



**ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – SEMAS**

**REFORMA DOS**

**CRAS DE BEJA: R\$-41.045,52**

**A TOTAL CONSTRUÍDA = 353,32 M<sup>2</sup>**

**CRAS DO BAIRRO ALGODOAL: R\$-28.536,74**

**A TOTAL CONSTRUÍDA = 322,07 M<sup>2</sup>**

**CRAS DO BAIRRO SÃO LOURENÇO: R\$-33.678,79**

**A TOTAL CONSTRUÍDA = 202,21 M<sup>2</sup>**

**CRAS DO BAIRRO ANGÉLICA: R\$-44.010,09**

**A TOTAL CONSTRUÍDA = 156,21 M<sup>2</sup>**

**NO MUNICÍPIO DE ABAETETUBA - PARÁ**

**VALOR BASE TOTAL: R\$- 147.271,14**

**PROJETO BÁSICO**

**DESENHOS**

**MEMORIAL DESCRITIVO**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

**CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO**

**FEVEREIRO / 2017**

**Travessa Santos Dumont, 608, São Lourenço – Abaetetuba-Pará, CEP: 68.440-000, Fone: (91) 3751-3767**

Semas@pmabaetetuba.pa.gov.br

*Oliviane Costa*  
CAU: 104741-8.



ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – SEMAS

## MEMORIAL DESCRITIVO

### INSTALAÇÃO DA OBRA

Ficarão a cargo da empresa CONTRATADA, todas as providências e despesas correspondentes às instalações provisórias da obra, compreendendo o aparelhamento, maquinaria e ferramentas necessárias a execuções dos serviços provisórios tais como: barracão, andaimes, tapumes, cerca, instalações de sanitários, de luz, de água, placa da obra, etc.

Instalação provisória de sanitários na obra: deverão ser executadas as instalações necessárias ao atendimento do pessoal da obra, não sendo, em número, nunca inferior a uma unidade para cada 30 (trinta) pessoas e, no máximo 2 (dias) unidades. A CONTRATADA deverá propiciar aos seus funcionários, atuantes em serviços relacionados ao objeto da Licitação, **o atendimento de todas as medidas preventivas de Segurança do Trabalho, sob pena de suspensão dos serviços pela Comissão de Fiscalização, durante o prazo de execução, em caso de não cumprimento dessas medidas.**

### SERVIÇOS PRELIMINARES

**Limpeza do Terreno:** deverá a empresa CONTRATADA, executar a limpeza da área, aterro, nivelamento, retirando todo e qualquer tipo de entulho inaproveitável para aterro e material proveniente de capinagem de mato, preservando as árvores existentes e, quando se situarem nas áreas de construções, e de arruamento deverá ser consultado a priori, a fiscalização (Secretaria de Obras e Secretaria de Meio Ambiente).

**Abastecimento e Distribuição de Energia Elétrica e Água Potável:** A empresa CONTRATADA deverá executar as suas expensas, as redes provisórias de energia elétrica e água potável para execução da obra.

**Placa da Obra:** Será afixada, com 4,00 m<sup>2</sup>, contendo em letras legíveis valores, concedente, responsável da obra, prazo de execução, etc.

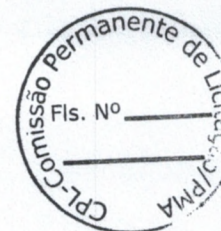
**Locação:** deverá ser providenciado o alinhamento e a locação da obra a ser construída, obedecendo-se os recuos projetados e/ou determinados por técnicos da Secretaria de Obras.

Com referência as cotas do piso acabado, deverão ser observadas as seguintes condições:

Travessa Santos Dumont, 608, São Lourenço – Abaetetuba-Pará, CEP: 68.440-000, Fone: (91) 3751-3767

Semas@pmabaetetuba.pa.gov.br

*Liviane Costa*



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – SEMAS**

A **CONTRATADA** será responsável por qualquer erro de alinhamento ou nível e correrá a seu ônus a demolição e reconstrução dos serviços que não forem aceitos pela **CONTRATANTE**.

**Projetos Complementares:** Ficará a cargo exclusivo da **CONTRATADA** a elaboração, com base nos desenhos fornecidos, a execução dos projetos complementares de Fundações, Estruturas, de Instalações Hidráulicas e Elétricas.

**FUNDAÇÕES (PREVISTO):**

**Escavação Manual:** As cavas para fundações e outras partes da obra localizada abaixo do nível do terreno serão executadas com dimensões compatíveis com as indicações obtidas nos desenhos de referência.

As escavações serão executadas manualmente, a critério da **CONTRATADA**, previamente aprovada pela **CONTRATANTE**.

Com base em explorações superficiais, adotou-se como critério, para fins destas especificações técnicas um solo com condições geotécnicas admissíveis para suportar pressão de 1,50Kgf/cm<sup>2</sup>, o material de 1ª categoria proveniente das escavações, será depositado ao lado das cavas, podendo ser reutilizado no reaterro das fundações.

**Fundação em concreto ciclópico traço 1:3:** preenchimento das cavas executadas com Concreto ciclópico com 30% de pedra de mão, que vão do terreno natural escavado até a camada de solo instável a fim de suportar estas fundações. Conforme indicado na memória de quantitativos, o espaço entre o fundo da cava e o terreno natural é de no mínimo 40cm, sendo que este espaço será preenchido com concreto ciclópico, com pedra preta no traço 1:3.

**Alicerce:** A cota do piso acabado da construção deverá estar no mínimo, 0,50 m a cima do nível do platô correspondente, observando-se sempre a área da construção da edificação. No caso de obra nas ilhas, deve-se **levar em conta o período de marés cheias da região, no inverno.**

**Aterro / reaterro:** será manual isento de material orgânico e compactado em camadas sucessivas não superiores a 20 cm, de preferência com o emprego de compactadores manuais ou mecânicos. O aterro de escavações provisórias serão executados com todos os cuidados necessários, de modo a impedir

Travessa Santos Dumont, 608, São Lourenço – Abaetetuba-Pará, CEP: 68.440-000, Fone: (91) 3751-3767

Semas@pmabaetetuba.pa.gov.br

*Diviane Costa*



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – SEMAS**

deslocamentos que afetem a própria estrutura, edificações ou logradouros adjacentes.

