



EDITAL DE LICITAÇÃO TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2018

MODALIDADE: Tomada de Preços

TIPO DE LICITAÇÃO: Menor Preço por Lote

Forma de Execução: Empreitada por preço total por lote

LEGISLAÇÃO DE REGÊNCIA: Lei Federal nº 8.666/93, e posteriores alterações.

OBJETO: Seleção de empresa para contratação da prestação dos serviços de engenharia para construção, adequação, requalificação e conservação de diversas unidades administrativas do município de Boa Vista do Tupim.

ABERTURA: Dia 13 de setembro de 2018
às 09:00 horas

LOCAL:

Sede da Prefeitura Municipal

Travessa Prof.^a Nilda de Castro, s/nº, Centro, Boa Vista do Tupim, Bahia



EDITAL DE LICITAÇÃO

I - REGÊNCIA LEGAL: Lei Federal 8.666/93;

II - MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2018

III - ÓRGÃO INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA DO TUPIM

IV - TIPO DE LICITAÇÃO: MENOR PREÇO POR LOTE

V - REGIME DE EXECUÇÃO: EMPREITADA POR PREÇO GLOBAL POR LOTE

VI - RECEBIMENTO DOS DOCUMENTOS RELATIVOS À HABILITAÇÃO E PROPOSTAS:

LOCAL: Prefeitura Municipal de Boa Vista do Tupim. Travessa Prof.^a Nilda de Castro, s/nº, Centro – Boa Vista do Tupim – Bahia.

VII – DATA DE ABERTURA DOS ENVELOPES:

DATA: 13 de setembro de 2018

HORA: 09:00 horas.

VIII - OBJETO E REGIME DE EXECUÇÃO

8.1. Seleção de empresa para contratação da prestação dos serviços de engenharia para construção, adequação, requalificação e conservação de diversas unidades administrativas do município de Boa Vista do Tupim, sob o regime de empreitada por **preço global por lote**, conforme definido nos elementos técnicos constantes dos ANEXOS deste Edital.

IX - DISPOSIÇÕES GERAIS

9.1. A participação nesta licitação implica na aceitação, integral e irrevogável pelos licitantes, dos termos, cláusulas, condições e anexos deste Edital, que passarão a integrar o futuro contrato como se nele transcrito, com lastro na legislação pertinente, bem como na observância dos regulamentos administrativos e das normas técnicas aplicáveis, não sendo aceita, sob qualquer hipótese, alegação posterior de seu desconhecimento em qualquer fase do procedimento licitatório ou execução do contrato.

9.2 Este Edital poderá ser visto na Comissão Permanente de Licitação, e obtido mediante o recolhimento de **R\$ 50,00 (cinquenta reais)**, a ser pago com emissão de DAM no Setor de Tributos da Prefeitura Municipal de Boa Vista do Tupim. O Edital será entregue somente na Prefeitura Municipal em mídia de CD a ser fornecido pela Prefeitura, após pagamento do DAM, disponível também no site da prefeitura municipal www.boavistadotupim.ba.gov.br.

9.3 Somente poderão participar da presente licitação empresas legalmente constituídas, que estejam habilitadas e capacitadas a executar o seu objeto e que satisfaçam, integralmente, a todas as condições deste Edital.

9.4 Não poderão participar da presente licitação, empresas que tenham sido consideradas suspensas e/ou inidôneas por qualquer órgão e entidade da Administração Pública Direta



ou indireta da União, Estados e Municípios, que estejam concordatárias ou com falência decretada e empresas que não tenham cumprido, integralmente, contratos anteriormente firmados ou que, embora ainda vigentes, se encontrem inadimplentes com quaisquer das obrigações assumidas com a Prefeitura Municipal de Boa Vista do Tupim, e ainda empresas com obras paralisadas inacabadas no município.

9.5 Não poderão participar ainda desta licitação ou da sua execução direta ou indiretamente:

9.5.1 O autor do projeto básico ou executivo, pessoa física ou jurídica.

9.5.2 Empresa, isoladamente ou em consórcio, responsável pela elaboração do projeto básico ou executivo ou da qual o autor do projeto seja dirigente, gerente, acionista ou detentor de mais de 5% (cinco por cento) do capital com direito a voto ou controlador, responsável técnico ou subcontratado, exceção feita ao que contemplado pelo § 1º do art. 9º da Lei Federal nº. 8.666/93.

9.5.3 Servidor ou dirigente de órgão ou entidade contratante responsável pela licitação.

9.6 Cada empresa apresentará 01 (uma) só proposta, não sendo admitidas propostas alternativas.

9.7 É vedada a qualquer pessoa física ou jurídica a representação na presente licitação de mais de 01 (uma) empresa.

9.8 Para quaisquer esclarecimentos referente a esta licitação, os licitantes deverão dirigir-se à sede da Prefeitura Municipal de Boa Vista do Tupim, localizada na Travessa Prof.^a Nilda de Castro, s/nº, Centro – Boa Vista do Tupim – Bahia, das 8:00 às 12:00 horas, ou pelo telefone (75) 3326.2211, Departamento de Compras e Licitações.

9.9 Os licitantes, antes da elaboração das propostas, deverão proceder à verificação e comparação minuciosa de todos os elementos técnicos fornecidos, observando que:

9.9.1 As planilhas orçamentárias fornecidas não poderão ter os seus quantitativos alterados sem prévia autorização da Prefeitura Municipal de Boa Vista do Tupim.

9.9.2 Todas as dúvidas ou esclarecimentos deste edital somente deverão ser solicitadas por escrito, diretamente à Comissão Permanente de Licitação no endereço constante do preâmbulo deste Edital.

9.9.3 A Comissão Permanente de Licitação responderá as dúvidas suscitadas ou esclarecimento por escrito, no que diz respeito a interpretação do presente edital.

9.9.4 A não apresentação de dúvidas, em até 03 (três) dias antes da reunião de abertura da licitação, implicará na tácita aceitação dos elementos fornecidos, não cabendo, em nenhuma hipótese, direito a qualquer reivindicação posterior com base em imperfeições, omissões ou falhas nos referidos elementos, inclusive quanto aos quantitativos, projetos, etc.

9.9.5 Nenhuma indenização será devida aos licitantes pela obtenção dos elementos necessários à organização e apresentação das documentações e propostas, mesmo em caso de cancelamento da referida licitação.

X- PRAZO



10.1. O prazo máximo para a execução dos serviços objeto deste Edital são os constantes nos cronogramas físico-financeiro de cada lote, e o prazo de validade do contrato é de até 90 (noventa) dias, iniciando-se a contagem após a data de assinatura do contrato e da Ordem de Serviço expedida pela Prefeitura Municipal.

10.2 Os prazos de início de etapas de execução, de conclusão e de entrega admitem prorrogação, mantido as demais cláusulas do Contrato e assegurada a manutenção de seu equilíbrio econômico-financeiro, nas condições previstas no Artigo 57 § 1º incisos I a VI da Lei Federal nº 8.666/93.

10.3 As etapas de execução deverão ser concluídas de conformidade com o Cronograma Físico-Financeiro aprovado, somente podendo haver alterações nos casos previstos no item 10.2 retro.

XI- OBRIGAÇÕES DA CONTRATADA

11.1 Registrar o Contrato no CREA e apresentar o comprovante de pagamento da "Anotação de Responsabilidade Técnica", antes da emissão da primeira medição.

11.2 Manter neste município, no mínimo, um escritório representativo durante a execução dos serviços.

11.3 Contratar mão de obra preferencialmente local, ou seja, os empregados deverão residir no Município de Boa Vista do Tupim, com exceção dos empregados da empresa pertencente ao seu corpo técnico ou com carência na região.

11.4 Retenções de ISS no município de execução da obra, exceto os casos previstos em legislação específica.

11.5 Planejar a obra/serviços de forma a não interferir no andamento normal das atividades desenvolvidas no local da obra ou em seu entorno.

11.6 Providenciar às suas despesas, cópias dos elementos que venham a ser necessários, não só para a licitação e assinatura do Contrato, como também para execução da obra/serviços.

11.7 Manter um "Diário de Ocorrências", no qual serão feitas anotações referentes ao andamento dos serviços, qualidade dos materiais, mão-de-obra, reclamações, advertências e principalmente problemas de ordem técnica que requeiram solução por uma das partes. Este Diário, devidamente rubricado pelas partes, ficará em poder da Prefeitura após a conclusão dos serviços.

11.8 Obedecer às normas de higiene e prevenção de acidentes, a fim de garantir a salubridade e a segurança nos canteiros de obra.

11.9 Responder por todos os ônus e obrigações concernentes às legislações Fiscal, Previdenciária e Trabalhista, de seus funcionários, inclusive os decorrentes de acidentes de trabalho.

11.10 Responder financeiramente, sem prejuízo de medidas outras que possam ser adotadas, por quaisquer danos causados à União, Estado, Município ou a terceiros, em razão da execução dos serviços.



11.11 Fazer com que os componentes da equipe de mão-de-obra operacional, exerçam suas atividades devidamente uniformizados em padrão único, e fazendo uso dos equipamentos de segurança requeridos para as atividades desenvolvidas.

11.12 Executar toda a obra de acordo com os projetos, especificações e demais elementos técnicos que integram este Edital, obedecendo rigorosamente as Normas Técnicas da ABNT e das concessionárias de serviços públicos, assim como as determinações da Prefeitura Municipal e a legislação pertinente.

11.13 Comunicar à Fiscalização da Prefeitura e proceder, às suas expensas, as correções necessárias, sempre que ocorrerem falhas, erros ou omissões nos projetos, especificações e demais elementos técnicos que integram este Edital, assumindo integral responsabilidade e ônus pela correta execução de todos os serviços. Tais correções somente serão efetuadas com a aprovação da Fiscalização, que por sua vez consultará o(s) autor (res) do(s) projeto(s), para efeito de autorização.

11.14 Quando, por motivo de força maior, houver a necessidade de aplicação de material "similar" ao especificado, submeter o pretendido à Fiscalização da PREFEITURA, para que a mesma, através de laudos, pareceres e levantamentos de custos, possa se pronunciar pela aprovação ou não do mesmo.

11.15 Manter permanentemente no município, **equipe técnica suficiente, composta de profissionais habilitados e de capacidade comprovada, com pelo menos 01 (um) engenheiro civil**, que assume perante a Fiscalização da PREFEITURA a responsabilidade técnica pelos serviços até a entrega definitiva, inclusive com poderes para deliberar sobre qualquer determinação de emergência que se torne necessária.

11.16 Facilitar a ação da Fiscalização da PREFEITURA na inspeção das obras, em qualquer dia ou hora normal de trabalho, prestando todas as informações e esclarecimentos solicitados, inclusive de ordem administrativa.

11.17 Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, total ou parcialmente, às suas expensas, obra/serviços objeto do Contrato em que se verifiquem vícios, defeitos ou incorreções, resultantes de execução irregular, do emprego de materiais ou equipamentos inadequados ou não correspondentes às especificações.

XII- PENALIDADES

12.1 A Contratada ficará sujeita, em caso de inadimplemento de suas obrigações, às penalidades previstas nos artigos 81, 86, 87 e 88 da Lei Federal nº 8.666/93, sem prejuízo da responsabilidade civil e criminal, ficando de logo estipuladas:

12.1.1 Multa de 10% (dez por cento) sobre o valor total do lote, em caso de recusa do adjudicatário em assinar o Contrato dentro de 05 (cinco) dias contado da data de sua convocação;

12.1.2 Multa de 0,3% (três décimos por cento) ao dia, até o trigésimo dia de atraso, sobre o valor da etapa não cumprida do cronograma;

12.1.3 Multa de 0,7% (sete décimos por cento) sobre o valor da etapa não cumprida do cronograma, por cada dia de atraso subsequente ao trigésimo.

12.2 As multas estabelecidas nos subitens 12.1.2 e 12.1.3 serão deduzidas dos pagamentos das etapas a que correspondam, ou outros créditos relativos ao Contrato.



12.3 Além do procedimento previsto no item anterior, as importâncias devidas pela Contratada poderão ser objeto de cobrança, em favor da Prefeitura, ou através de ação judicial em processo de execução.

12.4 Esgotados todos os prazos do objeto do Contrato que lhe tiverem sido concedidos pela PREFEITURA, a Contratada ficará automaticamente impedida de participar de novas licitações, enquanto não cumprir as obrigações antes assumidas, sem prejuízo de outras penalidades legais aplicáveis.

XIII- CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

13.1 O pagamento do valor contratado será efetuado em parcelas correspondentes às etapas efetivamente concluídas, conforme Boletim de Medição e Cronograma Físico-Financeiro aprovado. O pagamento das medições, sem importar em aprovação definitiva dos serviços executados, total ou parcialmente e sem isentar a CONTRATADA de suas responsabilidades, será efetuado pelo CONTRATANTE em conta corrente, no prazo de até 08 (oito) dias úteis condicionado a disponibilidade financeira da Prefeitura Municipal, após não só a apresentação da Nota Fiscal/Fatura, como também ser atestada a execução dos serviços pela fiscalização, por etapas efetivamente concluídas, através das medições.

13.2 O prazo de pagamento referido no item anterior ficará suspenso na ocorrência de erros ou qualquer outra irregularidade nas notas fiscais apresentadas, ou falta de apresentação de documento citado no item 11.1, somente voltando a fluir depois de sanada as pendências.

13.3 Nenhum pagamento isentará a Contratada de suas responsabilidades, nem implicará em aprovação definitiva dos serviços executados, total ou parcialmente.

13.4 Deverá ser anexada a(s) nota(s) fiscal(is), além do boletim de medição devidamente aprovado, todas as certidões referente a Regularidade Fiscal da empresa contratada, quais sejam:

- 1 - Prova de regularidade com a fazenda municipal relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto da licitação;
- 2 - Prova de regularidade com a fazenda estadual relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto da licitação;
- 3 - Prova de regularidade para com a fazenda federal, mediante a apresentação da Certidão Negativa da Dívida Ativa da União, ou outra equivalente, na forma da lei;
- 4 - Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS, através do Certificado de Regularidade de Situação - CRS;
- 5 - Prova de regularidade perante a Justiça do Trabalho com apresentação de certidão negativa de Débito Trabalhista - CNDT.

XIV- ABERTURA DOS ENVELOPES:

14.1 Em Ato Público, após a conferência do credenciamento onde deverá ser apresentada cópia do comprovante de Identificação do representante legal de cada participante, além da apresentação de Contrato Social e alterações posteriores, no caso de sócio, ou Procuração com firma reconhecida em cartório e contrato social para identificação de quem a outorgou, a Comissão Permanente de Licitação procederá à abertura do Envelope nº 1 -



Documento de Habilitação, cujas folhas serão examinadas e rubricadas pelos representantes das empresas que estiverem participando desta licitação;

14.2 A Comissão examinará os documentos constantes do Envelope nº 1 - **Documentos de Habilitação** - comunicando o resultado às licitantes que não atenderam aos requisitos do edital, na mesma sessão pública designada para tal fim, se assim entender em condições de fazê-lo ou marcando uma nova data para comunicar o resultado;

14.3 As licitantes que não atenderem convenientemente às exigências de **habilitação** deste Edital será considerado inabilitado para esta licitação, sendo-lhes devolvido inviolado o Envelope nº 2, contendo a correspondente "**Proposta de Preço**", decorrido o prazo para interposição de eventual recurso;

14.4 Havendo desistência expressa do direito de apresentação de recurso por todas as licitantes habilitadas ou inabilitadas na fase de habilitação a Comissão Permanente de Licitação procederá ao exame dos elementos constantes do Envelope nº 2 - "**Proposta de Preço**";

14.5 CONDIÇÕES PARA PARTICIPAÇÃO

14.5.1 Os documentos de **HABILITAÇÃO** e **PROPOSTA DE PREÇOS**, após ordenados na sequência estabelecida neste Edital, serão apresentados em 02 (dois) envelopes distintos lacrados, os quais deverão conter no anverso:

- a) Número da Licitação, Tomada de Preços nº 006/2018;
- b) Data de abertura: dia 13 de setembro de 2018 às 09: 00 horas
- c) Razão Social e endereço do licitante;
- d) Identificação dos envelopes:

Envelope nº 01 - HABILITAÇÃO

Envelope nº 02 - PROPOSTA DE PREÇOS

15.5.2 A colocação de documento(s) de um envelope em outro acarretará a inabilitação ou desclassificação do licitante.

XV- HABILITAÇÃO

15.1 O **ENVELOPE Nº 01** conterá os documentos a seguir relacionados, em **uma única via**, sem emendas ou rasuras, preferencialmente encabeçados por índice relacionando os mesmos e as folhas em que se encontram, objetivando facilitar sua conferência.

15.2 Os documentos do **ENVELOPE Nº 01** deverão ser apresentados no original, por qualquer processo de cópia reprográfica autenticada, ou publicação em órgão da Imprensa Oficial, podendo a Comissão solicitar a exibição dos originais para conferência. **Não serão efetuadas autenticações pela Comissão Permanente de Licitação durante a sessão. Toda documentação que dependa de autenticação pela prefeitura somente terá validade se autenticada antecipadamente.**

15.2.1 Quando solicitado, servidor credenciado da **PREFEITURA/COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO** poderá proceder à autenticação dos documentos. Este procedimento dar-se-á de **segunda a sexta-feira, no horário das 8:00 às 12:00 h. até o segundo dia anterior a data da licitação**. Somente serão autenticadas pela Comissão, cópias que possam ser conferidas com o documento original.



15.2.20 Certificado de Registro Cadastral emitido por Órgão Estadual ou Federal devidamente atualizado, conforme § 1º do Art. 36 da Lei 8.666/93, apenas substitui os documentos da habilitação jurídica deste edital, salvo se tais documentos se fizerem necessários para provar a qualificação técnica e econômico-financeira da licitante.

I. DOCUMENTAÇÃO RELATIVA À HABILITAÇÃO JURÍDICA E DECLARAÇÃO

1. Prova de registro Comercial no caso de firma individual;
2. Prova de registro do ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor em se tratando de sociedades comerciais, acompanhada da comprovação da eleição dos seus administradores, no caso de sociedade por ações;
3. Inscrição do ato constitutivo, no caso de sociedades civis, acompanhada de prova da investidura da diretoria em exercício;
4. Decreto de autorização, em se tratando de empresa ou sociedade estrangeira em funcionamento no País, acompanhado do ato de registro ou autorização para funcionamento expedido pelo órgão competente, quando a atividade assim o exigir;
5. Cópia de Cédula de Identidade e CPF do(s) sócio(s) administrador(es) da empresa;
6. Alvará de Localização e Funcionamento da empresa participante;

II. DOCUMENTAÇÃO RELATIVA À REGULARIDADE FISCAL

1. Prova de inscrição no Cadastro Nacional de Pessoas Jurídicas - CNPJ;
2. Prova de regularidade com a fazenda municipal relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto da licitação;
3. Prova de regularidade com a fazenda estadual relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto da licitação;
4. Prova de regularidade para com a fazenda federal, mediante a apresentação da Certidão Negativa da Dívida Ativa da União, ou outra equivalente, na forma da lei;
5. Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS, através do Certificado de Regularidade de Situação - CRS;
6. Prova de regularidade perante a Justiça do Trabalho com apresentação de certidão negativa de Débito Trabalhista - CNDT;
7. Caso as microempresas ou empresas de pequeno porte que apresentem na fase de habilitação alguma restrição na comprovação da regularidade fiscal e apenas quanto a regularidade fiscal, será assegurado o prazo de 05 (cinco) dias úteis, cujo termo inicial corresponderá ao momento em que o proponente for declarado o vencedor do certame, prorrogáveis por igual período, a critério da Administração Pública, para regularização da documentação, pagamento ou parcelamento do débito, e emissão de eventuais certidões negativas ou positivas com efeito de certidão negativa, sendo que, em caso de não regularização da documentação dentro do prazo previsto, implicará decadência do direito à contratação (Lei Complementar nº 123/06, art. 43, §§ 1º e 2º).



8. Apenas as empresas que apresentem a declaração de que trata o item XV, subitem V, alínea "1" deste edital, serão qualificadas como microempresas ou empresas de pequeno porte, para fins de gozo dos privilégios da LC n^o 123/06, não sendo aceito quaisquer outros documentos ou declarações.

III. DOCUMENTAÇÃO RELATIVA À QUALIFICAÇÃO TÉCNICA.

1. Certidão de Registro e Quitação da licitante e de seu(s) responsável(s) técnico(s) perante o CREA válida na data de abertura da Licitação e/ou posterior;

2 Comprovação de aptidão para desempenho de atividade pertinente e compatível em características, quantidades e prazos com o objeto da licitação,

2.1) A comprovação de aptidão da empresa licitante, será feita com a apresentação de 01 (hum) ou mais atestados de aptidão em nome de seu responsável técnico, fornecidos por pessoa (s) jurídica(s) de direito público ou privado, devidamente registrado(s) no Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA, acompanhado(s) da(s) respectiva(s) certidão(ões) de Acervo Técnico – CAT, em que fique demonstrado a execução da(s) obra(s) e/ou serviço(s).

3) Comprovação quanto à capacidade Técnica–Profissional:

3.1) comprovação do licitante de possuir em seu quadro permanente, na data prevista para entrega da proposta, profissional de nível superior (engenheiro civil) ou outro devidamente reconhecido pela entidade competente, detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes ao objeto aqui licitado.

3.2) A Comprovação de possuir a Licitante, no seu quadro permanente, profissional referenciado no item anterior, será feita através de:

- CTPS (Carteira de Trabalho e Previdência Social), ou contrato de trabalho com firma reconhecida em cartório, com data de assinatura de no mínimo 30 dias anterior à data de abertura desta licitação, ou;
- Em se tratando de Sócio ou Diretor, esta comprovação deverá ser feita pelo contrato social em vigor, devidamente registrado no órgão competente.

IV. DOCUMENTAÇÃO RELATIVA À QUALIFICAÇÃO ECONÔMICA- FINANCEIRA

1. Balanço Patrimonial e Demonstrações Contábeis do último exercício social, considerando forma e calendários legais, acompanhados dos Termos de Abertura e Encerramento devidamente registrado no órgão competente, que comprovem a boa situação financeira da empresa, vedada a substituição por balancetes ou Balanço Provisório. O licitante apresentará, conforme o caso, publicação do Balanço ou cópias reprográficas das páginas onde foram transcritos o Balanço e a Demonstração de Resultado com os respectivos Termos de Abertura e Encerramento registrados na Junta Comercial do Estado da sede da Licitante, ou no Cartório do Registro de Títulos e Documentos, todos obrigatoriamente firmados pelo Contador habilitado, com comprovação através da apresentação da Certidão de Regularidade Profissional (CRP), perante o C.R.C (Conselho Regional de Contabilidade) e pelo Dirigente/Sócio, qualificado;

2. Certidão negativa de falência e concordata expedidas pelo Distribuidor da sede da pessoa jurídica. Não serão aceitas Certidões com mais de 30 (trinta) dias, contados da efetiva pesquisa do Cartório em relação à data da realização desta licitação, apenas consideradas para esse fim, aquelas que não têm prazo de validade próprio.



V. OUTROS DOCUMENTOS

1. Declaração de "Cumprimento da Legislação Trabalhista de Menores" (MODELO FORNECIDO - ANEXO III).
2. Declaração de enquadramento para Microempresa ou Empresa de Pequeno Porte, (MODELO FORNECIDO - ANEXO VI);

XVI- PROPOSTA DE PREÇOS

16.1 Os elementos do **ENVELOPE Nº 02**, Proposta de Preços, serão apresentados em 01 (uma) via, devidamente rubricada e assinada na última, sem emendas ou rasuras, na forma de original contendo:

a) Proposta assinada pela licitante com razão social da empresa, CNPJ e endereço, mediante o preenchimento da Planilha de Quantidades elaborada a partir da aplicação dos preços unitários obtidos nas composições de custo unitários mencionados neste edital e nos quantitativos volumétricos fornecidos no Anexo V – Planilha Orçamentária, discriminando o preço por item e valor total de cada lote para a realização completa da mesma, cotado em moeda nacional, em algarismos e por extenso, assinada pelo responsável ou procurador da empresa;

b) Validade da proposta por no mínimo 30 (trinta) dias, contados da data de realização da licitação;

c) Apresentação de Cronograma Físico-Financeiro, detalhado, por etapa de serviços anexo V a este edital para cada lote que o licitante pretenda participar;

16.1.2 Os preços apresentados deverão estar já incluídos todas as despesas com frete, impostos, taxas de qualquer natureza e outros que direta e indiretamente impliquem ou venham implicar no fiel cumprimento deste instrumento.

16.1.3 Os preços propostos serão expressos em moeda corrente nacional, vedado critérios estatísticos ou variação em relação a preços de referências.

XVII- PROCEDIMENTO E JULGAMENTO

17.1 No dia, horário e local indicados no preâmbulo deste Edital, em sessão pública, a Comissão Permanente de Licitação procederá ao recebimento dos envelopes Nº 1 e 2 após credenciamento das empresas proponentes.

17.1.1 As licitantes, nas sessões públicas, poderão se fazer representar por dirigente, por procurador ou pessoa devidamente credenciada, através de instrumento público ou particular, escrito e firmado pelo representante legal da mesma, a quem sejam outorgados ou conferidos amplos poderes para representá-la em todos os atos e termos da licitação;

17.1.2 A representação será acompanhada de cópia de documento de identificação emitida por órgão competente;

17.1.3 Se o portador dos envelopes da licitante não detiver instrumento de representação ou este não atender as especificações retro citadas, ficará impedido de se manifestar sobre quaisquer fatos relacionados com a presente licitação.



17.2 Uma vez entregues os credenciamentos e documentos de identificação de todos os licitantes presentes, não será permitido a participação de retardatários.

17.3 O processamento e julgamento da licitação obedecerão às disposições dos Artigos 43, 44, 45, e 48 da Lei Federal nº 8.666/93, ou seja:

17.3.1 Abertura dos Envelopes nº 01 - HABILITAÇÃO, cujos documentos serão apreciados de acordo com os termos do presente Edital, sendo sumariamente inabilitados os licitantes que deixarem de apresentar ou apresentarem de forma irregular ou diversa da determinada no Edital, quaisquer dos documentos previstos na Cláusula XV deste Edital;

17.3.2 Devolução dos Envelopes nº 02 - PROPOSTA DE PREÇOS, fechados, aos licitantes inabilitados, desde que não tenha havido recurso ou após a sua denegação;

17.3.3 Abertura dos Envelopes nº 02 - PROPOSTA DE PREÇOS dos licitantes habilitados, desde que transcorrido o prazo legal para interposição de recurso, ou tenha havido desistência expressa de todos os interessados de interposição de recurso, ou após o julgamento dos recursos interpostos;

17.3.4 Verificação da conformidade de cada proposta com os requisitos do Edital e desclassificação daquelas desconformes ou incompatíveis;

17.4 Julgamento e classificação das propostas de acordo com os critérios de avaliação constantes do Edital sendo adotado como critério de julgamento o **Menor Preço por Lote**;

17.5 Deliberação da PREFEITURA quanto à adjudicação e homologação do objeto da licitação.

17.6 A abertura dos envelopes será realizada em ato público previamente designado, do qual se lavrará ata assinada pelos licitantes presentes e pela Comissão Permanente de Licitação.

17.7 Todos os documentos e propostas serão rubricados pelos licitantes presentes e pela Comissão Permanente de Licitação.

17.8 É facultada à Comissão Permanente de Licitação, em qualquer fase da licitação, promover diligência destinada a esclarecer ou complementar a instrução do presente processo, vedada a inclusão de documento ou informação que deveria constar originariamente da documentação ou proposta.

17.9 Ultrapassada a fase de HABILITAÇÃO dos licitantes e abertas as PROPOSTAS DE PREÇOS, não cabe desclassificá-los por motivo relacionado com a habilitação, salvo em razão de fatos supervenientes ou só conhecidos após a abertura das propostas.

17.10 Após a fase de HABILITAÇÃO, não cabe desistência de PROPOSTA DE PREÇOS, salvo por motivo justo decorrente de fato superveniente e aceito pela Comissão de Licitação.

17.11 A análise da Comissão Permanente de Licitação a respeito dos elementos de cada envelope será efetuada a critério exclusivo da mesma, na reunião de abertura ou em outra reunião sendo neste caso, determinado o dia e a hora, quando serão discutidas as questões porventura levantadas e anunciado o julgamento da Comissão.



17.12 Ao final de cada reunião, os membros da Comissão Permanente de Licitação, assim como os licitantes, rubricarão os envelopes lacrados que ficará sob a guarda da citada Comissão. Ao início da outra reunião, se for o caso, será verificado a inviolabilidade dos envelopes.

17.13 Para o licitante, cujo representante não comparecer a outra reunião que porventura venha a ser marcada pela Comissão, a sua ausência implicará em concordância com as decisões que venham a ser tomadas, não lhe cabendo, em nenhuma hipótese, o direito de impugnação ou recurso. Consequentemente, a reunião ocorrerá normalmente com a abertura dos envelopes restantes.

17.14 Será considerada vencedora a proposta do licitante que, habilitado na forma estabelecida neste Edital, propuser o **MENOR PREÇO POR LOTE**. Os demais licitantes habilitados serão classificados em ordem crescente do valor proposto.

17.15 Ocorrendo a hipótese de mais de uma proposta de preços com valores de igual valor, observado o disposto no Parágrafo 2º do Artigo 3º da Lei Federal nº 8.666/93, a licitação será decidida por sorteio, em ato público.

17.16 Serão desclassificadas as propostas que não atendam às exigências deste Edital ou que propuserem um valor superior ao valor de mercado.

17.17 Serão desclassificadas as propostas que contenham ofertas de vantagens não previstas ou oferecimento de reduções, não assistindo ao licitante direito a qualquer indenização.

17.18 Serão desclassificadas as propostas com preços simbólicos, irrisórios ou de valor zero dos itens constantes da proposta, nos termos previstos no Parágrafo 3º do Artigo 44 da Lei Federal nº 8.666/93, ou consideradas inexequíveis, na forma prevista no parágrafo 1º, do Artigo 48 da retro citada Lei.

17.19 A presente licitação poderá ser revogada ou anulada, nos termos previstos no Artigo 49 da Lei Federal nº 8.666/93, sem que assista aos licitantes direito a qualquer reclamação ou indenização.

17.21 Até a assinatura do Contrato poderá a autoridade competente desclassificar licitantes, em despacho motivado sem direito a indenização ou ressarcimento e sem prejuízo de outras sanções, se tiver ciência de fato ou circunstância anterior ou posterior ao julgamento da licitação, que revele inidoneidade ou falta de capacidade financeira, técnica ou administrativa.

17.22 Quando todos os licitantes forem inabilitados ou todas as propostas forem desclassificadas, A Comissão de Licitação poderá fixar aos licitantes no prazo máximo de 08 (oito) dias úteis para a apresentação de nova documentação ou de outras propostas escoimadas das causas que ocasionaram a inabilitação ou desclassificação, respectivamente.

XVIII- RECURSOS ADMINISTRATIVOS

18.1 Dos atos da Comissão Permanente de Licitação decorrentes desta licitação, cabem recursos, os quais serão formalizados nos termos do Capítulo V – Dos Recursos Administrativos, da Lei Federal nº 8.666/93.

XIX- CONTRATO



19.1 O licitante vencedor que deixar de comparecer para assinatura do Contrato, no prazo máximo de 5 (cinco) dias a contar de sua convocação, perderá o direito à contratação de conformidade com a lei, sem prejuízo das sanções previstas na legislação que rege esta licitação e na Cláusula XII deste Edital. Este prazo poderá ser prorrogado uma vez, por igual período, quando solicitado pela parte durante o seu transcurso e desde que ocorra motivo justificado e aceito pela PREFEITURA.

19.2 Na ocorrência do estabelecido no item anterior poderá a Comissão convocar os licitantes remanescentes na ordem de classificação, para fazê-lo em igual prazo e nas mesmas condições propostas pelo primeiro classificado, inclusive quanto aos preços, ou revogar a licitação, independentemente das consequências previstas no Artigo 81 da Lei Federal nº 8.666/93.

19.3 As despesas para o pagamento do contrato oriundo desta licitação, correrão por conta dos recursos da seguinte Dotação Orçamentária:

02.12.02 Fundo Municipal de Educação
1049 Construção, Amp. Reforma e Aparelhamento das Escolas de E. Fundamental
3390.39.00 Outros Serviços de Terceiro Pessoa Jurídica
Fonte 01
Fonte 19

02.12.02 Fundo Municipal de Educação
2066 Manutenção do Programa Salário Educação
3390.39.00 Outros Serviços de Terceiro Pessoa Jurídica
Fonte 04

02.12.02 Fundo Municipal de Educação
1014 Construção, Amp. Reforma e Aparelhamento das Quadras Escolares
4490.51.00 Obras e Instalações
Fonte 15

02.10.02 Fundo Municipal de Saúde
2020 Desenvolvimento e Manutenção das Ações do Fundo Municipal de Saúde
3390.39.00 Outros Serviços de Terceiro Pessoa Jurídica
Fonte 00

02.10.02 Fundo Municipal de Saúde
1030 Construção, Reforma e Aparelhamento das Unidades Básicas de Saúde
3390.39.00 Outros Serviços de Terceiro Pessoa Jurídica
Fonte 02
Fonte 14

XX- FISCALIZAÇÃO

20.1 A Prefeitura Municipal de Boa Vista do Tupim exercerá a fiscalização das obras/serviços através de Equipe de Fiscalização ou Técnico especialmente designado para este fim, sem reduzir nem excluir a responsabilidade da Contratada.

20.2 Ficam reservados à Fiscalização o direito e a autoridade para resolver todo e qualquer caso singular, duvidoso ou omissivo, não previsto no Contrato, no Edital, nas especificações, nos projetos, nas Leis, nas normas, nos regulamentos e em tudo mais que, de qualquer forma, se relacione direta ou indiretamente com as obras/serviços em questão e seus complementos.



20.3 Independentemente da Equipe de Fiscalização ou Técnico designado para fiscalização das obras/serviços, poderão ser contratados pela PREFEITURA técnicos ou firmas especializadas para apoio da mesma, embora a ela subordinados.

20.4 A fiscalização será exercida no interesse da PREFEITURA, não excluindo ou reduzindo a responsabilidade da Contratada, inclusive perante terceiros, por qualquer irregularidade, sendo que na sua ocorrência, não deverá implicar corresponsabilidade do Poder Público ou de seus agentes e prepostos, salvo seja caracterizada a omissão funcional por parte destes.

20.5 Compete especificamente à Fiscalização:

20.5.1 Exigir da Contratada o cumprimento integral do estabelecido no presente Edital e Contratação subsequente;

20.5.2 Exigir o cumprimento integral dos Projetos, Detalhes, Especificações e Normas Técnicas da ABNT, e outras porventura aplicáveis;

20.5.3 Rejeitar todo e qualquer material de má qualidade ou não especificado e estipular o prazo para sua retirada da obra;

20.5.4 Exigir a imediata substituição de técnicos, mestres ou operários que não correspondam tecnicamente ou disciplinarmente às necessidades dos serviços;

20.5.5 Decidir quanto a aceitação de material "similar" ao especificado, sempre que ocorrer por motivo de força maior;

20.5.6 Expedir, por escrito, as determinações e comunicações dirigidas à Contratada;

20.5.7 Promover, com a presença da Contratada, as medições dos serviços executados;

20.5.8 Transmitir, por escrito, instruções sobre as modificações dos serviços que porventura venham a ser feitos, bem como as alterações de prazo e cronograma;

20.5.9 Relatar oportunamente a PREFEITURA, ocorrências ou circunstâncias que possam acarretar dificuldades no desenvolvimento dos serviços em relação a terceiros;

20.5.10 Dar a PREFEITURA imediata ciência de fatos que possam levar à aplicação de penalidades contra a Contratada, ou mesmo à rescisão do Contrato.

20.6 Os serviços deverão desenvolver-se sempre em regime de estreito entendimento entre a Contratada, sua equipe e a Fiscalização da PREFEITURA, dispondo esta de amplos poderes para atuar no sentido do cumprimento do Contrato.

20.7 Com relação ao "Diário de Ocorrências" compete à Fiscalização:

20.7.1 Pronunciar-se sobre a veracidade das anotações feitas pela Contratada;

20.7.2 Registrar o andamento dos trabalhos, tendo em vista o projeto, as especificações, o prazo e o cronograma;

20.7.3 Fazer observações decorrentes dos registros da Contratada no referido diário;

20.7.4 Dar solução às consultas feitas pela Contratada, quando dirigidas à Fiscalização;



20.7.5 Registrar as restrições que lhe pareçam cabíveis quanto ao desempenho da Contratada, seus prepostos e sua equipe;

20.7.6 Determinar as providências cabíveis para o cumprimento dos Projetos, dos Detalhes, das Especificações e das Normas Técnicas da ABNT;

20.7.7 Anotar os fatos ou alegações cujo registro se façam necessários.

XXI- RESCISÃO

21.1 No caso de rescisão contratual, serão observadas as disposições previstas no CAPÍTULO III - SEÇÃO V - DA INEXECUÇÃO E DA RESCISÃO DOS CONTRATOS, da Lei Federal nº 8.666/93, com as consequências nela estabelecidas.

XXII- RECEBIMENTO DA OBRA

22.1 O recebimento "PROVISÓRIO" e "DEFINITIVO" das obras/serviços será efetuado de acordo com o estabelecido nos Artigos 73 e 74 da Lei Federal nº 8.666/93.

Este Edital, a proposta do licitante vencedor, o Parecer da Comissão Permanente de Licitação e todos os elementos que serviram de base a esta licitação serão parte integrante do Contrato independentemente de transcrição.

Eleger-se-á o Foro da Comarca de Boa Vista do Tupim, Estado da Bahia, renunciando as partes a qualquer outro por mais privilegiado que seja para a solução de dúvidas ou questões que tenham origem no Edital ou Contrato a ser assinado entre o(s) licitante(s) vencedor(es) e a PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA DO TUPIM.

XXIII- DISPOSIÇÕES FINAIS

23.1 Integram o presente Edital os seguintes documentos:

- ANEXO I - Planilhas Estimativas Orçamentárias; Cronogramas Físico-Financeiros; Projetos e Especificações Técnicas
- ANEXO II - Declaração;
- ANEXO III - Declaração de Cumprimento da Legislação Trabalhista de Menores;
- ANEXO IV - Minuta de Contrato;
- ANEXO V - Planilha Orçamentária de cotação e cronograma físico financeiro
- ANEXO VI - Declaração de enquadramento para ME e EPP

Boa Vista do Tupim, 29 de agosto de 2018.

