
82338 SIVAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,71	19,71	19,71
8245 SIVAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	14,89	14,89
82345 SIVAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,71	19,71	19,71
82345 SIVAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	14,89	14,89
82345 SIVAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,71	19,71	19,71
00043132 SIVAPI	ARAME RECORIZDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	24,27	24,27	24,27
00039017 SIVAPI	ESPACIADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21	0,21	0,21
3,10	Composição	Armário de Bloco, viga baldrame ou sapata utilizando aço ca-50 de fues - fundações e	KG	13,63	13,63
9648 SIVAPI			13,63	13,63	13,63
92796 SIVAPI	16 MM - MONTAGEM AF 06/2017	KG	11,79	11,79	11,79
82345 SIVAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF 12/2015	KG	11,79	11,79	11,79
82338 SIVAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	14,89	14,89
8245 SIVAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,71	19,71	19,71
82345 SIVAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	14,89	14,89
82345 SIVAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,71	19,71	19,71
00043132 SIVAPI	ARAME RECORIZDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	24,27	24,27	24,27
00039017 SIVAPI	ESPACIADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21	0,21	0,21
3,11	Composição	Armário de Bloco, viga baldrame e sapata utilizando aço ca-60 de 5 fues - fundações e	KG	19,79	19,79
9643 SIVAPI			19,79	19,79	19,79
92791 SIVAPI	MM - MONTAGEM AF 06/2017	KG	14,01	14,01	14,01
82345 SIVAPI	ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF 12/2015	KG	19,71	19,71	19,71
82345 SIVAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	14,89	14,89
82345 SIVAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,71	19,71	19,71
00043132 SIVAPI	ARAME RECORIZDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	24,27	24,27	24,27
00039017 SIVAPI	ESPACIADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21	0,21	0,21
4,3	Composição	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PE-DIRETO SIMPLER, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES AF 09/2020	m²	44,25	44,25
92431 SIVAPI			44,25	44,25	44,25
92264 SIVAPI	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM AF 09/2020	m²	224,47	224,47	224,47
82339 SIVAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	16,26	16,26	16,26
8262 SIVAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,81	19,81	19,81
0002692 SIVAPI	DESMONDIANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	6,77	6,77	6,77
00040271 SIVAPI	LOCAL DE APROXIMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE 1,50" A 2,00" M	MES	4,71	4,71	4,71
00040287 SIVAPI	LOCAL DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLINDO FORÇA E FLANGE	MES	1,81	1,81	1,81
00040275 SIVAPI	LOCAL DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE 9" CM, LARGURA DE 9" CM E EXTENSAO DE 2 M	MES	7,26	7,26	7,26
00040304 SIVAPI	PREGO DE AÇO POUDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 1 1/4)	KG	30,13	30,13	30,13
4,4	Composição	Armário de Pilar ou Viga de Uma Estrutura Convencional de Concreto Armado em Uma Edificação Terrena ou Sobrado	KG	18,40	18,40
92777 SIVAPI			18,40	18,40	18,40
92793 SIVAPI	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	14,83	14,83	14,83
82338 SIVAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF 12/2015	KG	14,83	14,83	14,83
82345 SIVAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	14,89	14,89
82345 SIVAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,71	19,71	19,71
00043132 SIVAPI	ARAME RECORIZDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	24,27	24,27	24,27
00039017 SIVAPI	ESPACIADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21	0,21	0,21
4,5	Composição	Armário de Pilar ou Viga de Uma Estrutura Convencional de Concreto Armado em Uma Edificação Terrena ou Sobrado	KG	16,61	16,61
92778 SIVAPI			16,61	16,61	16,61
92794 SIVAPI	UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	13,79	13,79	13,79
82345 SIVAPI	ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF 12/2015	KG	14,89	14,89	14,89
82345 SIVAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,71	19,71	19,71
82338 SIVAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	14,89	14,89	14,89
00043132 SIVAPI	ARAME RECORIZDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	24,27	24,27	24,27
00039017 SIVAPI	ESPACIADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,21	0,21	0,21



Composições Analíticas com Preço Unitário Construção de Quadra Coberta da E.M.E.F. Otacilio Tomé, localizada no sítio André, zona B.D.I., 20,34% Encargos Sociais Não Desonerado: 115,81%

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total
4.6	Composição	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	14,06	14,06	19,98
92779 SINAPI	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRAPO	ESTRUTURAS	KG	13,47	13,47	13,47
92790 SINAPI	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRAPO	ESTRUTURAS	KG	1,59	1,59	1,59
92796 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	11,79	11,79	11,79
88238 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,89	14,89	14,89
88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,71	19,71	19,71
00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	24,27	24,27	24,27
00029017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	Material	UN	0,21	0,21	0,21
00029017 SINAPI	PLASTICO, PARA VERGALHO 4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,04	0,04	0,04
MO sem LS =>			LS =>	0,58		0,58
Valor do BDI =>				2,73		2,73
Valor com BDI =>				16,20		16,20
4.7	Composição	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	13,47	13,47	13,47
92790 SINAPI	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRAPO	ESTRUTURAS	KG	13,47	13,47	13,47
92796 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	11,79	11,79	11,79
88238 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,89	14,89	14,89
88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,71	19,71	19,71
00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	24,27	24,27	24,27
00029017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	Material	UN	0,21	0,21	0,21
00029017 SINAPI	PLASTICO, PARA VERGALHO 4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,04	0,04	0,04
MO sem LS =>			LS =>	0,58		0,58
Valor do BDI =>				2,85		2,85
Valor com BDI =>				16,91		16,91
4.8	Composição	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF 12/2015	KG	19,81	19,81	19,81
92779 SINAPI	ARRAMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRAPO	ESTRUTURAS	KG	19,81	19,81	19,81
92796 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM	FUES - FUNDAÇÕES E	KG	14,01	14,01	14,01
88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,71	19,71	19,71
88238 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,89	14,89	14,89
00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	24,27	24,27	24,27
00029017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM	Material	UN	0,21	0,21	0,21
00029017 SINAPI	PLASTICO, PARA VERGALHO 4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,04	0,04	0,04
MO sem LS =>			LS =>	0,30		0,30
Valor do BDI =>				4,02		4,02
Valor com BDI =>				23,83		23,83
5.1	Composição	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20M	m²	152,78	152,78	152,78
C1320 SENFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20M	ADJUNTE	m²	152,78	152,78	152,78
10037 SENFRA	ADJUNTE	MÃO DE OBR	H	18,63	18,63	29,08
11530 SENFRA	MONTADOR	MÃO DE OBR	H	23,17	23,17	41,70
10524 SENFRA	COMPONENTES ESTRUTURAS DE AÇO	Material	KG	7,39	7,39	82,02
MO sem LS =>			LS =>	70,76		70,76
Valor do BDI =>				31,07		31,07
Valor com BDI =>				183,85		183,85
5.2	Composição	TELAHAMENTO COM TELA DE AÇO/LUMINO E 0,5 MM, COM ATE 2 AQUAS, INCLUSO JÔCAMENTO AF 07/2019	m²	94,22	94,22	94,22
94213 SINAPI	TELAHAMENTO COM TELA DE AÇO/LUMINO E 0,5 MM, COM ATE 2 AQUAS, INCLUSO JÔCAMENTO AF 07/2019	COBE - COBERTURA	m²	94,22	94,22	94,22
93281 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO,	CHP	CHP	15,05	15,05	0,01
93282 SINAPI	MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DURNO AF 03/2018	CHP	CHP	14,28	14,28	0,01
93282 SINAPI	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO,	CHP	CHP	15,05	15,05	0,01
88216 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,60	15,60	1,51
88232 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	22,71	22,71	2,06
00011029 SINAPI	HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30	Material	CJ	1,87	1,87	7,76
00047243 SINAPI	VEDAÇÃO	Material	CJ	4,15	4,15	7,76
00047243 SINAPI	VELA TRIFÁSICA DE 1,25 CV - CHI DURNO AF 02/2016	Material	m²	71,08	71,08	82,87
MM						
MO sem LS =>			LS =>	2,89		2,89
Valor do BDI =>				19,16		19,16
Valor com BDI =>				113,38		113,38
5.3	Composição	PREPARO DE acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1	Composição	10549 ORSE	10549 ORSE	0,70
10549 ORSE	Engargos Complementares - Servente	Provisórios	H	3,53	3,53	0,70
10553 ORSE	Engargos Complementares - Pintor	Provisórios	H	3,58	3,58	1,43
2220 ORSE	Tinta esmalte sintético (coralite ou similar) Tinta esmalte sintético, coralite ou similar (galão de 3,6 l)	Material	I	24,24	24,24	4,36
00003768 SINAPI	LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	Material	UN	2,27	2,27	0,68
00004783 SINAPI	PINTOR	Mão de Obra	H	15,61	15,61	6,22
00061111 SINAPI	SERVENITE DE OBRAS	Mão de Obra	H	0,20000000	0,20000000	2,35
MO sem LS =>			LS =>	0,00		0,00
Valor do BDI =>				3,22		3,22
Valor com BDI =>				19,06		19,06
6.2	Composição	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM Vãos E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 06/2014	Composição	87503 SINAPI	87503 SINAPI	60,92
87503 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM Vãos E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF 06/2014	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,00000000	1,00000000	60,92
MO sem LS =>			LS =>	0,00		0,00
Valor do BDI =>				60,92		60,92
Valor com BDI =>				60,92		60,92

Jayne Myllena Gomes Almeida  
 Engenheira Civil  
 CREA-PE 1619405822

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Construção de Quadra Coberta de 6 E.M. E.F. Ocaelite Tomá, localizada no sítio André, zona SINAPI - 08/2021 - Paraíba