### **ESTRUTURA**

**Supra Estrutura:** Moldada in Loco. Serão em concreto descrito em planilha e em Projetos Arquitetônicos e Complementar, pilares e cintas de amarração, o projeto estrutural ficará a cargo da empresa vencedora da licitação, acompanhado das ARTs.

**Formas:** Poderão ser utilizadas formas de madeira, chapas de compensado ou chapas metálicas galgadas, bitoladas e aplainadas, dispensando-se o aplainamento nas faces que não terão contato direto com o concreto. As fôrmas obedecerão aos níveis, eixos e faces indicados em planta. Solicita-se atenção às passagens de dutos, onde deverão ser previstas esperas nos pontos indicados em projetos complementares. Reitera-se especial atenção quanto aos níveis indicados em planta, contraventamentos de escoras, prumos e verticalidade dos elementos da construção.

**Armadura:** Constituem-se em barras de aço de classe CA-50 e CA-60, em conformidade com o projeto complementar estrutural e determinações da NBR-6118.

### **COBERTURA**

#### **Estrutura de Madeira e Vistas do telhado:**

**Madeira:** deverão ser utilizadas peças serradas, beneficiadas, desempenadas e secas, de madeiras de boa qualidade e procedência, isentas de nós, brancos, casca, broca, caruncho, trincas, fibras torcidas ou outros defeitos que venham diminuir a resistência física das peças e comprometer sua durabilidade e trabalhabilidade.

**Telha Cerâmica ou similar:** A cobertura deverá ser executada em telha cerâmica de primeira qualidade, com encaixamento de cumeeira e beiral.

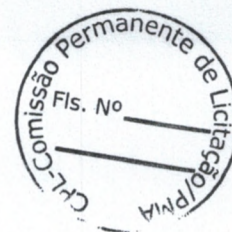
### **PAINÉIS E FECHAMENTOS**

**Tijolo de Barro:** aceitando-se peças com, 06 (seis) ou 08 (oito) furos, dimensão mínima de 0,10m de primeira qualidade bem cozidos, leves, duros, sonoros, com faces planas e quebra máxima de 3% (três por cento).

Travessa Santos Dumont, 608, São Lourenço – Abaetetuba-Pará, CEP: 68.440-000, Fone: (91) 3751-3767

Semas@pmabaetetuba.pa.gov.br

*Dirce Costa*



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – SEMAS**

**Argamassa:** para assentamento dos tijolos deverá ser utilizado argamassa mista de cimento, barro/cal e areia no traço 1:2;6, revolvidos até obter-se mistura homogênea.

A espessura desta argamassa não poderá ultrapassar 0,015m. Nas duas primeiras fiadas de alvenaria de elevação deverá ser utilizada argamassa de cimento na areia traço 1:3 com adição de aditivo impermeabilizante na proporção de 1:15 a água de amassamento.

**Vergas sobre vão de portas e janelas:** serão executadas vergas com argamassa de cimento (forte), na espessura da parede e altura mínima de 0,15m Contendo (duas) barras de aço Ø4,2mm CA-60B, prolongando-se 0,20m para cada lado do vão a cobrir.

**Cinta de Amarração:** deverá ser executada **sobre** alvenaria de todas as paredes, cinta de concreto armado nas dimensões mínimas de (0,10 X 0,20 m), Fck = 15 Mpa, contendo 4 (quatro) barras de aço Ø 8mm CA-60B, corridos com espaçadores de 4,2mm a cada 20m. A execução deverá obedecer aos detalhes do projeto arquitetônico.

**Execução das Alvenarias:** deverão obedecer a detalhes específicos do projeto na execução quanto às dimensões e alinhamentos.

As alvenarias de elevação serão executadas em paredes de tijolos a cutelo, assentados de forma a apresentar parâmetros perfeitamente nivelados, alinhados e aprumados, devendo a obra ser levantada uniformemente.

A espessura das juntas deverá ser no máximo 0,015m, rebaixadas a ponta de colher, ficando regularmente colocadas em linhas horizontais contínuas e verticais descontínuas.

A fixação dos caixilhos ou esquadrias deverá ser feita por tacos de madeira ou chumbadores metálica soldados nos caixilhos ou esquadrias.

Quando utilizados tacos de madeira, estes deverão ter espessura de 0,025m ranhurados e previamente imunizados, colocados a cada 0,70m, embutidos na alvenaria com argamassa de cimento e areia 1:3. Quando utilizado caixilho ou esquadria metálica com chumbadores soldados, estes deverão ser embutidos na alvenaria com argamassa de cimento e areia, traço 1:3 após nivelar e aprumar o caixilho ou esquadria. As muretas, quando existirem deverá ser respaldado superiormente com cinta de concreto armado com especificações iguais de cinta de amarração superior das alvenarias de elevação.

Deverão ser preenchidos todos os interstícios entre a alvenaria e as telhas.

Travessa Santos Dumont, 608, São Lourenço – Abaetetuba-Pará, CEP: 68.440-000, Fone: (91) 3751-3767



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – SEMAS**

**PISOS, PAVIMENTAÇÕES E REVESTIMENTOS**

**Revestimento com argamassa:** as paredes internas e externas receberão revestimentos em argamassa constando de duas camadas superpostas contínuas e uniformes de chapisco e argamassa de areia fina desempenada.

Antes da execução de cada etapa as superfícies deverão estar limpas de gorduras, vestígios orgânicos e impurezas, e abundantemente molhadas.