Ivan Bezerra Fachinetti
Presidente da CPL



ANEXO I

LOTE 01

ADEQUAÇÃO DE IMÓVEL PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DE ESCOLA JOSÉ JOAQUIM RAMOS



OBRA: ADEQUAÇÃO DE IMÓVEL PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DE ESCOLA JOAQUIM RAMOS					DATA	31/07/2018
ENDEREÇO: POVOADO CANA BRAVA, NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA DO TUPIIM-BA					BDI	20,00%
SINAP REF.: Jan/18						
CÓDIGO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO SERV.	PREÇO TOTAL
	1.0	COBERTURA				R\$ 1.605,84
MERCADO	1.1	REVISÃO DE COBERTURA	UN	1,00	960	R\$ 960,00
94219	1.2	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	M2	26,00	24,84	R\$ 645,84
	2.0	DEMOLIÇÃO / LEVANTE				R\$ 9.681,96
97622	2.1	DEMOLIÇÃO ALVENARIA CERÂMICA	M3	9,30	47,71	R\$ 443,70
87476	2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 8M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	M2	121,54	76,01	R\$ 9.238,26
	3.0	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 2.191,88
87247	3.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2	M2	13,06	41,36	R\$ 540,16
94990	3.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M3	2,42	682,57	R\$ 1.651,82
	4.0	REVESTIMENTO				R\$ 11.832,52
87878	4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	M2	243,08	4,18	R\$ 1.016,07
87530	4.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	243,08	39,16	R\$ 9.519,01
90409	4.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	9,70	35,09	R\$ 340,37
87247	4.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	10,28	49,64	R\$ 957,08
	5.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 3.605,01
89916	5.1	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	45,41	R\$ 136,23
86888	5.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	418,75	R\$ 837,50



86603	5.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	307,15	R\$	614,30
86685	5.4	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	14	R\$	70,00
86682	5.5	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	17,66	R\$	52,98
86600	5.7	CUBA AÇO INOXIDÁVEL 1,20M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	137,87	R\$	137,87
86503	5.8	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	796,13	R\$	796,13
MERCADO	5.9	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	UN	1,00	960	R\$	960,00
	6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$	7.241,44
93137	6.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EX CLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF_01/2016	UN	22,00	156,56	R\$	3.444,32
93142	6.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UN	16,00	177,32	R\$	2.837,12
MERCADO	6.3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	1,00	960	R\$	960,00
	7.0	PINTURA				R\$	17.870,93
79462	7.1	EMASSAMENTO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	260,71	48,08	R\$	12.054,12
88489	7.2	PINTURA ACRÍLICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMÃOS	M2	340,29	11,66	R\$	3.967,73
73924/001	7.3	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM ESQUADRIAS E GRADES DE SEGURANÇA, DUAS DEMÃOS	M2	65,20	28,36	R\$	1.849,07
	8.0	DIVERSOS				R\$	11.779,01
91014	8.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	612,54	R\$	4.287,78
94959	8.2	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZA M2 AS 473.53 DA, AF_07/2016	M²	11,50	568,24	R\$	6.534,76
91338	8.3	PORTA DE ALUMÍNIO	UN	1,00	416,47	R\$	416,47
MERCADO	8.4	ABERTURA DE LETREIRO (FACHADA)	UN	1,00	540	R\$	540,00
	9.0	LIMPEZA DA OBRA				R\$	456,61
9537	9.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	155,44	2,76	R\$	456,61
TOTAL GERAL						R\$	66.265,30

Assinado digitalmente por
RFB OnLine
Certificação Digital: E65DAAD40BFFBC0974D3BDA01333B876



Prefeitura Municipal de Boa Vista do Tupim
Travessa Profª Nilda de Castro, s/nº, Centro - Boa Vista do Tupim - Bahia - CEP 46.850-000
CNPJ: 13.718.176/0001-25

ENDEREÇO: POVOADO CANA BRAVA, NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA DO TUPIM-BA

OBRA: ADEQUAÇÃO DE IMÓVEL PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DE ESCOLA JOAQUIM RAMOS

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA SEDE 2	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	% DA OBRA	% E R\$ PARCIAIS		TOTAL DO ITEM (R\$) (C/ BDI)	FINAL
			24 dias	48 dias		
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00%	-	-		0%
02	RETRABALHOS	0,00%	-	-		0%
03	ESTRUTURA	0,00%	-	-		0%
04	COBERTURA	2,42%	1.605,84 100%	-	R\$ 1.605,84 100%	100%
05	LEVANTE	14,61%	9.681,96 50%	-	R\$ 9.681,96 50%	100%
06	ESQUADRIAS	0,00%	-	-		0%
07	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	10,93%	3.620,72 50%	3.620,72 50%	R\$ 7.241,44 50%	100%
08	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	5,44%	1.802,51 50%	1.802,51 50%	3.605,01 50%	100%
09	PINTURA	0,15%	-	100,00 80%	17.870,93 100%	100%
10	REVESTIMENTO	17,86%	2.366,50 30%	9.466,02 70%	11.832,52 100%	100%
11	PAVIMENTAÇÃO	3,31%	657,59 30%	1.534,39 70%	2.191,98 100%	100%
12	LOUÇAS/METAIS/ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	0,00%	-	-		0%
13	DIVERSOS	17,78%	-	11.779,01 100%	11.779,01 100%	100%
14	PAVIMENTAÇÃO	0,00%	-	-		0%
15	DRENAGEM	0,00%	-	-		0%
16	LIMPEZA GERAL	0,69%	-	456,01 100%	456,01 100%	100%
TOTAL GERAL =		73,18%	19.735,12	28.759,25	66.265,30	
TOTAL ACUMULADO =			39.735,12	48.494,37		



ADEQUAÇÃO DE IMÓVEL PARA FUNCIONAMENTO DA ESCOLA JOAQUIM RAMOS

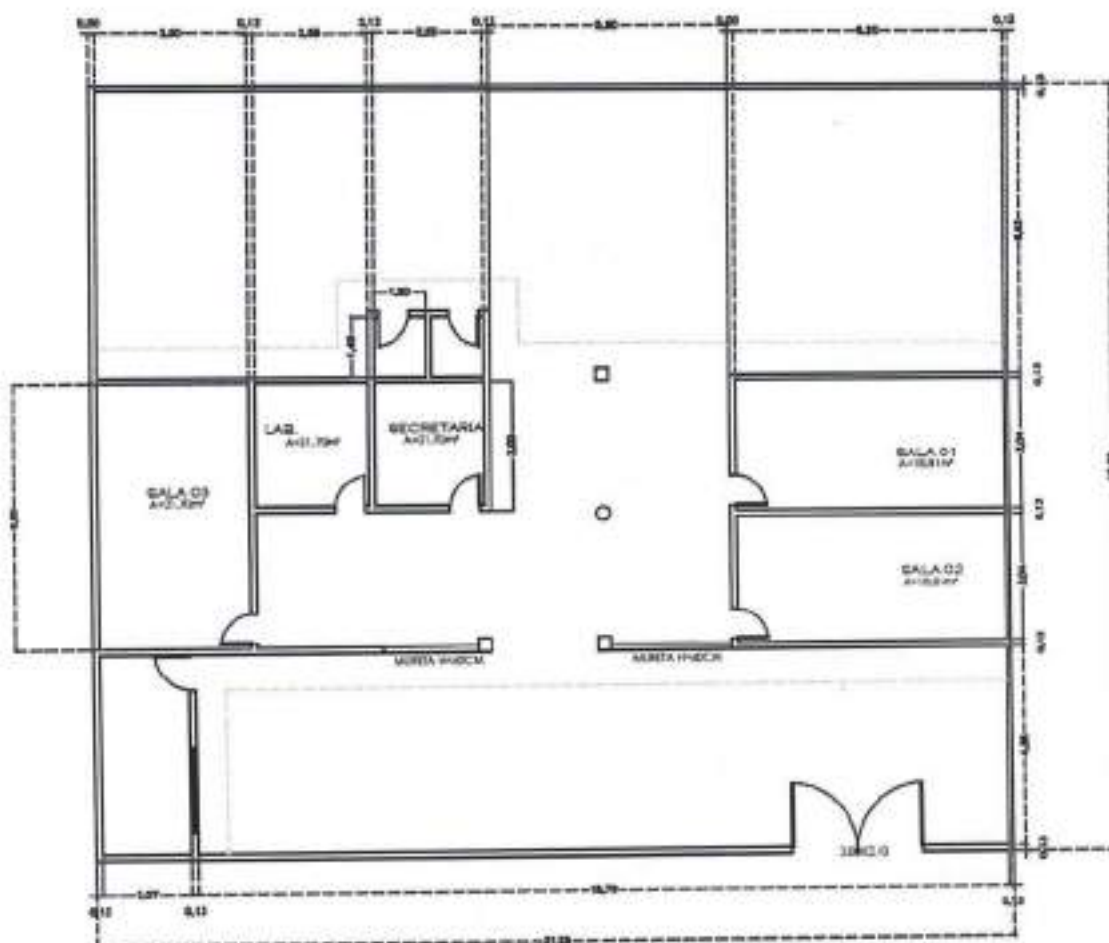
ALVENARIA :



EXISTENTE



A CONSTRUIR



[Handwritten signature]
PROFESSOR RESPONSÁVEL
CREA-BA - Nº 051.305801-4

PREFEITURA MUNICIPAL DE
BOA VISTA DO TUPIM

PLANO DE ADEQUAÇÃO

PROF. DE ADEQUAÇÃO
Assinado

CLUBE CANA BRAVA			
PLANTA CONSTRUTIVA ESCOLA JOAQUIM RAMOS			
PROJETO	DATA	PROJETO	PROJETO
PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO
MUNICÍPIO DE BOA VISTA DO TUPIM - BAHIA - BRASIL			01/01
PROJETO	PROJETO	PROJETO	PROJETO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

➤ ADEQUAÇÃO DE IMÓVEL PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DE ESCOLA JOAQUIM RAMOS

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Locação da Obra

Características	Descrição
Descrição	O CONSTRUTOR locará a edificação marcando no solo, os elementos construtivos da edificação com a máxima exatidão, transferindo para um determinado terreno em escala natural, as medidas do projeto elaborado em escala reduzida. O CONSTRUTOR sendo responsável por todo e qualquer erro de alinhamento, cota ou nível.
Observação	Ficará sob responsabilidade do CONSTRUTOR, qualquer demolição e reconstrução dos serviços que a FISCALIZAÇÃO verifique como imperfeitos à locação.

1.2 Mobilização

Características	Descrição
Descrição	A CONTRATADA deverá providenciar mobilizar sua equipe bem como todos os materiais e equipamentos necessários ao início das obras.

1.3 Placa da Obra

Características	Descrição
Descrição	A CONTRATADA deverá fornecer/installar placa da obra. A confecção das placas de obra deverá estar em acordo com os padrões da PMM e deverá ser fixada em local visível, previamente acordada com a Fiscalização da CONTRATANTE.

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1 Escavação manual de valas ou solo de qualquer natureza, exceto rocha, até prof=2,00m

Características	Descrição
Descrição	As escavações serão executadas adotando-se todas as providências e cuidados necessários à segurança dos operários, garantias das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e redes públicas de água, esgoto, energia e telecomunicações. A escavação da vala e a retirada do material serão executadas manualmente obedecendo aos critérios de segurança recomendados.
Aplicação	Serão nas dimensões mínimas de 50 cm de largura e 90 cm de profundidade para as fundações em alvenarias de pedra argamassada.

2.2 Reaterro manual apiloado de valas



Características	Descrição
Descrição	Os serviços de reaterro serão executados com material de boa qualidade, isento de detritos vegetais, em camadas sucessivas de altura máxima de 20 (vinte) centímetros, convenientemente molhadas energeticamente apiladas de modo a serem evitadas fendas, trincas e desníveis, por recalque, nas camadas aterradas. O reaterro serão sempre compactados até atingir um "grau de compactação" de no mínimo 95% do proctor normal e do desvio da umidade em relação à umidade ótima, com referência ao ensaio de compactação normal de solos.
Aplicação	Na complementação das valas após a aplicação das fundações.

2.3 Bota-fora

Características	Descrição
Descrição	Todo material excedente das escavações será retirado da área por caçamba e deverá ser transportado para um local determinado pela fiscalização. A distância para a descarga do material excedente será em torno de 5 km.

3. INFRA-ESTRUTURA

3.1 Forma

Características	Descrição
Descrição	Serão utilizadas formas de tábuas de pinho de 3" de 1" x 12". Toda a madeira usada para a confecção de formas estará isenta de defeitos, não sendo aceitas peças empenadas ou que apresentem rachaduras, brocas, manchas, fungos, etc. As formas deverão ter as amarrações e os escoramentos necessários para não sofrer deslocamentos e/ou deformações quando do lançamento do concreto, fazendo com que, por ocasião da desforma. Antes do lançamento do concreto as formas deverão estar limpas, molhadas e perfeitamente estanques, a fim de evitar fuga da nata de cimento. Será permitido o reaproveitamento das formas até 5 vezes, desde que se processe a limpeza e que se verifique estarem as peças isentas de deformação. A posição das formas (prumos, níveis e alinhamentos) será objeto de verificação permanente, especialmente durante a etapa de lançamento do concreto, quando deverão ser imediatamente corrigidos os defeitos surgidos.

3.2 Lançamento do Concreto em Fundação

Características	Descrição
Descrição	Deverão ser executados com todos os rigores exigidos nas normas da ABNT. Lançar o concreto imediatamente após o amassamento, não podendo ser utilizado o concreto depois de iniciada a pega. O concreto amassado deverá ser lançado sem interrupção de trabalho, o mais perto possível de sua posição final, evitando-se incrustação de argamassa nas paredes das formas. Terá que ser usado vibrador adequado à largura das peças.
Aplicação	Na fundação (Cintas de amarração). Durante o lançamento do concreto deverá ser evitado o deslocamento das armaduras.

3.3 Concreto Estrutural fck=15 MPa

Características	Descrição
Descrição	Concreto estrutural fck= 15 Mpa 4 barras de aço CA 50 A 8,0mm e estribos de aço CA 60.0 mm a cada 20cm. O cimento deverá ser armazenado em local protegido da ação de intempéries e agentes nocivos à sua qualidade e deverá ser conservado em sua embalagem original até a ocasião seu emprego. Os agregados miúdo e graúdo deverão obedecer às especificações da ABNT.



Características	Descrição
	A areia e a pedra não poderão apresentar substâncias nocivas, como torrões de argila, matérias orgânicas etc., em porcentagem superior às especificadas nas normas. A água destinada ao amassamento do concreto deverá ser límpida, isenta de quantidades prejudiciais de substâncias estranhas, não sendo permitido o emprego de águas salobras. O amassamento do concreto em betoneira deverá durar o tempo necessário a permitir a homogeneização da mistura de todos os elementos.
Aplicação	As vigas baldrameas serão em concreto armado $f_{ck} = 15$ MPa. As vigas baldrameas receberão tratamento impermeabilizante.

3.6 Alvenaria de pedra argamassada

Características	Descrição
Descrição	Deverão ser executadas diretamente sobre o terreno com pedras graníticas íntegras, de textura uniforme, limpas e isentas de crostas, de tamanhos irregulares e dimensões mínimas de 30x20x10cm. As pedras serão molhadas assentes com argamassa de cimento e areia média ou grossa no traço 1:4, leitos executados toscamente a martelo, sendo as pedras calçadas com lascas do mesmo material e de dimensões e formas adequadas. Para a primeira fiada serão selecionadas as pedras maiores, formando um todo maciço, sem vazios. A alvenaria de pedra argamassada aplicada em fundações também será aceita obedecendo rigorosamente às dimensões mínimas de (30X50)cm. Esta dimensão poderá ser alterada, para mais, a depender capacidade de carga do solo. Contudo contemplará cinta inferior, pilares e cinta superior nas mesmas quantidades já descritas. Neste caso será utilizada pedra bruta extraída de rochas resistentes, ligadas entre si por camadas de argamassa (traço 1:3 cimento: areia lavada), que preencham os vazios e distribuam os esforços. A execução de qualquer peça estrutural é de inteira responsabilidade da empresa contratada considerando a sua durabilidade, resistência e estabilidade.
Aplicação	A alvenaria de pedra argamassada

4. SUPERESTRUTURA

4.1 Forma

Características	Descrição
Descrição	Poderão ser utilizadas chapas de madeira compensado, tipo resinada, para estruturas de concreto. As chapas terão espessura 12,0 mm e deverão estar devidamente contraventadas com peças de madeira maciça. Toda a madeira usada para a confecção de formas estará isenta de defeitos, não sendo aceitas peças empenadas ou que apresentem rachaduras, brocas, manchas, fungos, etc. As formas deverão ter as amarrações e os escoramentos necessários para não sofrer deslocamentos e/ou deformações quando do lançamento do concreto. Antes do lançamento do concreto as formas deverão estar limpas, molhadas e perfeitamente estanques, a fim de evitar fuga da nata de cimento. Será permitido o reaproveitamento das formas, desde que se processe a limpeza e que se verifique estarem as peças isentas de deformação. Será permitido o reaproveitamento das formas até 3 vezes, desde que se processe a limpeza e que se verifique estarem as peças isentas de deformação. A posição das formas (prumos, níveis e alinhamentos) será objeto de verificação permanente, especialmente durante a etapa de lançamento do concreto, quando deverão ser imediatamente corrigidos os defeitos surgidos.

4.2 Lançamento do Concreto em Fundação



Características	Descrição
Descrição	Deverão ser executados com todos os rigores exigidos nas normas da ABNT. Lançar o concreto imediatamente após o amassamento, não podendo ser utilizado o concreto depois de iniciada a pega. O concreto amassado deverá ser lançado sem interrupção de trabalho, o mais perto possível de sua posição final, evitando-se incrustação de argamassa nas paredes das formas. Terá que ser usado vibrador adequado à largura das peças. Durante o lançamento do concreto deverá ser evitado o deslocamento das armaduras.

4.3 Concreto estrutural fck= 18 MPa

Características	Descrição
Descrição	Concreto estrutural fck=18 Mpa. Somente cimentos que obedeçam às especificações da ABNT serão aceitos pela FISCALIZAÇÃO. A Fiscalização rejeitará os lotes de cimento cujas amostras revelarem, nos ensaios, características inferiores às estabelecidas nas normas, sem que caiba à construtora direito a qualquer indenização mesmo que o lote de cimento se encontre na obra. O cimento deverá ser armazenado em local protegido da ação de intempéries e agentes nocivos à sua qualidade e deverá ser conservado em sua embalagem original até a ocasião seu emprego. Os agregados miúdo e graúdos deverão obedecer às especificações da ABNT. A areia e a pedra não poderão apresentar substâncias nocivas como torrões de argila, matérias orgânicas, etc., em porcentagem superior às especificadas nas normas. A água destinada ao amassamento do concreto deverá ser limpa, isenta de quantidades prejudiciais de substâncias estranhas, não sendo permitido o emprego de águas salobras. O amassamento do concreto em betoneira deverá durar o tempo necessário a permitir a homogeneização da mistura de todos os elementos.
Aplicação	Pilares, laje sob reservatórios, bem como as cintas sobre as paredes.

4.4 Armaduras

Características	Descrição
Descrição	A execução das armaduras para concreto armado serão conferidas pela Fiscalização após colocação nas formas, verificando-se nesta fase se atendem ao disposto no projeto: quantidade de barras, tipo de aço empregado, dobramento, bitolas, posição nas formas, recobrimento, calços etc. Na colocação das armaduras nas formas, as mesmas deverão estar limpas, isentas de qualquer impurezas (graxas, lama etc.) capazes de comprometer a boa qualidade dos serviços, retirando-se inclusive as escamas eventualmente destacadas por oxidação. O dobramento das barras, inclusive para execução de ganchos, deverá ser feito com os raios de curvatura previstos em norma. A armadura deverá ser colocada no interior das forma de modo que, durante o lançamento do concreto, conservando-se inalteradas as distâncias das barras entre si e entre as faces internas das formas.
Aplicação	Pilares, laje sob reservatórios, bem como as cintas sobre as paredes.

5. ALVENARIA DE VEDAÇÃO E DIVISÓRIAS:

5.1 Alvenaria de blocos estrutural:

Características	Descrição
Descrição	Serão executadas com dimensões e alinhamentos indicados no projeto de arquitetura. As espessuras referem-se às paredes depois de revestidas. Caso as dimensões dos



Características	Descrição
	<p>tijolos condicionem a pequena alteração da espessura, variações da ordem de 1,5 cm podem ser admitidas, com autorização por escrito da Fiscalização.</p> <p>As alvenarias serão executadas com blocos de cimento (Calha e estrutural), de primeira qualidade, dimensões 12x19x39cm, assentados e rejuntados com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia média no traço 1:2:8.</p> <p>Os tijolos blocos assentados formando fiadas perfeitamente niveladas, apuradas e alinhadas, com juntas de no máximo 2 cm de espessura, formando linhas horizontais contínuas e verticais descontinuas, rebaixadas com a ponta da colher para que o reboco possa aderir fortemente.</p> <p>Não será permitido o emprego de blocos de padrões diferentes num mesmo pano de alvenaria.</p> <p>Todas as saliências superiores a 4,0cm deverão ser construídas com a própria alvenaria, não se permitindo sua execução exclusivamente com argamassa.</p> <p>Os elementos de concreto (pilares e vigas) aos quais se vão justapor a alvenaria serão chapiscados previamente com argamassa de cimento e areia média no traço 1:3</p>
Aplicação	A ser executado na base do muro para apoio do alambrado.

5.2 Alambrado:

Características	Descrição
Descrição	<p>Fabricado com tripla camada de galvanização</p> <p>Diametro dos fios: 2,7mm</p> <p>Espaçamento entre os fios: 15x 5</p> <p>Altura: 1,80m</p>
Aplicação	A ser executado no fechamento dos muros limitadores de terrenos

6. REVESTIMENTO

6.1 PAREDES INTERNAS

6.1.1 Chapisco

Características	Descrição
Descrição	Chapisco
Traço	1:3 (cimento e areia)
Pigmentação	Natural
Aplicação	Em todas as superfícies de alvenaria ou concreto a serem construídas, que vierem a ser rebocados/emboçados.

6.1.2 Reboco paulista

Características	Descrição
Descrição	Reboco paulista
Traço	1:2:9 (cimento, cal em pasta e areia fina peneirada)
Espessura	20mm
Acabamento	liso e desempenado à régua e desempenadeira de madeira mantendo sempre o prumo
Aplicação	Em todas as alvenarias ou elementos de concreto a serem construídos, cujas superfícies receberão pintura, conforme indicado no projeto de arquitetura, bem como aquelas não especificadas de modo diverso.

7. PINTURA

Eng.º José de Jesus Brito
Licenciado em Engenharia Civil
C.R.C. nº 135801-4



7.1 Emassamento de paredes externas e internas

Características	Descrição
Descrição	Emassamento de paredes internas, indicado para nivelar e corrigir imperfeições em qualquer superfície de alvenaria para posterior aplicação de pintura.
Aplicação	2 (duas no mínimo) ou as necessárias a um perfeito acabamento; Deve ser aplicado sobre uma superfície firme, limpa, seca, sem poeira, gordura, sabão ou óleo; Para superfícies excessivamente absorventes, deve-se aplicar um fundo selador anterior ao emassamento; Deve ser aplicada com a desempenadeira de aço ou espátula sobre a superfície em camadas finas e sucessivas. Aplicada a 1ª demão, após um intervalo mínimo de 8 a 10 horas ou conforme orientação do fabricante, a superfície deve ser lixada de grão 100 a 150, a fim de eliminar os relevos; deve-se aplicar a 2ª demão corrigindo o nivelamento e, após o período de secagem, proceder ao lixamento final.

7.2 Pintura de Paredes externas com tinta acrílica

Características	Descrição
Descrição	Tinta acrílica de 1ª qualidade; As paredes deverão ser previamente lixadas e limpas; As imperfeições deverão ser corrigidas com massa PVA; Deverá ser aplicada base em selador acrílico.
Tratamento Prévio e/ou Pintura de Base	Selador: Acrílico Emassamento: Massa corrida
Acabamento	Fosco
Cor	Clara
Aplicação	2 (duas no mínimo) ou as necessárias a um perfeito acabamento

8. LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL

8.1 Limpeza final

Características	Descrição
Descrição	A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, devendo apresentar funcionamento perfeito de todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos, devidamente ligados às redes das concessionárias de serviços públicos; Todo o entulho da edificação deverá ser removido diariamente. Todas as alvenarias, pavimentações, revestimentos, etc., serão limpos, utilizando produtos adequados, de modo a não se danificarem outras partes da obra; Todas as manchas e salpicos de tinta serão cuidadosamente removidos dando-se especial atenção à limpeza dos vidros, esquadrias, ferragens, pisos e revestimentos.



CAPÍTULO 2 – INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

1 CARACTERÍSTICAS GERAIS

1.1 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

O sistema de esgoto sanitário receberá os despejos provenientes dos aparelhos sanitários, do sanitário para deficientes físicos, e os conduzirá através de rede coletora utilizando-se de tubulação e caixas de inspeção, para o destino final, que será a rede pública de esgotos.

Os despejos das peças sanitárias deverão ser captados obedecendo-se todas as indicações apresentadas nos detalhes de esgoto utilizando-se todas as conexões previstas na planta, não se permitindo esquentes nas tubulações sob quaisquer pretextos.

Os encaminhamentos serão divididos em primários (vasos sanitários) e secundários (lavatórios, etc.). Todos os esgotos secundários deverão ser direcionados para ralos e/ou caixas sifonadas e destas para as caixas de inspeção. Os esgotos primários deverão ser direcionados diretamente para as caixas de inspeção. Os despejos das pias deverão seguir diretamente para caixas específicas, passando depois para as caixas de esgoto primário.

As tubulações e conexões do sistema de esgoto sanitário deverão ser de PVC, ponta e bolsa de fabricação TIGRE ou Similar, para os ramais e sub-ramais.

As conexões de sistema deverão ser encaixadas utilizando-se anéis apropriados e com ajuda do lubrificante indicado para este tipo de material.

Os vasos sanitários deverão ser auto-sifonados e instalados conforme exigência do fabricante, utilizando-se anel de cera reforçada com uretano na instalação deste, reduzindo assim o tempo de instalação e garantindo uma perfeita vedação contra vazamentos de água e eliminação definitiva de odores e germes. Os demais aparelhos, tais como lavatórios, ralos, e pias deverão ser sifonados através de sifões apropriados a cada peça.

Deverá ser instalado um sistema de ventilação, conforme indicação das plantas, que permitirá o acesso do ar atmosférico no interior do sistema de esgoto, bem como a saída dos gases de fora a impedir a ruptura dos fechos hidráulicos.

A coluna de ventilação, deverá ser prolongada até a cobertura, de forma a garantir uma perfeita renovação do ar no sistema.

Será implantada uma rede secundária externa de esgoto, constituída de tubulações e caixas de inspeção de forma a conduzir os despejos sanitários para o seu destino final.

As caixas de inspeção serão em alvenaria de tijolo maciço revestida internamente com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, tendo o fundo executado em meia cana, de modo a não permitir a formação de depósitos. As caixas terão tampa de concreto armado que serão hermeticamente fechados e revestidos com o mesmo material do piso existente. Terá uma alça para facilitar a remoção quando for ser feita a limpeza ou possíveis desobstruções na tubulação.

Deverão ser observados os detalhes construtivos indicados abaixo, de forma a permitir no final da obra um rendimento máximo, com escoamento rápido e fácil dos despejos, afastando vazamentos, escapamentos de gases ou obstruções por formação de depósitos no interior das canalizações.

Construir caixas de inspeção, conforme especificado anteriormente.

Quando da necessidade de cortar o tubo de PVC, esta operação deverá ser perpendicular ao eixo do mesmo, depois remove-se as rebarbas, e para unir com anel de borracha, a ponta do tubo deverá ser chanfrada com o auxílio de uma lima.

Limpar a ponta e a bolsa do tubo com especial cuidado na virola, onde irá se alojar o anel de borracha; Acomodar o anel de borracha na virola da bolsa;

Marcar a profundidade da bolsa na ponta do tubo;

Aplicar a pasta lubrificante no anel e na ponta do tubo. Nunca usar óleos ou graxas que poderão estragar o anel de borracha.



Introduzir a ponta chanfrada do tubo até o fundo da bolsa, depois recuar 5 mm, no caso de canalizações embutidas, tendo como referência a marca, previamente feita na ponta do tubo. Esta folga se faz necessária para possibilitar a dilatação da junta.

Nas conexões, as pontas deverão ser introduzidas até o fundo da bolsa, devendo ser fixadas, quando em instalações externas, com braçadeiras para evitar deslizamento das mesmas.

Como geralmente não se consegue determinar com exatidão a altura do piso que vai se obter, deve-se utilizar prolongamentos para as caixas sifonadas;

Para instalá-los, retira-se o calço do porta-grelha e substitui-se pelo prolongamento. Deve-se evitar grandes prolongamentos;

Quando enterrada, a canalização deve ser assentada em terreno resistente, com recobrimento mínimo de 0,30 m com material isento de pedras e pedregulhos. Utilizar areia fina.

CAPÍTULO 3 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Os serviços referentes à complementação dos serviços das escolas padrão FNDE, localizada no município de Boa Vista do Tupim, no estado da Bahia, serão executados de acordo com as indicações dos desenhos, que, conjuntamente com este memorial, compõem o projeto, sendo vetada a consideração de uma ou mais partes de forma isolada.

Assim, deverão ser seguidas rigorosamente as normas de execução, a parte descritiva, as especificações de materiais e serviços, garantias técnicas e detalhes, bem como manter as características de instalação em conformidade e harmonia.

Para a elaboração do projeto com as intervenções acima citadas, foram utilizados os seguintes documentos, instruções e normas complementares para reunir em todos os seus níveis, soluções racionais associando qualidade estética, com uso de elementos construtivos de produção em série, evitando-se componentes de forma e dimensões especiais e principalmente a racionalização do uso de energia elétrica.

Levantamento dos equipamentos e instalações da propriedade "in loco", conforme NT-05(BNB);

NT01 (BN) – elaboração de desenhos técnicos;

NBR 5410 (ABNT) – instalações elétricas de baixa tensão;

NBR 5413 (ABNT) – iluminação de interiores;

NBR 5444 (ABNT) – símbolos gráficos para instalações prediais;

NBR 5419 (ABNT) – proteção de estruturas contra descargas atmosféricas;

Decreto n. 81621 – quadro geral de unidades de medida;

NT17(BN) – especificações gerais de materiais e serviços;

NT10(BN)/ Anexos A e B – projetos de instalações elétricas estabilizadas e cabeamento estruturado.

IEEE – 802.3

ANSI – EIA/TIA 568-A, 569 e 606;

NT13(BN) – projeto de monitoramento de imagens tipo CFTV.

SISTEMAS

Foram projetados os seguintes sistemas:

- Entrada de Energia
- Painele de Medição de Energia em Baixa Tensão (380/220V).
- Sistema de Iluminação Interna e Externa.
- Sistema de Força Para Tomadas de Uso Geral e Específico.
- Quadro de Cargas e Diagrama Unifilar.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

O sistema de energia, tem origem no barramento geral do painel de medição projetado para atender a unidade consumidora, no qual está instalado um disjuntor geral tripolar de 60A, localizado conforme projeto, como poderemos ver no item 5.0 (cálculo de demanda) e nas peças gráficas em anexo.

O PN – MED no qual será instalado um disjuntor geral tripolar de 60A, terá cabeamento 3#16(16)mm²/CL. 1kV+T(10)mm²/CL.1kV, em eletroduto em PVC rígido de –1.1/4".



ANEXO I

LOTE 02

CONSTRUÇÃO DE MURO EM ESCOLAS DA ZONA RURAL



ANEXO I

Planilhas Orçamentárias

ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE BOA VISTA DO TUPIM-BA				DATA: 31/07/2018	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DE MURO EM ESCOLAS DA ZONA RURAL				BDI 20%	
REF: SINAPI 01-2018						
CÓDIGO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO SERV.	PREÇO TOTAL
	1.0	LEVANTE- FECHAMENTO DE ÁREA DA ESCOLA (52X48)M				R\$ 54.568,80
98527	1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA	m³	24,00	R\$ 112,60	R\$ 2.702,40
87455	1.2	ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM, BALDRAME E PAREDE DE H=90CM	m²	200,00	R\$ 62,28	R\$ 12.456,00
87530	1.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	320,00	R\$ 39,16	R\$ 12.531,20
88489	1.4	PINTURA ACRÍLICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAS	M2	320,00	R\$ 11,66	R\$ 3.731,20
85172	1.5	ALAMBRADO EM MOUROES DE CONCRETO "T", ALTURA LIVRE 2M, ESPACADOS A CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 B/WG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M	200,00	R\$ 115,74	R\$ 23.148,00
	2.0	LIMPEZA DA OBRA				R\$ 552,00
9537	2.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	200,00	R\$ 2,76	R\$ 552,00
TOTAL GERAL						R\$ 55.120,80

Cristina de Oliveira
Secretaria de Obras
CNPJ nº 13.718.176/0001-25



ANEXO III

Cronograma Físico-Financeiro

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE BOA VISTA DO TUPIM-BA									
OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO EM ESCOLAS DA ZONA RURAL									
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	% DA OBRA	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	TOTAL DO ITEM (R\$)	FINAL
			6 dias	12 dias	18 dias	24 dias	30 dias		
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00%	-	-	-	-	-	-	0%
02	RETIPOB	0,00%	-	-	-	-	-	-	0%
03	ESTRUTURA	0,00%	-	-	-	-	-	-	0%
04	COBERTURA	0,00%	-	-	-	-	-	-	0%
05	LEVANTE	39,00%	13.642,20 25%	13.642,20 25%	13.642,20 25%	13.642,20 25%	-	R\$ 54.568,80	100%
06	ESQUADRIAS	0,00%	-	-	-	-	-	-	0%
07	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	-	-	-	-	-	-	0%
08	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	0,00%	-	-	-	-	-	-	0%
09	PINTURA	0,00%	-	-	-	-	-	-	0%
10	REVESTIMENTO	0,00%	-	-	-	-	-	-	0%
11	FORRO	0,00%	-	-	-	-	-	-	0%
12	LOUÇAS/METAIS/ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	0,00%	-	-	-	-	-	-	0%
13	DIVERSOS	0,00%	-	-	-	-	-	-	0%
14	PAVIMENTAÇÃO	0,00%	-	-	-	-	-	-	0%
15	ORÇAMENTO	0,00%	-	-	-	-	-	-	0%
16	LIMPEZA GERAL	1,00%	-	-	-	-	-	552,00	100%
	TOTAL GERAL =	100,00%	13.642,20	13.642,20	13.642,20	13.642,20	552,00	55.120,80	
	TOTAL ACUMULADO =		13.642,20	27.284,40	40.926,60	54.568,80	55.120,80		

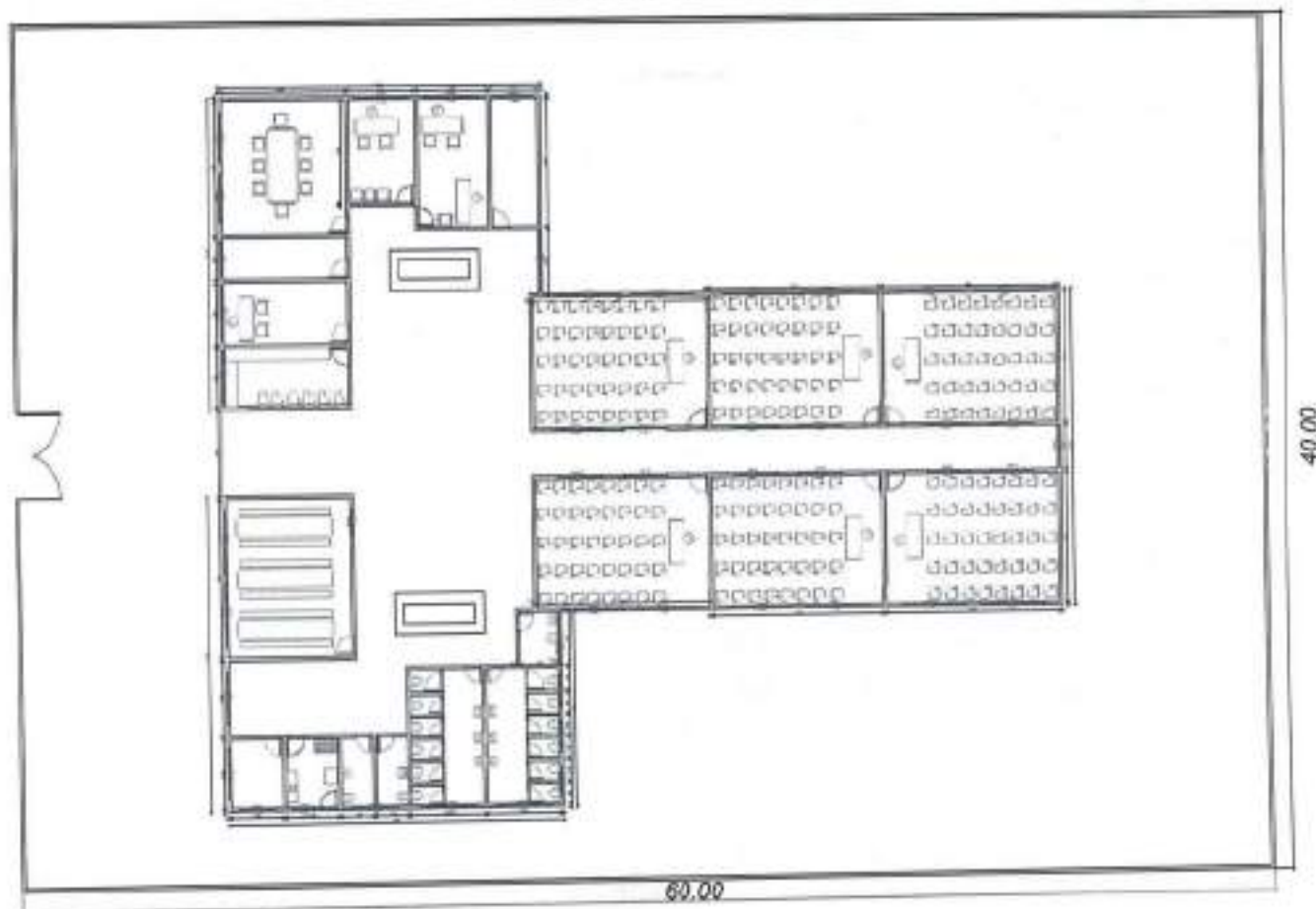
Boa Vista do Tupim, Bahia
27/08/2024
Assinatura: [Assinatura]



ANEXO XI

PROJETOS

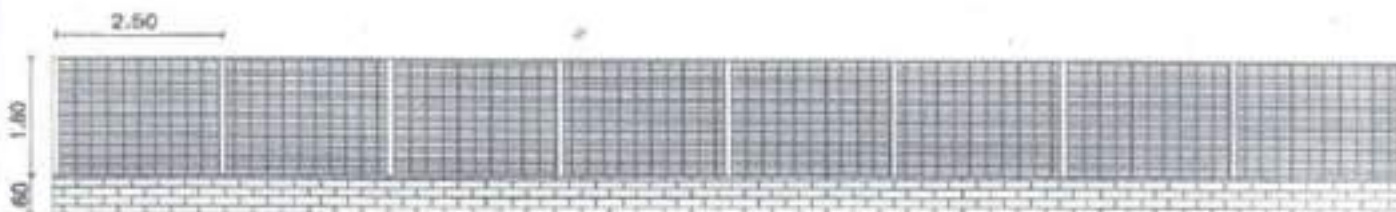
CONSTRUÇÃO DO MURO



Engº Rômulo de Aguiar Brito
Engenheiro de Obras
CREA BA - 010.043.050/1-4



DETALHE DO MURO




Eng.^o RIBEIRO DE ALMEIDA
Gerente de Obras
CPF: 04.04.88 451105001-9



ANEXO II

Especificações Técnicas

➤ CONSTRUÇÃO DE MURO EM ESCOLAS DA ZONA RURAL

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Locação da Obra

Características	Descrição
Descrição	O CONSTRUTOR locará a edificação marcando no solo, os elementos construtivos da edificação com a máxima exatidão, transferindo para um determinado terreno em escala natural, as medidas do projeto elaborado em escala reduzida. O CONSTRUTOR sendo responsável por todo e qualquer erro de alinhamento, cota ou nível.
Observação	Ficará sob responsabilidade do CONSTRUTOR, qualquer demolição e reconstrução dos serviços que a FISCALIZAÇÃO verifique como imperfeitos à locação.