B.D.I. 20,34% Encargos Sociais Não Desonerado: 116,81%

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Total	Composições Principais		
								Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais
Composição	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA (UMDA) PARA EMBOÇAMASSA UNICASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0098000	366,98	3,59	20,34%	116,81%	
Composição	88209 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3700000	19,82	27,15			
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6850000	15,60	10,68			
Composição	00007266 SINAPI	BLOCO CERÂMICO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, DE 9 X 19 X 19 CM	Material	ML	0,0279300	650,00	18,15			
Insueto	00037395 SINAPI	PIPO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA) (L X A C)	Material	CENTRO	0,0050000	40,21	0,20			
Insueto	00034557 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCOADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 50 X 7,5 CM	Material	M	0,4200000	2,74	1,15			
Composição	82904 SENFRA	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm CARG. CIMENTO E ÁREA TRAÇO 1:3	ELEMENTOS VAZADOS	m²	1,0000000	89,56	89,56			
Composição	CO194 SENFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m²	0,0053000	910,43	4,82			
Auxiliar	10810 SENFRA	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)CM	Material	UN	5,0000000	4,64	23,20			
Insueto	12543 SENFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,0500000	17,14	17,99			
Insueto	12391 SENFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,6800000	23,17	43,56			
Composição	93182 SINAPI	VERGA INCLADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	1,0000000	91,26	91,26			
Composição	92270 SINAPI	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS COM MADEIRA SERRADA E = 25 MM	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,4000000	138,65	55,46			
Composição	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA (UMDA) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0240000	340,67	8,17			
Composição	92793 SINAPI	CORTE E OBRA DE AÇO C-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES AF_12/2015	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	14,83	11,71			
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3500000	19,82	6,93			
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1750000	15,60	2,73			
Insueto	00002692 SINAPI	DESOLDAANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0070000	6,77	0,04			
Insueto	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4 2 A 12 5 MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	6,0000000	0,21	1,26			
Insueto	00004491 SINAPI	BRUTA PONTALETE 7,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO -	Material	M	0,3790000	13,09	4,96			
Composição	94994 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM ARMADO AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	0,0970000	349,19	33,87			
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1805000	19,61	3,53			
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2767000	19,82	5,48			
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4572000	15,60	7,13			
Insueto	00003777 SINAPI	LOJA PLÁSTICA FESADA PRETA E = 150 MICRA	Material	m²	1,1280000	1,38	1,55			
Insueto	00004517 SINAPI	SARAFÃO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO -	Material	M	0,2000000	4,58	0,91			
Insueto	00004460 SINAPI	SARAFÃO NÃO APARELHADO 2,5 X 10 CM, EM MOCARANDUBA ANGELEUM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA	Material	M	0,2500000	7,12	1,78			
Insueto	00007156 SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA NERVADA, C.A.60, Q.196 (3,11 KG/M²), DIÂMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	Material	m²	1,1224000	31,00	34,79			
Composição	94994 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM ARMADO AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	0,0970000	349,19	33,87			
Composição	94994 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, MARMORTE OU GRANITO EM AMBIENTES INTERNOS AF_08/2023	PISO - PISOS	m²	1,0000000	34,55	34,55			
Composição	95276 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHP DURANO AF_08/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1230000	2,39	0,29			
Composição	95277 SINAPI	POLIDORA DE PISO (POLTRIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DURANO AF_09/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,4280000	0,45	0,19			
Composição	87288 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA (UMDA) PARA EMBOÇAMASSA UNICASSAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_08/2019	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0166000	483,36	8,02			
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5510000	19,82	10,92			
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2750000	15,60	4,29			
Insueto	00004824 SINAPI	GRANILHA GRANA PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E CALCÁRIO, PRETO, CINZA OU BRANCO	Material	KG	23,2400000	0,39	9,06			
Insueto	00003671 SINAPI	X ESPESSURA) JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA	Material	M	1,6700000	1,07	1,78			
Composição	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, M&O AF_07/2016	PISO - PISOS	m²	1,2130000	349,19	423,66			
Composição	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2:7,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA (UMDA) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,2130000	349,19	423,66			
Composição	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,2560000	19,61	44,24			
Composição	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,9830000	19,82	39,30			
<p><b>Total</b> 600,18</p> <p><b>Valor Unit</b> 600,18</p> <p><b>Quant</b> 1,0000000</p> <p><b>Valor com BDI =&gt;</b> 41,97</p>										
<p><b>Total</b> 600,18</p> <p><b>Valor Unit</b> 600,18</p> <p><b>Quant</b> 1,0000000</p> <p><b>Valor com BDI =&gt;</b> 41,97</p>										
<p><b>Total</b> 107,15</p> <p><b>Valor Unit</b> 107,15</p> <p><b>Quant</b> 1,0000000</p> <p><b>Valor com BDI =&gt;</b> 17,45</p>										
<p><b>Total</b> 109,82</p> <p><b>Valor Unit</b> 109,82</p> <p><b>Quant</b> 1,0000000</p> <p><b>Valor com BDI =&gt;</b> 18,56</p>										
<p><b>Total</b> 107,77</p> <p><b>Valor Unit</b> 107,77</p> <p><b>Quant</b> 1,0000000</p> <p><b>Valor com BDI =&gt;</b> 18,21</p>										
<p><b>Total</b> 73,31</p> <p><b>Valor Unit</b> 73,31</p> <p><b>Quant</b> 1,0000000</p> <p><b>Valor com BDI =&gt;</b> 12,39</p>										



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
 Construção de Quadra Coberta da E.M.E.F. Otacílio Tomé, localizada no sítio André, zona SINAPE - 08/201 - Paribá  
 B.D.I. 20,34% Encargos Sociais Não Desonator: 115,81%

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Valor com BDI =>	Composições Principais
88316 SINAPE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,2390000	15,60	66,12	
80044517 SINAPE	SARFAÇO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO -	2,0000000	4,58	9,16	
8004450 SINAPE	SARFAÇO NÃO APARELHADO 2,5 X 10 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU BRUTA	2,5000000	7,12	17,80	
				177,11	Valor do BDI =>
				722,25	Valor com BDI =>
87879 SINAPE	CHAFISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIES	1,0000000	3,06	3,06	
87313 SINAPE	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA GROSSA (UNIDA) PARA CHAFISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019	0,0042000	378,09	1,56	
88309 SINAPE	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES L AF 08/2019	0,0700000	19,82	1,38	
88316 SINAPE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0070000	15,60	0,10	
				1,40	Valor do BDI =>
				3,68	Valor com BDI =>
87879 SINAPE	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:3, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS AF 08/2019	0,0376000	366,98	13,79	
87292 SINAPE	ARGAMASSA TRAÇO 1:2 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA (UNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA UNICAMENTE DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019	0,4700000	19,82	9,31	
88316 SINAPE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1710000	15,60	2,68	
				11,49	Valor do BDI =>
				30,99	Valor com BDI =>
87313 SINAPE	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA GROSSA (UNIDA) PARA CHAFISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019	0,0042000	378,09	1,56	
88309 SINAPE	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES L AF 08/2019	0,0700000	19,82	1,38	
88316 SINAPE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0070000	15,60	0,10	
				1,40	Valor do BDI =>
				3,68	Valor com BDI =>
87879 SINAPE	CHAFISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM REVESTIMENTO DE SUPERFÍCIES	1,0000000	3,06	3,06	
87313 SINAPE	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA GROSSA (UNIDA) PARA CHAFISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF 08/2019	0,0042000	378,09	1,56	
88309 SINAPE	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES L AF 08/2019	0,0700000	19,82	1,38	
88316 SINAPE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1710000	15,60	2,68	
				11,49	Valor do BDI =>
				30,99	Valor com BDI =>
10232 SINAPE	ALAMBRAO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2") COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADADA 6X6CM (EXCETO MURETA) AF 03/2021	1,0000000	179,53	179,53	
94952 SINAPE	CONCRETO MARGO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO, ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 ESTRUTURAS	0,0045000	289,78	1,30	
88315 SINAPE	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES L AF 08/2021	0,9774000	19,71	19,26	
88316 SINAPE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,9974000	15,60	15,55	
00043130 SINAPE	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	0,0797000	24,27	1,93	
00011002 SINAPE	ELECTRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM	0,0025000	31,21	0,07	
00007167 SINAPE	TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M	1,0203000	23,28	23,75	
00007696 SINAPE	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = 3,65	0,6105000	104,16	63,58	
00007698 SINAPE	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/2", E = 3,25	0,6701000	82,17	54,09	
				27,65	Valor do BDI =>
				27,65	Valor com BDI =>
100701 SINAPE	PORTA DE FERRO, DE ABIRIR, TIPO GRADE COM CHAPA, COM GUARNIÇÕES ESQV. - SERVIÇOS DIVERSOS	1,0000000	424,81	424,81	
88627 SINAPE	ARGAMASSA TRAÇO 1:0:5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E ÁREA MÉDIA (UNIDA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL AF 08/2019	0,0120000	457,90	5,49	
88309 SINAPE	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,4570000	19,82	9,05	
88316 SINAPE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,2290000	15,60	3,57	
00004930 SINAPE	PORTA DE ABIRIR EM GRADIL, COM BARRA CHATA 3 CM X 1/4", COM REQUADRO E GUARNIÇÃO - COMPLETO - ACABAMENTO NATURAL	1,0000000	406,70	406,70	
				11,31	Valor do BDI =>
				511,21	Valor com BDI =>
88485 SINAPE	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF 08/2014	1,0000000	2,21	2,21	
88310 SINAPE	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0390000	20,82	0,81	
88316 SINAPE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0140000	15,60	0,21	
00060605 SINAPE	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOREXTERIOR	0,1600000	7,49	1,19	
				0,78	Valor do BDI =>
				2,65	Valor com BDI =>
88489 SINAPE	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO AF 06/2014	1,0000000	10,88	10,88	
88310 SINAPE	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1670000	20,82	3,49	
88316 SINAPE	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0690000	15,60	1,07	
00007358 SINAPE	TINTA ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	0,2300000	17,96	5,92	
				3,80	Valor do BDI =>
				13,09	Valor com BDI =>



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
 Construção de Quadra Coberta da E.M.E.F. Otacilio Tomé, localizada no sítio André, zona SIKAP - 08/2021 - Paraíba

**Bancos**  
 B.D.I. 20,34%  
 Encargos Sociais Não Desonerado: 116,81%

**Composições Principais**

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Und	Valor Unit.	Quant.	Valor Unit.	Und	Valor Unit.
100759 SINAPI	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	33,86	m²	33,86				
85310 SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0511000	20,82	H	21,92				
00003518 SINAPI	DILUENTE AGUARRAS	0,1240000	13,99	L	1,73				
00007292 SINAPI	TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE	0,4134000	24,72	L	10,21				
Valor do BDI => 6,88									
MO sem LS => 16,81									
MO com LS => 0,00									
Valor com BDI => 40,74									

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Und	Valor Unit.	Quant.	Valor Unit.	Und	Valor Unit.
88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,89	14,89	H	14,89				
95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	0,09	H	0,09				
00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR	1,0000000	11,02	H	11,02				
00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,97	H	0,97				
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,95	H	0,95				
00043499 SINAPI	EPF - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,97	H	0,97				
00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,13	H	0,13				
95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTERO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	16,26	H	16,26				
00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,97	H	0,97				
0006117 SINAPI	CARPINTERO AUXILIAR	1,0000000	12,45	H	12,45				
00043499 SINAPI	EPF - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	1,05	H	1,05				
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,55	H	0,55				
00043499 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTERO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,38	H	0,38				
00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,01	H	0,01				
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,72	H	0,72				
Valor do BDI => 3,30									
MO sem LS => 12,58									
MO com LS => 0,00									
Valor com BDI => 19,56									