**Chapisco:** as superfícies a serem revestidas serão chapiscadas com argamassa de cimento e areia traço 1:3.

**Argamassa de Areia Fina Desempenada:**

**Areia Fina** – será utilizado agregado, silício – quartzo, de grãos inertes, limpos e isentos de impurezas.

**Barro / Cal**

**Cimento** – deverá ser utilizado cimento “Portland” comum, dentro do prazo de validade.

**Preparo da Dosagem:** o preparo deverá ser feito por processo mecânico e contínuo, evitando - se perda de água ou segregação dos materiais. Quando o volume de argamassa for pequeno, poderá ser utilizado preparo normal. Em quaisquer dos casos a mistura deverá apresentar massa homogênea, de aspecto uniforme e consistência plástica recomendada. A quantidade a ser preparada deverá atender as necessidades dos serviços a executar em cada etapa. Serão rejeitadas as argamassas que apresentem vestígio de endurecimento, retiradas as caídas dos revestimentos, sendo expressamente proibido tornar a amassá-la. A dosagem a ser adotada será 1:2:6 de cimento, barro/cal e areia.

**Aplicação:** antes de iniciado qualquer serviço de revestimento, as superfícies a revestir deverão apresentar-se limpas e molhadas. Os revestimentos deverão apresentar parâmetros desempenados, prumados, alinhados e nivelados.

Os peitoris das janelas deverão ser queimados a colher, com argamassa de cimento e areia.

Os revestimentos deverão ser executados conforme indicação de Projeto Arquitetônico e informação de Orçamento de Custos.

Travessa Santos Dumont, 608, São Lourenço – Abaetetuba-Pará, CEP: 68.440-000, Fone: (91) 3751-3767

Semas@pmabaetetuba.pa.gov.br

*Elivane Costa*



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – SEMAS**

A aplicação da argamassa de areia fina desempenada deverá ser feita depois de completada a colocação das tubulações embutidas.

**Revestimento com azulejo :** Serão assentados nos sanitários e cozinha, azulejos ou piso de parede, rejuntados com epóxi com índice de absorção menor que 4%, (primeira qualidade), de cor adequada.

Os azulejos serão assentados com nata de cimento, sobre emboço fresco, com juntas a prumo, sendo o rejuntamento com cimento branco, do piso a altura de 1,80 metros (mínima).

**Pisos:**

**Contra-Piso:** sobre lastro de concreto magro 8 cm de espessura, depois de colocadas as canalizações que poderão passar sob o piso, será executado uma camada de regularização com argamassa de cimento e areia desempenados, e  $F_{ck}=10.5\text{Mpa}$ , com espessura de 0,05m. Deverão ser tomadas precauções no recobrimento das canalizações sob o piso, se houver, e no esquadramento entre paredes e contra-piso.

**Piso Cerâmico tipo “A” ou Similar:** Nas áreas internas, sobre o contra piso de concreto, será assentado o piso de cerâmica, no mínimo PEI -4, de fácil limpeza e na cor clara, rejuntados com epóxi com índice de absorção menor que 4%.

**Área de circulação interna:** deverá ser executado piso cimentado liso com 2 cm de espessura, traço 1:3 dormido (faces perfeitamente lisas, com cantos retos, alinhadas e aprumadas, assentados com juntas secas, perfeitamente encaixadas).

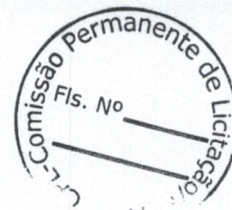
**Rodapés:** os rodapés serão em cerâmica com a mesma qualidade e rejunte do piso.

**ESQUADRIAS**

**Esquadrias de madeira:** Portas e janelas serão em madeira de lei regional de primeira qualidade, perfeitamente secas, isentas de rachaduras, nós soltos, sinais de ataque por insetos e tendo recebido tratamento preventivo em todas as faces externas, inclusive emendas e entalhes. As peças serão desempenadas e com marcos de faces planas.

Dimensões indicadas em planta, espessura mínima de trinta e cinco milímetros, fixados por meio de aparafusamento em tacos de madeira de lei em forma trapezoidal colocados na alvenaria. Os parafusos serão obrigatoriamente Travessa Santos Dumont, 608, São Lourenço – Abaetetuba-Pará, CEP: 68.440-000, Fone: (91) 3751-3767

*Diviane Costa*



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – SEMAS**

com revestimento metálico não oxidável. As dobradiças inox ou de metal 3 1/2" em número mínimo de três por folha.

As portas do sanitário para PNE, deverão ter dimensões e especificações conforme NBR 9050, com puxador horizontal cromado em ambos os lados associado à maçaneta, devendo estar localizado a uma distância de 10 cm da face onde se encontra a dobradiça e com comprimento igual a metade da largura da porta.

### **PINTURA**

Deverá ser observada a determinação do Orçamento de Custo, quanto ao tipo de tinta a ser utilizado.

**Tinta Acrílica interna e externa incluindo selador:** serão utilizadas sobre superfícies acabadas, sendo executadas tantas demãos quantas necessárias para perfeito recobrimento (mínimo de duas demãos) da superfície.

**Cores:** as cores deverão seguir o padrão dos Prédios Municipais de Abaetetuba.

**Em madeira:** após explicitamente liberada pela fiscalização, todas as superfícies de madeira devem ser lixadas convenientemente e preparadas com , no mínimo, uma demão de selador. Posteriormente, deverá ser executada a pintura esmalte em (Duas) demãos, aplicadas a pincel, na cor adotada das esquadrias e caixilhos, sendo observado o perfeito recobrimento. As tintas a serem aplicadas deverão ser afinadas ou diluídas com solventes apropriados e de acordo com instruções dos respectivos fabricantes. Deverão ser de primeira qualidade.

**Em Ferro:** Preliminarmente, todas as superfícies deverão ser lixadas e receberão posteriormente, no mínimo, uma demão de pintura anti-corrosiva, sendo observado o perfeito recobrimento, em cores definidas pelo Departamento Técnico da Prefeitura Municipal de Abaetetuba, seguindo o padrão dos prédios Municipais de Abaetetuba.