1.2 Mobilização

Características	Descrição
Descrição	A CONTRATADA deverá providenciar mobilizar sua equipe bem como todos os materiais e equipamentos necessários ao início das obras.

1.3 Placa da Obra

Características	Descrição
Descrição	A CONTRATADA deverá fornecer/instalar placa da obra. A confecção das placas de obra deverá estar em acordo com os padrões da PMM e deverá ser fixada em local visível, previamente acordada com a Fiscalização da CONTRATANTE.

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1 Escavação manual de valas ou solo de qualquer natureza, exceto rocha, até prof=2,00m

Características	Descrição
Descrição	As escavações serão executadas adotando-se todas as providências e cuidados necessários à segurança dos operários, garantias das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e redes públicas de água, esgoto, energia e telecomunicações. A escavação da vala e a retirada do material serão executadas manualmente obedecendo aos critérios de segurança recomendados.
Aplicação	Serão nas dimensões mínimas de 50 cm de largura e 90 cm de profundidade para as fundações em alvenarias de pedra argamassada.

2.2 Reaterro manual apoiado de valas

Características	Descrição
Descrição	Os serviços de reaterro serão executados com material de boa qualidade, isento de detritos vegetais, em camadas sucessivas de altura máxima de 20 (vinte) centímetros.



Características	Descrição
	convenientemente molhadas energicamente apoiadas de modo a serem evitadas fendas, trincas e desniveis, por recalque, nas camadas aterradas. O reaterro serão sempre compactados até atingir um "grau de compactação" de no mínimo 95% do proctor normal e do desvio da umidade em relação à umidade ótima, com referência ao ensaio de compactação normal de solos.
Aplicação	Na complementação das valas após a aplicação das fundações.

2.3 Bota-fora

Características	Descrição
Descrição	Todo material excedente das escavações será retirado da área por caçamba e deverá ser transportado para um local determinado pela fiscalização. A distância para a descarga do material excedente será em torno de 5 km.

3. INFRA-ESTRUTURA

3.1 Forma

Características	Descrição
Descrição	Serão utilizadas formas de tábuas de pinho de 3" de 1" x 12". Toda a madeira usada para a confecção de formas estará isenta de defeitos, não sendo aceitas peças empenadas ou que apresentem rachaduras, brocas, manchas, fungos, etc. As formas deverão ter as amarrações e os escoramentos necessários para não sofrer deslocamentos e/ou deformações quando do lançamento do concreto, fazendo com que, por ocasião da desforma. Antes do lançamento do concreto as formas deverão estar limpas, molhadas e perfeitamente estanques, a fim de evitar fuga da nata de cimento. Será permitido o reaproveitamento das formas até 5 vezes, desde que se processe a limpeza e que se verifique estarem as peças isentas de deformação. A posição das formas (prumos, níveis e alinhamentos) será objeto de verificação permanente, especialmente durante a etapa de lançamento do concreto, quando deverão ser imediatamente corrigidos os defeitos surgidos.

3.2 Lançamento do Concreto em Fundação

Características	Descrição
Descrição	Deverão ser executados com todos os rigores exigidos nas normas da ABNT. Lançar o concreto imediatamente após o amassamento, não podendo ser utilizado o concreto depois de iniciada a pega. O concreto amassado deverá ser lançado sem interrupção de trabalho, o mais perto possível de sua posição final, evitando-se incrustação de argamassa nas paredes das formas. Terá que ser usado vibrador adequado à largura das peças.
Aplicação	Na fundação (Cintas de amarração). Durante o lançamento do concreto deverá ser evitado o deslocamento das armaduras.

3.3 Concreto Estrutural fck=15 MPa

Características	Descrição
Descrição	Concreto estrutural fck= 15 Mpa 4 barras de aço CA 50 A 8.0mm e estribos de aço CA 60.0 mm a cada 20cm. O cimento deverá ser armazenado em local protegido da ação de intempéries e agentes nocivos à sua qualidade e deverá ser conservado em sua embalagem original até a ocasião seu emprego. Os agregados miúdo e graúdo deverão obedecer às especificações da ABNT. A areia e a pedra não poderão apresentar substâncias nocivas, como torrões de argila, matérias orgânicas etc., em porcentagem superior às especificadas nas normas.



Características	Descrição
	A água destinada ao amassamento do concreto deverá ser límpida, isenta de quantidades prejudiciais de substâncias estranhas, não sendo permitido o emprego de águas salobras. O amassamento do concreto em betoneira deverá durar o tempo necessário a permitir a homogeneização da mistura de todos os elementos.
Aplicação	As vigas baldrame serão em concreto armado $f_{ck} = 15$ MPa. As vigas baldrame receberão tratamento impermeabilizante.

3.5 Alvenaria de pedra argamassada

Características	Descrição
Descrição	Deverão ser executadas diretamente sobre o terreno com pedras graníticas integras, de textura uniforme, limpas e isentas de crostas, de tamanhos irregulares e dimensões mínimas de 30x20x10cm. As pedras serão molhadas assentes com argamassa de cimento e areia média ou grossa no traço 1:4, leitos executados toscamente a martelo, sendo as pedras calçadas com lascas do mesmo material e de dimensões e formas adequadas. Para a primeira fiada serão selecionadas as pedras maiores, formando um todo maciço, sem vazios. A alvenaria de pedra argamassada aplicada em fundações também será aceita obedecendo rigorosamente às dimensões mínimas de (30X50)cm. Esta dimensão poderá ser alterada, para mais, a depender capacidade de carga do solo. Contudo contemplará cinta inferior, pilares e cinta superior nas mesmas quantidades já descritas. Neste caso será utilizada pedra bruta extraída de rochas resistentes, ligadas entre si por camadas de argamassa (traço 1:3 cimento: areia lavada), que preencham os vazios e distribuam os esforços. A execução de qualquer peça estrutural é de inteira responsabilidade da empresa contratada considerando a sua durabilidade, resistência e estabilidade.
Aplicação	A alvenaria de pedra argamassada

4. SUPERESTRUTURA

4.1 Forma

Características	Descrição
Descrição	Poderão ser utilizadas chapa de madeirite compensado, tipa resinada, para estruturas de concreto. As chapas terão espessura 12,0 mm e deverão estar devidamente contraventadas com peças de madeira maciça. Toda a madeira usada para a confecção de formas estará isenta de defeitos, não sendo aceitas peças empenadas ou que apresentem rachaduras, brocas, manchas, fungos, etc. As formas deverão ter as amarrações e os escoramentos necessários para não sofrer deslocamentos e/ou deformações quando do lançamento do concreto. Antes do lançamento do concreto as formas deverão estar limpas, molhadas e perfeitamente estanques, a fim de evitar fuga da nata de cimento. Será permitido o reaproveitamento das formas, desde que se processe a limpeza e que se verifique estarem as peças isentas de deformação. Será permitido o reaproveitamento das formas até 3 vezes, desde que se processe a limpeza e que se verifique estarem as peças isentas de deformação. A posição das formas (prumos, níveis e alinhamentos) será objeto de verificação permanente, especialmente durante a etapa de lançamento do concreto, quando deverão ser imediatamente corrigidos os defeitos surgidos.

4.2 Lançamento do Concreto em Fundação

Engº René de Almeida Brito
Engenheiro Civil
CREA BA - 01/067335001-0



Características	Descrição
Descrição	Deverão ser executados com todos os rigores exigidos nas normas da ABNT. Lançar o concreto imediatamente após o amassamento, não podendo ser utilizado o concreto depois de iniciada a pega. O concreto amassado deverá ser lançado sem interrupção de trabalho, o mais perto possível de sua posição final, evitando-se incrustação de argamassa nas paredes das formas. Terá que ser usado vibrador adequado à largura das peças. Durante o lançamento do concreto deverá ser evitado o deslocamento das armaduras.

4.3 Concreto estrutural fck= 18 MPa

Características	Descrição
Descrição	Concreto estrutural fck=18 Mpa. Somente cimentos que obedeçam às especificações da ABNT serão aceitos pela FISCALIZAÇÃO. A Fiscalização rejeitará os lotes de cimento cujas amostras revelarem, nos ensaios, características inferiores às estabelecidas nas normas, sem que caiba à construtora direito a qualquer indenização mesmo que o lote de cimento se encontre na obra. O cimento deverá ser armazenado em local protegido da ação de intempéries e agentes nocivos à sua qualidade e deverá ser conservado em sua embalagem original até a ocasião seu emprego. Os agregados miúdo e graúdo deverão obedecer às especificações da ABNT. A areia e a pedra não poderão apresentar substâncias nocivas como torrões de argila, matérias orgânicas, etc., em porcentagem superior às especificadas nas normas. A água destinada ao amassamento do concreto deverá ser límpida, isenta de quantidades prejudiciais de substâncias estranhas, não sendo permitido o emprego de águas salobras. O amassamento do concreto em betoneira deverá durar o tempo necessário a permitir a homogeneização da mistura de todos os elementos.
Aplicação	Pilares, laje sob reservatórios, bem como as cintas sobre as paredes.

4.4 Armaduras

Características	Descrição
Descrição	A execução das armaduras para concreto armado serão conferidas pela Fiscalização após colocação nas formas, verificando-se nesta fase se atendem ao disposto no projeto: quantidade de barras, tipo de aço empregado, dobramento, bitolas, posição nas formas, recobrimento, calços etc. Na colocação das armaduras nas formas, as mesmas deverão estar limpas, isentas de qualquer impurezas (graxas, lama etc.) capazes de comprometer a boa qualidade dos serviços, retirando-se inclusive as escamas eventualmente destacadas por oxidação. O dobramento das barras, inclusive para execução de ganchos, deverá ser feito com os raios de curvatura previstos em norma. A armadura deverá ser colocada no interior das forma de modo que, durante o lançamento do concreto, conservando-se inalteradas as distâncias das barras entre si e entre as faces internas das formas.
Aplicação	Pilares, laje sob reservatórios, bem como as cintas sobre as paredes.

5. ALVENARIA DE VEDAÇÃO E DIVISÓRIAS:

5.1 Alvenaria de blocos estrutural:

Características	Descrição
Descrição	Serão executadas com dimensões e alinhamentos indicados no projeto de arquitetura. As espessuras referem-se às paredes depois de revestidas. Caso as dimensões dos



Características	Descrição
	<p>tijolos condicionem a pequena alteração da espessura, variações da ordem de 1,5 cm podem ser admitidas, com autorização por escrito da Fiscalização.</p> <p>As alvenarias serão executadas com blocos de cimento (Calha e estrutural), de primeira qualidade, dimensões 12x19x39cm, assentados e rejuntados com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia média no traço 1:2:8.</p> <p>Os tijolos blocos assentados formando fiadas perfeitamente niveladas, aprumadas e alinhadas, com juntas de no máximo 2 cm de espessura, formando linhas horizontais contínuas e verticais descontinuas, rebaixasadas com a ponta da colher para que o reboco possa aderir fortemente.</p> <p>Não será permitido o emprego de blocos de padrões diferentes num mesmo pano de alvenaria.</p> <p>Todas as saliências superiores a 4,0cm deverão ser construídas com a própria alvenaria, não se permitindo sua execução exclusivamente com argamassa.</p> <p>Os elementos de concreto (pilares e vigas) aos quais se vão justapor a alvenaria serão chapiscados previamente com argamassa de cimento e areia média no traço 1:3</p>
Aplicação	A ser executado no base do muro para apoio do alambrado.

5.2 Alambrado:

Características	Descrição
Descrição	<p>Fabricado com tripla camada de galvanização</p> <p>Diametro dos fios: 2,7mm</p> <p>Espaçamento entre os fios: 15x 5</p> <p>Altura: 1,80m</p>
Aplicação	A ser executado no fechamento dos muros limitadores de terrenos

6. REVESTIMENTO

6.1 PAREDES INTERNAS

6.1.1 Chapisco

Características	Descrição
Descrição	Chapisco
Traço	1:3 (cimento e areia)
Pigmentação	Natural
Aplicação	Em todas as superfícies de alvenaria ou concreto a serem construídas, que vierem a ser rebocados/emboçados

6.1.2 Reboco paulista

Características	Descrição
Descrição	Reboco paulista
Traço	1:2:9 (cimento, cal em pasta e areia fina peneirada)
Espessura	20mm
Acabamento	liso e desempenado à régua e desempenadeira de madeira mantendo sempre o prumo
Aplicação	Em todas as alvenarias ou elementos de concreto a serem construídos, cujas superfícies receberão pintura, conforme indicado no projeto de arquitetura, bem como aquelas não especificadas de modo diverso.



7. PINTURA

7.1 Emassamento de paredes externas e internas

Características	Descrição
Descrição	Emassamento de paredes internas, indicado para nivelar e corrigir imperfeições em qualquer superfície de alvenaria para posterior aplicação de pintura.
Aplicação	2 (duas no mínimo) ou as necessárias a um perfeito acabamento; Deve ser aplicado sobre uma superfície firme limpa, seca, sem poeira, gordura, sabão ou mofo; Para superfícies excessivamente absorventes, deve-se aplicar um fundo selador anterior ao emassamento; Deve ser aplicada com a desempenadeira de aço ou espátula sobre a superfície em camadas finas e sucessivas. Aplicada a 1ª demão, após um intervalo mínimo de 8 a 10 horas ou conforme orientação do fabricante, a superfície deve ser lixada de grão 100 a 150, a fim de eliminar os relevos; deve-se aplicar a 2ª demão corrigindo o nivelamento e, após o período de secagem, proceder ao lixamento final.

7.2 Pintura de Paredes externas com tinta acrílica

Características	Descrição
Descrição	Tinta acrílica de 1ª qualidade; As paredes deverão ser previamente lixadas e limpas; As imperfeições deverão ser corrigidas com massa PVA; Deverá ser aplicada base em selador acrílico
Tratamento Prévio e/ou Pintura de Base	Selador: Acrílico Emassamento: Massa corrida
Acabamento	Fosco
Cor	Clara
Aplicação	2 (duas no mínimo) ou as necessárias a um perfeito acabamento

8. LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL

8.1 Limpeza final

Características	Descrição
Descrição	A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, devendo apresentar funcionamento perfeito de todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos, devidamente ligados às redes das concessionárias de serviços públicos; Todo o entulho da edificação deverá ser removido diariamente; Todas as alvenarias, pavimentações, revestimentos, etc., serão limpos, utilizando produtos adequados, de modo a não se danificarem outras partes da obra; Todas as manchas e salpicos de tinta serão cuidadosamente removidos dando-se especial atenção à limpeza dos vidros, esquadrias, ferragens, pisos e revestimentos.

CAPÍTULO 2 – INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

1 CARACTERÍSTICAS GERAIS



1.1 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

O sistema de esgoto sanitário receberá os despejos provenientes dos aparelhos sanitários, do sanitário para deficientes físicos, e os conduzirá através de rede coletora utilizando-se de tubulação e caixas de inspeção, para o destino final, que será a rede pública de esgotos.

Os despejos das peças sanitárias deverão ser captados obedecendo-se todas as indicações apresentadas nos detalhes de esgoto utilizando-se todas as conexões previstas na planta, não se permitindo esquentes nas tubulações sob quaisquer pretextos.

Os encaminhamentos serão divididos em primários (vasos sanitários) e secundários (lavatórios, etc.). Todos os esgotos secundários deverão ser direcionados para ralos e/ou caixas sifonadas e destas para as caixas de inspeção. Os esgotos primários deverão ser direcionados diretamente para as caixas de inspeção. Os despejos das pias deverão seguir diretamente para caixas específicas, passando depois para as caixas de esgoto primário.

As tubulações e conexões do sistema de esgoto sanitário deverão ser de PVC, ponta e bolsa de fabricação TIGRE ou Similar, para os ramais e sub-ramais.

As conexões de sistema deverão ser encaixadas utilizando-se anéis apropriados e com ajuda do lubrificante indicado para este tipo de material.

Os vasos sanitários deverão ser auto-sifonados e instalados conforme exigência do fabricante, utilizando-se anel de cera reforçada com uretano na instalação deste, reduzindo assim o tempo de instalação e garantindo uma perfeita vedação contra vazamentos de água e eliminação definitiva de odores e germes. Os demais aparelhos, tais como lavatórios, ralos, e pias deverão ser sifonados através de sifões apropriados a cada peça.

Deverá ser instalado um sistema de ventilação, conforme indicação das plantas, que permitirá o acesso do ar atmosférico no interior do sistema de esgoto, bem como a saída dos gases de fora a impedir a ruptura dos fechos hídricos.

A coluna de ventilação, deverá ser prolongada até a cobertura, de forma a garantir uma perfeita renovação do ar no sistema.

Será implantada uma rede secundária externa de esgoto, constituída de tubulações e caixas de inspeção de forma a conduzir os despejos sanitários para o seu destino final.

As caixas de inspeção serão em alvenaria de tijolo maciço revestida internamente com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, tendo o fundo executado em meia cana, de modo a não permitir a formação de depósitos. As caixas terão tampa de concreto armado que serão hermeticamente fechados e revestidos com o mesmo material do piso existente. Terá uma alça para facilitar a remoção quando for ser feita a limpeza ou possíveis desconstruções na tubulação.

Deverão ser observados os detalhes construtivos indicados abaixo, de forma a permitir no final da obra um rendimento máximo, com escoamento rápido e fácil dos despejos, afastando vazamentos, escapamentos de gases ou obstruções por formação de depósitos no interior das canalizações.

Construir caixas de inspeção, conforme especificado anteriormente.

Quando da necessidade de cortar o tubo de PVC, esta operação deverá ser perpendicular ao eixo do mesmo, depois remove-se as rebarbas, e para unir com anel de borracha, a ponta do tubo deverá ser chanfrada com o auxílio de uma lima.

Limpar a ponta e a bolsa do tubo com especial cuidado na virola, onde irá se alojar o anel de borracha;

Acomodar o anel de borracha na virola da bolsa;

Marcar a profundidade da bolsa na ponta do tubo;

Aplicar a pasta lubrificante no anel e na ponta do tubo. Nunca usar óleos ou graxas que poderão estragar o anel de borracha;

Introduzir a ponta chanfrada do tubo até o fundo da bolsa, depois recuar 5 mm, no caso de canalizações embutidas, tendo como referência a marca previamente feita na ponta do tubo. Esta folga se faz necessária para possibilitar a dilatação da junta;

Nas conexões, as pontas deverão ser introduzidas até o fundo da bolsa, devendo ser fixadas, quando em instalações externas, com braçadeiras para evitar deslizamento das mesmas.



Como geralmente não se consegue determinar com exatidão a altura do piso que vai se obter, deve-se utilizar prolongamentos para as caixas sifonadas;

Para instalá-los, retira-se o calço do porta-grelha e substitui-se pelo prolongamento. Deve-se evitar grandes prolongamentos;

Quando enterrada, a canalização deve ser assentada em terreno resistente, com recobrimento mínimo de 0,30 m com material isento de pedras e pedregulhos. Utilizar areia fina.

CAPÍTULO 3 – INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

CARACTERÍSTICAS GERAIS

Os serviços referentes à complementação dos serviços das escolas padrão FNDE, localizada no município de Boa Vista do Tupim, no estado da Bahia, serão executados de acordo com as indicações dos desenhos, que, conjuntamente com este memorial, compõem o projeto, sendo vetada a consideração de uma ou mais partes de forma isolada.

Assim, deverão ser seguidas rigorosamente as normas de execução, a parte descritiva, as especificações de materiais e serviços, garantias técnicas e detalhes, bem como manter as características de instalação em conformidade e harmonia.

Para a elaboração do projeto com as intervenções acima citadas, foram utilizados os seguintes documentos, instruções e normas complementares para reunir em todos os seus níveis, soluções racionais associando qualidade estética, com uso de elementos construtivos de produção em série, evitando-se componentes de forma e dimensões especiais e principalmente a racionalização do uso de energia elétrica;

Levantamento dos equipamentos e instalações da propriedade "in loco", conforme NT-05(BNB);

NT01 (BN) – elaboração de desenhos técnicos;

NBR 5410 (ABNT) – instalações elétricas de baixa tensão;

NBR 5413 (ABNT) – iluminação de interiores;

NBR 5444 (ABNT) – símbolos gráficos para instalações prediais;

NBR 5419 (ABNT) – proteção de estruturas contra descargas atmosféricas;

Decreto n. 81621 – quadro geral de unidades de medida;

NT17(BN) – especificações gerais de materiais e serviços;

NT10(BN)/ Anexos A e B – projetos de instalações elétricas estabilizadas e cabeamento estruturado.

IEEE – 802.3

ANSI – EIA/TIA 568-A, 569 e 606;

NT13(BN) – projeto de monitoramento de imagens tipo CFTV.

SISTEMAS

Foram projetados os seguintes sistemas:

- Entrada de Energia
- Painel de Medição de Energia em Baixa Tensão (380/220V).
- Sistema de Iluminação Interna e Externa.
- Sistema de Força Para Tomadas de Uso Geral e Específico.
- Quadro de Cargas e Diagrama Unifilar.

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS

O sistema de energia, tem origem no barramento geral do painel de medição projetado para atender a unidade consumidora, no qual está instalado um disjuntor geral tripolar de 60A, localizado conforme projeto, como poderemos ver no item 5.0 (cálculo de demanda) e nas peças gráficas em anexo.

O PN – MED no qual será instalado um disjuntor geral tripolar de 60A, terá cabeamento 3#16(16)mm²/CL. 1kV+T(10)mm²/CL.1kV, em eletroduto em PVC rígido de –1.1/4".

Eng.º Raul de Almeida Neto
Diretor de Obra
CRA/BA nº 351.305/01-0



ANEXO I

LOTE 03

REFORMA E ADEQUAÇÃO DA SALA DE RAIO-X NO HOSPITAL MUNICIPAL



OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DA SALA DE RAIO-X NO HOSPITAL MUNICIPAL					31/07/2018
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE BOA VISTA DO TUPIM-BA					BDI 20%
SINAP REF.:	jan/18					
CÓDIGO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO SERV.	PREÇO TOTAL
	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 906,36
97622	1.1	DEMOLIÇÃO ALVENARIA CERÂMICA	M²	2,76	R\$ 47,71	R\$ 131,58
94342	1.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M³	4,40	R\$ 24,84	R\$ 109,30
97650	1.3	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M³	23,18	R\$ 6,22	R\$ 144,18
97641	1.4	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	18,65	R\$ 4,20	R\$ 78,33
97644	1.5	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	7,56	R\$ 8,08	R\$ 61,08
97645	1.6	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO	M²	13,44	R\$ 23,44	R\$ 315,03
97647	1.7	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL	M²	23,18	R\$ 2,88	R\$ 66,76
	2.0	LEVANTE				R\$ 2.006,66
87476	2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	M2	26,40	R\$ 76,01	R\$ 2.006,66
	3.0	COBERTURA				R\$ 3.368,17
92539	3.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M²	23,18	R\$ 68,02	R\$ 1.576,70
94204	3.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL	M2	23,18	R\$ 35,87	R\$ 831,47
MERCADO	3.3	REVISÃO DE COBERTURA	UM	1,00	R\$ 960,00	R\$ 960,00
	4.0	ESTRUTURA				R\$ 4.679,87
92725	4.1	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	M³	2,86	R\$ 425,83	R\$ 1.217,87
74141-001	4.2	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MÃO DE OBRA	M2	20,66	R\$ 85,66	R\$ 1.786,87



92446	4.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA. ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PE-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO.	M2	8,20	R\$ 204,26	R\$ 1.674,93
	5.0	REVESTIMENTO				R\$ 9.424,74
87878	5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	M2	62,80	R\$ 4,18	R\$ 262,50
87530	5.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	62,80	R\$ 39,16	R\$ 2.459,25
87538	6.1	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, (BARITA) PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES E TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.	M2	72,83	R\$ 61,61	R\$ 4.487,06
87264	5.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	44,64	R\$ 49,64	R\$ 2.215,93
	6.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ 3.072,89
86916	6.1	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 45,41	R\$ 227,05
86888	6.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 418,75	R\$ 837,50
86903	6.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUMA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 307,15	R\$ 614,30
86885	6.4	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 14,00	R\$ 70,00
86882	6.5	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1.1/4 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ 17,66	R\$ 88,30
86900	6.6	CUBA AÇO INOXIDÁVEL 1,20M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 137,87	R\$ 275,74
MERCADO	6.7	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	UN	1,00	R\$ 960,00	R\$ 960,00
	7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				R\$ 6.502,92
93137	7.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EX CLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	15,00	R\$ 156,56	R\$ 2.348,40
93142	7.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO	UN	16,00	R\$ 177,32	R\$ 2.837,12
MERCADO	7.3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	1,00	R\$ 960,00	R\$ 960,00



74131-004	7.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 357,40	R\$ 357,40
	8.0	PINTURA				R\$ 30.749,40
79462	8.1	EMASSAMENTO EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS	M2	263,04	R\$ 48,08	R\$ 12.646,75
88489	8.2	PINTURA ACRÍLICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMÃOIS	M2	1.252,55	R\$ 11,86	R\$ 14.604,73
73924/001	8.3	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM ESQUADRIAS E GRADES DE SEGURANÇA, DUAS DEMÃOIS	M2	123,34	R\$ 28,36	R\$ 3.497,92
	9.0	DIVERSOS				R\$ 13.425,07
91013	9.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 653,12	R\$ 653,12
91014	9.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 612,54	R\$ 612,54
91015	9.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ 734,62	R\$ 1.469,24
91016	9.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 738,29	R\$ 738,29
94562	9.5	JANELA FERRO	UN	3,00	R\$ 515,84	R\$ 1.547,52
94990	9.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M3	2,70	R\$ 682,57	R\$ 1.842,94
84885	9.7	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADIÇAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR	UN	2,00	R\$ 874,31	R\$ 1.748,62
72120	9.8	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M²	1,00	R\$ 343,50	R\$ 343,50
72117	9.9	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M²	4,93	R\$ 159,58	R\$ 786,73
85889	9.10	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,80 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 682,57	R\$ 682,57



Prefeitura Municipal de Boa Vista do Tupim
Travessa Prof.^a Nilda de Castro, s/a, Centro – Boa Vista do Tupim – Bahia – CEP 46.850-000
CNPJ: 13.718.176/0001-25



MERCADO	9.11	LAUDO TECNICO ATESTANDO A FUNCIONALIDADE DA BARITA APLICADA NO REVESTIMENTO		1,00	R\$ 3.000,00	R\$ 3.000,00
	10.0	LIMPEZA DA OBRA				R\$ 1.458,32
9537	10.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	532,00	R\$ 2,76	R\$ 1.458,32
TOTAL GERAL						R\$ 75.604,21

Handwritten signature and stamp:
Boa Vista do Tupim, Bahia
13/08/2014
CNPJ: 13.718.176/0001-25



ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE BOA VISTA DO TUPIM-BA DATA: 13/08/2018

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA SALA DE RAIO-X NO HOSPITAL MUNICIPAL

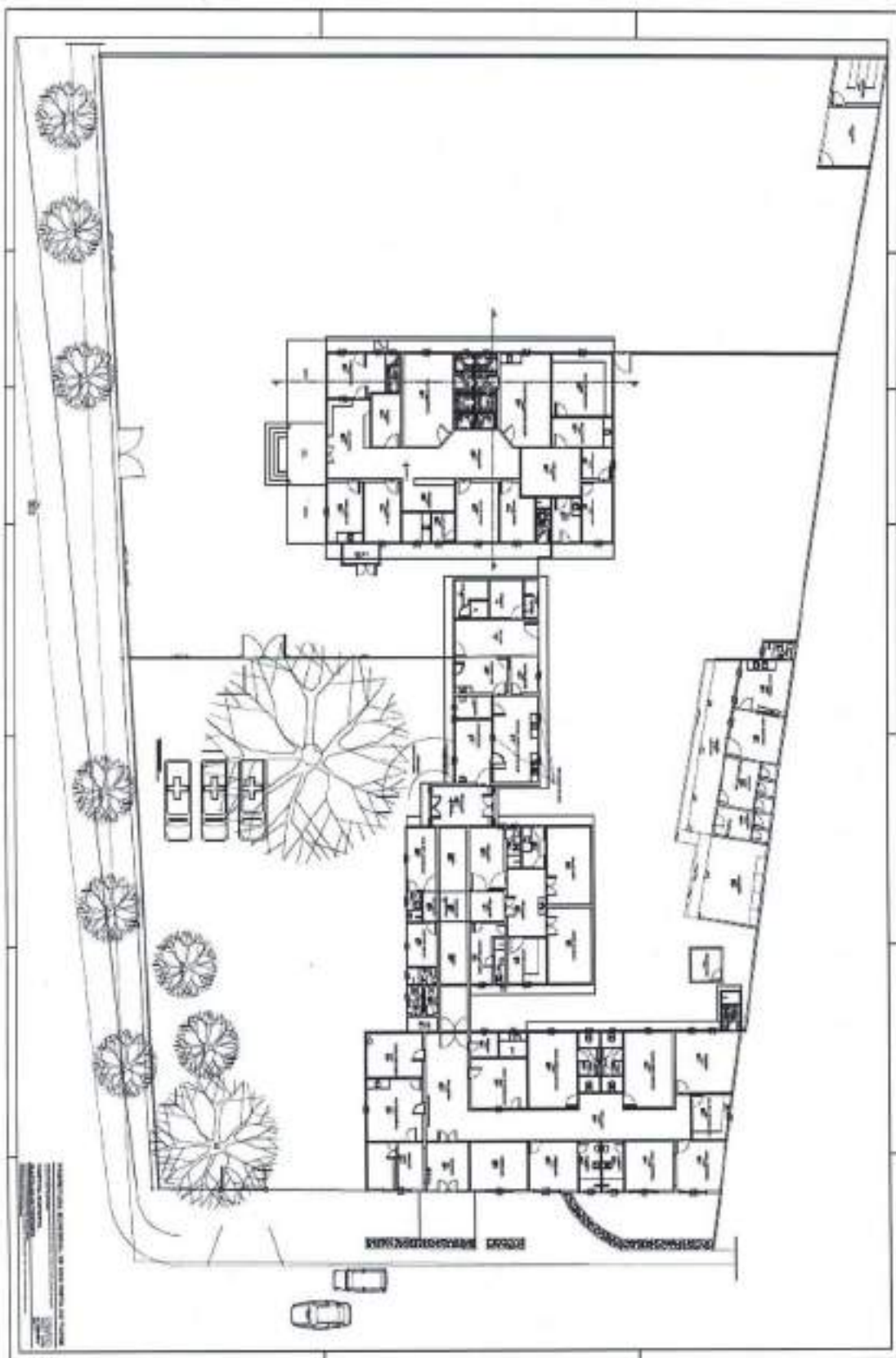
OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA SEDE 2	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	% DA OBRA	% E R\$ PARÇAIS		TOTAL DO ITEM (R\$) (c/ BDI)	FINAL
			30 dias	60 dias		
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,20%	453,18	453,18	R\$ 906,36	100%
02	RETIRADAS	0,00%	-	-		0%
03	ESTRUTURA	6,19%	2.339,84	2.339,84	R\$ 4.679,67	100%
04	COBERTURA	4,46%	-	3.368,17	R\$ 3.368,17	100%
05	LEVANTE	2,65%	2.006,66	-	R\$ 2.006,66	0%
06	ESQUADRIAS	0,00%	-	-		0%
07	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	8,60%	3.251,46	3.251,46	R\$ 6.502,92	100%
08	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	4,09%	3.072,89	-	R\$ 3.072,89	100%
09	PINTURA	40,67%	15.374,70	15.374,70	R\$ 30.749,40	100%
10	REVESTIMENTO	12,47%	4.712,37	4.712,37	R\$ 9.424,74	100%
11	FORRO	0,00%	-	-		0%
12	LOUÇAS/METAIS/ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	0,00%	-	-		0%
13	DIVERSOS	17,76%	-	13.425,07	R\$ 13.425,07	100%
14	PAVIMENTAÇÃO	0,00%	-	-		0%
15	DRENAÇÃO	0,00%	-	-		0%
16	LIMEZA GERAL	1,94%	-	1.468,32	R\$ 1.468,32	100%
TOTAL GERAL =			31.211,10	44.393,11	R\$ 75.604,21	
TOTAL ACUMULADO =			31.211,10	75.604,21		

Boa Vista do Tupim, 13/08/2018
Assinatura: [Assinatura]



Prefeitura Municipal de Boa Vista do Tupim
Travessa Prof. Nilda de Castro, s/n, Centro - Boa Vista do Tupim - Bahia - CEP 46.850-000
CNPJ: 13.718.176/0001-25, Boa Vista do Tupim

PLANTA EXECUTIVA - SALA DE RAIO



Proj. Arquit. e Urban. de
Eng.º Civil - RFB OnLine



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

➤ REFORMA E ADEQUAÇÃO DA SALA DE RAIOS-X NO HOSPITAL MUNICIPAL

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Locação da Obra

Características	Descrição
Descrição	O CONSTRUTOR locará a edificação marcando no solo, os elementos construtivos da edificação com a máxima exatidão, transferindo para um determinado terreno em escala natural, as medidas do projeto elaborado em escala reduzida. O CONSTRUTOR sendo responsável por todo e qualquer erro de alinhamento, cota ou nível.
Observação	Ficará sob responsabilidade do CONSTRUTOR, qualquer demolição e reconstrução dos serviços que a FISCALIZAÇÃO verifique como imperfeitos à locação.

1.2 Mobilização

Características	Descrição
Descrição	A CONTRATADA deverá providenciar mobilizar sua equipe bem como todos os materiais e equipamentos necessários ao início das obras.

1.3 Placa da Obra

Características	Descrição
Descrição	A CONTRATADA deverá fornecer/installar placa da obra. A confecção das placas de obra deverá estar em acordo com os padrões da PMM e deverá ser fixada em local visível, previamente acordada com a Fiscalização da CONTRATANTE.

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1 Escavação manual de valas ou solo de qualquer natureza, exceto rocha, até prof=2,00m

Características	Descrição
Descrição	As escavações serão executadas adotando-se todas as providências e cuidados necessários a segurança dos operários, garantias das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e redes públicas de água, esgoto, energia e telecomunicações. A escavação da vala e a retirada do material serão executadas manualmente obedecendo aos critérios de segurança recomendados.



Características	Descrição
Aplicação	Serão nas dimensões mínimas de 50 cm de largura e 90 cm de profundidade para as fundações em alvenarias de pedra argamassada.

2.2 Reaterro manual apiloado de valas

Características	Descrição
Descrição	<p>Os serviços de reaterro serão executados com material de boa qualidade, isento de detritos vegetais, em camadas sucessivas de altura máxima de 20 (vinte) centímetros, convenientemente molhadas energicamente apiloadas de modo a serem evitadas fendas, trincas e desníveis, por recalque, nas camadas aterradas.</p> <p>O reaterro serão sempre compactados até atingir um "grau de compactação" de no mínimo 95% do proctor normal e do desvio da umidade em relação à umidade ótima, com referência ao ensaio de compactação normal de solos.</p>
Aplicação	Na complementação das valas após a aplicação das fundações.

2.3 Bota-fora

Características	Descrição
Descrição	Todo material excedente das escavações será retirado da área por caçamba e deverá ser transportado para um local determinado pela fiscalização. A distância para a descarga do material excedente será em torno de 5 km.