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Und	Valor Unit.	Quant.	Valor Unit.	Und	Valor Unit.
00043493 SINAPI	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	910,43	910,43	m³	910,43				
00043493 SINAPI	AREIA MÉDIA	466,0000000	67,50	KG	31,41				
00043493 SINAPI	MÃO DE OBRA	32,4500000	17,14	H	556,19				
Valor do BDI => 185,18									
MO sem LS => 104,74									
MO com LS => 0,00									
Valor com BDI => 1,095,61									
88627 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF_08/2019	457,90	457,90	m³	457,90				
88316 SINAPI	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	8,7800000	15,60	H	136,96				
00003770 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAIADO NA JAZIDA, SEM COMPLEMENTARES	1,1300000	85,00	m³	96,05				
0001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH4 PARA ARGAMASSAS	75,4700000	0,55	KG	41,50				
0001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	339,6200000	0,54	KG	183,39				
Valor do BDI => 93,13									
MO sem LS => 104,74									
MO com LS => 0,00									
Valor com BDI => 551,03									
88320 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	366,98	366,98	m³	366,98				
88330 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP	1,6500000	1,41	CHP	1,48				
88331 SINAPI	DIRETO AF_10/2014	3,4500000	0,33	CHH	1,13				
88331 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP	3,4500000	0,33	CHH	1,13				
88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS DIVERSOS	4,5000000	14,28	H	64,26				
00003770 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAIADO NA JAZIDA, SEM COMPLEMENTARES	1,1600000	85,00	m³	98,60				
0001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH4 PARA ARGAMASSAS	174,1000000	0,55	KG	96,76				
0001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	196,8600000	0,54	KG	106,76				
Valor do BDI => 74,64									
MO sem LS => 51,25									
MO com LS => 0,00									
Valor com BDI => 441,62									
87313 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA (UMDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_08/2019	378,09	378,09	m³	378,09				
88330 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP	1,0100000	1,41	CHP	1,42				
88331 SINAPI	DIRETO AF_10/2014	3,2100000	0,33	CHH	1,09				
88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS DIVERSOS	4,3200000	14,28	H	61,68				
00003770 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRAIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,9500000	88,00	m³	83,60				
0001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH4 PARA ARGAMASSAS	426,4900000	0,54	KG	230,30				
0001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,00	0,00	KG	454,99				
Valor do BDI => 76,90									
MO sem LS => 49,20									
MO com LS => 0,00									
Valor com BDI => 454,99									

**Engenharia Civil**  
**Engenheira**  
**Myllena Gomes Almeida**  
 CREA - PB 1619405822

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Construção de Quadra Coberta da E.M.E.F. Otacilio Tomé, localizada no sítio André, zona

**Bancos**

SINAPI - 08/2021 - Paraíba

**B.D.I.**

20,34%

**Encargos Sociais**

Não Desonerado: 115,81%

**Composições Principais**

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87298 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	483,36	483,36	
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3900000	0,33	1,11	
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0300000	1,41	1,45	
Composição Auxiliar Insumo	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4200000	14,28	63,11	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2700000	85,00	107,95	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	573,6100000	0,54	309,74	
			MO sem LS =>	50,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	50,34
			Valor do BDI =>	98,31			Valor com BDI =>	581,67

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87373 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	532,13	532,13	
Composição Auxiliar Insumo	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,0200000	15,60	171,91	
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,3500000	85,00	114,75	
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	454,5800000	0,54	245,47	
			MO sem LS =>	131,46	LS =>	0,00	MO com LS =>	131,46
			Valor do BDI =>	108,23			Valor com BDI =>	640,36

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	19,71	19,71	
Composição Auxiliar Insumo	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,12	0,12	
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,97	0,97	
Insumo	00000378 SINAPI	ARMADOR	Mão de Obra	H	1,0000000	15,81	15,81	
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,95	0,95	
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	1,0000000	0,55	0,55	
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	1,0000000	0,01	0,01	
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	1,0000000	0,72	0,72	
			MO sem LS =>	15,93	LS =>	0,00	MO com LS =>	15,93
			Valor do BDI =>	4,00			Valor com BDI =>	23,71

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	0,33	0,33	
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,39

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,41	1,41	
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
Composição Auxiliar	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28	
Composição Auxiliar	88829 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,80	0,80	
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,28			Valor com BDI =>	1,69

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,30	0,30	
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	4.722,06	0,30	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,36

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,03	0,03	
Insumo	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	4.722,06	0,03	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,00			Valor com BDI =>	0,03

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 10/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,28	0,28

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Construção de Quadra Coberta da E.M.E.F. Otacilio Tomé, localizada no sítio André, zona

Bancos  
SINAPI - 08/2021 - Paraíba

B.D.I.  
20,34%

Encargos Sociais  
Não Desonerado: 115,81%

**Composições Principais**

Insumo	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	00010535 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 230 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	4 722,06	0,28	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,33	
<b>Composição</b>	<b>88829 SINAPI</b>	<b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 230 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 10/2014</b>	<b>CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>0,80</b>	<b>0,80</b>	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,64	0,80	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,16		Valor com BDI =>	0,96	
<b>Composição</b>	<b>89226 SINAPI</b>	<b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF 11/2014</b>	<b>CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	<b>CHI</b>	<b>1,0000000</b>	<b>1,36</b>	<b>1,36</b>	
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,22	1,22	
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,27		Valor com BDI =>	1,63	
<b>Composição</b>	<b>89225 SINAPI</b>	<b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF 11/2014</b>	<b>CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	<b>CHP</b>	<b>1,0000000</b>	<b>4,11</b>	<b>4,11</b>	
Composição Auxiliar	89221 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,22	1,22	
Composição Auxiliar	89222 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,14	0,14	
Composição Auxiliar	89223 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,15	1,15	
Composição Auxiliar	89224 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 11/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,60	1,60	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,83		Valor com BDI =>	4,94	
<b>Composição</b>	<b>89221 SINAPI</b>	<b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AF 11/2014</b>	<b>CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>1,22</b>	<b>1,22</b>	
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000640	19 208,37	1,22	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,24		Valor com BDI =>	1,46	
<b>Composição</b>	<b>89222 SINAPI</b>	<b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF 11/2014</b>	<b>CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>0,14</b>	<b>0,14</b>	
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000076	19 208,37	0,14	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,16	
<b>Composição</b>	<b>89223 SINAPI</b>	<b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF 11/2014</b>	<b>CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>1,15</b>	<b>1,15</b>	
Insumo	00036397 SINAPI	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	19 208,37	1,15	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,23		Valor com BDI =>	1,38	
<b>Composição</b>	<b>89224 SINAPI</b>	<b>BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 11/2014</b>	<b>CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	<b>H</b>	<b>1,0000000</b>	<b>1,60</b>	<b>1,60</b>	
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	2,5000000	0,64	1,60	
			MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>	0,32		Valor com BDI =>	1,92	
<b>Composição</b>	<b>5903 SINAPI</b>	<b>CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF 06/2014</b>	<b>CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS</b>	<b>CHI</b>	<b>1,0000000</b>	<b>38,78</b>	<b>38,78</b>	
Composição Auxiliar	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,70	3,70	
Composição Auxiliar	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIACÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,70	17,70	
Composição Auxiliar	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,44	1,44	

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Construção de Quadra Coberta da E.M.E.F. Otacilio Tomé, localizada no sítio André, zona

**Bancos**

SINAPI - 08/2021 - Paraíba

**B.D.I.**

20,34%

**Encargos Sociais**

Não Desonerado: 115,81%

**Composições Principais**

Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,94	15,94
			MO sem LS =>		13,05	0,00	13,05
			Valor do BDI =>		7,88		46,66

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	217,97	217,97
Composição Auxiliar	5763 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,19	33,19
Composição Auxiliar	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	146,00	146,00
Composição Auxiliar	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,70	17,70
Composição Auxiliar	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,70	3,70
Composição Auxiliar	91398 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,44	1,44
Composição Auxiliar	88282 SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	15,94	15,94
			MO sem LS =>		13,05	0,00	13,05
			Valor do BDI =>		44,33		262,30

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	17,70	17,70
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	430 386,43	14,76
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000343	85 950,00	2,94
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		3,60		21,30

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91396 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,44	1,44
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000028	430 386,43	1,20
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000028	85 950,00	0,24
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		0,29		1,73

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91397 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	3,70	3,70
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000072	430 386,43	3,09
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000072	85 950,00	0,61
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		0,75		4,45

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5763 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	33,19	33,19
Insumo	00037747 SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	430 386,43	27,67
Insumo	00037736 SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	Material	UN	0,0000643	85 950,00	5,52
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		6,75		39,94

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	53831 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10 000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23 000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15 935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	146,00	146,00
Insumo	00004221 SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	Material	L	32,1600000	4,54	146,00
			MO sem LS =>		0,00	0,00	0,00
			Valor do BDI =>		29,69		175,69



**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
 Bancos  
 Construção de Quadra Coberta de B.M.E.F. Okelilio Tomé, localizada no sítio André, zona SINAPI - 08/2021 - Paraíba  
 B.D.I. 20,34%  
 Encargos Sociais Não Desonerado: 116,81%