**Observações:**

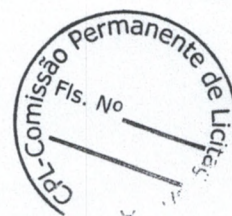
**As demãos de tinta deverão ser, no mínimo, de duas, porém devem ser dadas tantas quantas forem necessárias para ser obtida a coloração uniforme e estável, para o necessário recobrimento.**

### **FORRO EM PVC**

Travessa Santos Dumont, 608, São Lourenço – Abaetetuba-Pará, CEP: 68.440-000, Fone: (91) 3751-3767

Semas@pmabaetetuba.pa.gov.br

*Diviane Costa*



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – SEMAS**

O forro deverá ser executado em laminados de PVC de 10 cm com estrutura (barroteamento) em madeira de lei como recomendado pelo fabricante, em todas as dependências, exceto no pátio e na área de circulação externa.

**LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS**

**Louças Sanitárias:** As louças serão de cor clara, devendo as bacias e lavatórios ser do mesmo fabricante e da mesma cor;

**Bacias Sanitárias:** empregar bacia sanitária com assento e tampa plástica e caixa de descarga plástica externa completa, em plástico, com capacidade no mínimo de 12(doze) litros, com tubo de ligação a bacia de PVC rígido de 1 ½ “. Deverão ser colocadas de forma que a tampa, quando erguida, tenha o ângulo necessário para manter-se na posição aberta. Após a fixação da louça, arrematar as juntas com o mesmo material do rejunte do piso.

**Lavatórios:** Lavatório com coluna, com sifão, torneira, válvula e tubulação, com acessórios para fixação e arremate das juntas com o mesmo material do rejunte do piso.

**Duchas Higiênicas:** duchas higiênicas serão instaladas no banheiro feminino e PNE.

Os banheiros deverão conter caixas sifonadas de PVC rígido, dotadas de dispositivo de inspeção, com grelha redonda e dimensões 150 x 150 x 50mm.

**Pia com Duas Cubas:** de cozinha inox, incluindo torneira, sifão, válvula e tubulação, apoiado sobre pilares de alvenaria.

**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS**

O projeto complementar e a instalação deverá ser de acordo com as normas da ABNT e recomendações do Regulamento de Instalações de Consumidores da Concessionária local. Sendo observados todos os pontos de luz e força (tomadas e interruptores com tubulação, caixa e fiação).

A rede interna de distribuição será em linha aberta, utilizando-se condutores de cobre com isolamento em PVC 70 graus centígrados 750V, bem esticados, presos em roldanas ou cleats de PVC ou porcelana, as descidas para os interruptores e tomadas de correntes far-se-ão através de eletrodutos de PVC rígido, anti-chama com diâmetro mínimo de ¾”, embutidos na alvenaria.

Travessa Santos Dumont, 608, São Lourenço – Abaetetuba-Pará, CEP: 68.440-000, Fone: (91) 3751-3767

Semas@pmabaetetuba.pa.gov.br

*Glivane Costa*



**ESTADO DO PARÁ**  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA**  
**SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – SEMAS**

Os interruptores serão de teclas e as tomadas de correntes do tipo universal conjugados de embutir, em caixas de ferro esmaltado a fogo, protegidos por espelhos de PVC. A linha dos espelhos adotados será a comercial, de boa qualidade. A proteção do circuito de distribuição estará no quadro de medição.

**Toda instalação deverá ser entregue testada.** As caixas de embutir dos interruptores serão de ferro esmaltado a fogo interna e externamente, chapa nº18 nas medidas de 4" X 2" e 4" X 4". As caixas e deverão ficar a 0,20m dos alisares das portas.

### **INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**

O desenvolvimento do projeto complementar hidrossanitário deverá obedecer as normas brasileiras NBR 5626 – Instalação Predial de Água Fria; NBR 8160 – Sistemas Prediais de Esgoto Sanitário – Projeto e Execução; NBR 7229 – Projeto, construção e operação de sistemas de tanques sépticos; NBR 13969 – Tanques Sépticos – Unidades de Tratamento Complementar e disposição final dos efluentes líquidos – Projeto, construção e operação. Sendo observados todos os pontos de água fria, esgoto e água servida, suas tubulações e caixa de inspeção.

Deverá ser observado o projeto complementar sanitário quer na execução, quer no que se refira aos materiais a serem empregados.

As peças de PVC deverão ser soldadas conforme indicação do fabricante.

As declividades deverão ser compatíveis com o diâmetro e tipo das tubulações.

Ramais Externos: A rede será executada conforme o projeto sanitário e constará de:

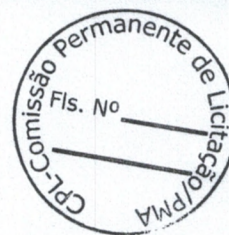
Uma caixa de inspeção com caixa de gordura, em alvenaria de tijolos furados ou maciço, revestidos internamente com argamassa de cimento e areia média, no traço 1:3 ou premoldados em concreto, obedecidas as dimensões previstas em detalhes do projeto complementar hidráulico, com caimento suficiente para permitir perfeito escoamento. A tampa será de concreto, com 0,05m de espessura, pré-moldada.

As tubulações quando enterradas devem ser assentes sobre o terreno com base firme, recobrimento mínimo de 0,30m. Nos trechos onde tal recobrimento não seja possível ou onde a tubulação esteja sujeita as fortes compressões de choque, deverá receber proteção que aumente sua resistência mecânica.

Travessa Santos Dumont, 608, São Lourenço – Abaetetuba-Pará, CEP: 68.440-000, Fone: (91) 3751-3767

Semas@pmabaetetuba.pa.gov.br

*Dirivane Costa*



**ESTADO DO PARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL – SEMAS**

**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**

**Placa de inauguração:** modelo que será disponibilizado pela Prefeitura Municipal de Abaetetuba.

**Limpeza final e entrega da obra:** após o término dos serviços acima especificados, a empresa procederá à limpeza do canteiro de obra. A edificação deverá ser deixada em condições de pronta utilização, bem como, o lote deverá estar perfeitamente limpo e regularizado.