3. INFRA-ESTRUTURA

3.1 Forma

Características	Descrição
Descrição	<p>Serão utilizadas formas de tábuas de pinho de 3ª de 1" x 12". Toda a madeira usada para a confecção de formas estará isenta de defeitos, não sendo aceitas peças empenadas ou que apresentem rachaduras, brocas, mancas, fungos, etc.</p> <p>As formas deverão ter as amarrações e os escoramentos necessários para não sofrer deslocamentos e/ou deformações quando do lançamento do concreto, fazendo com que, por ocasião da desforma.</p> <p>Antes do lançamento do concreto as formas deverão estar limpas, molhadas e perfeitamente estanques, a fim de evitar fuga da nata de cimento.</p> <p>Será permitido o reaproveitamento das formas até 5 vezes, desde que se processa a limpeza e que se verifique estarem as peças isentas de deformação.</p> <p>A posição das formas (prumos, níveis e alinhamentos) será objeto de verificação permanente, especialmente durante a etapa de lançamento do concreto, quando deverão ser imediatamente corrigidos os defeitos surgidos.</p>

Exatidão do Projeto 2010
Assinado por: [Assinatura]
Data: 15/11/2010



3.2 Lançamento do Concreto em Fundação

Características	Descrição
Descrição	<p>Deverão ser executados com todos os rigores exigidos nas normas da ABNT. Lançar o concreto imediatamente após o amassamento, não podendo ser utilizado o concreto depois de iniciada a pega. O concreto amassado deverá ser lançado sem interrupção de trabalho, o mais perto possível de sua posição final, evitando-se incrustação de argamassa nas paredes das formas.</p> <p>Terá que ser usado vibrador adequado à largura das peças.</p>
Aplicação	<p>Na fundação (Cintas de amarração).</p> <p>Durante o lançamento do concreto deverá ser evitado o deslocamento das armaduras.</p>

3.3 Concreto Estrutural fck=15 MPa

Características	Descrição
Descrição	<p>Concreto estrutural fck= 15 Mpa</p> <p>4 barras de aço CA 50 A 8.0mm e estribos de aço CA 60.0 mm a cada 20cm.</p> <p>O cimento deverá ser armazenado em local protegido da ação de intempéries e agentes nocivos à sua qualidade e deverá ser conservado em sua embalagem original até a ocasião seu emprego.</p> <p>Os agregados miúdo e graúdo deverão obedecer às especificações da ABNT.</p> <p>A areia e a pedra não poderão apresentar substâncias nocivas, como torrões de argila, matérias orgânicas etc., em porcentagem superior às especificadas nas normas.</p> <p>A água destinada ao amassamento do concreto deverá ser límpida, isenta de quantidades prejudiciais de substâncias estranhas, não sendo permitido o emprego de águas salobras.</p> <p>O amassamento do concreto em betoneira deverá durar o tempo necessário a permitir a homogeneização da mistura de todos os elementos.</p>
Aplicação	<p>As vigas baldrame serão em concreto armado fck= 15 MPa. As vigas baldrame receberão tratamento impermeabilizante.</p>

3.7 Alvenaria de pedra argamassada

Características	Descrição
Descrição	<p>Deverão ser executadas diretamente sobre o terreno com pedras graníticas íntegras, de textura uniforme, limpas e isentas de crostas, de tamanhos irregulares e dimensões mínimas de 30x20x10cm.</p> <p>As pedras serão molhadas assentes com argamassa de cimento e areia média ou grossa no traço 1:4, leitos executados toscamente a martelo, sendo as pedras calçadas com lascas do mesmo material e de dimensões e formas adequadas. Para a primeira fiada serão selecionadas as pedras maiores, formando um todo maciço, sem vazios.</p>



Características	Descrição
	<p>A alvenaria de pedra argamassada aplicada em fundações também será aceita obedecendo rigorosamente às dimensões mínimas de (30X50)cm. Esta dimensão poderá ser alterada, para mais, a depender capacidade de carga do solo. Contudo contemplará cinta inferior, pilares e cinta superior nas mesmas quantidades já descritas. Neste caso será utilizada pedra bruta extraída de rochas resistentes, ligadas entre si por camadas de argamassa (traço 1:3 cimento: areia lavada), que preencham os vazios e distribuam os esforços.</p> <p>A execução de qualquer peça estrutural é da inteira responsabilidade da empresa contratada considerando a sua durabilidade, resistência e estabilidade.</p>
Aplicação	A alvenaria de pedra argamassada

4. SUPERESTRUTURA

4.1 Forma

Características	Descrição
Descrição	<p>Poderão ser utilizadas chapa de madeirite compensado, tipa resinada, para estruturas de concreto. As chapas terão espessura 12,0 mm e deverão estar devidamente contraventadas com peças de madeira maciça.</p> <p>Toda a madeira usada para a confecção de formas estará isenta de defeitos, não sendo aceitas peças empenadas ou que apresentem rachaduras, brocas, manchas, fungos, etc.</p> <p>As formas deverão ter as amarrações e os escoramentos necessários para não sofrer deslocamentos e/ou deformações quando do lançamento do concreto.</p> <p>Antes do lançamento do concreto as formas deverão estar limpas, molhadas e perfeitamente estanques, a fim de evitar fuga da nata de cimento.</p> <p>Será permitido o reaproveitamento das formas, desde que se processa a limpeza e que se verifique estarem as peças isentas de deformação. Será permitido o reaproveitamento das formas até 3 vezes, desde que se processa a limpeza e que se verifique estarem as peças isentas de deformação.</p> <p>A posição das formas (prumos, níveis e alinhamentos) será objeto de verificação permanente, especialmente durante a etapa de lançamento do concreto, quando deverão ser imediatamente corrigidos os defeitos surgidos.</p>

4.2 Lançamento do Concreto em Fundação

Características	Descrição
Descrição	<p>Deverão ser executados com todos os rigores exigidos nas normas da ABNT. Lançar o concreto imediatamente após o amassamento, não podendo ser utilizado o concreto depois de iniciada a pega. O concreto amassado deverá ser lançado sem interrupção de trabalho, o mais perto possível de sua posição final, evitando-se incrustação de argamassa nas paredes das formas.</p>



Características	Descrição
	Terá que ser usado vibrador adequado à largura das peças. Durante o lançamento do concreto deverá ser evitado o deslocamento das armaduras.

4.3 Concreto estrutural fck= 18 MPa

Características	Descrição
Descrição	<p>Concreto estrutural fck=18 Mpa.</p> <p>Somente cimentos que obedeçam às especificações da ABNT serão aceitos pela FISCALIZAÇÃO. A Fiscalização rejeitará os lotes de cimento cujas amostras revelarem, nos ensaios, características inferiores às estabelecidas nas normas, sem que caiba à construtora direito a qualquer indenização mesmo que o lote de cimento se encontre na obra.</p> <p>O cimento deverá ser armazenado em local protegido da ação de intempéries e agentes nocivos à sua qualidade e deverá ser conservado em sua embalagem original até a ocasião seu emprego.</p> <p>Os agregados miúdo e graúdos deverão obedecer às especificações da ABNT.</p> <p>A areia e a pedra não poderão apresentar substâncias nocivas como torrões de argila, matérias orgânicas, etc., em porcentagem superior às especificadas nas normas.</p> <p>A água destinada ao amassamento do concreto deverá ser limpa, isenta de quantidades prejudiciais de substâncias estranhas, não sendo permitido o emprego de águas salobras.</p> <p>O amassamento do concreto em betoneira deverá durar o tempo necessário a permitir a homogeneização da mistura de todos os elementos.</p>
Aplicação	Pilares, laje sob reservatórios, bem como as cintas sobre as paredes.

4.4 Armaduras

Características	Descrição
Descrição	<p>A execução das armaduras para concreto armado serão conferidas pela Fiscalização após colocação nas formas, verificando-se nesta fase se atendem ao disposto no projeto: quantidade de barras, tipo de aço empregado, dobramento, bitolas, posição nas formas, recobrimento, calços etc</p> <p>Na colocação das armaduras nas formas, as mesmas deverão estar limpas, isentas de qualquer impurezas (graxas, lama etc.) capazes de comprometer a boa qualidade dos serviços, retirando-se inclusive as escamas eventualmente destacadas por oxidação.</p> <p>O dobramento das barras, inclusive para execução de ganchos, deverá ser feito com os raios de curvatura previstos em norma.</p> <p>A armadura deverá ser colocada no interior das forma de modo que, durante o lançamento do concreto, conservando-se inalteradas as distâncias das barras entre si e entre as faces internas das formas.</p>

CPF: 00000000000
CNPJ: 00000000000
CNPJ: 00000000000



Características	Descrição
Aplicação	Pilares, laje sob reservatórios, bem como as cintas sobre as paredes.

5. ALVENARIA DE VEDAÇÃO E DIVISÓRIAS:

5.1 Alvenaria de blocos estrutural:

Características	Descrição
Descrição	<p>Serão executadas com dimensões e alinhamentos indicados no projeto de arquitetura. As espessuras referem-se às paredes depois de revestidas. Caso as dimensões dos tijolos condicionem a pequena alteração da espessura, variações da ordem de 1,5 cm podem ser admitidas, com autorização por escrito da Fiscalização.</p> <p>As alvenarias serão executadas com blocos de cimento(Calha e estrutural), de primeira qualidade, dimensões 12x19x39cm, assentados e rejuntados com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia média no traço 1:2:8.</p> <p>Os tijolos blocos assentados formando fiadas perfeitamente niveladas, aprumadas e alinhadas, com juntas de no máximo 2 cm de espessura, formando linhas horizontais contínuas e verticais descontínuas, rebaidadas com a ponta da colher para que o reboco possa aderir fortemente.</p> <p>Não será permitido o emprego de blocos de padrões diferentes num mesmo pano de alvenaria.</p> <p>Todas as saliências superiores a 4,0cm deverão ser construídas com a própria alvenaria, não se permitindo sua execução exclusivamente com argamassa.</p> <p>Os elementos de concreto (pilares e vigas) aos quais se vão justapor a alvenaria serão chapiscados previamente com argamassa de cimento e areia média no traço 1:3</p>
Aplicação	A ser executado no base do muro para apoio do alambrado..

6. REVESTIMENTO

6.1 PAREDES INTERNAS

6.1.1 Chapisco

Características	Descrição
Descrição	Chapisco
Traço	1:3 (cimento e areia)
Pigmentação	Natural
Aplicação	Em todas as superfícies de alvenaria ou concreto a serem construídas, que vierem a ser rebocados/emoçados.



6.1.2 Reboco paulista

Características	Descrição
Descrição	Reboco paulista
Traço	1:2:9 (cimento, cal em pasta e areia fina peneirada)
Espessura	20mm
Acabamento	liso e desempenado à régua e desempenadeira de madeira mantendo sempre o prumo
Aplicação	Em todas as alvenarias ou elementos de concreto a serem construídos, cujas superfícies receberão pintura, conforme indicado no projeto de arquitetura, bem como aquelas não especificadas de modo diverso.

6.1.3 REVESTIMENTO PARA PAREDES COM BARITA

Para argamassa baritada pronta para aplicação deve-se adicionar água limpa na área baritada em um recipiente livre de sujeira ou outros produtos. A mistura pode ser feita de forma manual utilizando uma enxada ou mecanicamente com uma betoneira, desde que sejam seguidos os procedimentos exigidos pelas normas de segurança do trabalho.

As ferramentas necessárias para aplicação da argamassa baritada são: uma desempenadeira de madeira ou plástica, uma régua de alumínio, uma espuma de borracha e uma colher de pedreiro; Utilizando a colher de pedreiro jogue nas paredes ou teto, ou espalhe no pis. Em seguida uniformize a espessura do material indicado pelo responsável pelo projeto. Utilizando a desempenadeira e a espuma de borracha procure aprimorar o acabamento. Para espessuras de até 4cm de argamassa baritada, a aplicação deve ser feita em duas camadas onde a última deve ser aplicada somente quando a anterior estiver suficientemente firme. Aguardar de dois a três dias, após a aplicação da argamassa baritada para a colocação do acabamento.

7. PINTURA

7.1 Emassamento de paredes externas e internas

Características	Descrição
Descrição	Emassamento de paredes internas, indicado para nivelar e corrigir imperfeições em qualquer superfície de alvenaria para posterior aplicação de pintura.
Aplicação	2 (duas no mínimo) ou as necessárias a um perfeito acabamento; Deve ser aplicado sobre uma superfície firme limpa, seca, sem poeira, gordura, sabão ou mofo; Para superfícies excessivamente absorventes, deve-se aplicar um fundo selador anterior ao emassamento; Deve ser aplicada com a desempenadeira de aço ou espátula sobre a superfície em camadas finas e sucessivas. Aplicada a 1ª demão, após um intervalo mínimo de 8 a 10 horas ou conforme orientação do fabricante, a superfície deve ser lixada de grão 100 a



Características	Descrição
	150, a fim de eliminar os relevos; deve-se aplicar a 2ª demão corrigindo o nivelamento e, após o período de secagem, proceder ao lixamento final.

7.2 Pintura de Paredes externas com tinta acrílica

Características	Descrição
Descrição	Tinta acrílica de 1ª qualidade; As paredes deverão ser previamente lixadas e limpas; As imperfeições deverão ser corrigidas com massa PVA; Deverá ser aplicada base em selador acrílico
Tratamento Prévio e/ou Pintura de Base	Selador: Acrílico Emassamento: Massa corrida
Acabamento	Fosco
Cor	Clara
Aplicação	2 (duas no mínimo) ou as necessárias a um perfeito acabamento

8. LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL

8.1 Limpeza final

Características	Descrição
Descrição	A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, devendo apresentar funcionamento perfeito de todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos, devidamente ligados às redes das concessionárias de serviços públicos; Todo o entulho da edificação deverá ser removido diariamente. Todas as alvenarias, pavimentações, revestimentos, etc., serão limpos, utilizando produtos adequados, de modo a não se danificarem outras partes da obra; Todas as manchas e salpicos de tinta serão cuidadosamente removidos dando-se especial atenção à limpeza dos vidros, esquadrias, ferragens, pisos e revestimentos.

CAPÍTULO 2 – INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

1 CARACTERÍSTICAS GERAIS

1.1 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

O sistema de esgoto sanitário receberá os despejos provenientes dos aparelhos sanitários, do sanitário para deficientes físicos, e os conduzirá através de rede coletora utilizando-se de tubulação e caixas de inspeção, para o destino final, que será a rede pública de esgotos.

Os despejos das peças sanitárias deverão ser captados obedecendo-se todas as indicações apresentadas nos detalhes de esgoto utilizando-se todas as conexões previstas na planta, não se permitindo esquentes nas tubulações sob quaisquer pretextos.

Os encaminhamentos serão divididos em primários (vasos sanitários) e secundários (lavatórios, etc.). Todos os esgotos secundários deverão ser direcionados para ralos e/ou caixas sifonadas e destas para as caixas de inspeção. Os esgotos primários deverão ser direcionados diretamente para as caixas de



inspeção. Os despejos das pias deverão seguir diretamente para caixas específicas, passando depois para as caixas de esgoto primário.

As tubulações e conexões do sistema de esgoto sanitário deverão ser de PVC, ponta e bolsa de fabricação TIGRE ou Similar, para os ramais e sub-ramais.

As conexões de sistema deverão ser encaixadas utilizando-se anéis apropriados e com ajuda do lubrificante indicado para este tipo de material.

Os vasos sanitários deverão ser auto-sifonados e instalados conforme exigência do fabricante, utilizando-se anel de cera reforçada com uretano na instalação deste, reduzindo assim o tempo de instalação e garantindo uma perfeita vedação contra vazamentos de água e eliminação definitiva de odores e germes. Os demais aparelhos, tais como lavatórios, ralos, e pias deverão ser sifonados através de sifões apropriados a cada peça.

Deverá ser instalado um sistema de ventilação, conforme indicação das plantas, que permitirá o acesso do ar atmosférico no interior do sistema de esgoto, bem como a saída dos gases de fora a impedir a ruptura dos fechos hídricos.

A coluna de ventilação, deverá ser prolongada até a cobertura, de forma a garantir uma perfeita renovação do ar no sistema.

Será implantada uma rede secundária externa de esgoto, constituída de tubulações e caixas de inspeção de forma a conduzir os despejos sanitários para o seu destino final.

As caixas de inspeção serão em alvenaria de tijolo maciço revestida internamente com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, tendo o fundo executado em meia cana, de modo a não permitir a formação de depósitos. As caixas terão tampa de concreto armado que serão hermeticamente fechados e revestidos com o mesmo material do piso existente. Terá uma alça para facilitar a remoção quando for ser feita a limpeza ou possíveis desobstruções na tubulação.

Deverão ser observados os detalhes construtivos indicados abaixo, de forma a permitir no final da obra um rendimento máximo, com escoamento rápido e fácil dos despejos, afastando vazamentos, escapamentos de gases ou obstruções por formação de depósitos no interior das canalizações.

Construir caixas de inspeção, conforme especificado anteriormente.

Quando da necessidade de cortar o tubo de PVC, esta operação deverá ser perpendicular ao eixo do mesmo, depois remove-se as rebarbas, e para unir com anel de borracha, a ponta do tubo deverá ser chanfrada com o auxílio de uma lima.

Limpar a ponta e a bolsa do tubo com especial cuidado na virola, onde irá se alojar o anel de borracha;

Acomodar o anel de borracha na virola da bolsa;

Marcar a profundidade da bolsa na ponta do tubo;

Aplicar a pasta lubrificante no anel e na ponta do tubo. Nunca usar óleos ou graxas que poderão estragar o anel de borracha;

Introduzir a ponta chanfrada do tubo até o fundo da bolsa, depois recuar 5 mm, no caso de canalizações embutidas, tendo como referência a marca, previamente feita na ponta do tubo. Esta folga se faz necessária para possibilitar a dilatação da junta;

Nas conexões, as pontas deverão ser introduzidas até o fundo da bolsa, devendo ser fixadas, quando em instalações externas, com brachadeiras para evitar deslizamento das mesmas.

Como geralmente não se consegue determinar com exatidão a altura do piso que vai se obter, deve-se utilizar prolongamentos para as caixas sifonadas;

Para instalá-los, retira-se o calço do porta-grelha e substitui-se pelo prolongamento. Deve-se evitar grandes prolongamentos;

Quando enterrada, a canalização deve ser assentada em terreno resistente, com recobrimento mínimo de 0,30 m com material isento de pedras e pedregulhos. Utilizar areia fina.

Eng.º André de Almeida Rios
Gerente de Obras
CNPJ nº 13.718.176/0001-25



ANEXO I

LOTE 04

REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA



ENDEREÇO: POVOADO TERRA BOA, BOA VISTA DO TUPIM - BA					DATA: 13/08/2018
OBRA: REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 0,00
1.1	Abrigo provisório c/ pavimento para alojamento e depósito	m²	0,00	R\$ 220,44	R\$ 0,00
1.2	Placa da obra - padrão governo federal	m²	0,00	R\$ 260,45	R\$ 0,00
1.3	Locação da obra - execução de gabarito	m²	0,00	R\$ 6,58	R\$ 0,00
1.4	Instalações provisórias de esgoto	un	0,00	R\$ 1.112,45	R\$ 0,00
1.5	Instalações provisórias de energia	un	0,00	R\$ 981,62	R\$ 0,00
1.6	Instalações provisórias de água	un	0,00	R\$ 727,97	R\$ 0,00
2.0	MÓVIMENTO DE TERRA				R\$ 0,00
2.1	Escavação manual solo de 1ª cat. prof. até 1,50m	m³	0,00	R\$ 21,12	R\$ 0,00
2.2	Aterro c/ compactação manual s/ controle, mat. c/ aquisição	m³	0,00	R\$ 25,79	R\$ 0,00
2.3	Reaterro c/ compactação manual s/ controle, material da vale	m³	0,00	R\$ 11,75	R\$ 0,00
2.4	Carga manual de entulho em caminhão basculante	m³	0,00	R\$ 12,49	R\$ 0,00
2.5	Transporte de material, exceto rocha em caminhão até 10km	m³	0,00	R\$ 65,71	R\$ 0,00
3.0	INFRAESTRUTURA				R\$ 0,00
3.1	SAPATAS				
3.1.1	Lastro de concreto magro traço 1:4:6, espessura 5 cm, preparo mecânico	m²	0,00	R\$ 352,05	R\$ 0,00
3.1.2	Forma plana para viga, pilar e parede em chapa resinada, esp. = 10mm	m²	0,00	R\$ 43,53	R\$ 0,00
3.1.3	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m³	0,00	R\$ 376,14	R\$ 0,00
3.2	VIGAS BALDRAMES				
3.2.1	Forma plana para viga, pilar e parede em chapa resinada, esp. = 10mm	m²	0,00	R\$ 43,53	R\$ 0,00
3.2.2	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m³	0,00	R\$ 376,14	R\$ 0,00
3.2.3	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações	m²	0,00	R\$ 46,79	R\$ 0,00
4.0	SUPERESTRUTURA				R\$ 0,00
4.1	PILARES				
4.1.1	Forma plana para viga, pilar e parede em chapa resinada, esp. = 10mm	m²	0,00	R\$ 43,53	R\$ 0,00
4.1.2	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m³	0,00	R\$ 376,14	R\$ 0,00
4.2	VIGAS				
4.2.1	Forma plana para viga, pilar e parede em chapa resinada, esp. = 10mm	m²	0,00	R\$ 43,53	R\$ 0,00
4.2.2	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m³	0,00	R\$ 376,14	R\$ 0,00
4.3	LAJE PREMOLOADA				
4.3.1	Laje premoldada para forro (e=12cm), inclusive capeamento (e=4cm) e escoramento	m²	0,00	R\$ 40,58	R\$ 0,00
5.0	PAREDES E PAINÉIS				R\$ 0,00



5.1	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia) junta de 2,0cm	m²	0,00	R\$ 40,13	R\$ 0,00
5.2	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,19m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia) junta de 2,0cm	m²	0,00	R\$ 42,57	R\$ 0,00
5.3	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,04m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m²	0,00	R\$ 31,12	R\$ 0,00
5.4	Elemento vazado de concreto (40x40x7cm) assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)	m²	0,00	R\$ 44,20	R\$ 0,00
5.5	Elemento vazado de concreto (50x50x10cm) anti-chuva assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)	m²	0,00	R\$ 45,90	R\$ 0,00
6.0	COBERTURA				R\$ 0,00
6.1	Estrutura de aço em arco vão de 30m	m²	0,00	R\$ 125,72	R\$ 0,00
6.2	Telha metálica em chapa galvanizada e=0.5mm	m²	0,00	R\$ 39,32	R\$ 0,00
7.0	ESQUADRIAS				R\$ 0,00
7.1	Porta de madeira (1,00x2,10 m) com bandeira (1,00x0,80 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	0,00	R\$ 255,06	R\$ 0,00
7.2	Porta de madeira (0,60x2,10 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	0,00	R\$ 229,47	R\$ 0,00
7.3	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,60 m) completa inclusive targeta metálica	und	0,00	R\$ 220,78	R\$ 0,00
7.4	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE	und	0,00	R\$ 223,07	R\$ 0,00
8.0	REVESTIMENTOS				R\$ 0,00
8.1	Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar traço 1:3 esp. = 5mm p/ parede	m²	0,00	R\$ 2,66	R\$ 0,00
8.2	Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneirar, traço 1:7	m²	0,00	R\$ 10,92	R\$ 0,00
8.3	Reboco c/ argamassa pré-fabricada, adesivo de alta resistência p/ tinta epóxi esp= 5mm p/ parede	m²	0,00	R\$ 11,15	R\$ 0,00
8.4	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	0,00	R\$ 27,94	R\$ 0,00
8.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	0,00	R\$ 36,00	R\$ 0,00
9.0	PISOS				R\$ 2.729,21
9.1	Lastro de brita graduada aplicada (esp.=6 cm)	m²	0,00	R\$ 40,43	R\$ 0,00
9.2	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm)	m²	0,00	R\$ 39,32	R\$ 0,00
9.3	Piso em concreto simples desempenado (esp.=5cm), inclusive contrapiso	m²	75,52	R\$ 36,14	R\$ 2.729,21
9.4	Junta de dilatação para impermeabilização, com selante elástico monocomponente a base de poliuretano, dimensões 1x1 cm.	m	0,00	R\$ 7,98	R\$ 0,00
9.5	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33 x 33 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	0,00	R\$ 36,00	R\$ 0,00
10.0	PINTURA				R\$ 0,00
10.1	Aplicação de selador acrílico	m²	0,00	R\$ 5,10	R\$ 0,00
10.2	Demarcação de quadra com tinta acrílica	m	0,00	R\$ 9,53	R\$ 0,00
10.3	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica	m²	0,00	R\$ 8,80	R\$ 0,00
10.4	Pintura com tinta protetora acabamento grafite esmalte sobre superfície metálica	m²	0,00	R\$ 11,38	R\$ 0,00
10.5	Pintura c/ primer epóxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revólver	m²	0,00	R\$ 16,96	R\$ 0,00
10.6	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica	m²	0,00	R\$ 8,83	R\$ 0,00
10.7	Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi	m²	0,00	R\$ 9,24	R\$ 0,00



10.8	Pintura em tinta PVA latex (02 demãos), inclusive emassamento	m²	0,00	R\$ 9,02	R\$ 0,00
11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			R\$ 0,00	
11.1	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 20 mm - 1/2"	un	0,00	R\$ 7,24	R\$ 0,00
11.2	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 25 mm - 3/4"	un	0,00	R\$ 7,47	R\$ 0,00
11.3	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 32 mm - 1"	un	0,00	R\$ 10,57	R\$ 0,00
11.4	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 50 mm - 1 1/2"	un	0,00	R\$ 12,71	R\$ 0,00
11.5	Bucha de redução soldável curta 50 mm - 40 mm	un	0,00	R\$ 4,07	R\$ 0,00
11.6	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	un	0,00	R\$ 3,18	R\$ 0,00
11.7	Caixa d'água em fibra de vidro - cap. 3.000 litros	un	0,00	R\$3.141,30	R\$ 0,00
11.8	Engate flexível plástico	un	0,00	R\$ 3,25	R\$ 0,00
11.9	Flange para caixa d'água 25 mm	un	0,00	R\$ 28,75	R\$ 0,00
11.10	Flange para caixa d'água 50 mm	un	0,00	R\$ 35,33	R\$ 0,00
11.11	Joelho 90º soldável 25 mm	un	0,00	R\$ 4,95	R\$ 0,00
11.12	Joelho 90º soldável 32 mm	un	0,00	R\$ 5,40	R\$ 0,00
11.13	Joelho 90º soldável 50 mm	un	0,00	R\$ 6,95	R\$ 0,00
11.14	Joelho 90º soldável com bucha de latão - 20 mm - 1/2"	un	0,00	R\$ 8,28	R\$ 0,00
11.15	Joelho de redução 90º soldável 32 mm - 25 mm	un	0,00	R\$ 9,98	R\$ 0,00
11.16	Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	un	0,00	R\$ 11,01	R\$ 0,00
11.17	Luva de redução soldável 40 mm - 32 mm	un	0,00	R\$ 6,58	R\$ 0,00
11.18	Luva de redução soldável 50 mm - 20 mm	un	0,00	R\$ 6,85	R\$ 0,00
11.19	Luva soldável 32 mm	un	0,00	R\$ 7,69	R\$ 0,00
11.20	Luva soldável com rosca - 3/4"	un	0,00	R\$ 8,28	R\$ 0,00
11.21	Registro de gaveta c/ canopia cromada (1")	un	0,00	R\$ 36,88	R\$ 0,00
11.22	Registro de gaveta c/ canopia cromada (1 1/2")	un	0,00	R\$ 42,06	R\$ 0,00
11.23	Registro de gaveta c/ canopia cromada (1/2")	un	0,00	R\$ 29,42	R\$ 0,00
11.24	Registro de gaveta c/ canopia cromada (3/4")	un	0,00	R\$ 24,17	R\$ 0,00
11.25	Registro de pressão c/ canopia cromada (3/4")	un	0,00	R\$ 33,04	R\$ 0,00
11.26	Tê 90º soldável - 25 mm	un	0,00	R\$ 3,33	R\$ 0,00
11.27	Tê 90º soldável - 40 mm	un	0,00	R\$ 5,10	R\$ 0,00
11.28	Tê 90º soldável - 50 mm	un	0,00	R\$ 7,32	R\$ 0,00
11.29	Tê de redução 90º soldável 32 mm - 25 mm	un	0,00	R\$ 7,47	R\$ 0,00
11.30	Tê de redução 90º soldável 50 mm - 40 mm	un	0,00	R\$ 8,93	R\$ 0,00
11.31	Torneira cromada para lavatório 1/2"	un	0,00	R\$ 45,75	R\$ 0,00
11.32	Torneira de bota p/caixa d'água em pvc d = 3/4"	un	0,00	R\$ 15,59	R\$ 0,00
11.33	Tubo PVC rígido soldável - 20 mm	m	0,00	R\$ 21,50	R\$ 0,00
11.34	Tubo PVC rígido soldável - 25 mm	m	0,00	R\$ 23,73	R\$ 0,00
11.35	Tubo PVC rígido soldável - 32 mm	m	0,00	R\$ 27,94	R\$ 0,00
11.36	Tubo PVC rígido soldável - 40 mm	m	0,00	R\$ 31,86	R\$ 0,00
11.37	Tubo PVC rígido soldável - 50 mm	m	0,00	R\$ 36,88	R\$ 0,00
11.38	União soldável - 20 mm	un	0,00	R\$ 6,58	R\$ 0,00
11.39	União soldável - 50 mm	un	0,00	R\$ 7,10	R\$ 0,00



11.40	Vaso sanitário para deficientes físicos para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	0,00	R\$ 243,23	R\$ 0,00
11.41	Vaso sanitário sifonado, para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	0,00	R\$ 206,14	R\$ 0,00
12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				R\$ 0,00
12.1	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	un	0,00	R\$ 2,88	R\$ 0,00
12.2	Caixa de inspeção de esgoto sifonada (50x60 cm)	un	0,00	R\$ 220,93	R\$ 0,00
12.3	Caixa sifonada (100x100x50 mm)	un	0,00	R\$ 255,67	R\$ 0,00
12.4	Caixa sifonada (150x150x50 mm)	un	0,00	R\$ 294,84	R\$ 0,00
12.5	Curva 90º curta - 40 mm	un	0,00	R\$ 5,10	R\$ 0,00
12.6	Fossa séptica, em concreto armado, (d 2,00 x h 2,40)	un	0,00	R\$ 820,07	R\$ 0,00
12.7	Joelho 45º - 40 mm	un	0,00	R\$ 5,10	R\$ 0,00
12.8	Joelho 45º - 50 mm	un	0,00	R\$ 5,84	R\$ 0,00
12.9	Joelho 90º - 100 mm	un	0,00	R\$ 13,90	R\$ 0,00
12.10	Joelho 90º c/ anel p/ esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	un	0,00	R\$ 17,30	R\$ 0,00
12.11	Junção simples 100 mm - 100 mm	un	0,00	R\$ 14,70	R\$ 0,00
12.12	Junção simples 100 mm - 50 mm	un	0,00	R\$ 21,36	R\$ 0,00
12.13	Junção simples 50 mm - 50 mm	un	0,00	R\$ 17,41	R\$ 0,00
12.14	Sifão de copo para pia e lavatório 1" - 1.1/2"	un	0,00	R\$ 13,97	R\$ 0,00
12.15	Sumidouro em alvenaria (d 1,40 x h 5,00)	un	0,00	R\$ 220,93	R\$ 0,00
12.16	Tê sanitário 100 mm - 50 mm	un	0,00	R\$ 14,71	R\$ 0,00
12.17	Tubo PVC ponta e bolsa c/ virola - 50 mm	m	0,00	R\$ 26,31	R\$ 0,00
12.18	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm	m	0,00	R\$ 31,93	R\$ 0,00
12.19	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	m	0,00	R\$ 27,57	R\$ 0,00
12.20	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm	m	0,00	R\$ 28,83	R\$ 0,00
12.21	Válvula para lavatório e tanque 1"	un	0,00	R\$ 48,78	R\$ 0,00
13.0	DRENAGEM PLUVIAL				R\$ 4.443,95
13.1	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24	m	72,00	R\$ 19,07	R\$ 1.373,04
13.2	Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm	m	20,00	R\$ 33,26	R\$ 665,20
13.3	Joelho PVC 90º d=150 mm - tubulação pluvial	m	4,00	R\$ 7,24	R\$ 28,96
13.4	Ralo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico	un	4,00	R\$ 8,80	R\$ 35,18
13.5	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,26m)	m	72,00	R\$ 32,52	R\$ 2.341,57
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220				R\$ 0,00
14.1	Condulete em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	un	0,00	R\$ 6,58	R\$ 0,00
14.2	Condulete em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	un	0,00	R\$ 7,24	R\$ 0,00
14.3	Condulete em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	un	0,00	R\$ 7,69	R\$ 0,00
14.4	Condulete em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	un	0,00	R\$ 9,90	R\$ 0,00
14.5	Caixa de PVC 4x2", inclusive espelho	un	0,00	R\$ 10,35	R\$ 0,00
14.6	Caixa PVC octogonal 4x4"	un	0,00	R\$ 13,30	R\$ 0,00
14.7	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 2,5 mm²	m	0,00	R\$ 2,37	R\$ 0,00



14.8	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 4 mm²	m	0,00	R\$ 3,47	R\$ 0,00
14.9	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 16 mm²	m	0,00	R\$ 9,76	R\$ 0,00
14.10	Condutor de cobre unipolar, isolação em PVC/90°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1000V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 35 mm²	m	0,00	R\$ 13,97	R\$ 0,00
14.11	Tomada 2p + t de embutir, 10 A, completa	un	0,00	R\$ 9,53	R\$ 0,00
14.12	Tomada 2p + t para piso, 10 A, completa	un	0,00	R\$ 10,35	R\$ 0,00
14.13	Interruptor 1 tecla simples	un	0,00	R\$ 9,61	R\$ 0,00
14.14	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	0,00	R\$ 29,63	R\$ 0,00
14.15	Disjuntor termomagnético bipolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	0,00	R\$ 32,67	R\$ 0,00
14.16	Disjuntor termomagnético bipolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	0,00	R\$ 34,00	R\$ 0,00
14.17	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca)	un	0,00	R\$ 39,10	R\$ 0,00
14.18	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca)	un	0,00	R\$ 43,61	R\$ 0,00
14.19	Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 mA	un	0,00	R\$ 46,76	R\$ 0,00
14.20	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 4 disjuntores unipolares + 8 bipolares + 1 tripolar + 1 DR, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	0,00	R\$ 379,10	R\$ 0,00
14.21	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 1 disjuntor unipolar + 5 bipolares + 2 tripolares, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	0,00	R\$ 452,41	R\$ 0,00
14.22	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1", inclusive curvas	m	0,00	R\$ 2,88	R\$ 0,00
14.23	Eletroduto de pvc rígido roscável, 3/4", inclusive curvas	m	0,00	R\$ 3,33	R\$ 0,00
14.24	Eletroduto de pvc rígido roscável 1.1/2", inclusive curvas	m	0,00	R\$ 3,70	R\$ 0,00
14.25	Eletroduto de ferro galvanizado d= 3/4" - inclusive braseadeiras	m	0,00	R\$ 8,94	R\$ 0,00
14.26	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1" - inclusive braseadeiras	m	0,00	R\$ 13,16	R\$ 0,00
14.27	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1.1/2" - inclusive braseadeiras	m	0,00	R\$ 14,27	R\$ 0,00
14.28	Luminária calha sobrepôr p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletrônico e lâmpadas	un	0,00	R\$ 44,20	R\$ 0,00
14.29	Luminária calha sobrepôr p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator eletrônico e lâmpadas	un	0,00	R\$ 47,37	R\$ 0,00
14.30	Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projetor hermético para lâmpada de luz mista de 500 W, com proteção da lâmpada	un	0,00	R\$ 40,80	R\$ 0,00
15.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			R\$ 1.900,17	
15.1	Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de ferro fundido	un	5,00	R\$ 176,58	R\$ 882,89
15.2	Conecção de bronze para haste 5/8"	un	12,00	R\$ 14,63	R\$ 175,62
15.3	Cordaalha de cobre nu 35 mm²	un	24,00	R\$ 21,36	R\$ 512,66
15.4	Haste tipo Cooperweld 5/8" - 3m	un	5,00	R\$ 16,26	R\$ 81,30
15.5	Tubo PVC 40 mm	un	18,00	R\$ 11,75	R\$ 211,50
15.6	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	5,00	R\$ 7,24	R\$ 36,20
16.0	SERVIÇOS DIVERSOS			R\$ 1.506,26	

Eng.º René de Azevedo Brito



16.1	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2"	m²	0,00	R\$ 109,29	R\$ 0,00
16.2	Portão em tubo de ferro galvanizado 2" e tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, inclusive dobradiças e fechadura	m²	0,00	R\$ 361,50	R\$ 0,00
16.3	Bancada em granito cinza andorinha para lavatório com testeiros - espessura 2cm, largura 50 cm, conforme projeto	m	0,00	R\$ 197,64	R\$ 0,00
16.4	Banco de concreto armado polido (l=0,45m) sem arestas, conforme projeto	m	0,00	R\$ 99,71	R\$ 0,00
16.5	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2,00	R\$ 147,08	R\$ 294,16
16.6	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 11/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	8,00	R\$ 164,01	R\$ 1.312,10
16.7	Espelho plano 4mm	m²	0,00	R\$ 32,74	R\$ 0,00
16.8	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	0,00	R\$ 945,27	R\$ 0,00
16.9	Estrutura metálica de traves de futsal	cj	0,00	R\$ 1.137,59	R\$ 0,00
16.10	Estrutura metálica p/ rede de voley com rede	cj	0,00	R\$ 903,37	R\$ 0,00
16.11	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	0,00	R\$ 197,64	R\$ 0,00
16.12	Limpeza geral	m²	0,00	R\$ 1,70	R\$ 0,00
TOTAL GERAL				R\$ 10.679,59	