Código Banco	Descrição	Quant	Valor Unit	Valor Unit	Und	Tipo	Valor do BDI	Valor com BDI
8202 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,61	1,0000000	19,61	H	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	4,90	24,51
9530 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,12	1,0000000	0,12	H	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	4,90	0,12
00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,97	1,0000000	0,97	H	Outros	3,98	0,97
00001213 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS	15,81	1,0000000	15,81	H	Mão de Obra	3,98	15,81
00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,05	1,0000000	1,05	H	Equipamento	3,98	1,05
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,56	1,0000000	0,56	H	Outros	3,98	0,56
00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	0,38	1,0000000	0,38	H	Equipamento	3,98	0,38
00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,01	1,0000000	0,01	H	Taxas	3,98	0,01
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	0,72	1,0000000	0,72	H	Taxas	3,98	0,72
91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF 08/2015	24,12	1,0000000	24,12	CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	13,70	37,82
91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO AF 08/2015	0,68	1,0000000	0,68	H	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	13,70	0,68
91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF 08/2015	0,09	1,0000000	0,09	H	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	13,70	0,09
91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF 08/2015	0,09	1,0000000	0,09	H	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	13,70	0,09
91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO AF 08/2015	0,85	1,0000000	0,85	H	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	13,70	0,85
91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF 08/2015	0,68	1,0000000	0,68	H	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	13,70	0,68
91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO AF 08/2015	0,68	1,0000000	0,68	H	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	13,70	0,68
00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	12,886,33	0,0000533	12,886,33	UN	Equipamento	13,70	12,886,33
91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF 08/2015	0,09	1,0000000	0,09	H	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	13,70	0,09
00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	12,886,33	0,0000074	12,886,33	UN	Equipamento	13,70	12,886,33
91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO AF 08/2015	0,85	1,0000000	0,85	H	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	13,70	0,85
91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO AF 08/2015	0,85	1,0000000	0,85	H	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	13,70	0,85
88297 SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	16,59	1,0000000	16,59	H	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	13,70	16,59
MO sem LS =>		13,70		13,70	LS =>		4,90	18,60
Valor do BDI =>		3,98		3,98				22,58
Valor com BDI =>								20,89
91534 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF 08/2015	24,12	1,0000000	24,12	CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	13,70	37,82
91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO AF 08/2015	0,68	1,0000000	0,68	H	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	13,70	0,68
91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF 08/2015	0,09	1,0000000	0,09	H	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	13,70	0,09
91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF 08/2015	0,09	1,0000000	0,09	H	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	13,70	0,09
91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO AF 08/2015	0,85	1,0000000	0,85	H	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	13,70	0,85
91533 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO AF 08/2015	0,68	1,0000000	0,68	H	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	13,70	0,68
91529 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO AF 08/2015	0,68	1,0000000	0,68	H	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	13,70	0,68
00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	12,886,33	0,0000533	12,886,33	UN	Equipamento	13,70	12,886,33
91530 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF 08/2015	0,09	1,0000000	0,09	H	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	13,70	0,09
00013458 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	12,886,33	0,0000067	12,886,33	UN	Equipamento	13,70	12,886,33
91531 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO AF 08/2015	0,85	1,0000000	0,85	H	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	13,70	0,85
91532 SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO AF 08/2015	0,85	1,0000000	0,85	H	MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	13,70	0,85
0004222 SINAPI	GASOLINA COMUM	5,91	1,0000000	5,91	L		1,20	7,11
MO sem LS =>		0,00		0,00	LS =>			5,91
Valor do BDI =>		1,20		1,20				7,11
Valor com BDI =>								5,91
94963 SINAPI	CONCRETO FCK = 18MPa, TRAÇO 1:3,1:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AF 08/2021)	320,50	1,0000000	320,50	m³	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	1,00	321,50
88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP	0,33	0,7131000	0,23	CHH	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,00	0,23
88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP	1,41	0,7563000	1,06	CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	1,00	1,06
88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,60	2,3275000	36,30	H	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1,00	36,30
88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIAMENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,28	1,4695000	20,98	H	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1,00	20,98
00003070 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNecedor (RETRAIÇÃO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	85,00	0,8460000	68,33	m²	Material	1,00	68,33
00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	0,54	273,0630000	147,45	KG	Material	1,00	147,45
0004721 SINAPI	FERRETO	79,96	0,5792000	46,08	m	Material	1,00	46,08
MO sem LS =>		44,49		44,49	LS =>			44,49
Valor do BDI =>		65,18		65,18				386,68
Valor com BDI =>								386,68

Jayne Myllena Gomes Almeida  
 Engenharia Civil  
 CREA-RB 1619405822

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
 Construção de Quadra Coberta de E.M.E.F. Otacílio Tomé, localizada no sítio André, zona SINAPI - 08/2021 - Paraíba

Barcos B.D.I. 20,34%  
 Encargos Sociais Não Desonerado: 115,81%

Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant	Valor Unit	Valor Total	Composições Principais		
94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1 2,7 : 3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	FUES - FUNDÇÕES E ESTRUTURAS	m³	340,67	1,0000000	340,67	20,34%	115,81%	
88331 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, DIAZINO AF 10/2014	CHH - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	0,33	0,7787000	0,26			
88330 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, DIAZINO AF 10/2014	CHH - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	1,41	0,8258000	1,16			
88316 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,60	2,5333000	39,51			
88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,28	1,6046000	22,91			
0000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNecedor (RETRAIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	MATERIAL	m³	85,00	0,7558000	64,24			
00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	322,9777000	0,5872000	174,40			
00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNecedor, SEM FRETE	MATERIAL	m³	79,58	0,5872000	46,72			
							MO SEM LS >>	48,49	0,00
							LS >>		0,00
							MO COM LS >>	48,49	0,00
							Valor com BDI >>	420,21	
94902 SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1 4,5 : 4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ÁREA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L.	FUES - FUNDÇÕES E ESTRUTURAS	m²	289,76	1,0000000	289,76			
88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, DIAZINO AF 10/2014	CHH - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	0,33	0,7188000	0,23			
88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, DIAZINO AF 10/2014	CHH - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	1,41	0,7623000	1,07			
88316 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,60	2,3433000	36,55			
88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,28	1,4811000	21,15			
0000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNecedor (RETRAIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	MATERIAL	m³	85,00	0,2899000	70,28			
00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	212,0194000	0,5720000	114,49			
00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNecedor, SEM FRETE	MATERIAL	m³	79,58	0,5720000	46,01			
							MO SEM LS >>	44,81	0,00
							LS >>		0,00
							MO COM LS >>	44,81	0,00
							Valor com BDI >>	348,72	
88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,28	1,3315000	19,01			
0000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNecedor (RETRAIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	MATERIAL	m³	85,00	0,8325000	70,76			
00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	213,4531000	0,54	115,26			
00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNecedor, SEM FRETE	MATERIAL	m³	79,58	0,5210000	46,32			
							MO SEM LS >>	40,28	0,00
							LS >>		0,00
							MO COM LS >>	40,28	0,00
							Valor com BDI >>	348,43	
88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,60	2,1058000	32,89			
88316 SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,60	1,6046000	25,04			
88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,28	1,3315000	19,01			
0000370 SINAPI	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNecedor (RETRAIADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTES)	MATERIAL	m³	85,00	0,8325000	70,76			
00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	MATERIAL	KG	213,4531000	0,54	115,26			
00004721 SINAPI	PEDRA BRITADA N 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNecedor, SEM FRETE	MATERIAL	m³	79,58	0,5210000	46,32			
							MO SEM LS >>	40,28	0,00
							LS >>		0,00
							MO COM LS >>	40,28	0,00
							Valor com BDI >>	348,43	
92794 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF 12/2015	FUES - FUNDÇÕES E ESTRUTURAS	KG	13,79	1,0000000	13,79			
88345 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,71	0,0125000	0,24			
88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,89	0,0018000	0,27			
0000034 SINAPI	AÇO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	MATERIAL	KG	1,1100000	12,19	13,53			
							MO SEM LS >>	2,80	0,00
							LS >>		0,00
							MO COM LS >>	2,80	0,00
							Valor com BDI >>	16,59	

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
 Construção de Quadra Coberta da E.M.E.F. Otacilio Tomé, localizada no sítio André, zona SINAPE - 08/2021 - Paraíba

Bancos B.D.I. 20,34% Encargos Sociais Não Desonerador: 115,81%

Código	Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit.	Valor Unit. Total	Und	Tipo	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>
88238	SINAPE	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0010000	14,89	0,01	H	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			0,02	0,13
88245	SINAPE	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0037000	19,71	0,07	H	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			0,02	0,14
92796	SINAPE	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF 12/2015	1,0000000	11,79	11,79	KG	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			0,02	0,14
88245	SINAPE	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0037000	19,71	0,07	H	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			0,02	0,14
00043055	SINAPE	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	1,1100000	10,56	11,72	KG	MATERIAL			0,02	0,14
88238	SINAPE	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0022400	19,71	0,44	H	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			0,02	0,14
88245	SINAPE	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0032000	14,89	0,04	H	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			0,02	0,14
00000033	SINAPE	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	1,1100000	12,93	14,35	KG	MATERIAL			0,02	0,14
92793	SINAPE	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF 12/2015	1,0000000	14,83	14,83	KG	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			0,02	0,14
88245	SINAPE	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0079000	19,71	1,51	H	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			0,02	0,14
88238	SINAPE	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0106000	14,89	0,16	H	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			0,02	0,14
00043059	SINAPE	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	1,0700000	11,54	12,34	KG	MATERIAL			0,02	0,14
92791	SINAPE	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60 DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES AF 12/2015	1,0000000	14,01	14,01	KG	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS			0,02	0,14
88238	SINAPE	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,0082000	11,02	0,09	H	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			0,02	0,14
0006117	SINAPE	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	0,13	0,13	Und	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			0,02	0,14
00006117	SINAPE	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,0105000	12,45	0,13	H	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			0,02	0,14
00006117	SINAPE	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,0082000	15,81	0,13	H	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			0,02	0,14
95330	SINAPE	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	0,12	0,12	Und	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			0,02	0,14
00001213	SINAPE	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,0082000	15,81	0,13	H	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			0,02	0,14
95347	SINAPE	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	0,04	0,04	Und	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			0,02	0,14
00004093	SINAPE	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,0036000	13,01	0,04	H	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			0,02	0,14
95358	SINAPE	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	0,12	0,12	Und	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			0,02	0,14
00004253	SINAPE	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	0,0117000	10,94	0,13	H	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			0,02	0,14
0003666	SINAPE	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	0,0059000	11,33	0,06	H	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			0,02	0,14
95359	SINAPE	ESTACIONARIAMENTE OPERADOR DE BETONEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	0,06	0,06	Und	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			0,02	0,14
0004230	SINAPE	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERAPIA/PAVIMENTAÇÃO)	0,0002000	13,59	0,11	H	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			0,02	0,14
95360	SINAPE	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	1,0000000	0,11	0,11	Und	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			0,02	0,14
0004230	SINAPE	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERAPIA/PAVIMENTAÇÃO)	0,0002000	13,59	0,11	H	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			0,02	0,14