**OBSERVAÇÕES**

A obra deverá estar de acordo com a **NBR 9050**, no que diz respeito a rampas, corredores, portas e sanitários, destinados a acessibilidade de pessoas Portadoras de Deficiência.

**PRAZO DE EXECUÇÃO**

A cada obra, de acordo com o cronograma físico - financeiro, terá um prazo de execução de 60 dias consecutivos.

Abaetetuba - PA, 22 de Fevereiro de 2017.

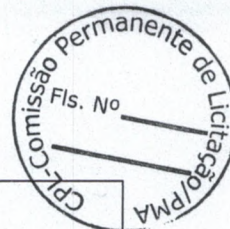
Travessa Santos Dumont, 608, São Lourenço – Abaetetuba-Pará, CEP: 68.440-000, Fone: (91) 3751-3767

Semas@pmabaetetuba.pa.gov.br

*Thiviane Costa*



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL



Empreendimento: **LOTE 01 - REFORMA DO CRAS DE BEJA**

Proponente: **PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA**

Localização: **VILA DE BEJA - ABAETETUBA - PARÁ**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

Data: **FEVEREIRO / 2017** BDI = 24,18%

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	Previsto			
		Un	Quant.	P. Unit.	TOTAL + BDI
<b>1</b>	<b>SERVÍCIOS PRELIMINARES</b>				<b>RS 1.815,66</b>
1.1	RETIRADA DE FORRO EM PVC 100MM SEM REAPROVEITAMENTO	M2	82,12	3,93	400,77
1.2	DEMOLIÇÃO DE MADEIRAMENTO DE COBERTURA SEM REAPROVEITAMENTO	M2	117,58	4,69	684,79
1.3	REMOÇÃO DE TELHAS SEM REAPROVEITAMENTO	M2	93,92	6,26	730,10
<b>2</b>	<b>ESTRUTURA</b>				<b>RS 3.910,72</b>
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE PARA ATRACAÇÃO E AUMENTODE MURO EXTERNO	M3	0,74	33,00	30,32
2.2	CONCRETO CICLÓICO P/ BLOCOS, FUNDAÇÃO CORRIDA E BALDRAME	M3	0,74	1.142,63	1050,00
2.3	CONCRETO ARMADO PARA PILARES, VIGAS E VERGAS Fck = 15 mpa	M3	1,83	1.245,50	2830,39
<b>3</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>RS 11.438,14</b>
3.1	ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI P/ TELHA DE BARRO (Encaibramento e ripamento)	M2	117,58	34,07	4974,59
3.2	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA OU SIMILAR	M2	93,92	49,09	5725,36
3.3	ENCALÇAMENTO DE TELHA CERÂMICA - BEIRAL E CUMEEIRA	ML	69,69	8,53	738,20
<b>4</b>	<b>FORRO</b>				<b>RS 3.248,97</b>
4.1	FORRO EM LAMBRI DE PVC	M2	82,12	31,86	3248,97
<b>5</b>	<b>PINTURA</b>				<b>RS 11.345,11</b>
5.2	PINTURA ACRÍLICA INT/EXT SOBRE PINTURA ANTIGA	M2	956,57	8,09	9609,86
5.3	RECUPERAÇÃO DE ESQUADRIAS COM PINTURA ESMALTE SOBRE MADEIRA E FERRO C/ SELADOR E SEM MASSA - 2 DEMÃOS	M2	92,48	15,11	1735,26
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (Incluindo padrão de entrada c/ rack e isoladores)</b>				<b>RS 2.980,64</b>
6.1	CABOS DE COBRE ISOLADOS FLEXÍVEIS E DEMAIS EQUIPAMENTOS				
6.1.1	Cabo de cobre isolado flexível 2,5 mm	ML	100,00	4,01	497,96
6.1.2	Cabo de cobre isolado flexível 4.0 mm	ML	100,00	5,05	627,11
6.2	TOMADAS, INTERRUPTORES E CAIXAS				
6.2.1	Interruptor simples 1 tecla	UNID	5,00	11,00	68,30
6.2.2	Interruptor simples 2 teclas	UNID	3,00	20,54	76,52
6.2.3	Tomada 2p+t	UNID	6,00	14,44	107,59
6.3	LUMINÁRIAS				
6.3.1	Luminárias c/ 1 lampada fluorescente compacta 25W	CJ	20,00	64,55	1603,16
<b>7</b>	<b>METAIS, EQUIPAMENTOS E APARELHOS SANITÁRIOS</b>				<b>RS 4.375,76</b>
7.1	PONTOS - HIDROSANITÁRIO (INCLUINDO TUBOS E CONEXÕES)	UNID	6,00	138,42	1031,34
7.2	CJ. LAVATÓRIO DE LOUÇA C/ COL. C/ TORN. SIFÃO, VALV. E TUBULAÇÃO	UNID	3,00	382,51	1425,00
7.3	BACIA SIFONADA C/ CX DESCARGA PLASTICA EXTERNA C/ ASSENTO E TUBULAÇÃO	UNID	3,00	407,00	1516,24
7.4	BARRA E AÇO INOX PARA WC DEFICIENTE	ML	1,60	202,92	403,18
<b>8</b>	<b>SERVÍCIOS COMPLEMENTARES</b>				<b>RS 1.930,51</b>
8.1	LIMPEZA FINAL, C/ RETIRADA DE ENTULHO	M2	353,32	4,40	1930,51
<b>TOTAL GERAL (INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA, DESLOCAMENTO E TAXAS)</b>					<b>RS 41.045,52</b>

*Diviane Costa*



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL



Empreendimento: LOTE 01 - REFORMA DO CRAS DE BEJA  
60 DIAS

PRAZO:

Localização: VILA DE BEJA - ABAETETUBA - PARÁ

Data: FEVEREIRO / 2017

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	VALOR (R\$)	MESES	
			1	2
<b>REFORMA DO CRAS</b>				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.815,66	100,00%	0,00%
			1.815,66	0,00
2	ESTRUTURA	3.910,72	100,00%	0,00%
			3.910,72	0,00
3	COBERTURA	11.438,14	50,00%	50,00%
			5.719,07	5.719,07
4	FORRO EM PVC	3.248,97	50,00%	50,00%
			1.624,49	1.624,49
5	PINTURAS E IMUNIZAÇÕES	11.345,11	50,00%	50,00%
			5.672,56	5.672,56
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.980,64	50,00%	50,00%
			1.490,32	1.490,32
7	METAIS, EQUIPAMENTOS E APARELHOS SANITÁRIOS	4.375,76	0,00%	100,00%
			0,00	4.375,76
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.930,51	0,00%	100,00%
			0,00	1.930,51
<b>TOTAL REFORMA</b>		<b>41.045,52</b>		
<b>TOTAL MENSAL</b>			20.232,81	20.812,70
<b>% MENSAL</b>			<b>49,29%</b>	<b>50,71%</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			20.232,81	41.045,51
<b>% ACUMULADO</b>			<b>49,29%</b>	<b>100,00%</b>

*Durane Costa*





PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL



Empreendimento: LOTE 02 - REFORMA DO CRAS DO ALGODOAL

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA

Localização: BAIRRO ALGODOAL - ABAETETUBA - PARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

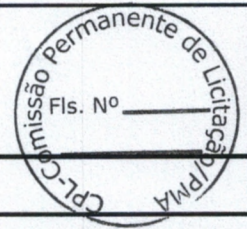
Data: FEVEREIRO / 2017 BDI = 24,18%

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	Previsto			
		Un	Quant.	P. Unit.	TOTAL + BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>RS 1.235,29</b>
1.1	DEMOLIÇÃO DE REBOCO OU EMBOÇO	M2	16,40	3,76	76,57
1.2	DEMOLIÇÃO DE MADEIRAMENTO DE COBERTURA SEM REAPROVEITAMENTO	M2	72,15	4,69	420,20
1.3	RETIRADA DE FORRO EM PVC	M2	36,40	3,93	177,64
1.4	REMOÇÃO DE TELHAS SEM REAPROVEITAMENTO	M2	72,15	6,26	560,87
<b>2</b>	<b>ESTRUTURA</b>				<b>RS 1.569,92</b>
2.1	REBOCO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:3	M2	16,40	34,11	694,67
2.2	CONCRETO COM SEIXO FCK=13,5 MPA PARA RAMPAS	M3	1,72	409,78	875,25
<b>3</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>RS 8.345,33</b>
3.1	ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI P/ TELHA DE BARRO (Encaibramento e ripamento)	M2	72,15	34,07	3052,53
3.2	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA OU SIMILAR	M2	72,15	49,09	4398,26
3.3	ENCALIÇAMENTO DE TELHA CERÂMICA - BEIRAL E CUMEEIRA	ML	84,45	8,53	894,54
<b>4</b>	<b>FORRO</b>				<b>RS 1.440,12</b>
4.1	FORRO EM LAMBRI DE PVC	M2	36,40	31,86	1440,12
<b>5</b>	<b>PINTURA</b>				<b>RS 8.445,90</b>
5.2	PINTURA ACRÍLICA INT/EXT	M2	766,00	8,09	7695,36
5.3	RECUPERAÇÃO DE ESQUADRIAS COM PINTURA ESMALTE SOBRE MADEIRA E FERRO C/ SELADOR E SEM MASSA - 2 DEMÃOS	M2	40,00	15,11	750,54
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (Incluindo padrão de entrada c/ rack e isoladores)</b>				<b>RS 2.637,92</b>
6.1	CABOS DE COBRE ISOLADOS FLEXÍVEIS E DEMAIS EQUIPAMENTOS				
6.1.1	Cabo de cobre isolado flexível 2,5 mm	ML	100,00	4,01	497,96
6.1.2	Cabo de cobre isolado flexível 4.0 mm	ML	100,00	5,05	627,11
6.2	TOMADAS, INTERRUPTORES E CAIXAS				
6.2.1	Interruptor simples 1 tecla	UNID	4,00	11,00	54,64
6.2.2	Interruptor simples 2 teclas	UNID	3,00	20,54	76,52
6.2.3	Tomada 2p+t	UNID	10,00	14,44	179,32
6.3	LUMINÁRIAS				
6.3.1	Luminárias c/ 1 lampada fluorescente compacta 25W	CJ	15,00	64,55	1202,37
<b>7</b>	<b>METAIS, EQUIPAMENTOS E APARELHOS SANITÁRIOS</b>				<b>RS 3.102,49</b>
7.1	PONTOS - HIDROSANITÁRIO (INCLUINDO TUBOS E CONEXÕES)	UNID	10,00	138,42	1718,90
7.2	CJ. LAVATÓRIO DE LOUÇA C/ COL. C/ TORN. SIFÃO, VALV. E TUBULAÇÃO	UNID	1,00	382,51	475,00
7.3	BACIA SIFONADA C/ CX DESCARGA PLASTICA EXTERNA C/ ASSENTO E TUBULAÇÃO	UNID	1,00	407,00	505,41
7.4	BARRA E AÇO INOX PARA WC DEFICIENTE	ML	1,60	202,92	403,18
<b>8</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>RS 1.759,76</b>
8.1	LIMPEZA FINAL, C/ RETIRADA DE ENTULHO	M2	322,07	4,40	1759,76
<b>TOTAL GERAL (INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA, DESLOCAMENTO E TAXAS)</b>					<b>RS 28.536,74</b>