Engº Raul de Almeida Brito
Gerente de obras
CNEA 001/051105801-0

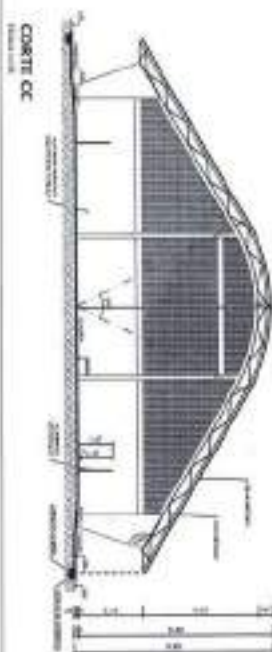
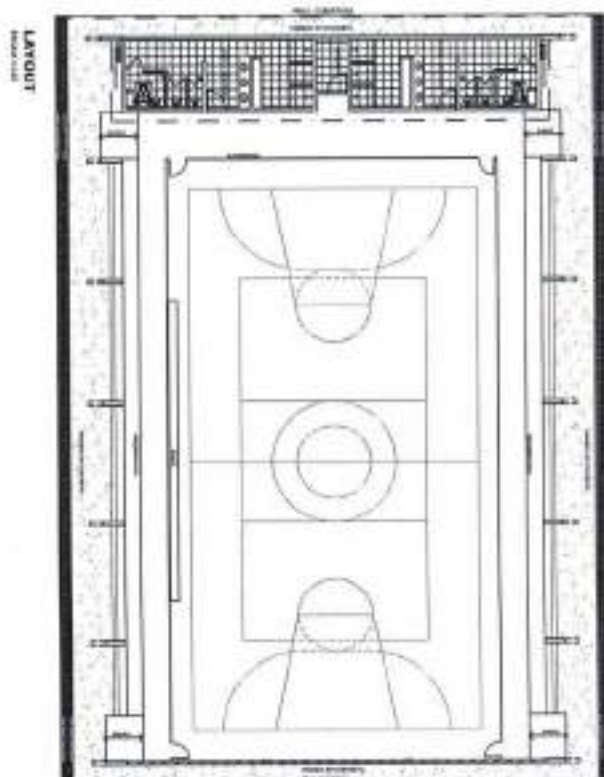
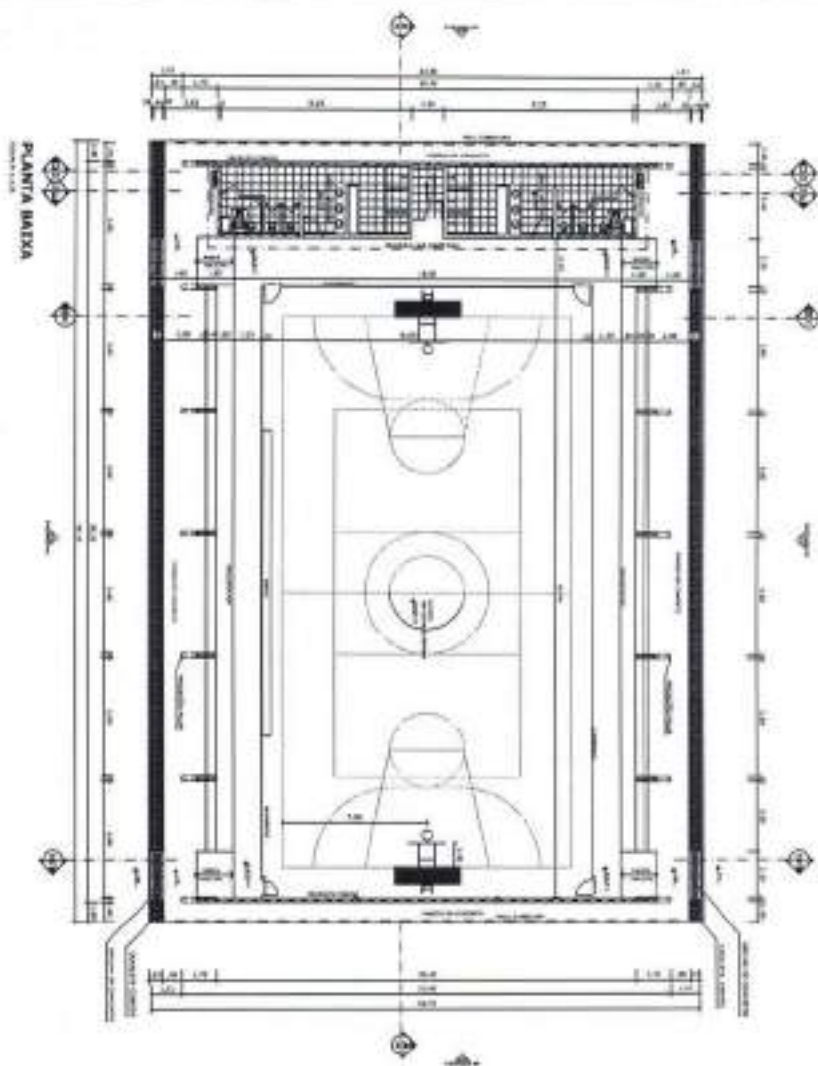


ENDEREÇO: POVOADO TERRA BOA, BOA VISTA DO TUPIM - BA

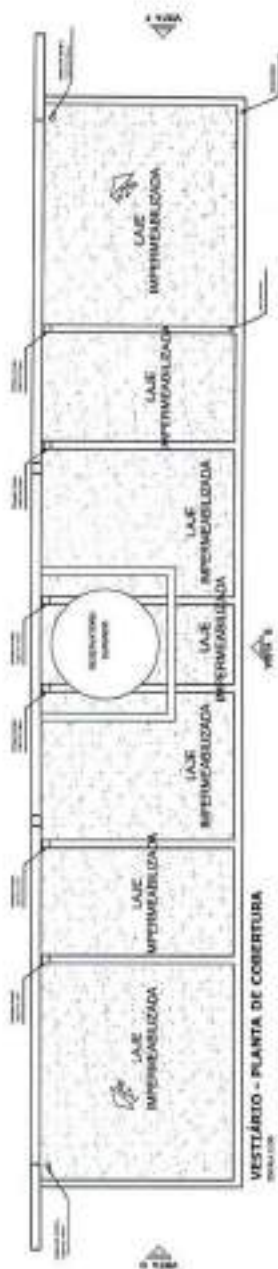
OBRA: REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	% DA OBRA	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	TOTAL DO ITEM (R\$) (C/ BDI)	FINAL
			10 dias	20 dias	30 dias	40 dias	50 dias	60 dias		
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00%	-	-	-	-	-	-	R\$ 0,00	0%
02	MOVIMENTO DE TERRA	0,00%	-	-	-	-	-	-	R\$ 0,00	0%
03	INFRAESTRUTURA	0,00%	-	-	-	-	-	-	R\$ 0,00	0%
04	SUPERESTRUTURA	0,00%	-	-	-	-	-	-	R\$ 0,00	0%
05	PARQUES E PAINEIS	0,00%	-	-	-	-	-	-	R\$ 0,00	0%
06	COBERTURA	0,00%	-	-	-	-	-	-	R\$ 0,00	0%
07	ESQUADRIAS	0,00%	-	-	-	-	-	-	R\$ 0,00	0%
08	REVESTIMENTOS	0,00%	-	-	-	-	-	-	R\$ 0,00	0%
09	PISOS	25,56%	15% 409,38	15% 409,38	15% 409,38	15% 409,38	20% 545,84	20% 545,84	R\$ 2.729,21	100%
10	PINTURA	0,00%	-	-	-	-	-	-	R\$ 0,00	0%
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICA	0,00%	-	-	-	-	-	-	R\$ 0,00	0%
12	INSTALAÇÕES SANITARIAS	0,00%	-	-	-	-	-	-	R\$ 0,00	0%
13	DRENAGEM PLUVIAL	41,61%	15% 666,59	15% 666,59	15% 666,59	15% 666,59	20% 888,79	20% 888,79	R\$ 4.443,95	100%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 110/220	0,00%	-	-	-	-	-	-	R\$ 0,00	0%
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	17,79%	15% 285,03	15% 285,03	15% 285,03	15% 285,03	20% 380,03	20% 380,03	R\$ 1.900,17	100%
16	SERVIÇOS DIVERSOS	15,04%	-	20% 321,25	20% 321,25	20% 321,25	20% 321,25	20% 321,25	R\$ 1.606,26	100%
TOTAL GERAL =			1.361,00	1.682,25	1.682,25	1.682,25	2.135,92	2.135,92	R\$ 10.679,59	
TOTAL ACUMULADO =			1.361,00	3.043,25	4.725,50	6.407,75	8.543,67	10.679,59		

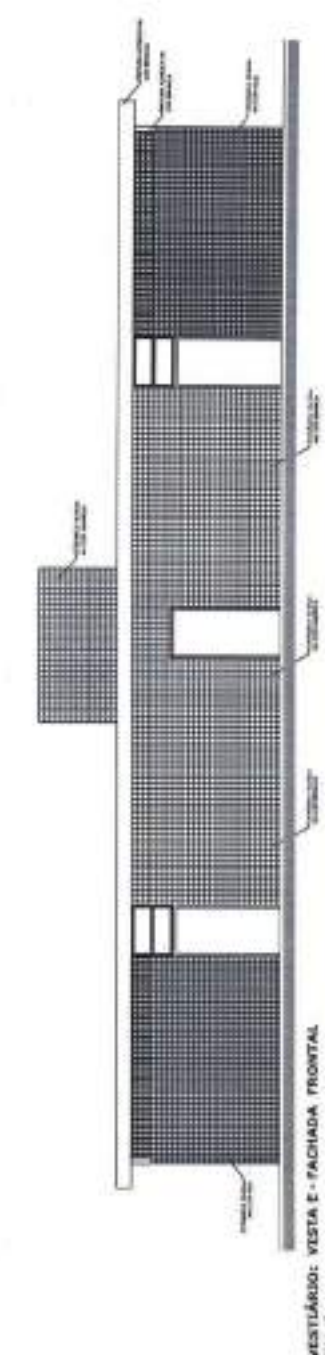
Dir. Geral de Engenharia
CPF: 09.784.051.755-01-3



BRASIL Missão de Excelência FODE	
PROJETO PADRÃO - FINE	
CLIENTE: FODE PROJETO: PROJETO PADRÃO - FINE DATA: 10/05/2011 LOCAL: RIO DE JANEIRO	ARQUITETO: [Assinatura] DATA: 10/05/2011 LOCAL: RIO DE JANEIRO
QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO PROJETO ARQUITETÔNICO	ARQUITETO: [Assinatura] DATA: 10/05/2011 LOCAL: RIO DE JANEIRO
ARQUITETO: [Assinatura] DATA: 10/05/2011 LOCAL: RIO DE JANEIRO	ARQUITETO: [Assinatura] DATA: 10/05/2011 LOCAL: RIO DE JANEIRO



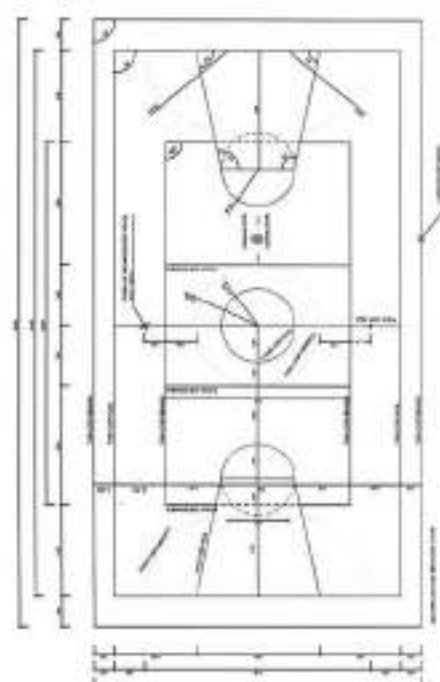
VESTIBULAR - PLANTA DE COBERTURA
Escala 1:100



VESTIBULAR: VISTA E - FACHADA FRONTAL
Escala 1:100

VESTIBULAR: VISTA O - FACHADA LATERAL
Escala 1:100

Proj. Arquit. de Arquiteto Vítor
Gerente de Projeto
DIEGO



PINTURA DO PISO DA QUADRA - FAIXAS
Escala 1:100

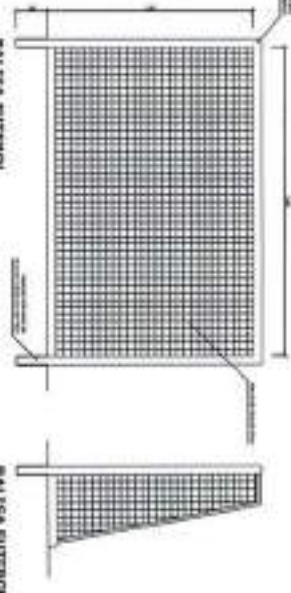


PINTURA DO PISO DA QUADRA - ÁREA INTERNA
Escala 1:100

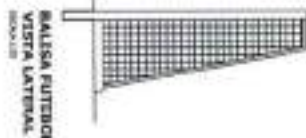
BRASIL Ministério da Educação FNDE Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação	
PROJETO PADRÃO - FNDE	
ANEXO - 10 MEMÓRIA DE CÁLCULO MEMÓRIA	DATA: _____ LOCAL: _____ PROJETO: _____ ARQ: _____ ESCALA: _____ FOLHA: _____ DE _____
QUADRA COBERTA COM VESTIBULAR ESTRUTURA DE ARQUITETURA TÉCNICA	
LOCAL: _____ DATA: _____ PROJETO: _____ ARQ: _____ ESCALA: _____ FOLHA: _____ DE _____	



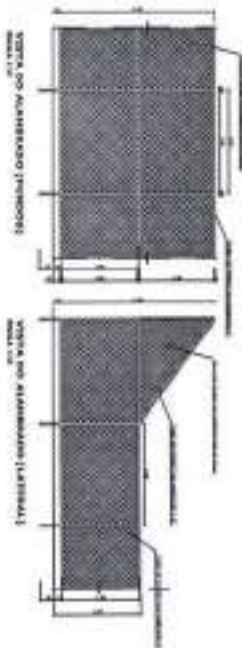
BALISA FUTEBOL
PLANTA
1800 x 1200



BALISA FUTEBOL
VISTA FRONTAL
1800 x 1200



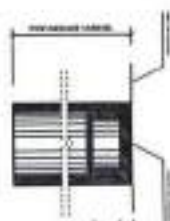
BALISA FUTEBOL
VISTA LATERAL
1800 x 1200



VISTA DO ALARMEADO (FRONTAL)



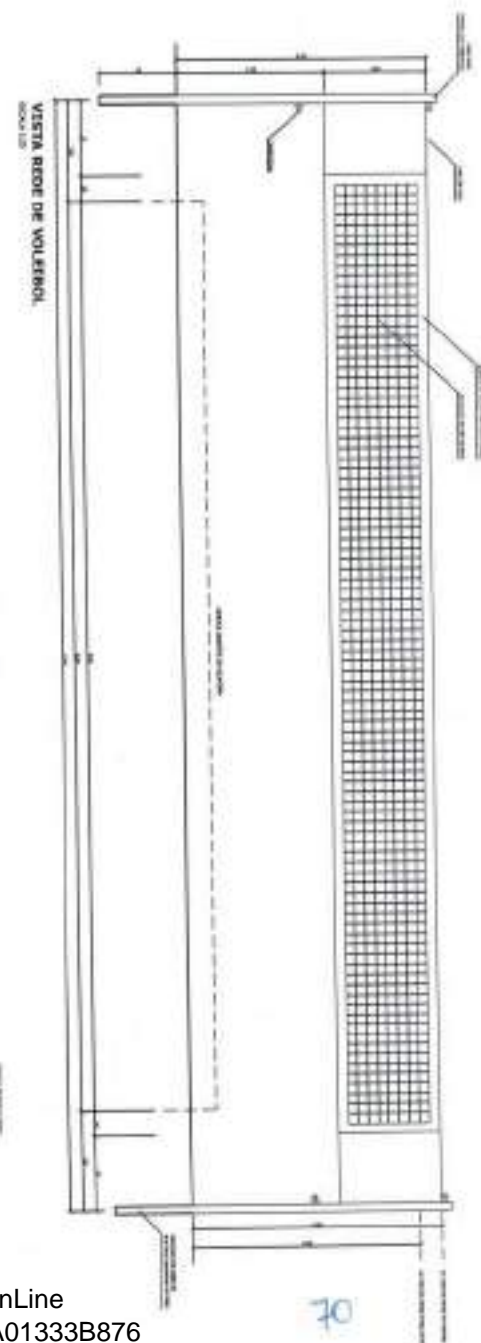
VISTA DO ALARMEADO (LATERAL)



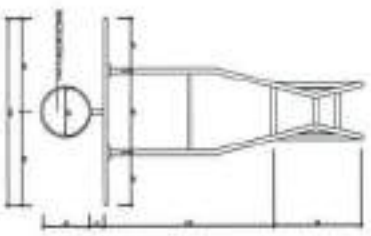
DETALHE DA
BORDA C/ TAMPO
1800 x 1200



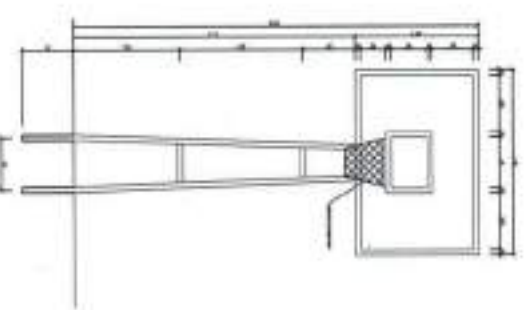
DETALHE DA
BORDA C/ ELEMENTO
1800 x 1200



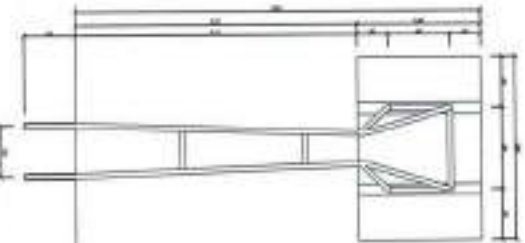
VISTA REDE DE VOLEIBOL
1800 x 1200



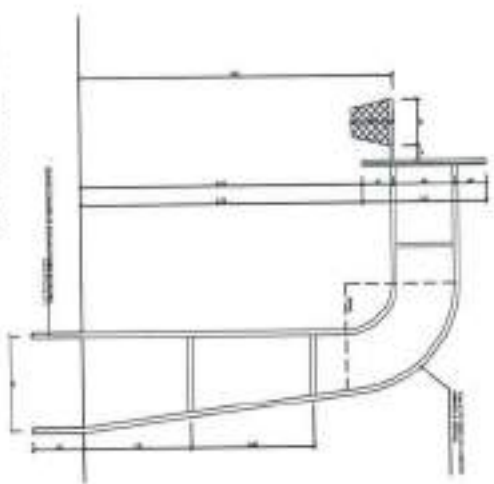
TABEJA DE BASQUETEBOL
VISTA SUPERIOR
1800 x 1200



TABEJA DE BASQUETEBOL
VISTA FRONTAL
1800 x 1200



TABEJA DE BASQUETEBOL
VISTA POSTERIOR
1800 x 1200



TABEJA DE BASQUETEBOL
VISTA LATERAL
1800 x 1200



DETALHE DA
VISTA SUPERIOR
1800 x 1200

Siglo Norte de Alameda
Grupo de Unia
Cidade de Curitiba

BRASIL

PROJETO PADRAO - FINE

QUADRA COBERTA COM VESTIARIO

PROJETO DE ARQUITETURA TORACO

ARQ

03/15

CONDIÇÕES DE CARGA E C.A.



ITEM	VALOR	UNIDADE
1	200	mm
2	200	mm
3	200	mm
4	200	mm
5	200	mm
6	200	mm
7	200	mm
8	200	mm
9	200	mm
10	200	mm
11	200	mm
12	200	mm
13	200	mm
14	200	mm
15	200	mm
16	200	mm
17	200	mm
18	200	mm
19	200	mm
20	200	mm
21	200	mm
22	200	mm
23	200	mm
24	200	mm
25	200	mm
26	200	mm
27	200	mm
28	200	mm
29	200	mm
30	200	mm
31	200	mm
32	200	mm
33	200	mm
34	200	mm
35	200	mm
36	200	mm
37	200	mm
38	200	mm
39	200	mm
40	200	mm
41	200	mm
42	200	mm
43	200	mm
44	200	mm
45	200	mm
46	200	mm
47	200	mm
48	200	mm
49	200	mm
50	200	mm
51	200	mm
52	200	mm
53	200	mm
54	200	mm
55	200	mm
56	200	mm
57	200	mm
58	200	mm
59	200	mm
60	200	mm
61	200	mm
62	200	mm
63	200	mm
64	200	mm
65	200	mm
66	200	mm
67	200	mm
68	200	mm
69	200	mm
70	200	mm
71	200	mm
72	200	mm
73	200	mm
74	200	mm
75	200	mm
76	200	mm
77	200	mm
78	200	mm
79	200	mm
80	200	mm
81	200	mm
82	200	mm
83	200	mm
84	200	mm
85	200	mm
86	200	mm
87	200	mm
88	200	mm
89	200	mm
90	200	mm
91	200	mm
92	200	mm
93	200	mm
94	200	mm
95	200	mm
96	200	mm
97	200	mm
98	200	mm
99	200	mm
100	200	mm



CONDIÇÕES DE CARGA E C.A.

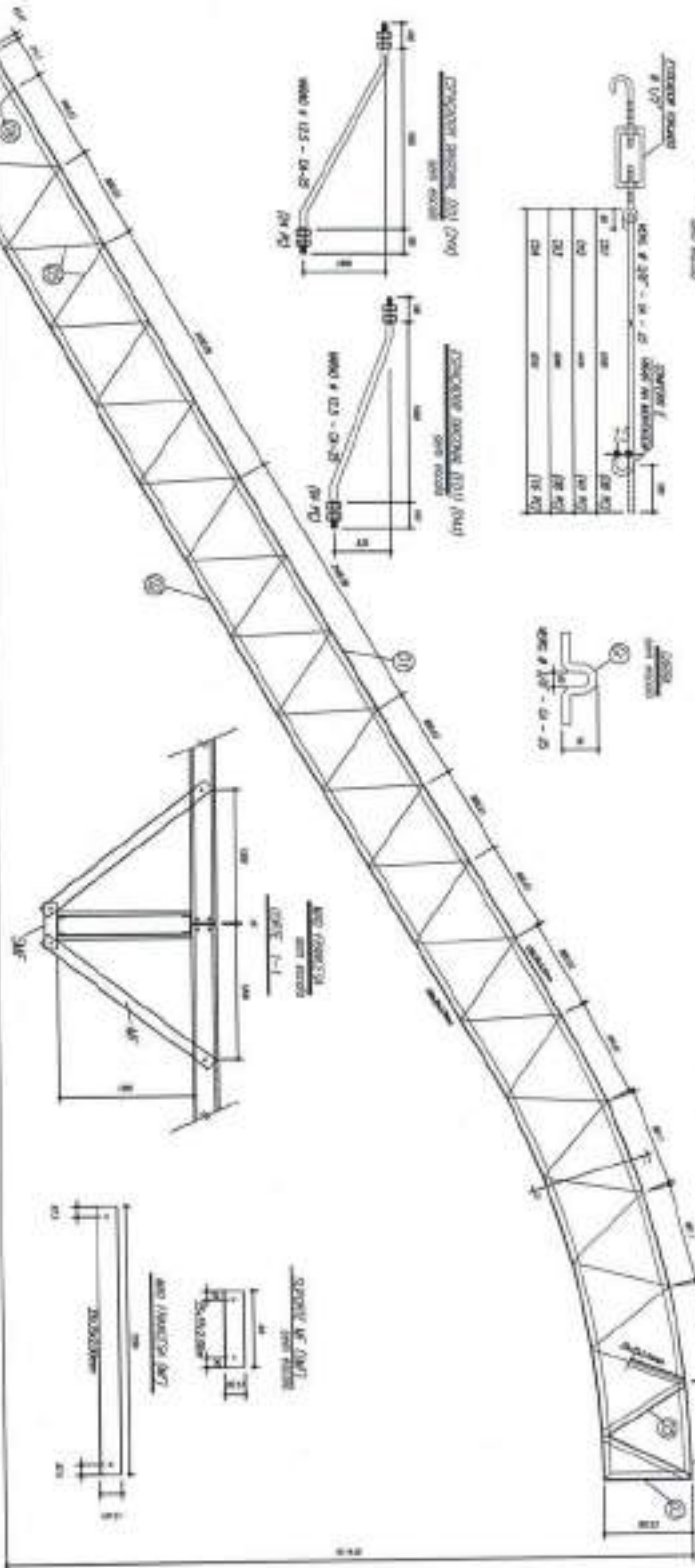
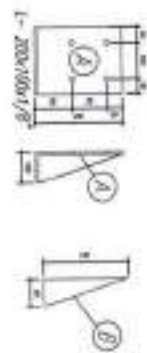
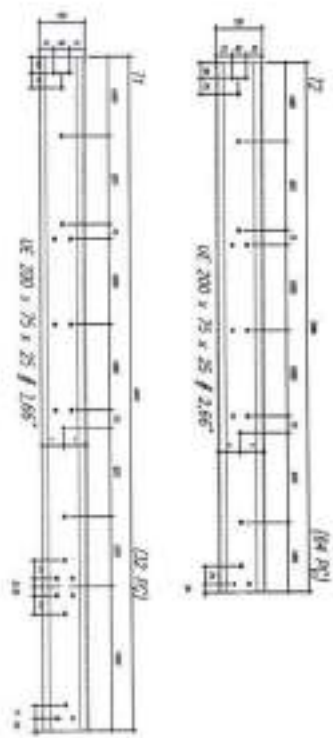


Figura 17 e 18



Este documento foi assinado digitalmente por RFB-Online
CERTIFICAÇÃO DIGITAL: E65DAAD40BFFBC0974D3BDA01333B876

ITEM	VALOR	UNIDADE
1	200	mm
2	200	mm
3	200	mm
4	200	mm
5	200	mm
6	200	mm
7	200	mm
8	200	mm
9	200	mm
10	200	mm
11	200	mm
12	200	mm
13	200	mm
14	200	mm
15	200	mm
16	200	mm
17	200	mm
18	200	mm
19	200	mm
20	200	mm
21	200	mm
22	200	mm
23	200	mm
24	200	mm
25	200	mm
26	200	mm
27	200	mm
28	200	mm
29	200	mm
30	200	mm
31	200	mm
32	200	mm
33	200	mm
34	200	mm
35	200	mm
36	200	mm
37	200	mm
38	200	mm
39	200	mm
40	200	mm
41	200	mm
42	200	mm
43	200	mm
44	200	mm
45	200	mm
46	200	mm
47	200	mm
48	200	mm
49	200	mm
50	200	mm
51	200	mm
52	200	mm
53	200	mm
54	200	mm
55	200	mm
56	200	mm
57	200	mm
58	200	mm
59	200	mm
60	200	mm
61	200	mm
62	200	mm
63	200	mm
64	200	mm
65	200	mm
66	200	mm
67	200	mm
68	200	mm
69	200	mm
70	200	mm
71	200	mm
72	200	mm
73	200	mm
74	200	mm
75	200	mm
76	200	mm
77	200	mm
78	200	mm
79	200	mm
80	200	mm
81	200	mm
82	200	mm
83	200	mm
84	200	mm
85	200	mm
86	200	mm
87	200	mm
88	200	mm
89	200	mm
90	200	mm
91	200	mm
92	200	mm
93	200	mm
94	200	mm
95	200	mm
96	200	mm
97	200	mm
98	200	mm
99	200	mm
100	200	mm

Este documento foi assinado digitalmente por RFB-Online
CERTIFICAÇÃO DIGITAL: E65DAAD40BFFBC0974D3BDA01333B876

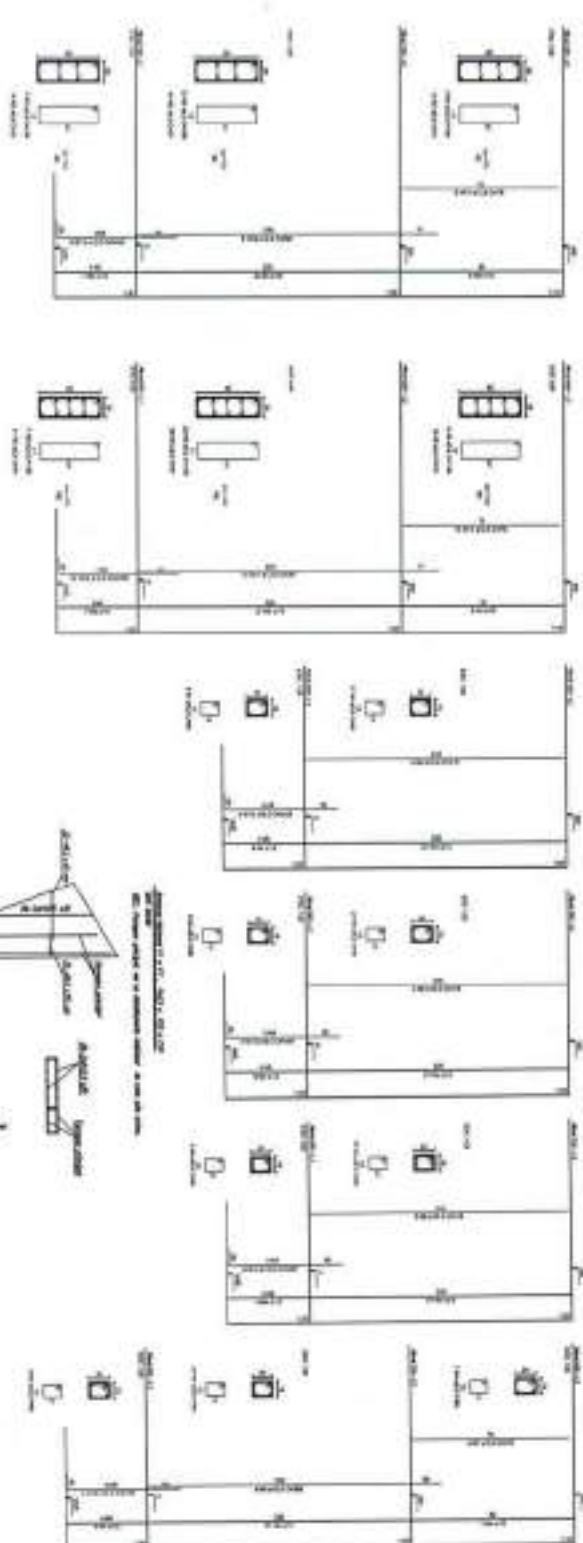


1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---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



[Signature]

75



Age	Sex	Height	Weight	Heart rate	Stroke volume	Cardiac output
20	M	170	65	70	100	7.0
25	M	175	70	75	110	8.25
30	M	180	75	80	120	9.6
35	M	185	80	85	130	11.05
40	M	190	85	90	140	12.6
45	M	195	90	95	150	14.25
50	M	200	95	100	160	16.0
55	M	205	100	105	170	17.85
60	M	210	105	110	180	19.8
65	M	215	110	115	190	21.9
70	M	220	115	120	200	24.0
75	M	225	120	125	210	26.25
80	M	230	125	130	220	28.6
85	M	235	130	135	230	31.15
90	M	240	135	140	240	33.6
95	M	245	140	145	250	36.25
100	M	250	145	150	260	39.0
105	M	255	150	155	270	41.85
110	M	260	155	160	280	44.8
115	M	265	160	165	290	47.85
120	M	270	165	170	300	51.0
125	M	275	170	175	310	54.25
130	M	280	175	180	320	57.6
135	M	285	180	185	330	61.05
140	M	290	185	190	340	64.6
145	M	295	190	195	350	68.25
150	M	300	195	200	360	72.0
155	M	305	200	205	370	75.85
160	M	310	205	210	380	80.0
165	M	315	210	215	390	84.25
170	M	320	215	220	400	88.6
175	M	325	220	225	410	93.05
180	M	330	225	230	420	97.6
185	M	335	230	235	430	102.25
190	M	340	235	240	440	107.0
195	M	345	240	245	450	111.85
200	M	350	245	250	460	116.8
205	M	355	250	255	470	121.85
210	M	360	255	260	480	127.0
215	M	365	260	265	490	132.25
220	M	370	265	270	500	137.6
225	M	375	270	275	510	143.05
230	M	380	275	280	520	148.6
235	M	385	280	285	530	154.25
240	M	390	285	290	540	160.0
245	M	395	290	295	550	165.85
250	M	400	295	300	560	171.8
255	M	405	300	305	570	177.85
260	M	410	305	310	580	184.0
265	M	415	310	315	590	190.25
270	M	420	315	320	600	196.6
275	M	425	320	325	610	203.05
280	M	430	325	330	620	209.6
285	M	435	330	335	630	216.25
290	M	440	335	340	640	223.0
295	M	445	340	345	650	229.85
300	M	450	345	350	660	236.8
305	M	455	350	355	670	243.85
310	M	460	355	360	680	251.0
315	M	465	360	365	690	258.25
320	M	470	365	370	700	265.6
325	M	475	370	375	710	273.05
330	M	480	375	380	720	280.6
335	M	485	380	385	730	288.25
340	M	490	385	390	740	296.0
345	M	495	390	395	750	303.85
350	M	500	395	400	760	311.8
355	M	505	400	405	770	319.85
360	M	510	405	410	780	328.0
365	M	515	410	415	790	336.25
370	M	520	415	420	800	344.6
375	M	525	420	425	810	353.05
380	M	530	425	430	820	361.6
385	M	535	430	435	830	370.25
390	M	540	435	440	840	379.0
395	M	545	440	445	850	387.85
400	M	550	445	450	860	396.8
405	M	555	450	455	870	405.85
410	M	560	455	460	880	415.0
415	M	565	460	465	890	424.25
420	M	570	465	470	900	433.6
425	M	575	470	475	910	443.05
430	M	580	475	480	920	452.6
435	M	585	480	485	930	462.25
440	M	590	485	490	940	472.0
445	M	595	490	495	950	481.85
450	M	600	495	500	960	491.8
455	M	605	500	505	970	501.85
460	M	610	505	510	980	512.0
465	M	615	510	515	990	522.25
470	M	620	515	520	1000	532.6
475	M	625	520	525	1010	543.05
480	M	630	525	530	1020	553.6
485	M	635	530	535	1030	564.25
490	M	640	535	540	1040	575.0
495	M	645	540	545	1050	585.85
500	M	650	545	550	1060	596.8
505	M	655	550	555	1070	607.85
510	M	660	555	560	1080	619.0
515	M	665	560	565	1090	630.25
520	M	670	565	570	1100	641.6
525	M	675	570	575	1110	653.05
530	M	680	575	580	1120	664.6
535	M	685	580	585	1130	676.25
540	M	690	585	590	1140	688.0
545	M	695	590	595	1150	699.85
550	M	700	595	600	1160	711.8
555	M	705	600	605	1170	723.85
560	M	710	605	610	1180	736.0
565	M	715	610	615	1190	748.25
570	M	720	615	620	1200	760.6
575	M	725	620	625	1210	773.05
580	M	730	625	630	1220	785.6
585	M	735	630	635	1230	798.25
590	M	740	635	640	1240	811.0
595	M	745	640	645	1250	823.85
600	M	750	645	650	1260	836.8
605	M	755	650	655	1270	849.85
610	M	760	655	660	1280	863.0
615	M	765	660	665	1290	876.25
620	M	770	665	670	1300	889.6
625	M	775	670	675	1310	903.05
630	M	780	675	680	1320	916.6
635	M	785	680	685	1330	930.25
640	M	790	685	690	1340	944.0
645	M	795	690	695	1350	957.85
650	M	800	695	700	1360	971.8
655	M	805	700	705	1370	985.85
660	M	810	705	710	1380	999.0
665	M	815	710	715	1390	1012.25
670	M	820	715	720	1400	1025.6
675	M	825	720	725	1410	1039.05
680	M	830	725	730	1420	1052.6
685	M	835	730	735	1430	1066.25
690	M	840	735	740	1440	1079.0
695	M	845	740	745	1450	1092.85
700	M	850	745	750	1460	1106.8
705	M	855	750	755	1470	1120.85
710	M	860	755	760	1480	1135.0
715	M	865	760	765	1490	1149.25
720	M	870	765	770	1500	1163.6
725	M	875	770	775	1510	1178.05
730	M	880	775	780	1520	1192.6
735	M	885	780	785	1530	1207.25
740	M	890	785	790	1540	1222.0
745	M	895	790	795	1550	1236.85
750	M	900	795	800	1560	1251.8
755	M	905	800	805	1570	1266.85
760	M	910	805	810	1580	1282.0
765	M	915	810	815	1590	1297.25
770	M	920	815	820	1600	1312.6
775	M	925	820	825	1610	1328.05
780	M	930	825	830	1620	1343.6
785	M	935	830	835	1630	1359.25
790	M	940	835	840	1640	1375.0
795	M	945	840	845	1650	1390.85
800	M	950	845	850	1660	1406.8
805	M	955	850	855	1670	1422.85
810	M	960	855	860	1680	1439.0
815	M	965	860	865	1690	1455.25
820	M	970	865	870	1700	1471.6
825	M	975	870	875	1710	1488.05
830	M	980	875	880	1720	1504.6
835	M	985	880	885	1730	1521.25
840	M	990	885	890	1740	1538.0
845	M	995	890	895	1750	1554.85
850	M	1000	895	900	1760	1571.8
855	M	1005	900	905	1770	1588.85
860	M	1010	905	910	1780	1606.0
865	M	1015	910	915	1790	1623.25
870	M	1020	915	920	1800	1640.6
875	M	1025	920	925	1810	1658.05
880	M	1030	925	930	1820	1675.6
885	M	1035	930	935	1830	1693.25
890	M	1040	935	940	1840	1711.0
895	M	1045	940	945	1850	1728.85
900	M	1050	945	950	1860	1746.8
905	M	1055	950	955	1870	1764.85
910	M	1060	955	960	1880	1783.0
915	M	1065	960	965	1890	1801.25
920	M	1070	965	970	1900	1819.6
925	M	1075	970	975	1910	1838.05
930	M	1080	975	980	1920	1856.6
935	M	1085	980	985	1930	1875.25
940	M	1090	985	990	1940	1894.0
945	M	1095	990	995	1950	1912.85
950	M	1100	995	1000	1960	1931.8
955	M	1105	1000	1005	1970	1950.85
960	M	1110	1005	1010	1980	1970.0
965	M	1115	1010	1015	1990	1989.25
970	M	1120	1015	1020	2000	2008.6
975	M	1125	1020	1025	2010	2028.05
980	M	1130	1025	1030	2020	2047.6
985	M	1135	1030	1035	2030	2067.25
990	M	1140	1035	1040	2040	2087.0
995	M	1145	1040	1045	2050	2106.85
1000	M	1150	1045	1050	2060	2126.8