Jayme Myllena Gomes Almeida  
 Engenheira Civil  
 CREA: RR 1619405822



Composição	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Insuamo	00004750 SINAPI	MÃO DE OBRAS PEDREIRO	H	15,81	0,0151000	0,23
Composição	95371 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SEDEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,23	1,0000000	0,23
Insuamo	00004783 SINAPI	MÃO DE OBRAS PINTOR	H	15,81	0,0105000	0,16
Composição	95372 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SEDEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,16	1,0000000	0,16
Insuamo	00008110 SINAPI	MÃO DE OBRAS SERRALHEIRO	H	15,81	0,0082000	0,12
Composição	95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	0,12	1,0000000	0,12
Insuamo	00008111 SINAPI	MÃO DE OBRAS SERVENTE DE OBRAS	H	11,76	0,0151000	0,17
Composição	95378 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SEDEI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,17	1,0000000	0,17
Composição	95385 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	18,86	0,0082000	0,15
Insuamo	00012809 SINAPI	TELHADADOR	H	18,86	0,0082000	0,15
Insuamo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	MO sem LS =>	0,00	0,0023000	0,03
Insuamo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FOLIO DE POLIESTER, COM CAPUZ	UN	22,10	0,0002000	0,00
Insuamo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE	UN	17,00	0,0006000	0,01
Insuamo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLOCHADO	PAR	81,60	0,0007000	0,05
Insuamo	11249 ORSE	Serra circular elétrica portátil	UN	518,00	0,0001000	0,05
Insuamo	11244 ORSE	Martelo com unha	UN	37,90	0,0002000	0,00
Insuamo	11248 ORSE	Furadeira a Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	UN	246,00	0,0001000	0,02
Insuamo	10781 ORSE	Releção - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	SERVÇOS	5,00	0,1018000	0,50
Insuamo	10586 ORSE	Protetor auricular	UN	4,90	0,0045000	0,02
Insuamo	10578 ORSE	Formão grande	UN	15,15	0,0002000	0,00
Insuamo	10577 ORSE	Serra 40cm	UN	18,58	0,0001000	0,00
Insuamo	10599 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkboxp)	SERVÇOS	300,00	0,0004000	0,12
Insuamo	10492 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	UN	35,90	0,0018000	0,06
Insuamo	10599 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	UN	140,00	0,0045000	0,63
Insuamo	10492 ORSE	Cesta Básica	UN	22,89	0,0002000	0,00
Insuamo	10579 ORSE	Chave de fenda chata 30 cm	UN	12,54	0,0045000	0,05
Insuamo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	SERVÇOS	4,00	0,0654000	0,26
Insuamo	2378 ORSE	Valie transporte	MATERIAL	5,91	0,0007000	0,00
Insuamo	1651 ORSE	Coucos branco proteção	PR	5,91	0,0007000	0,00
Insuamo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	UN	154,00	0,0015000	0,23
Insuamo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	UN	14,00	0,1018000	1,42
Composição	10551 ORSE	Encargos Complementares - Carpinteiro	H	3,45	1,0000000	3,45
Insuamo	158 ORSE	Almoço (Participação do empregador)	UN	14,00	0,1018000	1,42
Insuamo	941 ORSE	Fardamento com mangas curta	UN	154,00	0,0015000	0,23
Insuamo	1651 ORSE	Coucos branco proteção	PR	5,91	0,0008000	0,00
Insuamo	2378 ORSE	Valie transporte	UN	4,00	0,0654000	0,26
Insuamo	4174 ORSE	Desempenadeira de aço Lisa, cabo madeira, nº: 143, Atlas ou similar	UN	10,60	0,0005000	0,00
Insuamo	4725 ORSE	Espátula	UN	21,49	0,0004000	0,00
Insuamo	10362 ORSE	Seguro de vida e acidente em grupo	SERVÇOS	12,54	0,0045000	0,05
Insuamo	10583 ORSE	Tritçãoa 3"	UN	5,60	0,0045000	0,02
Insuamo	10492 ORSE	Cesta Básica	UN	140,00	0,0045000	0,63
Insuamo	10699 ORSE	Protetor solar tipo 30 com 120ml	UN	35,90	0,0018000	0,06
Insuamo	10517 ORSE	Exames admissionais/demissionais (checkboxp)	SERVÇOS	300,00	0,0004000	0,12
Insuamo	10496 ORSE	Protetor auricular	UN	4,90	0,0045000	0,02
Insuamo	10781 ORSE	Releção - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga)	SERVÇOS	5,00	0,1018000	0,50
Insuamo	11250 ORSE	Rolo lá de carneiro 20cm	UN	15,90	0,0023000	0,03
Insuamo	11252 ORSE	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	UN	219,00	0,0001000	0,02
Insuamo	11251 ORSE	Prisca de sêda 2"	UN	28,73	0,0045000	0,12
Insuamo	00012893 SINAPI	BOTA DE SEGURANCA COM BQUEIRA DE ACO E COLARINHO ACOLOCHADO	PAR	81,60	0,0008000	0,06
Insuamo	00012895 SINAPI	CAPACETE DE SEGURANCA ABA FRONTAL COM SUSPENSAO DE	UN	17,00	0,0006000	0,01
Insuamo	00012894 SINAPI	CAPA PARA CHUVA EM PVC COM FOLIO DE POLIESTER, COM CAPUZ	UN	22,10	0,0002000	0,00
Insuamo	00012892 SINAPI	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO 7" CM)	PAR	15,30	0,0023000	0,03
Valor do BDI => 0,72						
Valor com BDI => 4,30						
Valor do BDI => 0,00						
Valor com BDI => 0,00						
Valor do BDI => 0,70						
Valor com BDI => 4,15						



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93279 SINAPE	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRÍFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO AF 03/2018	Equipamento	H	0,28	4.816,63	0,28
Composição	00036487 SINAPE	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRÍFÁSICO DE 1,25 CV	Equipamento	UN	1	4.816,63	0,28
Composição	93280 SINAPE	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRÍFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF 03/2018	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	0,49	0,49	0,49
Insumo	0002705 SINAPE	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Materiais	KWH	0,64	0,64	0,49
					MO com LS =>	0,00	0,00
					Valor do BDI =>	0,09	0,58
Composição	88282 SINAPE	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	15,94	15,94	15,94
Composição	95347 SINAPE	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,04	0,04	0,04
Auxiliar	00037370 SINAPE	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,97	0,97	0,63
Insumo	00043498 SINAPE	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,63	0,63	0,63
Insumo	00037372 SINAPE	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,55	0,55	0,55
Insumo	00043464 SINAPE	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,01	0,01	0,01
Insumo	00040493 SINAPE	MOTORISTA DE CAMINHÃO	Mão de Obra	H	13,01	13,01	13,01
Insumo	00037373 SINAPE	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	0,01	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPE	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	0,72	0,72	0,72
					MO sem LS =>	13,05	13,05
					Valor do BDI =>	3,24	19,18
Composição	88377 SINAPE	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	14,28	14,28	14,28
Composição	95389 SINAPE	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,06	0,06	0,06
Auxiliar	00037370 SINAPE	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,97	0,97	0,97
Insumo	00043488 SINAPE	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,63	0,63	0,63
Insumo	00037372 SINAPE	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,55	0,55	0,55
Insumo	00043464 SINAPE	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,01	0,01	0,01
Insumo	00037373 SINAPE	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	0,01	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPE	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	0,72	0,72	0,72
					MO sem LS =>	11,39	11,39
					Valor do BDI =>	2,90	17,18
Composição	88295 SINAPE	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	13,95	13,95	13,95
Composição	95358 SINAPE	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,12	0,12	0,12
Auxiliar	00037370 SINAPE	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,97	0,97	0,97
Insumo	00043488 SINAPE	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,63	0,63	0,63
Insumo	00037372 SINAPE	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,55	0,55	0,55
Insumo	00043464 SINAPE	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,01	0,01	0,01
Insumo	00040493 SINAPE	OPERADOR DE GUINCHO OU QUINCHERO	Mão de Obra	H	10,94	10,94	10,94
Insumo	00037373 SINAPE	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	0,01	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPE	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	0,72	0,72	0,72
					MO sem LS =>	11,06	11,06
					Valor do BDI =>	2,83	16,78
Composição	88297 SINAPE	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	16,59	16,59	16,59
Composição	95360 SINAPE	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,11	0,11	0,11
Auxiliar	00037370 SINAPE	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,97	0,97	0,97
Insumo	00043488 SINAPE	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,63	0,63	0,63
Insumo	00037372 SINAPE	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,55	0,55	0,55
Insumo	00043464 SINAPE	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,01	0,01	0,01
Insumo	00040493 SINAPE	OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERAPIANAGEM)	Mão de Obra	H	13,59	13,59	13,59
Insumo	00037373 SINAPE	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	0,01	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPE	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	0,72	0,72	0,72
					MO sem LS =>	13,70	13,70
					Valor do BDI =>	3,37	19,96
Composição	88309 SINAPE	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	19,82	19,82	19,82
Composição	95371 SINAPE	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,23	0,23	0,23
Auxiliar	00037370 SINAPE	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,97	0,97	0,97
Insumo	00043488 SINAPE	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,95	0,95	0,95
Insumo	00037372 SINAPE	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Outros	H	0,55	0,55	0,55
Insumo	00043465 SINAPE	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	0,58	0,58	0,58
Insumo	0004750 SINAPE	PEDREIRO	Mão de Obra	H	15,81	15,81	15,81
Insumo	00037373 SINAPE	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Taxas	H	0,01	0,01	0,01
Insumo	00037371 SINAPE	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	Serviços	H	0,72	0,72	0,72



Composições Analíticas com Preço Unitário  
 Bancos  
 Construção de Quadra Coberta da E.M.E.F. Otacilio Tomé, localizada no sítio André, zona SINAPE - 08/2021 - Paraíba  
 B.D.I. 20,34%  
 Encargos Sociais Não Desonerado: 119,81%  
 16,04 MO sem LS => 23,85 Valor do BDI => 4,03 Valor com BDI =>