*Divane Costa*



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL



Empreendimento: LOTE 02 - REFORMA DO CRAS ALGODOAL  
PRAZO: 60 DIAS

Localização: BAIRRO ALGODOAL - ABAETETUBA - PARÁ

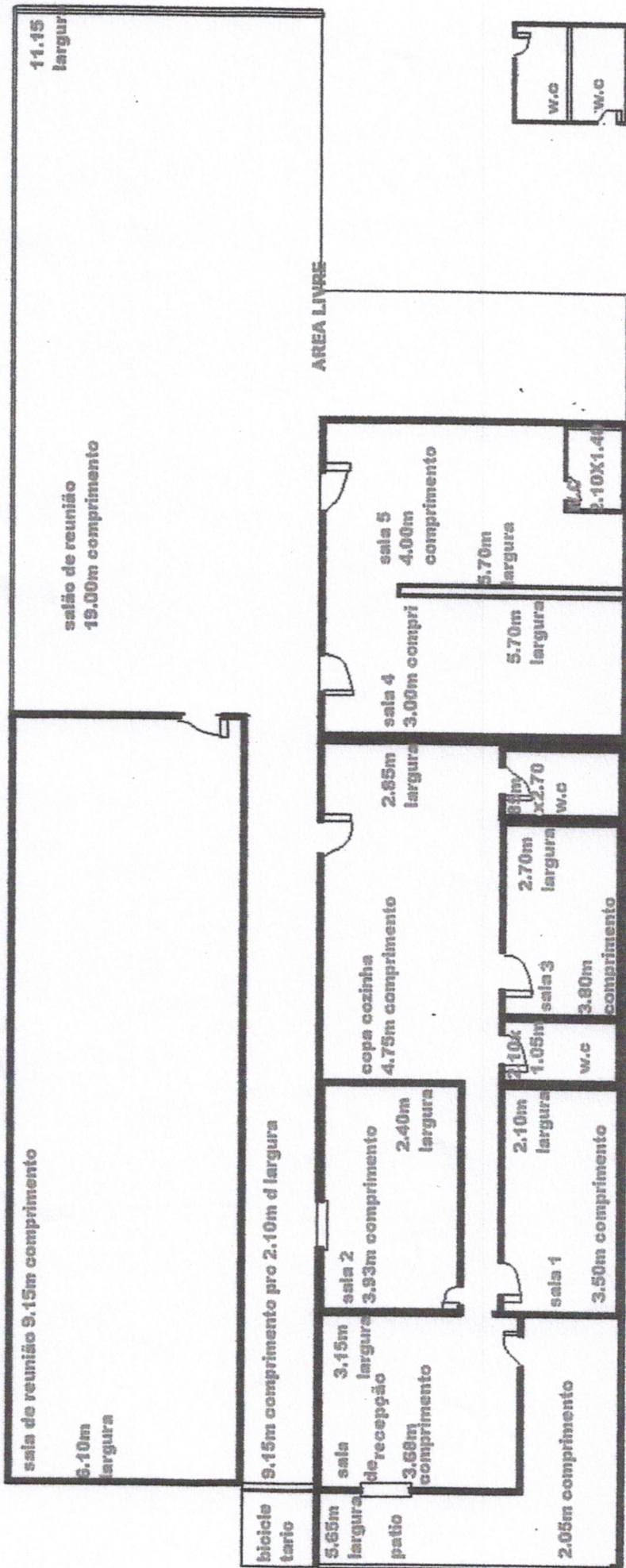
Data: FEVEREIRO / 2017

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	VALOR (R\$)	MESES	
			1	2
<b>REFORMA DO CRAS</b>				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.235,29	100,00%	0,00%
			1.235,29	0,00
2	ESTRUTURA	1.569,92	100,00%	0,00%
			1.569,92	0,00
3	COBERTURA	8.345,33	50,00%	50,00%
			4.172,67	4.172,67
4	FORRO EM PVC	1.440,12	50,00%	50,00%
			720,06	720,06
5	PINTURAS E IMUNIZAÇÕES	8.445,90	50,00%	50,00%
			4.222,95	4.222,95
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.637,92	50,00%	50,00%
			1.318,96	1.318,96
7	METAIS, EQUIPAMENTOS E APARELHOS SANITÁRIOS	3.102,49	50,00%	50,00%
			1.551,25	1.551,25
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.759,76	0,00%	100,00%
			0,00	1.759,76
<b>TOTAL REFORMA</b>		<b>28.536,74</b>		
<b>TOTAL MENSAL</b>			14.791,09	13.745,64
<b>% MENSAL</b>			<b>51,83%</b>	<b>48,17%</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			14.791,09	28.536,73
<b>% ACUMULADO</b>			<b>51,83%</b>	<b>100,00%</b>

*Diriane Costa*

**PLANTA BAIXA DO CRAS ALGODOAL COMPRIMENTO TOTAL D PREDIO 22.24 M**





PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL



Empreendimento: LOTE 03 - REFORMA DO CRAS SÃO LOURENÇO

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA

Localização: BAIRRO SÃO LOURENÇO - ABAETETUBA - PARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