Vol. (approximate) 45, 50, 60, 70
Area (approximate) = 45, 74, 107

PROJETO PADRAO - FINE

QUADRA COMPLETA

[illegible][illegible]

Este documento foi assinado digitalmente por RFB OnLine
CERTIFICAÇÃO DIGITAL: E65DAAD40BFFBC0974D3BDA01333B876



Age	Length	C. TOTAL	W. TOTAL
		mm	mm
ADULT	10.0	140.0	8.0
JUVEN	72.5	282.5	8.0
ADULT	8.0	807.4	8.0
W. TOTAL			8.0
CADW	875.0		
CADW	CMW		

1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378	2379	2380	2381	2382	2383	2384	2385	2386	2387	2388	2389	2390	2391	2392	2393	2394	2395	2396	2397	2398</
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--------

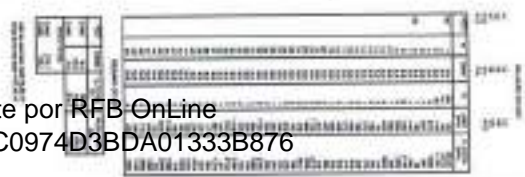
Este documento foi assinado digitalmente por RFB OnLine
CERTIFICAÇÃO DIGITAL: E65DAAD40BFFBC0974D3BDA01333B876



80

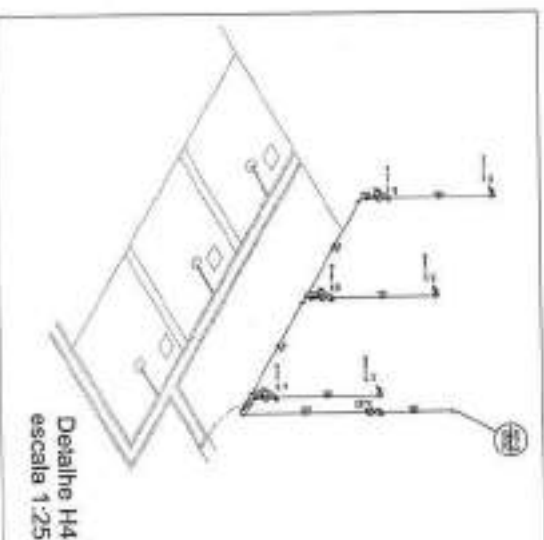
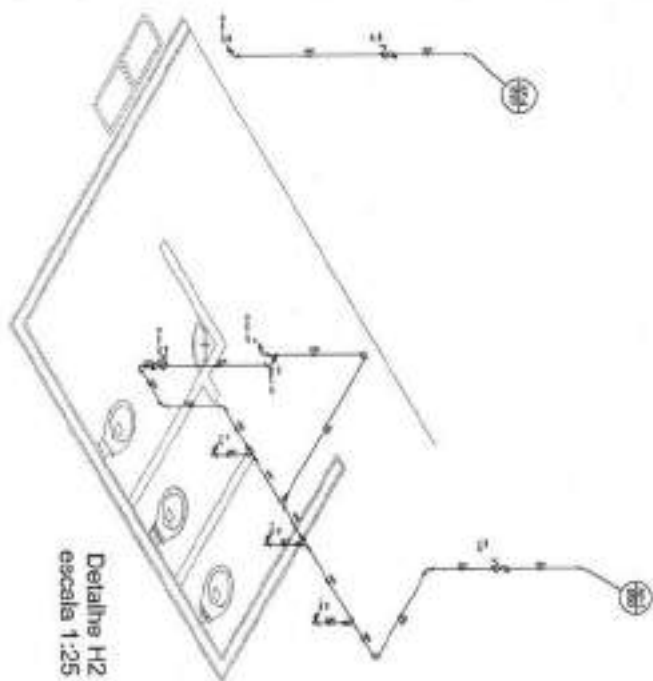
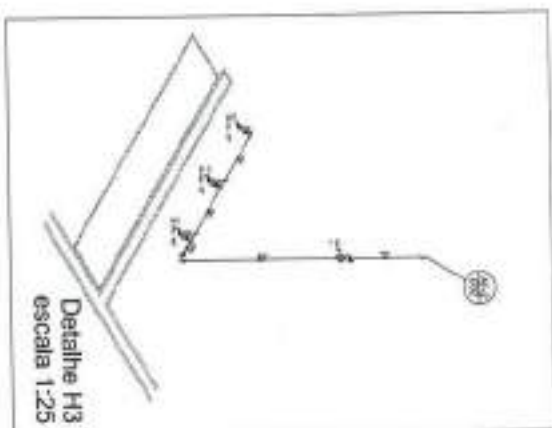
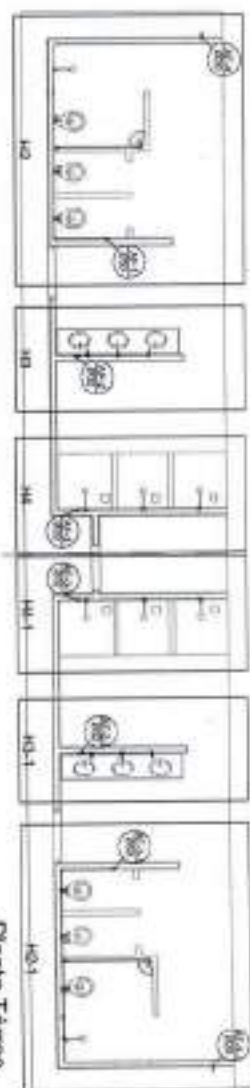


for RFB O
74D3BDA



81





Expenditure
1. Higher in low-income, rural areas (1)
2. Higher in rural areas (2)
3. Higher in low-income, rural areas (3)

1	100kg de cimento Portland	100	1,20	120,00
2	100kg de areia	100	0,80	80,00
3	100kg de brita	100	0,60	60,00
4	100kg de pedregulho	100	0,40	40,00
5	100kg de cascalho	100	0,30	30,00
6	100kg de terra	100	0,20	20,00
7	100kg de argila	100	0,10	10,00
8	100kg de cal	100	0,05	5,00
9	100kg de gesso	100	0,02	2,00
10	100kg de cimento	100	0,01	1,00
11	100kg de areia	100	0,01	1,00
12	100kg de brita	100	0,01	1,00
13	100kg de pedregulho	100	0,01	1,00
14	100kg de cascalho	100	0,01	1,00
15	100kg de terra	100	0,01	1,00
16	100kg de argila	100	0,01	1,00
17	100kg de cal	100	0,01	1,00
18	100kg de gesso	100	0,01	1,00
19	100kg de cimento	100	0,01	1,00
20	100kg de areia	100	0,01	1,00
21	100kg de brita	100	0,01	1,00
22	100kg de pedregulho	100	0,01	1,00
23	100kg de cascalho	100	0,01	1,00
24	100kg de terra	100	0,01	1,00
25	100kg de argila	100	0,01	1,00
26	100kg de cal	100	0,01	1,00
27	100kg de gesso	100	0,01	1,00
28	100kg de cimento	100	0,01	1,00
29	100kg de areia	100	0,01	1,00
30	100kg de brita	100	0,01	1,00
31	100kg de pedregulho	100	0,01	1,00
32	100kg de cascalho	100	0,01	1,00
33	100kg de terra	100	0,01	1,00
34	100kg de argila	100	0,01	1,00
35	100kg de cal	100	0,01	1,00
36	100kg de gesso	100	0,01	1,00
37	100kg de cimento	100	0,01	1,00
38	100kg de areia	100	0,01	1,00
39	100kg de brita	100	0,01	1,00
40	100kg de pedregulho	100	0,01	1,00
41	100kg de cascalho	100	0,01	1,00
42	100kg de terra	100	0,01	1,00
43	100kg de argila	100	0,01	1,00
44	100kg de cal	100	0,01	1,00
45	100kg de gesso	100	0,01	1,00
46	100kg de cimento	100	0,01	1,00
47	100kg de areia	100	0,01	1,00
48	100kg de brita	100	0,01	1,00
49	100kg de pedregulho	100	0,01	1,00
50	100kg de cascalho	100	0,01	1,00
51	100kg de terra	100	0,01	1,00
52	100kg de argila	100	0,01	1,00
53	100kg de cal	100	0,01	1,00
54	100kg de gesso	100	0,01	1,00
55	100kg de cimento	100	0,01	1,00
56	100kg de areia	100	0,01	1,00
57	100kg de brita	100	0,01	1,00
58	100kg de pedregulho	100	0,01	1,00
59	100kg de cascalho	100	0,01	1,00
60	100kg de terra	100	0,01	1,00
61	100kg de argila	100	0,01	1,00
62	100kg de cal	100	0,01	1,00
63	100kg de gesso	100	0,01	1,00
64	100kg de cimento	100	0,01	1,00
65	100kg de areia	100	0,01	1,00
66	100kg de brita	100	0,01	1,00
67	100kg de pedregulho	100	0,01	1,00
68	100kg de cascalho	100	0,01	1,00
69	100kg de terra	100	0,01	1,00
70	100kg de argila	100	0,01	1,00
71	100kg de cal	100	0,01	1,00

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

➤ PROJETO PADRÃO PARA QUADRA POLIESPORTIVA COM VESTIÁRIOS - (980,40 m2)

1. CONSIDERAÇÕES INICIAIS

Trata-se do projeto de quadra poliesportiva a ser implantada nas escolas municipais e estaduais nas diversas regiões do Brasil, através do Fundo Nacional de Desenvolvimento da Educação – FNEDE.

O referido projeto apresenta uma área total de 980,40 m² de área coberta, para adoção em terrenos de 44x32 metros quadrados.

Este memorial tem por objetivo descrever e especificar de forma clara a construção da estrutura metálica, cobertura e demais instalações, de forma a complementar as informações contidas nos projetos.

Todos os materiais a serem empregados na obra deverão ser comprovadamente de boa qualidade e satisfazer rigorosamente as especificações constantes neste material e nos respectivos projetos. Todos os serviços deverão ser executados em completa obediência aos princípios de boa técnica, devendo ainda satisfazer rigorosamente às Normas Brasileiras.

2. SERVICIOS PRELIMINARES

Deverá ser fixada, em local visível, placa da obra, conforme modelo disponibilizado pelo Governo Federal.

3. MOVIMENTO DE TERRA

Os serviços de escavação, compactação e reaterro deverão ser executadas de acordo com as Normas Técnicas Brasileiras a fim estabelecer as cotas de níveis e condições previstas em projeto para execução da obra.

4. FUNDAÇÃO E PILARES

Após compactação do fundo da vala, esta deverá estar limpa e isenta de material orgânico. Deverá ser executada uma camada de concreto magro com 5,0 cm de espessura, com traço 1:4:8.

A fundação dos pilares será do tipo direto em blocos de concreto armado, conforme dimensões em projeto. Dependendo da resistência do solo (esta deverá ser definida antes da etapa de escavação), poderá haver a necessidade de se executar brocas, com armação longitudinal de aço CA-50 com diâmetro de 8 mm e estribos de diâmetro 5,0 mm a cada 20 cm.

Todos os blocos de fundação serão interligados por uma viga baldrame com seção transversal de dimensões constantes em planta.

[Handwritten signature]



Nos blocos, pilares e viga baldrame serão utilizados concreto com fck de 25 MPa e aço CA50 nos diâmetros conforme disposição em projeto estrutural.

5. ESTRUTURA METÁLICA E COBERTURA

As ligações da estrutura metálica serão soldadas, e todos os perfis metálicos utilizados deverão ser do tipo aço estrutural ASTM A-36, em conformidade com as indicações no projeto. Seguem abaixo os perfis utilizados:

Todos os perfis metálicos, após limpeza, deverão receber pintura prime anti- corrosão, em duas demãos, e pintura de acabamento na cor amarela.

Todos os pilares serão de concreto com fck de 25 MPa, e pintura sobre a superfície de concreto na cor amarela, conforme projeto arquitetônico.

A cobertura será em forma de arco conforme projeto, com a utilização de telhas de aço galvanizado ondulada de 0,5 mm de espessura, na cobertura e nos fechamentos laterais. As cores da estrutura deverão seguir as especificações constantes no projeto arquitetônico, sendo utilizada a cor amarela, conforme figura 1.

Figura 1: cor amarela para pintura sobre concreto e estrutura de aço.



6. PISOS

Piso industrial polido cor cinza em cimento comum, com granitina (areia e pedriscos mistos) com 17 mm de espessura acabada, em placas de 1,50 x 1,50 m, com junta plástica na cor cinza e demarcação e pintura à base de resina acrílica nas cores branca, laranja e azul.

7. PAREDES E REVESTIMENTOS

Para o fechamento de paredes das cabeceiras da quadra, serão usados tijolos de barro especial, bem cozidos, leves duros e sonoros, com 08 (oito) furos, com dimensões de 9x19x19cm, que serão revestidas de ambos os lados e localizadas segundo a especificação no projeto de Arquitetura.

Para o fechamento em elemento vazado em cimento de 20 x 20 cm, acabamento em duas demãos de pintura látex acrílica, localizados segundo a especificação no projeto de Arquitetura.

8. ARQUIBANCADAS

Estrutura de alvenaria de tijolo maciço sob placas pré-moldadas de concreto armada para os assentos, com inclinação de 0,5 %.

Os espelhos das arquibancadas serão em alvenaria de bloco cerâmico com revestimento em uma face e pintura látex acrílica.

9. EQUIPAMENTOS ESPORTIVOS

Basquete: estrutura para tabela modelo oficial, removível conforme detalhe de Arquitetura.



Voleibol: poste de voleibol oficial removível completo, rede, antena de fibra de vidro, protetores dos postes e cadeira para juiz.

Futebol de Salão e Handebol: trave oficial móvel e rede.

Verificar detalhes no projeto de arquitetura, de tubos chumbados no piso para receber estes equipamentos.

10. INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

A instalação elétrica obedece ao projeto e às normas da ABNT. A fiação será de cobre, com revestimento anti-chama, sendo a distribuição aparente através de eletrodutos de aço galvanizado. O quadro de distribuição será de sobrepor e a ligação das lâmpadas será através dos próprios disjuntores.

As luminárias deverão possuir proteção para as lâmpadas.

A fixação dos eletrodutos e luminárias deverão garantir segurança e alinhamento.

Os quatro pilares de canto serão aterrados, com hastes tipo Cooperweld 5/8" de 3,00 m de comprimento.

11. VESTIÁRIOS E SANITÁRIOS

Na área interna deverá ser utilizado piso de cerâmica (33X33cm) na cor branca, PI- 5.

As paredes serão revestidas internamente com cerâmica 20x20 cm na cor branca, PI-3.

As paredes externas serão revestidas com cerâmica 10x10 cm nas cores definidas em projeto.

12. SERVIÇOS DIVERSOS

Durante a obra deverá ser feito periodicamente remoção de todo entulho e detritos que venham a se acumular no local.

Ao final da obra deverá haver especial cuidado em se remover quaisquer detritos ou salpicos de concreto endurecido no piso ou demais equipamentos da quadra.

Boa Vista do Tupim
Secretaria de Obras
CNPJ: 13.718.176/0001-25



ANEXO I

LOTE 05

REQUALIFICAÇÃO-CONSERVAÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES DE SAÚDE



PLANILHA RESUMO		
ENDEREÇO: MUNICIPIO DE BOA VISTA DO TUPIM - BA		DATA: 31/07/2018
OBRA: REQUALIFICAÇÃO DAS UNIDADES DE SAUDE		
ITEM	NOMES	PREÇO
1.0	OBRA: REQUALIFICAÇÃO- CONSERVAÇÃO PREDIAL DA UNIDADE DE SAUDE DA FAMILIA DE AMPARO	R\$ 8.773,51
2.0	OBRA: REQUALIFICAÇÃO - CONSERVAÇÃO PREDIAL DO POSTO DE SAUDE DE TERRA BOA	R\$ 8.428,26
3.0	OBRA: REQUALIFICAÇÃO- CONSERVAÇÃO PREDIAL DO POSTO DE SAUDE DO BAIXIO	R\$ 3.722,08
4.0	OBRA: REQUALIFICAÇÃO- CONSERVAÇÃO PREDIAL DA UNIDADE DE SAUDE DA FAMILIA SEDE 2	R\$ 8.366,30
5.0	OBRA: REQUALIFICAÇÃO- CONSERVAÇÃO PREDIAL UNIDADE DE SAUDE DA FAMILIA DO ASSENTAMENTO BEIRA RIO	R\$ 9.031,65
6.0	OBRA: REQUALIFICAÇÃO- CONSERVAÇÃO PREDIAL DO POSTO DE SAUDE DE IGUAPE	R\$ 3.286,26
TOTAL GERAL		R\$ 41.608,06

Erlei Karê de Azevedo Brito
Presidente do Conselho
Municipal de Saúde



ENDEREÇO: POVOADO DO ZUCA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BOA VISTA DO TUPIM - BA						DATA: 31/07/2018
OBRA: REQUALIFICAÇÃO-CONSERVAÇÃO PREDIAL DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA DE AMPARO						BDI 20%
REF: SINAPI 01-2018						
CÓDIGO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO UNT.	PREÇO TOTAL
	1.0	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 966,06
88489	1.1	CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UNID	1,00	R\$ 420,00	R\$ 420,00
94990	1.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M3	0,80	R\$ 682,57	R\$ 546,06
	2.0	PINTURA				R\$ 7.640,34
88489	2.1	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAS	m²	533,34	R\$ 11,66	R\$ 8.225,74
73924/001	2.2	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	m²	49,88	R\$ 28,36	R\$ 1.414,60
	3.0	LIMPEZA DA OBRA				R\$ 167,12
9537	3.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	60,55	R\$ 2,76	R\$ 167,12
TOTAL GERAL						R\$ 8.773,51

Eng.º Paulo Roberto de Aguiar Brito
CPF: 04.411.051.050-14



ENDEREÇO: POVOADO DO ZUCA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BOA VISTA DO TUPIM - BA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO - CONSERVAÇÃO PREDIAL DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA DE AMPARO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	% DA OBRA	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	TOTAL DO ITEM (R\$) (C/BDI)	FINAL
			10 dias	20 dias	30 dias	40 dias	50 dias		
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00%	-	-	-	-	-	-	0%
02	RETRADAS	0,00%	-	-	-	-	-	-	0%
03	ESTRUTURA	0,00%	-	-	-	-	-	-	0%
04	COBERTURA	0,00%	-	-	-	-	-	-	0%
05	LEVANTE	0,00%	-	-	-	-	-	-	0%
06	ESQUADRIAS	0,00%	-	-	-	-	-	-	0%
07	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	-	-	-	-	-	-	0%
08	INSTALAÇÃO HIDROSANITÁRIA	0,00%	-	-	-	-	-	-	0%
09	PINTURA	87,08%	1.528,07 20%	1.528,07 20%	1.528,07 20%	1.528,07 20%	1.528,07 20%	7.640,34	100%
10	REVESTIMENTO	0,00%	-	-	-	-	-	-	0%
11	FORRO	0,00%	-	-	-	-	-	-	0%
12	LOUÇAS/METAIS/ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	0,00%	-	-	-	-	-	-	0%
13	DIVERSOS	0,00%	-	-	-	-	-	-	0%
14	PAVIMENTAÇÃO	11,01%	483,03 50%	483,03 50%	-	-	-	966,06	100%
15	DRENAÇÃO	0,00%	-	-	-	-	-	-	0%
16	LIMPEZA GERAL	1,90%	-	-	-	-	-	167,12 100%	100%
	TOTAL GERAL =	100,00%	2.011,10	2.011,10	1.528,07	1.528,07	1.528,07	8.773,51	
	TOTAL ACUMULADO =		2.011,10	4.022,19	5.550,26	7.078,33	8.606,39	8.773,51	



ENDEREÇO: POVOADO DE TERRA BOA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BOA VISTA DO TUPIIM - BA						DATA: 31/07/2018
OBRA: REQUALIFICAÇÃO - CONSERVAÇÃO PREDIAL DO POSTO DE SAUDE DE TERRA BOA						BDI 20%
REF: SINAPI 01-2018						
CÓDIGO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO SERV.	PREÇO TOTAL
	1.0	COBERTURA				R\$ 1.357,44
MERCADO	1.1	REVISÃO DE COBERTURA	UN	1,00	R\$ 960,00	R\$ 960,00
94219	1.2	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	M2	16,00	R\$ 24,84	R\$ 397,44
	2.0	PINTURA				R\$ 6.867,99
79462	2.1	EMASSAMENTO ACRILICO EM PAREDES INTERNOS/EXTERNOS, UMA DEMÃO	m²	30,88	R\$ 48,08	R\$ 1.484,71
88489	2.2	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	m²	322,49	R\$ 11,66	R\$ 3.760,23
73924/001	2.3	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	m²	57,23	R\$ 28,36	R\$ 1.623,04
	3.0	LIMPEZA DA OBRA				R\$ 202,83
9537	3.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	73,49	R\$ 2,76	R\$ 202,83
TOTAL GERAL						R\$8.428,26

Eng.º José de Almeida Neto
Super.º de Obras
CPF nº 28.671.325/001-4



Prefeitura Municipal de Boa Vista do Tupim
Travessa Prof.ª Nilda de Castro, s/nº, Centro - Boa Vista do Tupim - Bahia - CEP 46.850-000
CNPJ: 13.718.176/0001-25

ENDEREÇO: POVOADO DE TERRA BOA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BOA VISTA DO TUPIM - BA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO - CONSERVAÇÃO PREDIAL DO POSTO DE SAÚDE DE TERRA BOA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	% DA OBRA	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	TOTAL DO ITEM (R\$) (C/BDI)	FINAL
			10 dias	20 dias	30 dias	40 dias	50 dias	60 dias		
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	0%
02	RETRABALHOS	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	0%
03	ESTRUTURA	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	0%
04	COBERTURA	19,20%	678,72	678,72	-	-	-	-	1.357,44	100%
05	LEVANTE	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	0%
06	ESQUADRIAS	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	0%
07	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	0%
08	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	0%
09	PINTURA	97,13%	1.373,60	1.373,60	1.373,60	1.373,60	1.373,60	1.373,60	6.857,99	100%
10	REVESTIMENTO	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	0%
11	FORRO	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	0%
12	LOUÇAS/METAIS/ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	0%
13	DIVERSOS	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	0%
14	PAVIMENTAÇÃO	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	0%
15	DRENAGEM	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	0%
16	LIMPEZA GERAL	2,87%	-	-	-	-	-	-	-	100%
	TOTAL GERAL =	119,20%	2.052,32	2.052,32	1.373,60	1.373,60	1.373,60	1.373,60	202,83	7.070,82
	TOTAL ACUMULADO =		2.052,32	4.104,63	5.478,23	6.851,83	8.225,43	8.428,26		



ENDEREÇO: POVOADO DO BAIXIO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BOA VISTA DO TUPIM - BA					DATA: 31/07/2018	
OBRA: REQUALIFICAÇÃO- CONSERVAÇÃO PREDIAL DO POSTO DE SAUDE DO BAIXIO					BDI 20%	
REF: SINAPI 01-2018						
CÓDIGO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO SERV.	PREÇO TOTAL
	1.0	PAVIMENTAÇÃO				R\$ 676,84
88489	1.1	CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UNID.	1,00	R\$ 455,00	R\$ 455,00
94990	1.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL NÃO ARMADO	M3	0,30	R\$ 739,45	R\$ 221,84
	2.0	PINTURA				R\$ 2.841,93
88489	2.1	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, EXTERNOS, DUAS DEMAS	m²	136,20	R\$ 12,64	R\$ 1.721,57
73924/001	2.2	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	m²	36,47	R\$ 30,72	R\$ 1.120,36
	3.0	LIMPEZA DA OBRA				R\$ 203,32
9537	3.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	68,00	R\$ 2,99	R\$ 203,32
TOTAL GERAL						R\$ 3.722,08

Boa Vista do Tupim, 31 de Julho de 2018.
Assinado por: [Assinado] - IN 051.325801-4



ENDEREÇO: POVOADO DO BAIXO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BOA VISTA DO TUPIM - BA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO - CONSERVAÇÃO PREDIAL DO POSTO DE SAÚDE DO BAIXO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	% DA OBRA	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	TOTAL DO ITEM (R\$) (C/ BDI)	FINAL
			10 dias	20 dias	30 dias	40 dias	50 dias	60 dias		
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	0%
02	RETRABALHOS	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	0%
03	ESTRUTURA	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	0%
04	COBERTURA	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	0%
05	LEVANTE	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	0%
06	ESQUADRIAS	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	0%
07	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	0%
08	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	0%
09	PINTURA	86,99%	568,39 20%	568,39 20%	568,39 20%	568,39 20%	568,39 20%	568,39 20%	2.841,93	100%
10	REVESTIMENTO	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	0%
11	FORNO	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	0%
12	LOUÇAS/METAIS/ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	0%
13	DIVERSOS	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	0%
14	PAVIMENTAÇÃO	0,00%	-	-	-	-	-	-	221,84	0%
15	DRENAÇÃO	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	0%
16	LIMPEZA GERAL	6,22%	-	-	-	-	-	-	203,32 100%	100%
TOTAL GERAL =			568,39	568,39	568,39	568,39	568,39	203,32	3.267,08	
TOTAL ACUMULADO =			568,39	1.136,77	1.705,16	2.273,54	2.841,93	3.045,25		



ENDEREÇO: MUNICIPIO DE BOA VISTA DO TUPIM - BA					DATA: 31/07/2018	
OBRA: REQUALIFICAÇÃO- CONSERVAÇÃO PREDIAL DA UNIDADE DE SAUDE DA FAMILIA SEDE 2					BDI 20%	
REF: SINAPI 01-2018						
CÓDIGO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO SERV.	PREÇO TOTAL
	1.0	CARPINTARIA				R\$ 1.092,64
91014	1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 612,54	R\$ 612,54
MERCADO	1.2	REVISÃO DE COBERTURA	UND	1,00	R\$ 480,00	R\$ 480,00
	2.0	PINTURA				R\$ 7.072,68
88489	2.1	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAS	m²	455,89	R\$ 11,66	R\$ 5.315,68
73924/001	2.2	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	m²	61,95	R\$ 28,36	R\$ 1.756,90
	3.0	LIMPEZA DA OBRA				R\$ 201,18
9537	3.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	un	72,89	R\$ 2,76	R\$ 201,18
TOTAL GERAL						R\$ 8.366,30

Eraldo Pereira Almeida Brito
Gerente de Obra
CNPJ nº 13.718.176/0001-25



ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE BOA VISTA DO TUPIM - BA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO-CONSERVAÇÃO PREDIAL DA UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA SEDE 2

OBRA- REFORMA E ADEQUAÇÃO DE UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA SEDE 2	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	% DA OBRA	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	TOTAL DO ITEM (R\$) (c/ BDI)	FINAL
			10 dias	20 dias	30 dias	40 dias	50 dias	60 dias		
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	0%
02	RETIRADAS	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	0%
03	ESTRUTURA	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	0%
04	CARPINTARIA	13,06%	546,27	546,27	-	-	-	-	1.092,54	100%
05	LEVANTE	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	0%
06	ESQUADRIAS	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	0%
07	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	0%
08	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	0%
09	PINTURA	84,54%	1.414,52	1.414,52	1.414,52	1.414,52	1.414,52	-	7.072,58	100%
10	REVESTIMENTO	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	0%
11	FORRO	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	0%
12	LOUÇAS/METAIS/ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	0%
13	DIVERSOS	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	0%
14	PAVIMENTAÇÃO	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	0%
15	DRENAÇÃO	0,00%	-	-	-	-	-	-	-	0%
16	LIMPEZA GERAL	2,40%	-	-	-	-	-	-	-	0%
	TOTAL GERAL =	100,00%	1.960,79	1.960,79	1.414,52	1.414,52	1.414,52	201,18	8.366,30	100%
	TOTAL ACUMULADO =		1.960,79	3.921,57	5.336,09	6.750,60	8.165,12	8.366,30		



ENDEREÇO: ASSENTAMENTO BEIRA RIO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BOA VISTA DO TUPIM - BA					DATA: 31/07/2018	
OBRA: REQUALIFICAÇÃO- CONSERVAÇÃO PREDIAL UNIDADE DE SAUDE DA FAMILIA DO ASSENTAMENTO BEIRA RIO					BDI 20%	
REF: SINAPI 01-2018						
CÓDIGO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO SERV.	PREÇO TOTAL
	1.0	CARPINTARIA				R\$ 612,54
91014	1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ 612,54	R\$ 612,54
	2.0	PINTURA				R\$ 8.214,31
79462	2.1	EMASSAMENTO ACRILICO EM PAREDES INTERNOS,EXTERNOS,UMA DEMAÕ	m²	37,04	R\$ 48,08	R\$ 1.780,98
88489	2.2	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	m²	370,42	R\$ 11,66	R\$ 4.319,10
73924/001	2.3	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	m²	74,55	R\$ 28,36	R\$ 2.114,24
	3.0	LIMPEZA DA OBRA				R\$ 204,79
9537	3.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	74,20	R\$ 2,76	R\$ 204,79
TOTAL GERAL						R\$ 9.031,65

Eng.º Paulo Roberto Costa
Engenheiro de Obras
CREA/BA - 09/051/052801-4



Prefeitura Municipal de Boa Vista do Tupim
Travessa Profª Nilda de Castro, s/nº, Centro – Boa Vista do Tupim – Bahia – CEP 46.850-000
CNPJ: 13.718.176/0001-25

ENDEREÇO: ASSENTAMENTO BEIRA RIO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BOA VISTA DO TUPIM - BA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO-CONSERVAÇÃO PREDIAL UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO ASSENTAMENTO BEIRA RIO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	% DA OBRA	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	TOTAL DO ITEM (R\$) (C/BDI)	FINAL
			10 dias	20 dias	30 dias	40 dias	50 dias		
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00%	-	-	-	-	-	-	0%
02	RETIRADAS	0,00%	-	-	-	-	-	-	0%
03	ESTRUTURA	0,00%	-	-	-	-	-	-	0%
04	CARPINTARIA	0,00%	-	-	-	-	-	611,54	0%
05	LEVANTE	0,00%	-	-	-	-	-	-	0%
06	ESQUADRIAS	0,00%	-	-	-	-	-	-	0%
07	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	-	-	-	-	-	-	0%
08	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	0,00%	-	-	-	-	-	-	0%
09	PINTURA	90,95%	20% 1.642,86	20% 1.642,86	20% 1.642,86	20% 1.642,86	20% 1.642,86	8.214,31	100%
10	REVESTIMENTO	0,00%	-	-	-	-	-	-	0%
11	FORRO	0,00%	-	-	-	-	-	-	0%
12	LOUÇAS/METAIS/ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	0,00%	-	-	-	-	-	-	0%
13	DIVERSOS	0,00%	-	-	-	-	-	-	0%
14	PAVIMENTAÇÃO	0,00%	-	-	-	-	-	-	0%
15	DRENAGEM	0,00%	-	-	-	-	-	-	0%
16	LIMPEZA GERAL	2,27%	-	-	-	-	-	204,79	100%
	TOTAL GERAL =	93,22%	1.642,86	1.642,86	1.642,86	1.642,86	1.642,86	204,79	
	TOTAL ACUMULADO =		1.642,86	3.285,73	4.928,59	6.571,45	8.214,31	8.419,11	



ENDEREÇO: ASSENTAMENTO IGUAPE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BOA VISTA DO TUPIM - BA					DATA: 31/07/2018	
OBRA: REQUALIFICAÇÃO- CONSERVAÇÃO PREDIAL DO POSTO DE SAUDE DE IGUAPE					BDI 20%	
REF: SINAPI 01-2018						
CÓDIGO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO SERV.	PREÇO TOTAL
	1.0	COBERTURA				R\$ 878,72
MERCADO	1.1	REVISÃO DE COBERTURA	UN	1,00	R\$ 480,00	R\$ 480,00
94219	1.2	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	M2	8,00	R\$ 24,84	R\$ 198,72
	1.0	PINTURA				R\$ 2.419,86
88489	1.2	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAS	m²	96,43	R\$ 11,66	R\$ 1.124,37
73924/001	1.3	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	m²	45,68	R\$ 28,36	R\$ 1.295,48
	2.0	LIMPEZA DA OBRA				R\$ 187,68
9537	2.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	68,00	R\$ 2,76	R\$ 187,68
TOTAL GERAL						R\$ 3.286,28

Engenheiro de Obras
CREA-BA - Nº 05/305801-0



Prefeitura Municipal de Boa Vista do Tupim
Travessa Prof. Nilda de Castro, s/n°, Centro - Boa Vista do Tupim - Bahia - CEP 46.850-000
CNPJ: 13.718.176/0001-25

ENDEREÇO: ASSENTAMENTO IGUAPE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BOA VISTA DO TUPIM - BA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO - CONSERVAÇÃO PREDIAL DO POSTO DE SAÚDE DE IGUAPE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	% DA OBRA	% E R\$	% E R\$	% E R\$	% E R\$	% E R\$	TOTAL DO ITEM (R\$) (c/ SDI)	FINAL
			PARCIAIS 10 dias	PARCIAIS 20 dias	PARCIAIS 30 dias	PARCIAIS 40 dias	PARCIAIS 50 dias	PARCIAIS 60 dias	
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00%	-	-	-	-	-	-	0%
02	RETRABALHOS	0,00%	-	-	-	-	-	-	0%
03	ESTRUTURA	0,00%	-	-	-	-	-	-	0%
04	COBERTURA	20,65%	339,36	339,36	-	-	-	-	100%
05	LEVANTE	0,00%	-	-	-	-	-	-	0%
06	ESQUADRIAS	0,00%	-	-	-	-	-	-	0%
07	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	-	-	-	-	-	-	0%
08	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	0,00%	-	-	-	-	-	-	0%
09	PINTURA	73,64%	483,97	483,97	483,97	483,97	483,97	483,97	100%
10	REVESTIMENTO	0,00%	-	-	-	-	-	-	0%
11	FORRO	0,00%	-	-	-	-	-	-	0%
12	LOUÇAS/METAIS/ACESSÓRIOS	0,00%	-	-	-	-	-	-	0%
13	DIVERSOS	0,00%	-	-	-	-	-	-	0%
14	PAVIMENTAÇÃO	0,00%	-	-	-	-	-	-	0%
15	DRENAÇÃO	0,00%	-	-	-	-	-	-	0%
16	LIMPEZA GERAL	5,71%	-	-	-	-	-	-	100%
TOTAL GERAL =			823,33	823,33	483,97	483,97	483,97	187,58	
TOTAL ACUMULADO =			823,33	1.646,66	2.130,64	2.614,61	3.098,58	3.286,26	



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

➤ REQUALIFICAÇÃO - CONSERVAÇÃO PREDIAL DE UNIDADES DE SAÚDE

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1 Locação da Obra

Características	Descrição
Descrição	O CONSTRUTOR locará a edificação marcando no solo, os elementos construtivos da edificação com a máxima exatidão, transferindo para um determinado terreno em escala natural, as medidas do projeto elaborado em escala reduzida. O CONSTRUTOR sendo responsável por todo e qualquer erro de alinhamento, cota ou nível.
Observação	Ficará sob responsabilidade do CONSTRUTOR, qualquer demolição e reconstrução dos serviços que a FISCALIZAÇÃO verifique como imperfeitos à locação.

1.2 Mobilização

Características	Descrição
Descrição	A CONTRATADA deverá providenciar mobilizar sua equipe bem como todos os materiais e equipamentos necessários ao início das obras.

1.3 Placa da Obra

Características	Descrição
Descrição	A CONTRATADA deverá fornecer/instalar placa da obra. A confecção das placas de obra deverá está em acordo com os padrões da PMM e deverá ser fixada em local visível, previamente acordada com a Fiscalização da CONTRATANTE.

2. MOVIMENTO DE TERRA

2.1 Escavação manual de valas ou solo de qualquer natureza, exceto rocha, até prof=2,00m

Características	Descrição
Descrição	As escavações serão executadas adotando-se todas as providências e cuidados necessários à segurança dos operários, garantias das propriedades vizinhas e integridade dos logradouros e redes públicas de água, esgoto, energia e telecomunicações. A escavação da vala e a retirada do material serão executadas manualmente obedecendo aos critérios de segurança recomendados.
Aplicação	Serão nas dimensões mínimas de 50 cm de largura e 90 cm de profundidade para as fundações em alvenarias de pedra argamassada.



2.2 Reaterro manual apiloado de valas

Características	Descrição
Descrição	<p>Os serviços de reaterro serão executados com material de boa qualidade, isento de detritos vegetais, em camadas sucessivas de altura máxima de 20 (vinte) centímetros, convenientemente molhadas energeticamente apiloadas de modo a serem evitadas fendas, trincas e desníveis, por recalque, nas camadas aterradas.</p> <p>O reaterro serão sempre compactados até atingir um "grau de compactação" de no mínimo 95% do proctor normal e do desvio da umidade em relação à umidade ótima, com referência ao ensaio de compactação normal de solos.</p>
Aplicação	Na complementação das valas após a aplicação das fundações.

2.3 Bota-fora

Características	Descrição
Descrição	Todo material excedente das escavações será retirado da área por caçamba e deverá ser transportado para um local determinado pela fiscalização. A distância para a descarga do material excedente será em torno de 5 km.

3. INFRA-ESTRUTURA

3.1 Forma

Características	Descrição
Descrição	<p>Serão utilizadas formas de tábuas de pinho de 3ª de 1" x 12". Toda a madeira usada para a confecção de formas estará isenta de defeitos, não sendo aceitas peças empenadas ou que apresentem rachaduras, brocas, manchas, fungos, etc.</p> <p>As formas deverão ter as amarrações e os escoramentos necessários para não sofrer deslocamentos e/ou deformações quando do lançamento do concreto, fazendo com que, por ocasião da desforma.</p> <p>Antes do lançamento do concreto as formas deverão estar limpas, molhadas e perfeitamente estanques, a fim de evitar fuga da nata de cimento.</p> <p>Será permitido o reaproveitamento das formas até 5 vezes, desde que se processe a limpeza e que se verifique estarem as peças isentas de deformação.</p> <p>A posição das formas (prumos, níveis e alinhamentos) será objeto de verificação permanente, especialmente durante a etapa de lançamento do concreto, quando deverão ser imediatamente corrigidos os defeitos surgidos.</p>

3.2 Lançamento do Concreto em Fundação

Características	Descrição
Descrição	Deverão ser executados com todos os rigores exigidos nas normas da ABNT. Lançar o concreto imediatamente após o amassamento, não podendo ser utilizado o concreto depois de iniciada a pega. O concreto amassado deverá ser lançado sem interrupção



Características	Descrição
	de trabalho, o mais perto possível de sua posição final, evitando-se incrustação de argamassa nas paredes das formas. Terá que ser usado vibrador adequado à largura das peças.
Aplicação	Na fundação (Cintas de amarração). Durante o lançamento do concreto deverá ser evitado o deslocamento das armaduras.