Código Banco	Descrição	Und	Quant	Valor Unit	Total
8830 SINAPE	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	20,82	20,82
9937 SINAPE	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) -	H	1,0000000	0,16	0,16
00037370 SINAPE	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,97	0,97
0003490 SINAPE	EP - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,0000000	1,33	1,33
00037372 SINAPE	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,56	0,56
0004466 SINAPE	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	H	1,0000000	1,27	1,27
0004783 SINAPE	PINTOR	H	1,0000000	15,81	15,81
00037373 SINAPE	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
00037371 SINAPE	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,72	0,72
		MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	15,97
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
95277 SINAPE	POLIDORA DE PISO (POLTURIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR	CHH	1,0000000	0,45	0,45
95273 SINAPE	ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO, AF 09/2016	H	1,0000000	0,04	0,04
95272 SINAPE	ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS AF 09/2016	H	1,0000000	0,04	0,04
95272 SINAPE	ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO, AF 09/2016	H	1,0000000	0,41	0,41
		MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,41
95276 SINAPE	POLIDORA DE PISO (POLTURIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR	CHP	1,0000000	2,39	2,39
95274 SINAPE	ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - CHI DIURNO, AF 09/2016	H	1,0000000	0,32	0,32
95273 SINAPE	ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - JUROS AF 09/2016	H	1,0000000	0,04	0,04
95272 SINAPE	ELÉTRICO, POTÊNCIA 4 HP - DEPRECIAÇÃO, AF 09/2016	H	1,0000000	0,04	0,04
00013954 SINAPE	POLIDORA DE PISO (POLTURIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO DO TRABALHO DE 450 MM	UN	0,0000076	6,436,55	0,04
		MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,04
95274 SINAPE	POLIDORA DE PISO (POLTURIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR	CHH	1,0000000	16,68	16,68
91688 SINAPE	COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF 08/2015	H	1,0000000	0,09	0,09
91689 SINAPE	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
88297 SINAPE	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000000	16,59	16,59
		MO sem LS =>	13,70	MO com LS =>	13,70
		LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
95275 SINAPE	POLIDORA DE PISO (POLTURIZ), PESO DE 100KG, DIÂMETRO 450 MM, MOTOR	H	1,0000000	1,62	1,62
0002705 SINAPE	ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	2,5400000	0,64	1,62
		MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		LS =>	0,00	MO com LS =>	1,62
91692 SINAPE	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	18,77	18,77
91688 SINAPE	COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF 08/2015	H	1,0000000	0,09	0,09
91689 SINAPE	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,01	0,01
91690 SINAPE	COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS AF 08/2015	H	1,0000000	0,06	0,06
		MO sem LS =>	3,99	Valor do BDI =>	20,08
		LS =>	0,00	Valor com BDI =>	19,94

Jayne Myllena Gomes Almeida  
 Engenheira Civil  
 CRBA-PP 1619405822

**Composições Analíticas com Preço Unitário**  
**Bancos**  
 Construção de Quadra Coberta da E.M.E.F. Otacilio Tomé, localizada no sítio André, zona SINAPI - 08/2021 - Paraíba  
 B.D.I. 20,34%  
 Encargos Sociais Não Desonerado: 115,81%

Código Banco	Descrição	Quant.	Valor Unit	Valor	Und	MO sem LS =>	Valor do BDI =>	MO com LS =>	Valor com BDI =>	Composição
91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 08/2015	1,0000000	2,02	2,02	H	0,64	0,00	3,1700000	2,02	Composição
88297 SINAPI	OPERAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	16,59	16,59	H				16,59	Auxiliar
22,58										
91688 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECAÇÃO AF. 08/2015	1,0000000	0,09	0,09	H				0,09	Composição
00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1600W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	0,0000144	1.339,20		UN					Insumo
0,10										
91689 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUNTOS AF. 08/2015	1,0000000	0,01	0,01	H				0,01	Composição
00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1600W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	0,0000050	1.339,20		UN					Insumo
0,06										
91690 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO AF. 08/2015	1,0000000	0,06	0,06	H				0,06	Composição
00014618 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE 1600W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	0,0000500	1.339,20		UN					Insumo
0,06										
91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 08/2015	1,0000000	2,02	2,02	H	0,64	0,00	3,1700000	2,02	Composição
0,07										
91691 SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 08/2015	1,0000000	19,71	19,71	H	0,12	0,00	1,0000000	19,71	Composição
88315 SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	0,12	0,12	H				0,12	Auxiliar
00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,97	0,97	H				0,97	Insumo
00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,95	0,95	H				0,95	Insumo
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,58	0,58	H				0,58	Insumo
00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,56	0,56	H				0,56	Insumo
00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,01	0,01	H				0,01	Insumo
00006110 SINAPI	SERRALHEIRO	1,0000000	15,81	15,81	H				15,81	Insumo
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,72	0,72	H				0,72	Insumo
23,71										
95377 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	1,0000000	15,60	15,60	H				15,60	Composição
88316 SINAPI	HORISTA	1,0000000	0,17	0,17	H				0,17	Auxiliar
00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,97	0,97	H				0,97	Insumo
00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	1,01	1,01	H				1,01	Insumo
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,56	0,56	H				0,56	Insumo
00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,41	0,41	H				0,41	Insumo
00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,01	0,01	H				0,01	Insumo
00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS	1,0000000	11,76	11,76	H				11,76	Insumo
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,72	0,72	H				0,72	Insumo
18,77										
88323 SINAPI	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,0000000	22,71	22,71	H				22,71	Composição
95385 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,15	0,15	H				0,15	Auxiliar
00037370 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1,0000000	22,71	22,71	H				22,71	Composição
00037370 SINAPI	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	1,0000000	0,97	0,97	H				0,97	Insumo
00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,97	0,97	H				0,97	Insumo
00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,56	0,56	H				0,56	Insumo
00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,38	0,38	H				0,38	Insumo
00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,01	0,01	H				0,01	Insumo
00012688 SINAPI	TELHADOR	1,0000000	18,88	18,88	H				18,88	Insumo
00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	1,0000000	0,72	0,72	H				0,72	Insumo
27,32										
98587 SINAPI	VIBRADOR DE MERSAÇO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO, AF. 08/2015	1,0000000	0,39	0,39	CHI				0,39	Composição
98582 SINAPI	VIBRADOR DE MERSAÇO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECAÇÃO AF. 08/2015	1,0000000	0,35	0,35	H				0,35	Auxiliar
98583 SINAPI	VIBRADOR DE MERSAÇO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUNTOS AF. 08/2015	1,0000000	0,04	0,04	H				0,04	Auxiliar
0,46										

Jayne Myllena Gomes Almeida  
 Engenheira Civil  
 CREA-PB 1619405822

**Composições Analíticas com Preço Unitário**

Construção de Quadra Coberta da E.M.E.F. Otacilio Tomé, localizada no sítio André, zona

**Bancos**

SINAPI - 08/2021 - Paraíba

**B.D.I.**

20,34%

**Encargos Sociais**

Não Desonerado: 115,81%

**Composições Principais**

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90586 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	1,46	1,46		
Composição Auxiliar	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35		
Composição Auxiliar	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04		
Composição Auxiliar	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,27	0,27		
Composição Auxiliar	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,80	0,80		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,29			Valor com BDI =>	1,75

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90582 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIACÃO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,35	0,35		
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001280	2.736,11	0,35		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,07			Valor com BDI =>	0,42

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90583 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,04	0,04		
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0000151	2.736,11	0,04		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,00			Valor com BDI =>	0,04

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90584 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,27	0,27		
Insumo	00013896 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	Equipamento	UN	0,0001000	2.736,11	0,27		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,05			Valor com BDI =>	0,32

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	90585 SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,80	0,80		
Insumo	00002705 SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2500000	0,64	0,80		
			MO sem LS =>		0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>		0,16			Valor com BDI =>	0,96

Total sem BDI 577.868,08  
 Total do BDI 117.483,30  
 Total Geral 695.452,38

Jayne Myllena Gomes Almeida  
 Engenheira Civil  
 CREA-PB 1619405822



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULISTA  
ESTADO DA PARAÍBA

**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.M.E.F  
OTACILIO TOMÉ NO SÍTIO ANDRE MUNICIPIO DE PAULISTA-PB**

  
Myllena Gomes Almeida  
Engenheira Civil  
CREA-PB 1619405822

*Praça Cândido de Assis Queiroga, nº 30, Pref. Derosse B. de Almeida, Paulista-PB, CEP: 58860-000.  
Tel.: (83) 3445-1011 / 1334 CNPJ: 08.945.727/0001-53*



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULISTA  
ESTADO DA PARAÍBA

## INTRODUÇÃO

O Projeto Executivo de Construção de Quadra Poliesportiva Coberta no Sítio André, atende à demanda de espaço para práticas esportivas educacionais e recreativa. O referido projeto apresenta uma área total de 777 m<sup>2</sup> de cobertura. A técnica construtiva adotada será a convencional, possibilitando a construção da quadra em qualquer localidade, adotando materiais facilmente encontrados no comércio e não necessitando de mão de obra especializada. Os elementos de vedação são em alvenaria de blocos cerâmicos furados revestidos. A estrutura de fundação e pilares em concreto armado. A cobertura será em estrutura metálica em arco treliçado com telhamento em telha metálica ondulada. O piso será revestido de concreto e granilite na quadra, já o piso das arquibancadas será cimentado com acabamento liso. O revestimento das paredes internas e as externas serão revestidas com pintura. Além dos elementos de vedação em blocos cerâmicos, o projeto também contemplará elementos vazados do tipo cobogó de concreto simples. As esquadrias serão em portão de ferro pintado e o alambrado de malha com tubos conforme especificação SINAPI.

Os serviços contratados serão executados de acordo com este memorial (em caso de discrepância, os mesmos deverão seguir as normas da ABNT que regem o assunto): A fiscalização da execução da obra será feita por Servidores da Prefeitura Municipal de Barra de São Miguel - PB, devidamente credenciados, designados junto à contratada, com autoridade para exercer em nome da Prefeitura, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e fiscalização dos serviços contratados. Todos os materiais serão de primeira qualidade e como também fornecidos pelo construtor. Para o bom andamento da obra, a mão de obra a ser empregada será especializada, como também o construtor deverá manter na obra funcionários, encarregados, engenheiro responsável ou técnico qualificado a substituí-lo em sua ausência. O construtor deverá acatar prontamente as exigências e observações da fiscalização, baseadas nas especificações, projeto e regras técnicas. Em caso de omissão ou dúvidas, no que for relativo à compreensão de desenhos ou nos memoriais descritivos e especificações técnicas caberá a Prefeitura Municipal de Barra de São Miguel, solicitar aos profissionais envolvidos em cada área técnica de projetos as soluções, tudo sempre de acordo com as normas e regulamentos ditados pela ABNT e pelas Leis/Decretos Municipais. Será mantido pelo construtor serviço de vigilância contínuo, durante a execução e até a entrega definitiva da obra, cabendo-lhe a responsabilidade dos danos que possam ocorrer por negligência. Serão impugnados pela fiscalização, todos os trabalhos que não satisfaçam as condições contratuais e que não estejam dentro das normas da ABNT que regem o assunto. Ficará o construtor obrigado a demolir e refazer os trabalhos rejeitados, logo após o recebimento da ordem de serviços correspondente, ficando por sua exclusiva conta as despesas decorrentes desses serviços. A inobservância das especificações básicas e dos projetos implica na não aceitação parcial ou total dos serviços, devendo a empresa contratada refazer as partes recusadas sem direito a indenização.