3.3 Concreto Estrutural fck=15 MPa

Características	Descrição
Descrição	Concreto estrutural fck= 15 Mpa 4 barras de aço CA 50 A 8.0mm e estribos de aço CA 60.0 mm a cada 20cm. O cimento deverá ser armazenado em local protegido da ação de intempéries e agentes nocivos à sua qualidade e deverá ser conservado em sua embalagem original até a ocasião seu emprego. Os agregados miúdo e graúdo deverão obedecer às especificações da ABNT. A areia e a pedra não poderão apresentar substâncias nocivas, como torrões de argila, matérias orgânicas etc., em porcentagem superior às especificadas nas normas. A água destinada ao amassamento do concreto deverá ser limpa, isenta de quantidades prejudiciais de substâncias estranhas, não sendo permitido o emprego de águas salobras. O amassamento do concreto em betoneira deverá durar o tempo necessário a permitir a homogeneização da mistura de todos os elementos.
Aplicação	As vigas baldrame serão em concreto armado fck= 15 MPa. As vigas baldrame receberão tratamento impermeabilizante.

3.8 Alvenaria de pedra argamassada

Características	Descrição
Descrição	Deverão ser executadas diretamente sobre o terreno com pedras graníticas íntegras, de textura uniforme, limpas e isentas de crostas, de tamanhos irregulares e dimensões mínimas de 30x20x10cm. As pedras serão molhadas assentes com argamassa de cimento e areia média ou grossa no traço 1:4, leitos executados toscamente a martelo, sendo as pedras calçadas com lascas do mesmo material e de dimensões e formas adequadas. Para a primeira fiada serão selecionadas as pedras maiores, formando um todo maciço, sem vazios. A alvenaria de pedra argamassada aplicada em fundações também será aceita obedecendo rigorosamente às dimensões mínimas de (30X50)cm. Esta dimensão poderá ser alterada, para mais, a depender capacidade de carga do solo. Contudo contemplará cinta inferior, pilares e cinta superior nas mesmas quantidades já descritas. Neste caso será utilizada pedra bruta extraída de rochas resistentes, ligadas entre si por



Características	Descrição
	camadas de argamassa (traço 1:3 cimento: areia lavada), que preencham os vazios e distribuam os esforços. A execução de qualquer peça estrutural é de inteira responsabilidade da empresa contratada considerando a sua durabilidade, resistência e estabilidade.
Aplicação	A alvenaria de pedra argamassada

4. SUPERESTRUTURA

4.1 Forma

Características	Descrição
Descrição	<p>Poderão ser utilizadas chapa de madeirite compensado, tipa resinada, para estruturas de concreto. As chapas terão espessura 12.0 mm e deverão estar devidamente contraventadas com peças de madeira maciça.</p> <p>Toda a madeira usada para a confecção de formas estará isenta de defeitos, não sendo aceitas peças empenadas ou que apresentem rachaduras, brocas, manchas, fungos, etc.</p> <p>As formas deverão ter as amarrações e os escoramentos necessários para não sofrer deslocamentos e/ou deformações quando do lançamento do concreto.</p> <p>Antes do lançamento do concreto as formas deverão estar limpas, molhadas e perfeitamente estanques, a fim de evitar fuga da nata de cimento.</p> <p>Será permitido o reaproveitamento das formas, desde que se processe a limpeza e que se verifique estarem as peças isentas de deformação. Será permitido o reaproveitamento das formas até 3 vezes, desde que se processe a limpeza e que se verifique estarem as peças isentas de deformação.</p> <p>A posição das formas (prumos, níveis e alinhamentos) será objeto de verificação permanente, especialmente durante a etapa de lançamento do concreto, quando deverão ser imediatamente corrigidos os defeitos surgidos.</p>

4.2 Lançamento do Concreto em Fundação

Características	Descrição
Descrição	<p>Deverão ser executados com todos os rigores exigidos nas normas da ABNT. Lançar o concreto imediatamente após o amassamento, não podendo ser utilizado o concreto depois de iniciada a pega. O concreto amassado deverá ser lançado sem interrupção de trabalho, o mais perto possível de sua posição final, evitando-se incrustação de argamassa nas paredes das formas.</p> <p>Terá que ser usado vibrador adequado à largura das peças. Durante o lançamento do concreto deverá ser evitado o deslocamento das armaduras.</p>

4.3 Concreto estrutural $f_{ck} = 18 \text{ MPa}$

Eng.º José de Almeida Neto
Gestor de Obra
CREA-BA 000000000-0



Características	Descrição
Descrição	<p>Concreto estrutural fck=18 Mpa.</p> <p>Somente cimentos que obedçam às especificações da ABNT serão aceitos pela FISCALIZAÇÃO. A Fiscalização rejeitará os lotes de cimento cujas amostras revelarem, nos ensaios, características inferiores às estabelecidas nas normas, sem que caiba à construtora direito a qualquer indenização mesmo que o lote de cimento se encontre na obra.</p> <p>O cimento deverá ser armazenado em local protegido da ação de intempéries e agentes nocivos à sua qualidade e deverá ser conservado em sua embalagem original até a ocasião seu emprego.</p> <p>Os agregados miúdo e graúdos deverão obedecer às especificações da ABNT.</p> <p>A areia e a pedra não poderão apresentar substâncias nocivas como torrões de argila, matérias orgânicas, etc., em porcentagem superior às especificadas nas normas.</p> <p>A água destinada ao amassamento do concreto deverá ser límpida, isenta de quantidades prejudiciais de substâncias estranhas, não sendo permitido o emprego de águas salobras.</p> <p>O amassamento do concreto em betoneira deverá durar o tempo necessário a permitir a homogeneização da mistura de todos os elementos.</p>
Aplicação	Pilares, laje sob reservatórios, bem como as cintas sobre as paredes.

4.4 Armaduras

Características	Descrição
Descrição	<p>A execução das armaduras para concreto armado serão conferidas pela Fiscalização após colocação nas formas, verificando-se nesta fase se atendem ao disposto no projeto: quantidade de barras, tipo de aço empregado, dobramento, bitolas, posição nas formas, recobrimento, calços etc</p> <p>Na colocação das armaduras nas formas, as mesmas deverão estar limpas, isentas de qualquer impurezas (graxas, lama etc.) capazes de comprometer a boa qualidade dos serviços, retirando-se inclusive as escamas eventualmente destacadas por oxidação.</p> <p>O dobramento das barras, inclusive para execução de ganchos, deverá ser feito com os raios de curvatura previstos em norma.</p> <p>A armadura deverá ser colocada no interior das forma de modo que, durante o lançamento do concreto, conservando-se inalteradas as distâncias das barras entre si e entre as faces internas das formas.</p>
Aplicação	Pilares, laje sob reservatórios, bem como as cintas sobre as paredes.

5. ALVENARIA DE VEDAÇÃO E DIVISÓRIAS:

5.1 Alvenaria de blocos estrutural:

Eng.º Raul de Almeida Brito
Cargo: Eng.º Civil
CRA 001.176.176/0001-25



Características	Descrição
Descrição	<p>Serão executadas com dimensões e alinhamentos indicados no projeto de arquitetura. As espessuras referem-se às paredes depois de revestidas. Caso as dimensões dos tijolos condicionem a pequena alteração da espessura, variações da ordem de 1,5 cm podem ser admitidas, com autorização por escrito da Fiscalização.</p> <p>As alvenarias serão executadas com blocos de cimento (Calha e estrutural), de primeira qualidade, dimensões 12x19x39cm, assentados e rejuntados com argamassa mista de cimento, cal hidratada e areia média no traço 1:2:8.</p> <p>Os tijolos blocos assentados formando fiadas perfeitamente niveladas, aprumadas e alinhadas, com juntas de no máximo 2 cm de espessura, formando linhas horizontais contínuas e verticais descontínuas, rebaixadas com a ponta da colher para que o reboco possa aderir fortemente.</p> <p>Não será permitido o emprego de blocos de padrões diferentes num mesmo pano de alvenaria.</p> <p>Todas as saliências superiores a 4,0cm deverão ser construídas com a própria alvenaria, não se permitindo sua execução exclusivamente com argamassa.</p> <p>Os elementos de concreto (pilares e vigas) aos quais se vão justapor a alvenaria serão chapiscados previamente com argamassa de cimento e areia média no traço 1:3</p>
Aplicação	A ser executado no base do muro para apoio do alambrado..

5.2 Alambrado:

Características	Descrição
Descrição	<p>Fabricado com tripla camada de galvanização</p> <p>Diametro dos fios: 2,7mm</p> <p>Espaçamento entre os fios: 15x 5</p> <p>Altura: 1,80m</p>
Aplicação	A ser executado no fechamento dos muros limitadores de terrenos

6. REVESTIMENTO

6.1 PAREDES INTERNAS

6.1.1 Chapisco

Características	Descrição
Descrição	Chapisco
Traço	1:3 (cimento e areia)
Pigmentação	Natural



Características	Descrição
Aplicação	Em todas as superfícies de alvenaria ou concreto a serem construídas, que vierem a ser rebocados/emboçados.

6.1.2 Reboco paulista

Características	Descrição
Descrição	Reboco paulista
Traço	1:2:9 (cimento, cal em pasta e areia fina peneirada)
Espessura	20mm
Acabamento	liso e desempenado à régua e desempenadeira de madeira mantendo sempre o prumo
Aplicação	Em todas as alvenarias ou elementos de concreto a serem construídos, cujas superfícies receberão pintura, conforme indicado no projeto de arquitetura, bem como aquelas não especificadas de modo diverso.

7. PINTURA

7.1 Emassamento de paredes externas e internas

Características	Descrição
Descrição	Emassamento de paredes internas, indicado para nivelar e corrigir imperfeições em qualquer superfície de alvenaria para posterior aplicação de pintura.
Aplicação	2 (duas no mínimo) ou as necessárias a um perfeito acabamento; Deve ser aplicado sobre uma superfície firme limpa, seca, sem poeira, gordura, sabão ou mofo; Para superfícies excessivamente absorventes, deve-se aplicar um fundo selador anterior ao emassamento; Deve ser aplicada com a desempenadeira de aço ou espátula sobre a superfície em camadas finas e sucessivas. Aplicada a 1ª demão, após um intervalo mínimo de 8 a 10 horas ou conforme orientação do fabricante, a superfície deve ser lixada de grão 100 a 150, a fim de eliminar os relevos; deve-se aplicar a 2ª demão corrigindo o nivelamento e, após o período de secagem, proceder ao lixamento final.

7.2 Pintura de Paredes externas com tinta acrílica

Características	Descrição
Descrição	Tinta acrílica de 1ª qualidade; As paredes deverão ser previamente lixadas e limpas; As imperfeições deverão ser corrigidas com massa PVA;



Características	Descrição
	Deverá ser aplicada base em selador acrílico
Tratamento Prévio e/ou Pintura de Base	Selador: Acrílico Emassamento: Massa corrida
Acabamento	Fosco
Cor	Clara
Aplicação	2 (duas no mínimo) ou as necessárias a um perfeito acabamento

8. LIMPEZA E VERIFICAÇÃO FINAL

8.1 Limpeza final

Características	Descrição
Descrição	A obra será entregue em perfeito estado de limpeza e conservação, devendo apresentar funcionamento perfeito de todas as suas instalações, equipamentos e aparelhos, devidamente ligados às redes das concessionárias de serviços públicos; Todo o entulho da edificação deverá ser removido diariamente. Todas as alvenarias, pavimentações, revestimentos, etc., serão limpos, utilizando produtos adequados, de modo a não se danificarem outras partes da obra; Todas as manchas e salpicos de tinta serão cuidadosamente removidos dando-se especial atenção à limpeza dos vidros, esquadrias, ferragens, pisos e revestimentos.

CAPÍTULO 2 – INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

1 CARACTERÍSTICAS GERAIS

1.1 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS

O sistema de esgoto sanitário receberá os despejos provenientes dos aparelhos sanitários, do sanitário para deficientes físicos, e os conduzirá através de rede coletora utilizando-se de tubulação e caixas de inspeção, para o destino final, que será a rede pública de esgotos.

Os despejos das peças sanitárias deverão ser captados obedecendo-se todas as indicações apresentadas nos detalhes de esgoto utilizando-se todas as conexões previstas na planta, não se permitindo esquentes nas tubulações sob quaisquer pretextos.

Os encaminhamentos serão divididos em primários (vasos sanitários) e secundários (lavatórios, etc.). Todos os esgotos secundários deverão ser direcionados para ralos e/ou caixas sifonadas e destas para as caixas de inspeção. Os esgotos primários deverão ser direcionados diretamente para as caixas de inspeção. Os despejos das pias deverão seguir diretamente para caixas específicas, passando depois para as caixas de esgoto primário.

As tubulações e conexões do sistema de esgoto sanitário deverão ser de PVC, ponta e bolsa de fabricação TIGRE ou Similar, para os ramais e sub-ramais.

Eng.º Geral de Acervo
Gerais de Arquivo
Data: 20/05/2024



As conexões de sistema deverão ser encaixadas utilizando-se anéis apropriados e com ajuda do lubrificante indicado para este tipo de material.

Os vasos sanitários deverão ser auto-sifonados e instalados conforme exigência do fabricante, utilizando-se anel de cera reforçada com uretano na instalação deste, reduzindo assim o tempo de instalação e garantindo uma perfeita vedação contra vazamentos de água e eliminação definitiva de odores e germes. Os demais aparelhos, tais como lavatórios, ralos, e pias deverão ser sifonados através de sifões apropriados a cada peça.

Deverá ser instalado um sistema de ventilação, conforme indicação das plantas, que permitirá o acesso do ar atmosférico no interior do sistema de esgoto, bem como a saída dos gases de fora a impedir a ruptura dos fechos hídricos.

A coluna de ventilação, deverá ser prolongada até a cobertura, de forma a garantir uma perfeita renovação do ar no sistema.

Será implantada uma rede secundária externa de esgoto, constituída de tubulações e caixas de inspeção de forma a conduzir os despejos sanitários para o seu destino final.

As caixas de inspeção serão em alvenaria de tijolo maciço revestida internamente com argamassa de cimento e areia, no traço 1:3, tendo o fundo executado em meia cana, de modo a não permitir a formação de depósitos. As caixas terão tampa de concreto armado que serão hermeticamente fechados e revestidos com o mesmo material do piso existente. Terá uma alça para facilitar a remoção quando for ser feita a limpeza ou possíveis desobstruções na tubulação.

Deverão ser observados os detalhes construtivos indicados abaixo, de forma a permitir no final da obra um rendimento máximo, com escoamento rápido e fácil dos despejos, afastando vazamentos, escapamentos de gases ou obstruções por formação de depósitos no interior das canalizações.

Construir caixas de inspeção, conforme especificado anteriormente.

Quando da necessidade de cortar o tubo de PVC, esta operação deverá ser perpendicular ao eixo do mesmo, depois remove-se as rebarbas, e para unir com anel de borracha, a ponta do tubo deverá ser chanfrada com o auxílio de uma lima.

Limpar a ponta e a bolsa do tubo com especial cuidado na virola, onde irá se alojar o anel de borracha;

Acomodar o anel de borracha na virola da bolsa;

Marcar a profundidade da bolsa na ponta do tubo;

Aplicar a pasta lubrificante no anel e na ponta do tubo. Nunca usar óleos ou graxas que poderão estragar o anel de borracha;

Introduzir a ponta chanfrada do tubo até o fundo da bolsa, depois recuar 5 mm, no caso de canalizações embutidas, tendo como referência a marca, previamente feita na ponta do tubo. Esta folga se faz necessária para possibilitar a dilatação da junta;

Nas conexões, as pontas deverão ser introduzidas até o fundo da bolsa, devendo ser fixadas, quando em instalações externas, com braçadeiras para evitar deslizamento das mesmas.

Como geralmente não se consegue determinar com exatidão a altura do piso que vai se obter, deve-se utilizar prolongamentos para as caixas sifonadas;

Para instalá-los, retira-se o calço do porta-grelha e substitui-se pelo prolongamento. Deve-se evitar grandes prolongamentos;

Quando enterrada, a canalização deve ser assentada em terreno resistente, com recobrimento mínimo de 0,30 m com material isento de pedras e pedregulhos. Utilizar areia fina.



ANEXO II

DECLARAÇÃO

Em cumprimento ao Edital de Tomada de Preços nº 006/2018, declaramos que a empresa tomou conhecimento de todas as informações e das condições locais para o cumprimento das obrigações relativas as obras/serviços que constituem os seus objetos.

Local, de setembro de 2018.

Carimbo e assinatura da empresa participante



ANEXO III

(Papel timbrado da empresa)

**DECLARAÇÃO DE CUMPRIMENTO DA LEGISLAÇÃO
TRABALHISTA DE MENORES**

A

PREFEITURA MUNICIPAL DE BOA VISTA DO TUPIM

Prezados Senhores:

Declaramos, sob as penalidades cabíveis, que não mantemos em nosso quadro de pessoal menores de 18 (dezoito) anos em horário noturno de trabalho ou em serviços perigosos ou insalubres, não possuindo ainda, qualquer trabalho de menores de dezesesseis anos, salvo a condição de aprendiz, a partir de 14 (quatorze) anos.

Atenciosamente,

(Assinatura autorizada)

(nome e cargo do signatário)



ANEXO IV

MINUTA DE CONTRATO Nº/2018

Termo de Contrato de prestação de serviços de engenharia n.º/2018, por Tomada de Preços nº 006/2018 para construção, adequação, requalificação e conservação de diversas unidades administrativas do município, que entre si celebram o Município de Boa Vista do Tupim e a empresa _____, na forma abaixo:

O Município de Boa Vista do Tupim, através da Prefeitura Municipal de Boa Vista do Tupim, inscrita no CNPJ sob nº 13.718.176/0001-25, localizado na Travessa Prof.ª Nilda de Castro, s/nº Centro – Boa Vista do Tupim – Bahia, CEP 46.850-000, legalmente representado neste ato por seu Prefeito Municipal, Sr. **Helder Lopes Campos**, brasileiro, casado, portador do RG. nº 75076829 e CPF nº 122.710.395-68, residente e domiciliado na cidade de Boa Vista do Tupim, neste Estado, doravante denominado **CONTRATANTE**, e do outro lado, a empresa _____, com sede na _____, neste ato representada pelo Sr. _____, CPF nº _____ e RG nº _____, residente à _____, doravante denominado **CONTRATADO**, resolvem, tendo em vista o processo da Tomada de Preços nº 006/2018, celebrar o presente contrato de prestação de serviços de engenharia, mediante cláusulas e condições seguintes:

CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO

Execução completa e perfeita, sob regime de empreitada por preço global por lote, para contratação dos serviços de engenharia para construção, adequação, requalificação e conservação de diversas unidades administrativas do município, conforme definido nos elementos técnicos constantes dos anexos do edital da Tomada de Preços nº 006/2018, parte integrante deste contrato, independente de transcrição.

CLÁUSULA SEGUNDA - DO PREÇO

O CONTRATADO receberá pela execução total dos serviços de construção, adequação, requalificação e conservação de diversas unidades administrativas do município objeto deste contrato, o valor total de R\$ _____ (_____), divididos em parcelas conforme medições apresentadas e cronograma físico-financeiro constantes da proposta sendo:

Lote 1 - Adequação de imóvel público para funcionamento da
Escola José Joaquim Ramos: R\$(.....)

Lote 2 – Construção de muro em escola da zona rural do município:
R\$(.....)



Lote 3 – Adequação da sala de Raio X no Hospital Municipal: R\$(.....)

Lote 4 – Remanescente da construção de quadra poliesportiva no Povoado de Terra Boa: R\$(.....)

Lote 5 – Reforma/adequação das UBS/Posto de Saúde de Amparo, Terra Boa, Iguape, Beira Rio, Baixo e UBS2 – Sede: R\$.....(.....).

Parágrafo único: Os preços são fixos e irredutíveis, durante a vigência deste contrato.

CLÁUSULA TERCEIRA – DA DOTAÇÃO ORÇAMENTÁRIA

As despesas para o pagamento deste contrato correrão por conta dos recursos vinculados nas seguintes Dotações Orçamentária:

02.12.02 Fundo Municipal de Educação
1049 Construção, Amp. Reforma e Aparelhamento das Escolas de E. Fundamental
3390.39.00 Outros Serviços de Terceiro Pessoa Jurídica
Fonte 01
Fonte 19

02.12.02 Fundo Municipal de Educação
2065 Manutenção do Programa Salário Educação
3390.39.00 Outros Serviços de Terceiro Pessoa Jurídica
Fonte 04

02.12.02 Fundo Municipal de Educação
1014 Construção, Amp. Reforma e Aparelhamento das Quadras Escolares
4490.51.00 Obras e Instalações
Fonte 15

02.10.02 Fundo Municipal de Saúde
2020 Desenvolvimento e Manutenção das Ações do Fundo Municipal de Saúde
3390.39.00 Outros Serviços de Terceiro Pessoa Jurídica
Fonte 00

02.10.02 Fundo Municipal de Saúde
1030 Construção, Reforma e Aparelhamento das Unidades Básicas de Saúde
3390.39.00 Outros Serviços de Terceiro Pessoa Jurídica
Fonte 02
Fonte 14

CLÁUSULA QUARTA – CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

O pagamento das medições, sem importar em aprovação definitiva dos serviços executados, total ou parcialmente e sem isentar a CONTRATADA de suas responsabilidades, será efetuado pelo CONTRATANTE em conta corrente da CONTRATADA, condicionada a disponibilidade de recursos por parte da Prefeitura Municipal, no prazo de até 08 (oito) dias após não só a apresentação da Nota Fiscal/Fatura, como também ser atestada a execução dos serviços pela fiscalização, por etapas efetivamente concluídas, através das medições.

§ 1º - Além das notas fiscais e medições aprovadas, devera o CONTRATANTE apresentar:

1 - Prova de regularidade com a fazenda municipal relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto da licitação;



2 - Prova de regularidade com a fazenda estadual relativo ao domicílio ou sede do licitante, pertinente ao seu ramo de atividade e compatível com o objeto da licitação;

3 - Prova de regularidade para com a fazenda federal, mediante a apresentação da Certidão Negativa da Dívida Ativa da União, ou outra equivalente, na forma da lei;

4 - Prova de regularidade relativa ao Fundo de Garantia por Tempo de Serviço - FGTS, através do Certificado de Regularidade de Situação - CRS.

5 - Prova de regularidade perante a Justiça do Trabalho com apresentação de certidão negativa de Débito Trabalhista - CNDT.

§ 2º - A última parcela de pagamento do contrato só ocorrerá após o recebimento definitivo do objeto contratado, no mesmo prazo estabelecido para as demais.

CLÁUSULA QUINTA - DO PRAZO DE EXECUÇÃO E DE VALIDADE DO CONTRATO

O prazo máximo para execução do objeto deste **CONTRATO** é de ____ (____) dias, contados a partir da data de assinatura do Contrato/Ordem de Serviço.

O prazo de validade deste contrato é de até 90 (noventa) dias, ou quando o objeto contratado for totalmente concluído e todos os compromissos forem cumpridos tanto por parte do CONTRATADO como por parte do CONTRATANTE.

§ 1º - Os prazos de início de etapas de execução do objeto contratual, de sua conclusão e de entrega, admitem prorrogação a critério da **CONTRATANTE**, mantidos todos os direitos, obrigações e responsabilidades, na conformidade do disposto, no Artigo 57, parágrafo 1º, da Lei Federal nº 8.666/93.

§ 2º - Os serviços serão executados de acordo com cronograma físico-financeiro, aprovado pela **CONTRATANTE** e as alterações dependem de prévia autorização desta, expressamente.

CLÁUSULA SEXTA - RESPONSABILIDADE POR PREJUÍZOS DECORRENTES DA PARALISAÇÃO DOS SERVIÇOS

Ocorrendo imotivada paralisação dos serviços contratados, sem que a **CONTRATANTE** tenha contribuído, e sem que tenham ocorrido fatos imprevistos ou imprevisíveis, que amparem a situação do **CONTRATADO**, disso resultando prejuízo para a **CONTRATANTE** e a **ADMINISTRAÇÃO**, responderá o **CONTRATADO**, integralmente, pelos citados prejuízos obrigando-se como se obriga, expressamente, a ressarcir-los.

CLÁUSULA SÉTIMA - DAS OBRIGAÇÕES DAS PARTES

O **CONTRATADO** obriga-se a:

a) Registrar o Contrato no CREA e apresentar o comprovante de pagamento da "Anotação de Responsabilidade Técnica", antes da emissão da primeira fatura.

b) Manter nesta cidade, no mínimo, um escritório representativo durante a prestação dos serviços.

c) Fornecer e colocar no local da obra/serviço placa de divulgação e identificação da mesma, e placa de inauguração, quando for o caso, as quais serão confeccionadas de acordo com modelo fornecido pela **PREFEITURA**.



- d) Planejar a obra/serviço de forma a não interferir no andamento normal das atividades desenvolvidas no local e em seu entorno.
- e) Não permitir, em nenhuma hipótese, a instalação de barracas ou quitandas na periferia do canteiro da obra, sendo de sua inteira responsabilidade a adoção de todas as medidas e providências visando impedi-las.
- f) Manter um "Diário de Ocorrências", no qual serão feitas anotações diárias referentes ao andamento dos serviços, qualidade dos materiais, mão-de-obra, como também reclamações, advertências e principalmente problemas de ordem técnica que requeiram solução por uma das partes. Este Diário, devidamente rubricado pela Fiscalização e pela Contratada em todas as vias, ficará em poder da PREFEITURA após a conclusão das obras/serviços.
- g) Obedecer às normas de higiene e prevenção de acidentes, a fim de garantir a salubridade e a segurança nos acampamentos e nos canteiros de serviços.
- h) Arcar com todas as despesas decorrentes de trabalhos noturnos e em domingos e feriados, quando for o caso.
- i) Responder por todos os ônus e obrigações concernentes às legislações Fiscal, Previdenciária, Trabalhista e Comercial, inclusive os decorrentes de acidentes de trabalho de seus funcionários.
- j) Responder financeiramente, sem prejuízo de medidas outras que possam ser adotadas, por quaisquer danos causados à União, Estado, Município ou a terceiros, em razão da execução das obras/serviços.
- k) Fazer com que os componentes da equipe de mão-de-obra operacional, exerçam as suas atividades devidamente uniformizados em padrão único (farda), e fazendo uso dos equipamentos de segurança requeridos para as atividades desenvolvidas.
- l) Executar toda a obra, serviços e instalações de acordo com os projetos, especificações e demais elementos técnicos que integram este Edital, obedecendo rigorosamente as Normas Técnicas da ABNT e das concessionárias de serviços públicos, assim como as determinações da PREFEITURA e a legislação pertinente.
- m) Quando, por motivo de força maior, houver a necessidade de aplicação de material "similar" ao especificado, submeter o pretendido à Fiscalização da PREFEITURA, para que a mesma, através de laudos, pareceres e levantamentos de custos, possa se pronunciar pela aprovação ou não do mesmo.
- n) Manter permanentemente no local das obras/serviços, equipe técnica suficiente, composta de profissionais habilitados e de capacidade comprovada, que assume perante a Fiscalização da PREFEITURA a responsabilidade técnica dos mesmos até a entrega definitiva, inclusive com poderes para deliberar sobre qualquer determinação de emergência que se torne necessária.
- o) Facilitar a ação da Fiscalização da PREFEITURA na inspeção das obras/serviços, em qualquer dia ou hora, prestando todas as informações e esclarecimentos solicitados, inclusive de ordem administrativa.



p) Reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, total ou parcialmente, às suas despesas, obras/serviços objeto do Contrato em que se verifiquem vícios, defeitos ou incorreções, resultantes de execução irregular, do emprego de materiais ou equipamentos inadequados ou não correspondentes às especificações.

q) Retirar todo o entulho decorrente da execução da obra/serviço, deixando o local totalmente limpo ao final.

O CONTRATANTE obriga-se a:

a) Cumprir todos os compromissos financeiros assumidos com o CONTRATADO.

b) Notificar, formal e tempestivamente, o CONTRATADO sobre as irregularidades observadas no cumprimento deste Contrato.

c) Liberar o acesso aos canteiros de obras dos prepostos da CONTRATANTE, para instalação do CONTRATADO, após a assinatura deste instrumento.

d) Notificar o CONTRATADO por escrito e com antecedência, sobre multas, penalidades e quaisquer débitos de sua responsabilidade.

e) Aplicar as sanções administrativas contratuais pertinentes, em caso de inadimplemento.

f) Manter fiscalização constante dos serviços a serem prestados, solicitando os devidos esclarecimentos quando assim sentir necessidade.

CLÁUSULA OITAVA - DAS PENALIDADES

O descumprimento, parcial ou total, de qualquer das cláusulas contidas no presente contrato sujeitará o CONTRATADO às sanções previstas na Lei Federal 8.666/93, garantida a prévia e ampla defesa em processo administrativo.

§ 1º - A inexecução parcial ou total do contrato ensejará a suspensão e a imposição da declaração de inidoneidade para licitar e contratar e multa, de acordo com a gravidade da infração, garantida a prévia e ampla defesa.

§ 2º - A multa será graduada de acordo com a gravidade da infração, nos seguintes limites máximos:

I – 10% (dez por cento) sobre o valor do contrato em caso de recusa do adjudicatário em assinar o contrato, dentro de 05 (cinco) dias corridos contados da data de sua convocação.

II - Multa de 0,3% (três décimos por cento) ao dia, até o trigésimo dia de atraso, sobre valor da etapa não cumprida do cronograma;

III - Multa de 0,7% (sete décimos por cento) sobre o valor da etapa não cumprida do cronograma, por cada dia de atraso subsequente ao trigésimo.

§ 3º - A Administração se reserva o direito de descontar do pagamento devido à contratada o valor de qualquer multa porventura imposta em virtude do descumprimento das condições estipuladas no contrato.



§ 4º - As multas previstas nesta cláusula não têm caráter compensatório e o seu pagamento não eximirá o contratado da responsabilidade de perdas e danos decorrentes das infrações cometidas.

§ 5º - As multas estabelecidas no § 2º desta cláusula serão deduzidas dos pagamentos das etapas a que correspondam, ou outros créditos relativos ao Contrato.

CLÁUSULA NONA - DA FISCALIZAÇÃO

A CONTRATANTE exercerá a Fiscalização da execução do objeto do contrato, mediante pessoal especializado, na pessoa do Secretário Municipal de Infraestrutura Sr. **Renê de Azevedo Brito** ou a quem este delegar, sem que reduza nem exclua a responsabilidade do CONTRATADO. Esta Fiscalização será exercida no exclusivo interesse da Administração, representada na oportunidade pela CONTRATANTE sendo que, na ocorrência de qualquer irregularidade, não deverá o fato importar em corresponsabilidade do Poder Público Municipal, ou de seus agentes e prepostos, salvo a hipótese de ser caracterizada e comprovada a omissão destes.

§ 1º - Reserva-se a Fiscalização o direito e a autoridade para resolver qualquer caso duvidoso ou omissão não previstos no Edital de Licitação, neste contrato, nas Leis, Regulamentos, Especificações ou tudo quanto, direta ou indiretamente, se relacione com o objeto deste contrato, bem assim o direito de intervir na execução quando se constatar incapacidade técnica do CONTRATADO e seus prepostos e empregados, sem que a CONTRATADA faça jus a qualquer indenização.

CLÁUSULA DÉCIMA - DAS TRANSFERÊNCIAS E SUBEMPREITADAS

É expressamente vedada ao CONTRATADO transferir, subcontratar, no todo ou em parte, os serviços, objeto deste CONTRATO, ressalvados os casos de expressa e prévia autorização da CONTRATANTE.

CLÁUSULA DÉCIMA PRIMEIRA - DO RECEBIMENTO DO OBJETO CONTRATUAL

O recebimento Provisório e Definitivo do objeto contratual dar-se-ão de acordo com Normas da CONTRATANTE, observadas as disposições constantes do Artigo 73 da Lei Federal nº 8.666/93.

Parágrafo Único - O recebimento Definitivo não isentará o CONTRATADO das responsabilidades previstas, nos Artigos 1.101 e 1.245 do Código Civil Brasileiro.

CLÁUSULA DÉCIMA SEGUNDA - DA RESCISÃO

A inexecução, total ou parcial, deste contrato pelo CONTRATADO ensejará a sua rescisão com as consequências contratuais e as previstas na Lei nº 8.666/93.

§ 1º - O contratante poderá rescindir administrativamente o presente contrato nas hipóteses previstas no art. 78 da Lei 8.666/93.

§ 2º - Nas hipóteses de rescisão com base nos incisos I a VIII do art. 78 da Lei 8.666/93, não cabe ao contratado direito a qualquer indenização.

CLÁUSULA DÉCIMA TERCEIRA - INTERPRETAÇÃO DO CONTRATO

Este contrato se regerá pelas normas de direito público, notadamente as disposições na Lei Federal 8.666/93.



CLÁUSULA DÉCIMA QUARTA - VINCULAÇÃO

Integra este contrato, independente de transcrição, o Edital de licitação, os anexos e a proposta do licitante vencedor constante da Tomada de Preços nº 006/2018, devidamente homologado pelo gestor municipal.

CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA - DO FORO

Para dirimir qualquer dúvida oriunda do presente Instrumento, fica eleito o Foro da Comarca de Boa Vista do Tupim, renunciando as partes a qualquer outro por mais privilegiado que seja.

E por estarem, assim, justos e acordados, os partícipes assinam o presente Contrato em 02 (duas) vias de igual teor e forma, na presença de 02 (duas) testemunhas, para que produza os efeitos Jurídicos e Legais.

Boa Vista do Tupim de setembro de 2018.