Jayne Myllena Gomes Almeida  
Engenheira Civil  
CREA/PB 1619405822





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULISTA  
ESTADO DA PARAÍBA**

**SERVIÇOS PRELIMINARES**

**PLACA DE OBRA**

A empresa responsável pela execução da obra deverá providenciar as placas da obra e dos responsáveis pela execução. As placas deverão ser confeccionadas de acordo com cores, medidas, proporções e demais orientações contidas no Manual de Uso da Marca do Governo Federal - Obras. As placas deverão ser confeccionadas em chapas planas, metálicas, galvanizadas, em material resistente às intempéries. As informações deverão estar em material plástico (poliestireno), para fixação ou adesivação nas placas. Quando isso não for possível, as informações deverão ser pintadas a óleo ou esmalte. Dá-se preferência ao material plástico, pela sua durabilidade e qualidade. As placas deverão ser afixadas em local visível, preferencialmente no acesso principal do empreendimento ou voltadas para a via que favoreça a melhor visualização. Recomenda-se que as placas sejam mantidas em bom estado de conservação, inclusive quanto à integridade do padrão das cores, durante todo o período de execução das obras.

**LOCAÇÃO**

A locação da obra será através de gabarito de tábuas corridas pontaletadas a cada 1,50 metros, devidamente esquadrejado e nivelado. A locação dos eixos será executada através de topografia. A obra deverá ser locada seguindo a planta de locação do projeto estrutural, tanto em nível como em distâncias. Após proceder a locação da obra, estando marcados os diferentes alinhamentos e pontos de nível, deverá ser feito a competente comunicação à fiscalização, as quais procederão as verificações e aferições que julgar oportunas.

**MOVIMENTO DE TERRA**

**ESCAVAÇÕES**

Compreendendo: escavação para execução de blocos e baldrames, em qualquer terreno, exceto rocha, carga e descarga e espalhamento do material escavado em botafora, com remoção e acomodação do material escavado ao longo da vala.

**ATERRO**

As superfícies a serem aterradas deverão ser previamente limpas, tomando-se o cuidado para que não haja nenhuma espécie de vegetação ou qualquer tipo de entulho. O trabalho de aterro será executado com material bem escolhido, de preferência terra de 1ª qualidade, sem nenhum vestígio de turfa, argila orgânica, detritos vegetais, pedras ou entulhos, que venham a prejudicar a compactação e resistência do aterro, em camadas de 20 cm e devidamente umedecidas e compactadas por processo manual com maço de até 30 kg ou compactador de placa, tipo "sapo".

*Jayne Myllena Gomes Almeida*  
Engenheira Civil  
CREA-PB 1619405822



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULISTA  
ESTADO DA PARAÍBA

## FUNDAÇÃO

Após a instalação e demarcação da obra, nos alinhamentos das alvenarias, serão abertas valas no solo, até onde se apresente resistência adequada para suporte das cargas provenientes dos elementos construtivos da edificação. As valas terão largura mínima de 0,40m e profundidade variável segundo o perfil e formação do solo, cujo fundo será apiloado e revestido com uma camada de concreto ciclópico com espessura mínima de 0,40x0,50m, fck de 20 Mpa e mais 30% de pedra marroada. A seguir serão executadas as alvenarias de nivelamento em tijolos furados comuns na espessura de um tijolo, assentes com argamassa de cimento e areia no traço 1:4 onde necessário for, ou diretamente a viga de baldrame de concreto armado. Para suportar as cargas dos pilares existentes será executada sapatas isoladas com dimensões e ferragem, de acordo a suportar a cargas de cada pilar, e conforme projeto estrutural da edificação. A viga de baldrame terá largura igual à dimensão destas e altura de 20x40 cm, com quatro ferros de 1/2” - CA-50 longitudinais e estribos de 5,0mm espaçados de 15 cm. O concreto terá fck mínimo de 25 Mpa.

Execução de lastro de concreto magro no fundo das valas, devidamente nivelado, com espessura de 5 cm.

As formas das fundações serão executadas com tábuas e travadas com sarrafos a cada 0,50 metros. Deverão obedecer rigorosamente as dimensões do projeto estrutural, verificando com rigor o nivelamento e locação.

O aço a ser empregado será CA-50 para as armaduras de tração, nas bitolas estabelecidas pelo projeto estrutural.

## ESTRUTURA

Estrutura de pilares e vigas deverão ser de aço CA-50 e CA-60. A montagem das armaduras de aço deverá seguir, rigorosamente, o projeto estrutural do empreendimento. A fim de assegurar o perfeito recobrimento das armaduras das peças estruturais, deverão ser usados espaçadores de concreto fixados entre a forma e os ferros e com espessura prevista para o recobrimento.

O concreto da estrutura deverá obedecer às normas técnicas, respeitando-se as dimensões nos casos especificados no projeto arquitetônico (pilares) e ficará a cargo da empresa vencedora da licitação. O concreto a ser empregado na estrutura deverá ter uma resistência  $F_{ck} = 25$  Mpa. O cimento a ser empregado deverá ser normatizado, com selo de conformidade com a ABNT. O aço a ser empregado será CA-60 ou CA-50, isento de ferrugens, graxas, óleos, atendendo as especificações da ABNT.

Os agregados a serem utilizados na execução do concreto deverão ser inertes, de granulométrica adequada, isento de impurezas. Os aditivos que possam vir a ser empregados deverão ser de marca e qualidade comprovadas, com selo de conformidade com a ABNT, e obedecerem às normas técnicas. As formas deverão adaptar-se as dimensões das peças da estrutura projetada. As formas e escoramentos deverão ser dimensionadas e construídas de acordo com as normas da ABNT. Deverão ser tomados



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULISTA  
ESTADO DA PARAÍBA**

todos os cuidados necessários e exigidos quanto à concretagem, cura e retirada das formas e escoramentos, observando-se no mínimo: 1 Faces laterais: 3 dias 2 Faces inferiores com pontaletes: 14 dias 3 Faces inferiores sem pontaletes: 21 dias Todos os materiais a serem empregados na execução do concreto deverão ser compatíveis para uma boa durabilidade deste. A estrutura da edificação seguirá rigorosamente o projeto estrutural, não devendo ser feitas mudanças sem a consulta ao autor do projeto, com a devida aprovação do Engº Fiscal. O perfeito prumo e nivelamento das estruturas deverão ser conferidos, a fim de não comprometer os espaços internos e evitar o desperdício com material em rebocos e regularizações. O cobrimento da armadura deverá obedecer ao projeto estrutura, o que garantirá a proteção da mesma. PILARES E VIGAS: serão de concreto armado moldado no local. Os pilares embutidos não terão saliências na alvenaria e poderão ser executados juntamente com a mesma. As vigas de concreto armado serão executadas após a elevação da alvenaria. A resistência à compressão, após os 28 dias, deverá alcançar 25 MPa. Deverá ser observado o projeto estrutural em todos os seus detalhes.

**ESTRUTURA METALICA**

A estrutura metálica para cobertura será composta por arcos, terças metálicas, tirantes de flambagem e de contravenamento, além das telhas onduladas metálicas. 9 O tipo de aço a ser adotado nos projetos de estruturas metálicas deverá ser tipo aço  $\lambda$  laminado ASTM A-36 e aço dobrado ASTM A-36; O fabricante da estrutura metálica poderá substituir os perfis que indicados nos Documentos ^ de PROJETO de fato estejam em falta no comercio local e regional. Sempre que ocorrer tal necessidade, os perfis deverão ser substituídos por outros, constituídos do mesmo material, e com estabilidade e resistência equivalentes às dos perfis iniciais. Em qualquer caso, a substituição de perfis deverá ser previamente submetida à aprovação da fiscalização, principalmente quando perfis laminados tenham que ser substituídos por perfis de chapa dobrados. Caberá ao fabricante da estrutura metálica a verificação da suficiência da secção útil de peças tracionadas ou fletidas providas de conexão parafusadas ou de furos para qualquer outra finalidade. As conexões de oficinas poderão ser soldadas ou parafusadas, prévio critério estabelecido entre fiscalização e fabricante. Todas as conexões soldadas na oficina deverão ser feitas com solda de ângulo, exceto quando indicado no projeto. Quando for necessária solda de topo, esta deverá ser de penetração total. Todas as soldas de importância deverão ser feitas na oficina, não sendo admitida solda no campo. As superfícies das peças a serem soldadas deverão se apresentar limpas isenta de óleo, graxa, rebarbas, escamas de laminação e ferrugem imediatamente antes da execução das soldas. Quanto ao transporte e o armazenamento deverão ser tomadas precauções adequadas para evitar amassamento, distorções e deformações das peças causadas por manuseio impróprio durante o embarque e armazenamento da estrutura metálica. Para tanto, as partes da estrutura metálica deverão ser providas de contraventamentos provisórios para o transporte e armazenamento. As partes estruturais que sofrerem danos deverão ser reparadas antes da montagem, de acordo com a solicitação do responsável pela fiscalização da obra. Antes da montagem deverá ser realizado os serviços de pintura. Toda a superfície a ser pintada deverá estar completamente limpa, isenta de gorduras, umidade, ferrugem, incrustações, produtos químicos diversos, pingos de solda, carepa de laminação, furos, etc... A preparação da superfície constará basicamente de jateamento abrasivo, do acordo com as



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULISTA  
ESTADO DA PARAÍBA**

melhores Normas Técnicas e obedecendo as seguintes Notas Gerais: Depois da preparação adequada da superfície deverá ser aplicado 2 demãos de primer epóxi de 40 micras cada demão e posteriormente 2 demãos de esmalte alquídico também com 40 micras de espessura em cada demão. Deverão ser respeitados os intervalos entre as demãos conforme a especificação dos fabricantes. Para a cor do esmalte alquídico é deverá ser de acordo com as exigências da fiscalização. O manuseio das partes estruturais durante a montagem deverá ser cuidadoso, de modo a se evitar danos nestas partes; as partes estruturais que sofrerem avarias deverão ser reparadas ou substituídas, de acordo com as solicitações da fiscalização. Os serviços de montagem deverão obedecer rigorosamente às medidas lineares e angulares, alinhamentos, prumos e nivelamento. Deverão ser usados contraventamentos provisórios de montagem em quantidades suficientes sempre que necessário e estes deverão ser mantidos enquanto a segurança da estrutura o exigir.

A cobertura será com telha de aço ondulada de 0,5 mm de espessura. A colocação das telhas deve ser feita por fiadas, iniciando-se pelo beiral até a cumeeira do arco, e simultaneamente em águas opostas. Os vãos de apoio das telhas deverão ser não maiores que 1,85 m, conforme detalhado na prancha 6/6 do projeto estrutural.