Helder Lopes Campos
Prefeito Municipal

Contratado
CNPJ

Testemunhas

1) _____

2) _____

CPF:

CPF:



ANEXO V

LOTE 01

ADEQUAÇÃO DE IMÓVEL PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DE ESCOLA JOSÉ JOAQUIM RAMOS



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	ADEQUAÇÃO DE IMÓVEL PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DE ESCOLA JOAQUIM RAMOS				DATA:	31/07/2018
ENDEREÇO:	POVOADO CANA BRAVA, NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA DO TUPIM-BA					
SINAP REF.:	Jan/18					
CÓDIGO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO SERV.	PREÇO TOTAL
	1.0	COBERTURA				R\$ -
MERCADO	1.1	REVISÃO DE COBERTURA	UN	1,00		R\$ -
94219	1.2	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	M2	26,00		R\$ -
	2.0	DEMOLIÇÃO / LEVANTE				R\$ -
97622	2.1	DEMOLIÇÃO ALVENARIA CERÂMICA	M3	9,30		R\$ -
87476	2.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	M2	121,54		R\$ -
	3.0	PAVIMENTAÇÃO				R\$ -
87247	3.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2	M2	13,06		R\$ -
94990	3.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M3	2,42		R\$ -
	4.0	REVESTIMENTO				R\$ -
87878	4.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	M2	243,08		R\$ -
87530	4.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	243,08		R\$ -
90409	4.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	9,70		R\$ -
87247	4.5	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES.	M2	19,26		R\$ -
	5.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS				R\$ -
86915	5.1	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00		R\$ -
86888	5.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00		R\$ -



86903	5.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ -
86885	5.4	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ -
86882	5.5	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1,1/4 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	R\$ -
86900	5.7	CUBA AÇO INOXIDÁVEL 1,20M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ -
88503	5.8	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM ACESSÓRIOS	UN	1,00	R\$ -
MERCADO	5.9	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	UN	1,00	R\$ -
	6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			R\$ -
93137	6.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EX CLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	22,00	R\$ -
93142	6.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UN	16,00	R\$ -
MERCADO	6.3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	1,00	R\$ -
	7.0	PINTURA			R\$ -
79462	7.1	EMASSAMENTO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	250,71	R\$ -
88489	7.2	PINTURA ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMÃOS	M2	340,29	R\$ -
73924/001	7.3	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM ESQUADRIAS E GRADES DE SEGURANÇA, DUAS DEMÃOS	M2	65,20	R\$ -
	8.0	DIVERSOS			R\$ -
91014	8.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	7,00	R\$ -
94959	8.2	JANELA DE AÇO BASCULANTE, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, SEM VIDROS, PADRONIZA M2 AS 473,53 DA AF_07/2016	M²	11,50	R\$ -
91338	8.3	PORTA DE ALUMÍNIO	UN	1,00	R\$ -
MERCADO	8.4	ABERTURA DE LETREIRO (FACHADA)	UN	1,00	R\$ -
	9.0	LIMPEZA DA OBRA			R\$ -
9537	9.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	165,44	R\$ -
TOTAL GERAL					R\$ -



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO						
ENDEREÇO: POVOADO CANA BRAVA, NO MUNICÍPIO DE BOA VISTA DO TUPIM-BA						
OBRA: ADEQUAÇÃO DE IMÓVEL PÚBLICO PARA FUNCIONAMENTO DE ESCOLA JOAQUIM RAMOS						
OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA SEDE 2	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	% DA OBRA	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	TOTAL DO ITEM (R\$) (c/ BDI)	FINAL
			24 dias	48 dias		
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00%	-	-		0%
02	RETIRADAS	0,00%	-	-		0%
03	ESTRUTURA	0,00%	-	-		0%
04	COBERTURA	0,00%	100%	-		100%
05	LEVANTE	0,00%	100%	-		100%
06	ESQUADRIAS	0,00%	50%	50%		100%
07	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	50%	50%		100%
08	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	0,00%	50%	50%		100%
09	PINTURA	0,00%	-	25%		25%
10	REVESTIMENTO	0,00%	20%	80%		100%
11	PAVIMENTAÇÃO	0,00%	30%	70%		100%
12	LOUÇAS/METAIS/ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	0,00%	-	-		0%
13	DIVERSOS	0,00%	-	100%		100%
14	PAVIMENTAÇÃO	0,00%	-	-		0%
15	DRENAGEM	0,00%	-	-		0%
16	LIMPEZA GERAL	0,00%	-	100%		100%
TOTAL GERAL =		0,00%	-	-		
TOTAL ACUMULADO =			-	-		



ANEXO V

LOTE 02

CONSTRUÇÃO DE MURO EM ESCOLAS DA ZONA RURAL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ENDEREÇO:		MUNICÍPIO DE BOA VISTA DO TUPIM-BA			DATA: 31/07/2018	
OBRA:		CONSTRUÇÃO DE MURO EM ESCOLAS DA ZONA RURAL				
REF: SINAPI 01-2018						
CÓDIGO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO SERV.	PREÇO TOTAL
	1.0	LEVANTE-FECHAMENTO DE ÁREA DA ESCOLA (52X48)M				R\$
96527	1.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FORMA	m³	24,00		R\$
87455	1.2	ALVENARIA EM BLOCO DE CONCRETO 14X19X39 CM, BALDRAME E PAREDE DE H=80CM	m²	200,00		R\$
87530	1.3	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	320,00		R\$
88489	1.4	PINTURA ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAS	M2	320,00		R\$
85172	1.5	ALAMBRADO EM MOUROES DE CONCRETO "T", ALTURA LIVRE 2M, ESPACADOS A CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM	M	200,00		R\$
	2.0	LIMPEZA DA OBRA				R\$
9637	2.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	200,00		R\$
TOTAL GERAL						R\$ -



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ENDEREÇO: MUNICÍPIO DE BOA VISTA DO TUPIM-BA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE MURO EM ESCOLAS DA ZONA RURAL

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	% DA OBRA	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	TOTAL DO ITEM (R\$) (c/ BDI)	FINAL
			6 dias	12 dias	18 dias	24 dias	30 dias		
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00%	-	-	-	-	-		0%
02	RETIRADAS	0,00%	-	-	-	-	-		0%
03	ESTRUTURA	0,00%	-	-	-	-	-		0%
04	COBERTURA	0,00%	-	-	-	-	-		0%
05	LEVANTE	0,00%	25%	25%	25%	25%	-		100%
06	ESQUADRIAS	0,00%	-	-	-	-	-		0%
07	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	-	-	-	-	-		0%
08	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	0,00%	-	-	-	-	-		0%
09	PINTURA	0,00%	-	-	-	-	-		0%
10	REVESTIMENTO	0,00%	-	-	-	-	-		0%
11	FORRO	0,00%	-	-	-	-	-		0%
12	LOUÇAS/METAIS/ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	0,00%	-	-	-	-	-		0%
13	DIVERSOS	0,00%	-	-	-	-	-		0%
14	PAVIMENTAÇÃO	0,00%	-	-	-	-	-		0%
15	DRENAGEM	0,00%	-	-	-	-	-		0%
16	LIMPEZA GERAL	0,00%	-	-	-	-	100%		100%
	TOTAL GERAL =	0,00%	-	-	-	-	-		
	TOTAL ACUMULADO =		-	-	-	-	-		



ANEXO V

LOTE 03

REFORMA E ADEQUAÇÃO DA SALA DE RAIO-X NO HOSPITAL MUNICIPAL



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
OBRA:	REFORMA E ADEQUAÇÃO DA SALA DE RAO-X NO HOSPITAL MUNICIPAL				DATA:	31/07/2018
ENDEREÇO:	MUNICÍPIO DE BOA VISTA DO TUPIM-BA					
SINAP REF.:	Jan/18					
CÓDIGO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT.	PREÇO SERV.	PREÇO TOTAL
	1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ -
97622	1.1	DEMOLIÇÃO ALVENARIA CERÂMICA	M²	2,76		R\$ -
94342	1.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM AREIA PARA ATERRO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M³	4,40		R\$ -
97650	1.3	REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	23,18		R\$ -
97641	1.4	REMOÇÃO DE FORRO DE GESSO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	18,65		R\$ -
97644	1.5	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	7,56		R\$ -
97645	1.6	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.	M²	13,44		R\$ -
97647	1.7	REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL.	M²	23,18		R\$ -
	2.0	LEVANTE				R\$ -
87476	2.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL	M2	26,40		R\$ -
	3.0	COBERTURA				R\$ -
92539	3.1	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	M²	23,18		R\$ -
94204	3.2	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.	M2	23,18		R\$ -
MERCADO	3.3	REVISÃO DE COBERTURA	UM	1,00		R\$ -
	4.0	ESTRUTURA				R\$ -
92725	4.1	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=20 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU QUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.	M³	2,86		R\$ -
74141-001	4.2	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VÃOS 4,40MINCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MÃO D E OBRA.	M2	20,86		R\$ -



92446	4.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO.	M2	8,20	R\$ -
	5.0	REVESTIMENTO			R\$ -
87878	5.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL	M2	62,80	R\$ -
87530	5.2	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS	M2	62,80	R\$ -
87538	6.1	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES E TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	72,83	R\$ -
87264	5.3	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES	M2	44,64	R\$ -
	6.0	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS			R\$ -
86916	6.1	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4" PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ -
86888	6.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ -
86903	6.3	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUMA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	R\$ -
86885	6.4	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ -
86882	6.5	SIFÃO DO TIPO GARRAFA/COPO EM PVC 1,1/4 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	5,00	R\$ -
86900	6.6	CUBA AÇO INOXIDÁVEL 1,20M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ -
MERCADO	6.7	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	UN	1,00	R\$ -
	7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			R\$ -
93137	7.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EX CLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	UN	15,00	R\$ -
93142	7.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO.	UN	16,00	R\$ -
MERCADO	7.3	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	UN	1,00	R\$ -



74131-004	7.4	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ -
	8.0	PINTURA			R\$ -
79462	8.1	EMASSAMENTO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS	M2	263,04	R\$ -
88489	8.2	PINTURA ACRÍLICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMÃOS	M2	1.252,55	R\$ -
73924/001	8.3	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM ESQUADRIAS E GRADES DE SEGURANÇA, DUAS DEMÃOS	M2	123,34	R\$ -
	9.0	DIVERSOS			R\$ -
91013	9.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ -
91014	9.2	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ -
91015	9.3	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	2,00	R\$ -
91016	9.4	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, SEM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	R\$ -
94562	9.5	JANELA FERRO	UN	3,00	R\$ -
94990	9.6	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M3	2,70	R\$ -
84865	9.7	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADIÇAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR	UN	2,00	R\$ -
72120	9.8	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	M²	1,00	R\$ -
72117	9.9	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 4MM	M²	4,93	R\$ -
88889	9.10	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	1,00	R\$ -



MERCADO	9.11	LAUDO TÉCNICO ATESTANDO A FUNCIONALIDADE DA BARITA APLICADA NO REVESTIMENTO		1,00		
	10.0	LIMPEZA DA OBRA				R\$ -
9537	10.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	532,00		R\$ -
TOTAL GERAL						R\$ -



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO						
ENDEREÇO: MUNICIPIO DE BOA VISTA DO TUPIM-BA						
OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DA SALA DE RAO-X NO HOSPITAL MUNICIPAL						
OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE UNIDADE DE SAUDE DA FAMILIA SEDE 2	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	% DA OBRA	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	TOTAL DO ITEM (R\$) (c/ BD)	FINAL
			30 dias	60 dias		
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00%	50%	50%		100%
02	RETIRADAS	0,00%	-	-		0%
03	ESTRUTURA	0,00%	50%	50%		100%
04	COBERTURA	0,00%	-	100%		100%
05	LEVANTE	0,00%	100%	-		100%
06	ESQUADRIAS	0,00%	-	-		0%
07	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	50%	50%		100%
08	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	0,00%	100%	-		100%
09	PINTURA	0,00%	50%	50%		100%
10	REVESTIMENTO	0,00%	-	50%		100%
11	FORRO	0,00%	100%	-		100%
12	LOUÇAS/METAIS/ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	0,00%	-	-		0%
13	DIVERSOS	0,00%	-	100%		100%
14	PAVIMENTAÇÃO	0,00%	-	-		0%
15	DRENAGEM	0,00%	-	-		0%
16	LIMPEZA GERAL	0,00%	-	100%		100%
TOTAL GERAL =		0,00%	-	-		
TOTAL ACUMULADO =			-	-		



ANEXO V

LOTE 04

REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
ENDEREÇO: POVOADO TERRA BOA, BOA VISTA DO TUPIM - BA					DATA: 13/08/2018
OBRA: REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA					
ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	TOTAL
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES				R\$ 0,00
1.1	Abrigo provisório c/ pavimento para alojamento e depósito	m²	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.2	Placa da obra - padrão governo federal	m²	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.3	Locação da obra - execução de gabarito	m²	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.4	Instalações provisórias de esgoto	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.5	Instalações provisórias de energia	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
1.6	Instalações provisórias de água	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.0	MOVIMENTO DE TERRA				R\$ 0,00
2.1	Escavação manual solo de 1ª cat. prof. até 1.50m	m³	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.2	Aterro c/ compactação manual s/ controle, mat. c/ aquisição	m³	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.3	Reaterro c/ compactação manual s/ controle, material da vala	m³	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.4	Carga manual de entulho em caminhão basculante	m³	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
2.5	Transporte de material, exceto rocha em caminhão até 10km	m³	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.0	INFRAESTRUTURA				R\$ 0,00
3.1	SAPATAS				
3.1.1	Lastro de concreto magro traço 1:4:8, espessura 5 cm, preparo mecânico	m²	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.1.2	Forma plana para viga, pilar e parede em chapa resinada, esp.= 10mm.	m²	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.1.3	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m³	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.2	VIGAS BALDRAMES				
3.2.1	Forma plana para viga, pilar e parede em chapa resinada, esp.= 10mm.	m²	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.2.2	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m³	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
3.2.3	Impermeabilização com tinta betuminosa em fundações	m²	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.0	SUPERESTRUTURA				R\$ 0,00
4.1	PILARES				
4.1.1	Forma plana para viga, pilar e parede em chapa resinada, esp.= 10mm.	m²	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.1.2	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m³	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.2	VIGAS				
4.2.1	Forma plana para viga, pilar e parede em chapa resinada, esp.= 10mm.	m²	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.2.2	Concreto armado fck 25 MPa, usinado, inclusive lançamento	m³	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
4.3	LAJE PREMOLDADA				



4.3.1	Laje premoldada para ferro (e=12cm), inclusive capeamento (e=4cm) e escoramento	m²	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.0	PAREDES E PAINÉIS				R\$ 0,00
5.1	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,09m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m²	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.2	Alvenaria de tijolo cerâmico (9x19x24)cm, e= 0,19m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m²	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.3	Alvenaria de tijolo cerâmico maciço (4x9x17), esp = 0,04m, com argamassa (traço 1:2:8 - cimento/cal/areia), junta de 2,0cm	m²	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.4	Elemento vazado de concreto (40x40x7cm) assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)	m²	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
5.5	Elemento vazado de concreto (50x50x10cm) anti-chuva assentados com argamassa (cimento e areia traço 1:3)	m²	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.0	COBERTURA				R\$ 0,00
6.1	Estrutura de aço em arco vão de 30m	m²	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
6.2	Telha metálica em chapa galvanizada e=0.5mm	m²	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.0	ESQUADRIAS				R\$ 0,00
7.1	Porta de madeira (1,00x2,10 m) com bandeira (1,00x0,80 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.2	Porta de madeira (0,90x2,10 m) - inclusive ferragens, conforme projeto de esquadrias	und	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.3	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica	und	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
7.4	Porta de madeira - Banheiros e Sanitários (0,80 m) completa inclusive targeta metálica - WC PNE	und	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8.0	REVESTIMENTOS				R\$ 0,00
8.1	Chapisco c/ argamassa de cimento e areia s/ peneira traço 1:3 esp.= 5mm p/ parede	m²	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8.2	Emboço c/ argamassa de cimento e areia s/ peneira, traço 1:7	m²	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8.3	Reboco c/argamassa pré-fabricada, adesivo de alta resistência p/tinta epóxi esp= 5mm p/paredes	m²	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8.4	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 20 x 20 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
8.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 10 x 10 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
9.0	PISOS				R\$ 0,00
9.1	Lastro de brita graduada apiloada (esp.=6 cm)	m²	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
9.2	Piso em concreto armado com tela e juntas de dilatação (esp.=10cm)	m²	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
9.3	Piso em concreto simples despolado (esp.=5cm), inclusive contrapiso	m²	75,52	R\$ 0,00	R\$ 0,00
9.4	Junta de dilatação para impermeabilização, com selante elástico monocomponente a base de poliuretano, dimensões 1x1 cm.	m	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
9.5	Piso cerâmico esmaltado PEI V - 33 x 33 cm - incl. rejunte - conforme projeto	m²	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.0	PINTURA				R\$ 0,00
10.1	Aplicação de selador acrílico	m²	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.2	Demarcação de quadra com tinta acrílica	m	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.3	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica	m²	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00



10.4	Pintura com tinta protetora acabamento grafite esmalte sobre superfície metálica.	m²	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.5	Pintura c/ primer epoxi em estrutura de aço carbono 25 micra com revólver	m²	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.6	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta acrílica	m²	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.7	Pintura de piso com tinta à base de resina epóxi	m²	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
10.8	Pintura em tinta PVA latex (02 demãos), inclusive amassamento	m²	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.0	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS			R\$ 0,00	
11.1	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 20 mm - 1/2"	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.2	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 25 mm - 3/4"	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.3	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 32 mm - 1"	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.4	Adaptador soldável curto c/ bolsa-rosca para registro 50 mm - 1 1/2"	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.5	Bucha de redução soldável curta 50 mm - 40 mm	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.6	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.7	Caixa d'água em fibra de vidro - cap. 3.000 litros	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.8	Engate flexível plástico	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.9	Flange para caixa d'água 25 mm	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.10	Flange para caixa d'água 50 mm	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.11	Joelho 90º soldável 25 mm	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.12	Joelho 90º soldável 32 mm	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.13	Joelho 90º soldável 50 mm	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.14	Joelho 90º soldável com bucha de latão - 20 mm - 1/2"	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.15	Joelho de redução 90º soldável 32 mm - 25 mm	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.16	Joelho de redução 90º soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.17	Luva de redução soldável 40 mm - 32 mm	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.18	Luva de redução soldável 50 mm - 20 mm	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.19	Luva soldável 32 mm	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.20	Luva soldável com rosca - 3/4"	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.21	Registro de gaveta c/ canopia cromada (1")	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.22	Registro de gaveta c/ canopia cromada (1 1/2")	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.23	Registro de gaveta c/ canopia cromada (1/2")	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.24	Registro de gaveta c/ canopia cromada (3/4")	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.25	Registro de pressão c/ canopia cromada (3/4")	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.26	Tê 90º soldável - 25 mm	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.27	Tê 90º soldável - 40 mm	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.28	Tê 90º soldável - 50 mm	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.29	Tê de redução 90º soldável 32 mm - 25 mm	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.30	Tê de redução 90º soldável 50 mm - 40 mm	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.31	Torneira cromada para lavatório 1/2"	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.32	Torneira de bóia p/caixa d'água em pvc d = 3/4"	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.33	Tubo PVC rígido soldável - 20 mm	m	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00



11.34	Tubo PVC rígido soldável - 25 mm	m	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.35	Tubo PVC rígido soldável - 32 mm	m	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.36	Tubo PVC rígido soldável - 40 mm	m	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.37	Tubo PVC rígido soldável - 50 mm	m	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.38	União soldável - 20 mm	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.39	União soldável - 50 mm	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.40	Vaso sanitário para deficientes físicos para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento, conjunto de fixação, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
11.41	Vaso sanitário sifonado, para válvula de descarga, em louca branca, com acessórios, inclusive assento plástico, anel de vedação, tubo PVC de ligação	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.0	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS				R\$ 0,00
12.1	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.2	Caixa de inspeção de esgoto sifonada (60x60 cm)	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.3	Caixa sifonada (100x100x50 mm)	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.4	Caixa sifonada (150x150x50 mm)	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.5	Curva 90º curta - 40 mm	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.6	Fossa séptica, em concreto armado, (d 2,00 x h 2,40)	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.7	Joelho 45º - 40 mm	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.8	Joelho 45º - 50 mm	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.9	Joelho 90º - 100 mm	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.10	Joelho 90º c/ anel pl esgoto secundário 40 mm - 1.1/2"	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.11	Junção simples 100 mm - 100 mm	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.12	Junção simples 100 mm - 50 mm	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.13	Junção simples 50 mm - 50 mm	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.14	Sifão de copo para pia e lavatório 1" - 1.1/2"	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.15	Sumidouro em alvenaria (d 1,40 x h 5,00)	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.16	Tê sanitário 100 mm - 50 mm	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.17	Tubo PVC ponta e bolsa c/ virola - 50 mm	m	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.18	Tubo rígido c/ ponta lisa 100 mm	m	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.19	Tubo rígido c/ ponta lisa 40 mm	m	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.20	Tubo rígido c/ ponta lisa 50 mm	m	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
12.21	Válvula para lavatório e tanque 1"	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
13.0	DRENAGEM PLUVIAL				R\$ 0,00
13.1	Calha em chapa de aço galvanizado nº 24	m	72,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
13.2	Tubo de queda - água pluvial DN=150 mm	m	20,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
13.3	Joelho PVC 90º d=150 mm - tubulação pluvial	m	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
13.4	Relo hemisférico tipo "abacaxi" com tela de aço com funil de saída cônico	un	4,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
13.5	Canaleta de concreto c/ tampa removível em chapa de aço (0,25 x 0,25 x 0,25m)	m	72,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
14.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 127/220				R\$ 0,00
14.1	Condute em alumínio tipo T de 3/4", inclusive acessórios	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
14.2	Condute em alumínio tipo L de 3/4", inclusive acessórios	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00



14.3	Condutele em alumínio tipo TA de 3/4", inclusive acessórios	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
14.4	Condutele em alumínio tipo XA de 3/4", inclusive acessórios	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
14.5	Caixa de PVC 4x2", inclusive espelho	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
14.6	Caixa PVC octogonal 4x4"	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
14.7	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 2,5 mm²	m	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
14.8	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 4 mm²	m	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
14.9	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/70°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 750V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 16 mm²	m	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
14.10	Condutor de cobre unipolar, isolamento em PVC/90°C, camada de proteção em PVC, não propagador de chamas, classe de tensão 1000V, encordoamento classe 5, flexível, com seção 35 mm²	m	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
14.11	Tomada 2p + t de embutir, 10 A, completa	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
14.12	Tomada 2p + t para piso, 10 A, completa	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
14.13	Interruptor 1 tecla simples	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
14.14	Disjuntor termomagnético monopolar 10 A, padrão DIN (linha branca)	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
14.15	Disjuntor termomagnético binopolar 20 A, padrão DIN (linha branca)	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
14.16	Disjuntor termomagnético binopolar 25 A, padrão DIN (linha branca)	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
14.17	Disjuntor termomagnético tripolar 150 A, padrão DIN (linha branca)	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
14.18	Disjuntor termomagnético tripolar 175 A, padrão DIN (linha branca)	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
14.19	Dispositivo residual diferencial - DR 125A In 30 mA	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
14.20	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 4 disjuntores unipolares + 8 bipolares + 1 tripolar + 1 DR, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
14.21	Quadro de distribuição de embutir, com barramento, em chapa de aço, para 1 disjuntor unipolar + 5 bipolares + 2 tripolares, padrão europeu (linha branca), exclusive disjuntores	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
14.22	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1", inclusive curvas	m	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
14.23	Eletroduto de pvc rígido roscável, 3/4", inclusive curvas	m	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
14.24	Eletroduto de pvc rígido roscável, 1.1/2", inclusive curvas	m	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
14.25	Eletroduto de ferro galvanizado d= 3/4" - inclusive braseadeiras	m	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
14.26	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1" - inclusive braseadeiras	m	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
14.27	Eletroduto de ferro galvanizado d= 1.1/2" - inclusive braseadeiras	m	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
14.28	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 2x40w, completa, incl.reator eletrônico e lâmpadas	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
14.29	Luminária calha sobrepor p/lamp.fluorescente 1x40w, completa, incl.reator eletrônico e lâmpadas	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
14.30	Luminária blindada p/ alta pressão, linha industrial projetor hermético para lâmpada de luz mista de 500 W, com proteção da lâmpada	un	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
15.0	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				R\$ 0,00
15.1	Caixa de inspeção 30x30x40 cm com tampa de ferro fundido	un	5,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00



15.2	Conector de bronze para haste 5/8"	un	12,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
15.3	Corticoelha de cobre nu 35 mm²	un	24,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
15.4	Haste tipo Cooperweld 5/8" - 3m	un	5,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
15.5	Tubo PVC 40 mm	un	18,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
15.6	Terminal de pressão tipo prensa com 4 parafusos	un	5,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
16.0	SERVIÇOS DIVERSOS			R\$ 0,00	
16.1	Alambrado com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, fixada com tubos de ferro galvanizado 2"	m²	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
16.2	Portão em tubo de ferro galvanizado 2" e tela de arame galvanizado fio 12 bwg, malha 2", revestido em pvc, inclusive dobradiças e fechadura	m²	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
16.3	Bancada em granito cinza andorinha para lavatório com testeiros - espessura 2cm, largura 50 cm, conforme projeto	m	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
16.4	Banco de concreto armado polido (l=0,45m) sem arestas, conforme projeto	m	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
16.5	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 140cm (lavatório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	2,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
16.6	Barra de apoio para deficiente em ferro galvanizado de 1 1/2", l = 80cm (bacia sanitária e mictório), inclusive parafusos de fixação e pintura	un	8,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
16.7	Espelho plano 4mm	m²	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
16.8	Estrutura metálica c/ tabelas de basquete	cj	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
16.9	Estrutura metálica de traves de futsal	cj	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
16.10	Estrutura metálica p/ rede de voley com rede	cj	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
16.11	Soleira em granito cinza andorinha, l = 15 cm, e = 2 cm	m	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
16.12	Limpeza geral	m²	0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
TOTAL GERAL				R\$ 0,00	



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO										
ENDEREÇO: POVOADO TERRA BOA, BOA VISTA DO TUPIM - BA										
OBRA: REMANESCENTE DA CONSTRUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA										
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	% DA OBRA	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	TOTAL DO ITEM (R\$) (c/ BDI)	FINAL
			10 dias	20 dias	30 dias	40 dias	50 dias	60 dias		
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
02	MOVIMENTO DE TERRA	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
03	INFRAESTRUTURA	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
04	SUPERESTRUTURA	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
05	PAREDES E PAINÉIS	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
06	COBERTURA	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
07	ESQUADRIAS	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
08	REVESTIMENTOS	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
09	PISOS	0,00%	15%	15%	15%	15%	20%	20%		100%
10	PINTURA	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
11	INSTALAÇÕES HIDRAULICA	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
12	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
13	DRENAGEM PLUVIAL	0,00%	15%	15%	15%	15%	20%	20%		100%
14	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS 110/220	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
15	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (SPDA)	0,00%	15%	15%	15%	15%	20%	20%		100%
16	SERVIÇOS DIVERSOS	0,00%	-	20%	20%	20%	20%	20%		100%
TOTAL GERAL =			-	-	-	-	-	-		
TOTAL ACUMULADO =			-	-	-	-	-	-		



ANEXO V

LOTE 05

REQUALIFICAÇÃO-CONSERVAÇÃO PREDIAL DAS UNIDADES DE SAÚDE



PLANILHA RESUMO		
ENDEREÇO: MUNICIPIO DE BOA VISTA DO TUPIM - BA		DATA: 31/07/2018
OBRA: REQUALIFICAÇÃO DAS UNIDADES DE SAUDE		
ITEM	NOMES	PREÇO
1.0	OBRA: REQUALIFICAÇÃO- CONSERVAÇÃO PREDIAL DA UNIDADE DE SAUDE DA FAMILIA DE AMPARO	R\$
2.0	OBRA: REQUALIFICAÇÃO - CONSERVAÇÃO PREDIAL DO POSTO DE SAUDE DE TERRA BOA	R\$
3.0	OBRA: REQUALIFICAÇÃO- CONSERVAÇÃO PREDIAL DO POSTO DE SAUDE DO BAIXIO	R\$
4.0	OBRA: REQUALIFICAÇÃO- CONSERVAÇÃO PREDIAL DA UNIDADE DE SAUDE DA FAMILIA SEDE 2	R\$
5.0	OBRA: REQUALIFICAÇÃO- CONSERVAÇÃO PREDIAL UNIDADE DE SAUDE DA FAMILIA DO ASSENTAMENTO BEIRA RIO	R\$
6.0	OBRA: REQUALIFICAÇÃO- CONSERVAÇÃO PREDIAL DO POSTO DE SAUDE DE IGUAPE	R\$
TOTAL GERAL		R\$



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ENDEREÇO: POVOADO DO ZUCA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BOA VISTA DO TUPIM - BA					DATA: 31/07/2018	
OBRA: REQUALIFICAÇÃO- CONSERVAÇÃO PREDIAL DA UNIDADE DE SAUDE DA FAMILIA DE AMPARO						
REF: SINAPI 01-2018						
CÓDIGO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	PREÇO SERV.	PREÇO TOTAL
	1.0	PAVIMENTAÇÃO				R\$
88489	1.1	CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UNID.	1,00		R\$
94990	1.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M3	0,80		R\$
	2.0	PINTURA				R\$
88489	2.1	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAS	m²	533,94		R\$
73924/001	2.2	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	m²	49,88		R\$
	3.0	LIMPEZA DA OBRA				R\$
9537	3.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	60,55		R\$
TOTAL GERAL						R\$



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ENDEREÇO: POVOADO DO ZUCA, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE BOA VISTA DO TUPIM - BA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO- CONSERVAÇÃO PREDIAL DA UNIDADE DE SAUDE DA FAMILIA DE AMPARO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	% DA OBRA	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	TOTAL DO ITEM (R\$) (c/ BDI)	FINAL
			10 dias	20 dias	30 dias	40 dias	50 dias	60 dias		
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
02	RETIRADAS	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
03	ESTRUTURA	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
04	COBERTURA	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
05	LEVANTE	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
06	ESQUADRIAS	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
07	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
08	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
09	PINTURA	0,00%	20%	20%	20%	20%	20%	-		100%
10	REVESTIMENTO	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
11	FORRO	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
12	LOUÇAS/METAIS/ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
13	DIVERSOS	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
14	PAVIMENTAÇÃO	0,00%	50%	50%	-	-	-	-		100%
15	DRENAGEM	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
16	LIMPEZA GERAL	0,00%	-	-	-	-	-	100%		100%
	TOTAL GERAL =	0,00%	-	-	-	-	-	-		
	TOTAL ACUMULADO =		-	-	-	-	-	-		



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ENDEREÇO: POVOADO DE TERRA BOA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BOA VISTA DO TUPIIM - BA

DATA: 31/07/2018

OBRA: REQUALIFICAÇÃO - CONSERVAÇÃO PREDIAL DO POSTO DE SAÚDE DE TERRA BOA

REF: SINAPI 01-2018

CÓDIGO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO SERV.	PREÇO TOTAL
	1.0	COBERTURA				R\$ -
MERCADO	1.1	REVISÃO DE COBERTURA	UN	1,00		R\$ -
94219	1.2	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	M2	16,00		R\$ -
	2.0	PINTURA				R\$ -
79462	2.1	EMASSAMENTO ACRILICO EM PAREDES INTERNOS/EXTERNOS,UMA DEMÃO	m²	30,88		R\$ -
88489	2.2	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	m²	322,49		R\$ -
73924/001	2.3	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	m²	57,23		R\$ -
	3.0	LIMPEZA DA OBRA				R\$ -
9537	3.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	73,49		R\$ -
TOTAL GERAL						R\$ -



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ENDEREÇO: POVOADO DE TERRA BOA, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BOA VISTA DO TUPIM - BA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO - CONSERVAÇÃO PREDIAL DO POSTO DE SAÚDE DE TERRA BOA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	% DA OBRA	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	TOTAL DO ITEM (R\$) (c/ BDI)	FINAL
			10 dias	20 dias	30 dias	40 dias	50 dias	60 dias		
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
02	RETIRADAS	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
03	ESTRUTURA	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
04	COBERTURA	0,00%	50%	50%	-	-	-	-		100%
05	LEVANTE	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
06	ESQUADRIAS	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
07	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
08	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
09	PINTURA	0,00%	20%	20%	20%	20%	20%	-		100%
10	REVESTIMENTO	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
11	FORRO	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
12	LOUÇAS/METAIS/ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
13	DIVERSOS	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
14	PAVIMENTAÇÃO	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
15	DRENAGEM	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
16	LIMPEZA GERAL	0,00%	-	-	-	-	-	100%		100%
	TOTAL GERAL =	0,00%								
	TOTAL ACUMULADO =									



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ENDEREÇO: POVOADO DO BAIXIO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BOA VISTA DO TUPIM - BA					DATA: 31/07/2018	
OBRA: REQUALIFICAÇÃO- CONSERVAÇÃO PREDIAL DO POSTO DE SAUDE DO BAIXIO						
REF: SINAPI 01-2018						
CÓDIGO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO SERV.	PREÇO TOTAL
	1.0	PAVIMENTAÇÃO				R\$ -
88489	1.1	CONSTRUÇÃO DE RAMPA DE ACESSIBILIDADE	UNID.	1,00		R\$ -
94990	1.2	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO	M3	0,30		R\$ -
	2.0	PINTURA				R\$ -
88489	2.1	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAS	m²	136,20		R\$ -
73924/001	2.2	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	m²	36,47		R\$ -
	3.0	LIMPEZA DA OBRA				R\$ -
8537	3.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	88,00		R\$ -
TOTAL GERAL						R\$ -



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ENDEREÇO: POVOADO DO BAIXIO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BOA VISTA DO TUPIM - BA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO- CONSERVAÇÃO PREDIAL DO POSTO DE SAUDE DO BAIXIO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	% DA OBRA	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	TOTAL DO ITEM (R\$) (c/ BD)	FINAL
			10 dias	20 dias	30 dias	40 dias	50 dias	60 dias		
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
02	RETIRADAS	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
03	ESTRUTURA	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
04	COBERTURA	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
05	LEVANTE	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
06	ESQUADRIAS	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
07	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
08	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
09	PINTURA	0,00%	20%	20%	20%	20%	20%	-		100%
10	REVESTIMENTO	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
11	FORRO	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
12	LOUÇAS/METAIS/ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
13	DIVERSOS	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
14	PAVIMENTAÇÃO	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
15	DRENAGEM	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
16	LIMPEZA GERAL	0,00%	-	-	-	-	-	-	100%	100%
	TOTAL GERAL =	0,00%	-	-	-	-	-	-		
	TOTAL ACUMULADO =		-	-	-	-	-	-		



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ENDEREÇO: MUNICIPIO DE BOA VISTA DO TUPIM - BA

DATA: 31/07/2018

OBRA: REQUALIFICAÇÃO- CONSERVAÇÃO PREDIAL DA UNIDADE DE SAUDE DA FAMILIA SEDE 2

REF: SINAPI 01-2018

CÓDIGO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO SERV.	PREÇO TOTAL
	1.0	CARPINTARIA				R\$ -
91014	1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		R\$ -
MERCADO	1.2	REVISÃO DE COBERTURA	UND	1,00		R\$ -
	2.0	PINTURA				R\$ -
88489	2.1	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMACS	m²	455,89		R\$ -
73924/001	2.2	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMACS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	m²	61,95		R\$ -
	3.0	LIMPEZA DA OBRA				R\$ -
9537	3.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	un	72,89		R\$ -
TOTAL GERAL						R\$ -



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ENDEREÇO: MUNICIPIO DE BOA VISTA DO TUPIM - BA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO- CONSERVAÇÃO PREDIAL DA UNIDADE DE SAUDE DA FAMILIA SEDE 2

OBRA: REFORMA E ADEQUAÇÃO DE UNIDADE DE SAUDE DA FAMILIA SEDE 2	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	% DA OBRA	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	TOTAL DO ITEM (R\$) (c/ BDI)	FINAL
			10 dias	20 dias	30 dias	40 dias	50 dias	60 dias		
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
02	RETIRADAS	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
03	ESTRUTURA	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
04	CARPINTARIA	0,00%	50%	50%	-	-	-	-		100%
05	LEVANTE	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
06	ESQUADRIAS	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
07	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
08	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
09	PINTURA	0,00%	20%	20%	20%	20%	20%	-		100%
10	REVESTIMENTO	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
11	FORRO	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
12	LOUÇAS/METAIS/ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
13	DIVERSOS	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
14	PAVIMENTAÇÃO	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
15	DRENAGEM	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
16	LIMPEZA GERAL	0,00%	-	-	-	-	-	100%		100%
TOTAL GERAL =			0,00%	-	-	-	-	-		
TOTAL ACUMULADO =			-	-	-	-	-	-		



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ENDEREÇO: ASSENTAMENTO BEIRA RIO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BOA VISTA DO TUPIIM - BA					DATA: 31/07/2018	
OBRA: REQUALIFICAÇÃO- CONSERVAÇÃO PREDIAL UNIDADE DE SAUDE DA FAMILIA DO ASSENTAMENTO BEIRA RIO						
REF: SINAPI 01-2018						
CÓDIGO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO SERV.	PREÇO TOTAL
	1.0	CARPINTARIA				R\$ -
91014	1.1	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00		R\$ -
	2.0	PINTURA				R\$ -
79462	2.1	EMASSAMENTO ACRILICO EM PAREDES INTERNOS/EXTERNOS,UMA DEMÃO	m²	37,04		R\$ -
88489	2.2	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAOS	m²	370,42		R\$ -
73924/001	2.3	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	m²	74,55		R\$ -
	3.0	LIMPEZA DA OBRA				R\$ -
9537	3.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	74,20		R\$ -
TOTAL GERAL						R\$ -



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ENDEREÇO: ASSENTAMENTO BEIRA RIO, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BOA VISTA DO TUPIM - BA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO- CONSERVAÇÃO PREDIAL UNIDADE DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO ASSENTAMENTO BEIRA RIO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	% DA OBRA	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	TOTAL DO ITEM (R\$) (c/ BDI)	FINAL
			10 dias	20 dias	30 dias	40 dias	50 dias	60 dias		
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
02	RETIRADAS	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
03	ESTRUTURA	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
04	CARPINTARIA	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
05	LEVANTE	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
06	ESQUADRIAS	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
07	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
08	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
09	PINTURA	0,00%	20%	20%	20%	20%	20%	-		100%
10	REVESTIMENTO	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
11	FORRO	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
12	LOUÇAS/METAIS/ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
13	DIVERSOS	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
14	PAVIMENTAÇÃO	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
15	DRENAGEM	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
16	LIMPEZA GERAL	0,00%	-	-	-	-	-	100%		100%
	TOTAL GERAL =	0,00%	-	-	-	-	-	-		
	TOTAL ACUMULADO =		-	-	-	-	-	-		



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ENDEREÇO: ASSENTAMENTO IGUAPE, ZONA RURAL DO MUNICIPIO DE BOA VISTA DO TUPIM - BA					DATA: 31/07/2018	
OBRA: REQUALIFICAÇÃO- CONSERVAÇÃO PREDIAL DO POSTO DE SAUDE DE IGUAPE					BDI 20%	
REF: SINAPI 01-2018						
CÓDIGO	ITEM	ESPECIFICAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO SERV.	PREÇO TOTAL
	1.0	COBERTURA				
MERCADO	1.1	REVISÃO DE COBERTURA	UN	1,00	R\$	R\$
94219	1.2	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	M2	8,00	R\$	R\$
	1.0	PINTURA				
88489	1.2	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS/EXTERNOS, DUAS DEMAS	m²	96,43	R\$	R\$
739241001	1.3	PINTURA ESMALTE FOSCO PARA MADEIRA, DUAS DEMAS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	m²	45,68	R\$	R\$
	2.0	LIMPEZA DA OBRA				
9537	2.1	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	68,00	R\$	R\$
TOTAL GERAL						R\$



CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ENDEREÇO: ASSENTAMENTO IGUAPE, ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE BOA VISTA DO TUPIM - BA

OBRA: REQUALIFICAÇÃO- CONSERVAÇÃO PREDIAL DO POSTO DE SAÚDE DE IGUAPE

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	% DA OBRA	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	% E R\$ PARCIAIS	TOTAL DO ITEM (R\$) (c/ BDI)	FINAL
			10 dias	20 dias	30 dias	40 dias	50 dias	60 dias		
01	SERVIÇOS PRELIMINARES	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
02	RETIRADAS	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
03	ESTRUTURA	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
04	COBERTURA	0,00%	50%	50%	-	-	-	-		100%
05	LEVANTE	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
06	ESQUADRIAS	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
07	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
08	INSTALAÇÃO HIDROSSANITÁRIA	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
09	PINTURA	0,00%	20%	20%	20%	20%	20%	-		100%
10	REVESTIMENTO	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
11	FORRO	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
12	LOUÇAS/METAIS/ACESSÓRIOS SANITÁRIOS	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
13	DIVERSOS	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
14	PAVIMENTAÇÃO	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
15	DRENAGEM	0,00%	-	-	-	-	-	-		0%
16	LIMPEZA GERAL	0,00%	-	-	-	-	-	100%		100%
TOTAL GERAL =			0,00%	-	-	-	-	-		



ANEXO VI

MODELO

DECLARAÇÃO DE ENQUADRAMENTO PARA ME E EPP

(Nome empresarial da licitante) _____, por meio do seu responsável legal e Contador ou Técnico Contábil, declara, sob as penas da lei, que:

- a) enquadra-se na situação de microempresa ou empresa de pequeno porte;
- b) o valor da receita bruta anual da sociedade, no último exercício, não excedeu limite fixado nos incisos I e II, art. 3º, da Lei Complementar nº 123/06;
- c) não se enquadra em quaisquer das hipóteses de exclusão relacionadas no art 3º, §4º, incisos I a X, da mesma Lei.

Por ser expressão da verdade, firmamos a presente.

_____, em _____ de _____ de 2018.

Nome completo e assinatura do representante legal da empresa.

Nome completo, nº inscrição no Conselho Reg. Contabilidade e assinatura do contador ou técnico contábil da empresa.