#### **ALVENARIA**

As paredes da arquibancada conforme verificado em detalhe no projeto arquitetônico deverão ser assentadas em 1 vez (tijolo deitado). Os blocos cerâmicos deverão ser de 8 furos, de boa qualidade, duros sonoros com ranhuras nas faces laterais e quebra máxima de 3%, coloração uniforme, sem manchas nem empenamentos, com taxa de absorção de umidade máxima de 20 % e taxa de compressão de 14 kg/cm<sup>2</sup>, com dimensões de 9x19x19 cm. A alvenaria deverá ser assentada com argamassa mista no traço de 1: 2: 8 (Cal, cimento e areia), revolvida em betoneira até obter-se mistura homogênea. A espessura desta argamassa não poderá ultrapassar 12 mm, e as espessuras das alvenarias deverão ser aquelas constantes no projeto arquitetônico. Ao final da execução deste serviço deverá ser executado o aterro do "caixão" da arquibancada

Todas as paredes deverão serem assentadas em 1/2 vez (em pé), conforme projeto arquitetônico, executados com tijolos de barro cozido, de 8 furos, de boa qualidade, bem cozidos, leves, duros, sonoros, com ranhuras nas faces e quebra máxima de 3% (três por cento), coloração uniforme, sem manchas nem empenamentos, com taxa de absorção de umidade máxima de 20% e taxa de compressão de 14 kg/cm<sup>2</sup>, com dimensão de 9x19 x39 cm ou 9x19x19 cm, de forma que tal atendam os procedimentos normativos da ABNT. A alvenaria deverá ser assentada com argamassa mista no traço de 1: 2: 8 (Cal, cimento e areia), revolvida em betoneira até obter-se mistura homogênea. A espessura desta argamassa não poderá ultrapassar 12 mm, e as espessuras das alvenarias deverão ser aquelas constantes no projeto A arquitetônico. O assentamento dos tijolos deverá ser executado com juntas de amarração e as fiadas deverão ser perfeitamente alinhadas e aprumadas. As juntas terão 10 mm de espessura máxima, 9 alisadas com ponta de colher. Para a perfeita aderência das alvenarias de tijolos as superfícies de concreto a que devam justapor, será executada chapisco com argamassa no traço 1:3 (cimento, areia grossa), em todas as partes destinadas a ficar em contato inclusive as faces inferiores das vigas.



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULISTA  
ESTADO DA PARAÍBA**

## **COBOGÓ**

Deverão ser utilizados cobogós (elementos vazados) nos locais indicados no projeto arquitetônico. Estes elementos vazados deverão ser em concreto nas dimensões de 10x50x40 cm, e proporcionar ventilação ao mesmo tempo que impede entrada de água da chuva as áreas as quais estão instaladas. Deverão ser assentados com argamassa no traço 1:3 (cimento e areia)

## **PAVIMENTAÇÃO**

### **PISO DE CONCRETO**

Por toda a área de extensão da quadra esportiva e acima do aterro compactado e nivelado, deverá ser estendida uma camada de lona plastificada preta de espessura de 150 micras, a fim de impermeabilizar o piso para o lançamento do concreto.

Após a instalação da lona plástica deverá ser executado piso em concreto, também conhecido como piso industrial, em tela de aço soldada nervurada, CA-60, Q196, diâmetro do fio de 5,0 mm com espaçamento da malha 10x10 cm. A armadura deve ter suas emendas feitas pela superposição de malhas da tela soldada, nos sentidos transversais e longitudinais. A execução do piso deverá ser feita por faixas, onde um longo pano é concretado e posteriormente as placas são cortadas, fazendo com que haja continuidade nas juntas longitudinais. A regularização da superfície do concreto deve ser efetuada com ferramenta denominada rodo de corte, aplicado no sentido transversal da concretagem, algum tempo após a concretagem, quando o material está um pouco mais rígido. Deverá ser executado, quando a superfície estiver suficientemente rígida e livre da água superficial de exsudação. A operação mecânica deve ser executada quando o concreto suportar o peso de uma pessoa, deixando uma marca entre 2 a 4mm de profundidade. O desempenho deve iniciar-se ortogonal à direção da régua vibratória, obedecendo sempre a mesma direção. Após o desempenho, deverá ser executado o alisamento superficial do concreto. A cura do piso pode ser do tipo química ou úmida. Nos locais onde houver pintura, a cura química deverá ser reavaliada conforme especificação do fabricante. Logo após a cura do concreto do piso da quadra deverá ser executado o piso granilite de alta resistência para o piso da quadra com espessura de 8 mm. As juntas do tipo serradas deverão ser cortadas logo (em profundidade mínima de 4 cm) após o concreto tenha resistência suficiente para não se desagregar devendo obedecer à ordem cronológica do lançamento. A selagem das juntas deverá ser feita quando o concreto estiver atingido pelo menos 70% de sua retração final. Deve-se considerar declividade mínima de 0,5% no sentido do eixo transversal ou do longitudinal para as extremidades da quadra devendo neste caso, todos os ajustes de declividade serem iniciados no preparo do sub-leito. O acabamento final deverá ser liso polido. As juntas de dilatação deverão ser executadas a cada 4m<sup>2</sup> (2m x 2m), após 48h da concretagem. Atentar para tempo de cura do concreto que deve ser no mínimo de 7 dias.

## **REVESTIMENTO**

### **CHAPISCO**



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULISTA  
ESTADO DA PARAÍBA**

As superfícies a serem chapiscadas deverão ser limpas e abundantemente molhadas antes do início da operação. Todas as faces internas e externas das paredes receberão chapisco preparado A manualmente nas proporções de 1:3 de cimento e areia grossa, com espessura de 5 mm. A argamassa tem de ser projetada energicamente, de baixo para cima, contra a alvenaria a ser revestida, e aplicada com desempenadeira dentada sobre a estrutura de concreto. O chapisco só deverá ser aplicado após a completa pega de argamassa das alvenarias e das A instalações das canalizações de água, esgoto, eletricidade e telefone caso exista.

#### MASSA ÚNICA

A argamassa a ser utilizada será no traço 1:2:8 (cimento: cal: areia fina), para reboco interno W e externo com espessura de 20 mm. A Só será iniciado após completa cura da argamassa do chapisco. As áreas a serem rebocadas — serão limpas com vassoura, expurgadas de partes soltas e suficientemente molhadas. A massa única será regularizada e desempenada a régua, para isso será utilizada desempenadeira de aço e esponja. Deverá apresentar superfície não áspera, aspecto uniforme, com A parâmetro perfeitamente plano, não sendo aceita qualquer ondulação ou desigualdade de alinhamento da superfície. ^ Este serviço deverá obedecer às determinações das normas técnicas da ABNT, e apresentar uma superfície perfeitamente plana, desempenada e isenta de quaisquer defeitos ou deformações.

#### ESQUADRIAS

As esquadrias do Tipo P01 e P02, que se caracterizam corno sendo do tipo portão nas dimensões de 1,20 x 2,10 m e 4,20 x 2,10m, respectivamente, possuem o perímetro em cantoneiras de aço de abas iguais de 1/4", além de ser constituídos por chapa galvanizada plana de número 14 gsg. Os mesmos deverão ser chumbados na alvenaria de modo a garantir sua perfeita estabilidade, <sup>TM</sup> além de receberem tratamento de duas de mãos de esmalte sintético, sobre uma camada de antiferrugínosa para logo em seguida receberem a pintura.

#### ALAMBRADO

Alambrado metálico composto de quadros estruturais em tubo de aço galvanizado a fogo, tipo industrial, requadros para fixação da tela em barra chata galvanizada e fechamento de Tela de arame galvanizado em malha quadrangular com espaçamento de 2". - Dimensões: Quadros estruturais em tubo de aço galvanizado - Ø=1 1/2" e=2mm; - Requadros para fixação da tela em barra chata galvanizada - 3/4" e=3/16"; - Batedor em barra chata galvanizada - 3/4" e=3/16" - Trava de fechamento em barra redonda galvanizada a fogo (Ø=1/2") - Porta-cadeado em barra chata galvanizada (1 1/4" e=3/16"); -Tela de arame galvanizado (fio 10 = 3,4mm) em malha quadrangular com espaçamento de 2". Os montantes e o travamento horizontal deverão ser fixados por meio de solda elétrica em cordões corridos por toda a extensão da superfície de contato. Todos os locais onde houver ponto de solda e/ou corte, devem estar isentos de rebarbas, poeira, gordura, graxa, sabão, ferrugem ou qualquer outro contaminante. A tela deverá ser esticada, transpassada e amarrada no requadro do portão.



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULISTA  
ESTADO DA PARAÍBA

**PINTURA**

Os substratos estarão suficientemente endurecidos, sem sinal de deterioração e preparados adequadamente, conforme instruções do fabricante da tinta. Será evitada a aplicação prematura de tinta em substratos com cura insuficiente, pois a umidade e alcalinidade elevada acarretam danos à pintura. Os serviços de pintura devem ser realizados em ambientes com temperatura variando entre 10 a 35 graus Celsius. Em ambientes externos, não aplicar pintura quando da ocorrência de chuvas, condensação de vapor de água na superfície da base e ocorrência de ventos fortes com transporte de partículas em suspensão no ar. A tinta aplicada será bem espalhada sobre a superfície e a espessura de película, de cada demão, será a mínima possível, obtendo-se o cobrimento através de demãos sucessivas. Cada demão de tinta só poderá ser aplicada quando a precedente estiver perfeitamente seco, o que evitará enrugamentos e deslocamentos. Serão adotadas precauções especiais no sentido de evitar salpicaduras de tinta em superfícies não destinadas a pinturas, convindo prevenir a grande dificuldade de ulterior remoção de tinta adesiva a superfícies rugosas. Os salpicos que não puderem ser evitados serão removidos enquanto a tinta estiver fresca, empregando removedor adequado.

Paulista-PB, 29 de Outubro de 2021



PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULISTA  
ESTADO DA PARAÍBA

## RELATÓRIO FOTOGRÁFICO

CONSTRUÇÃO DE QUADRA NA E.M.E.F OTACILIO TOMÉ NO SÍTIO  
ANDRE MUNICIPIO DE PAULISTA-PB





**PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULISTA  
ESTADO DA PARAÍBA**



Foto 01 – Local de construção da Quadra



Foto 02 – Entorno do local de construção da Quadra



**PREFEITURA MUNICIPAL DE PAULISTA  
ESTADO DA PARAÍBA**



Foto 03 – Entorno do local de construção da Quadra



Foto 04 – Entorno do local de construção da Quadra

Paulista-PB, 29 de Outubro de 2021