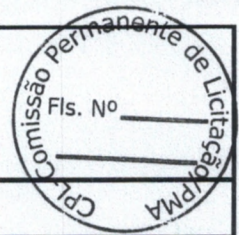
Data: FEVEREIRO / 2017 BDI = 24,18%

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	Previsto			
		Un	Quant.	P. Unit.	TOTAL + BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>RS 1.370,24</b>
1.1	DEMOLIÇÃO DE REBOCO OU EMBOÇO	M2	46,30	3,76	216,18
1.2	DEMOLIÇÃO DE MADEIRAMENTO DE COBERTURA SEM REAPROVEITAMENTO	M2	85,29	4,69	496,73
1.3	RETIRADA DE FORRO EM PVC	M2	34,18	3,93	166,81
1.4	REMOÇÃO DE TELHAS SEM REAPROVEITAMENTO	M2	63,10	6,26	490,52
<b>2</b>	<b>ESTRUTURA / REVESTIMENTOS</b>				<b>RS 3.642,80</b>
2.1	REBOCO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:3	M2	46,30	34,11	1961,17
2.2	REVESTIMENTO CERÂMICO	M2	22,60	59,92	1681,64
<b>3</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>RS 7.923,22</b>
3.1	ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI P/ TELHA DE BARRO (Encaibramento e ripamento)	M2	85,29	34,07	3608,46
3.2	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA OU SIMILAR	M2	63,10	49,09	3846,57
3.3	ENCALÇAMENTO DE TELHA CERÂMICA - BEIRAL E CUMEEIRA	ML	44,20	8,53	468,19
<b>4</b>	<b>FORRO</b>				<b>RS 1.352,29</b>
4.1	FORRO EM LAMBRI DE PVC	M2	34,18	31,86	1352,29
<b>5</b>	<b>PINTURA</b>				<b>RS 11.919,60</b>
5.1	PINTURA ACRÍLICA INT/EXT	M2	925,00	8,09	9292,70
5.2	RECUPERAÇÃO DE ESQUADRIAS COM PINTURA ESMALTE SOBRE MADEIRA E FERRO C/ SELADOR E SEM MASSA - 2 DEMÃOS	M2	140,00	15,11	2626,90
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (Incluindo padrão de entrada c/ rack e isoladores)</b>				<b>RS 2.223,47</b>
6.1	<b>CABOS DE COBRE ISOLADOS FLEXÍVEIS E DEMAIS EQUIPAMENTOS</b>				
6.1.1	Cabo de cobre isolado flexível 2,5 mm	ML	100,00	4,01	497,96
6.1.2	Cabo de cobre isolado flexível 4.0 mm	ML	100,00	5,05	627,11
6.2	<b>TOMADAS, INTERRUPTORES E CAIXAS</b>				
6.2.1	Interruptor simples 1 tecla	UNID	3,00	11,00	40,98
6.2.2	Interruptor simples 2 teclas	UNID	3,00	20,54	76,52
6.2.3	Tomada 2p+t	UNID	10,00	14,44	179,32
6.3	<b>LUMINÁRIAS</b>				
6.3.1	Luminárias c/ 1 lampada fluorescente compacta 25W	CJ	10,00	64,55	801,58
<b>7</b>	<b>METAIS, EQUIPAMENTOS E APARELHOS SANITÁRIOS</b>				<b>RS 4.142,30</b>
7.1	PONTOS - HIDROSANITÁRIO (INCLUINDO TUBOS E CONEXÕES)	UNID	8,00	138,42	1375,12
7.2	CJ. LAVATÓRIO DE LOUÇA C/ COL. C/ TORN. SIFÃO, VALV. E TUBULAÇÃO	UNID	2,00	382,51	950,00
7.3	BACIA SIFONADA C/ CX DESCARGA PLASTICA EXTERNA C/ ASSENTO E TUBULAÇÃO	UNID	2,00	407,00	1010,83
7.4	BARRA E AÇO INOX PARA WC DEFICIENTE	ML	3,20	202,92	806,36
<b>8</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>RS 1.104,86</b>
8.1	LIMPEZA FINAL, C/ RETIRADA DE ENTULHO	M2	202,21	4,40	1104,86
<b>TOTAL GERAL (INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA, DESLOCAMENTO E TAXAS)</b>					<b>RS 33.678,79</b>

*Durone Costa*



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL



Empreendimento: LOTE 03 - REFORMA DO CRAS SÃO LOURENÇO  
PRAZO: 60 DIAS

Localização: BAIRRO SÃO LOURENÇO - ABAETETUBA - PARÁ

Data: FEVEREIRO / 2017 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

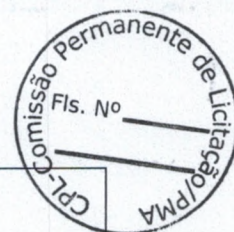
ITEM	SERVIÇOS	VALOR (R\$)	MESES	
			1	2
<b>REFORMA DO CRAS</b>				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.370,24	100,00%	0,00%
			1.370,24	0,00
2	ESTRUTURA	3.642,80	100,00%	0,00%
			3.642,80	0,00
3	COBERTURA	7.923,22	50,00%	50,00%
			3.961,61	3.961,61
4	FORRO EM PVC	1.352,29	50,00%	50,00%
			676,15	676,15
5	PINTURAS E IMUNIZAÇÕES	11.919,60	50,00%	50,00%
			5.959,80	5.959,80
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.223,47	50,00%	50,00%
			1.111,74	1.111,74
7	METAIS, EQUIPAMENTOS E APARELHOS SANITÁRIOS	4.142,30	50,00%	50,00%
			2.071,15	2.071,15
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1.104,86	0,00%	100,00%
			0,00	1.104,86
<b>TOTAL REFORMA</b>		<b>33.678,79</b>		
<b>TOTAL MENSAL</b>			18.793,48	14.885,30
<b>% MENSAL</b>			<b>55,80%</b>	<b>44,20%</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			18.793,48	33.678,78
<b>% ACUMULADO</b>			<b>55,80%</b>	<b>100,00%</b>

*Diviane Costa*





PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTENCIA SOCIAL



Empreendimento: LOTE 04 - REFORMA DO CRAS ANGÉLICA

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA

Localização: BAIRRO ANGELICA - ABAETETUBA - PARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

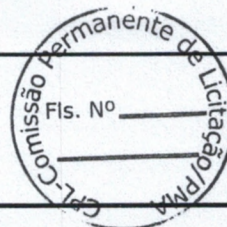
Data: FEVEREIRO / 2017 BDI = 24,18%

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	Previsto			
		Un	Quant.	P. Unit.	TOTAL + BDI
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>RS 7.540,37</b>
1.1	ALVENARIA EM TIJOLO DE BARRO	M2	54,40	43,40	2931,84
1.2	REBOCO COM ARGAMASSA NO TRAÇO 1:3	M2	108,80	34,11	4608,53
<b>2</b>	<b>ESTRUTURA</b>				<b>RS 5.057,40</b>
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE PARA ATRACAÇÃO E AUMENTODE MURO EXTERNO	M3	1,25	33,00	51,22
2.2	CONCRETO CICLÓICO P/ BLOCOS, FUNDAÇÃO CORRIDA E BALDRAME	M3	1,25	1.142,63	1773,65
2.3	CONCRETO ARMADO PARA RAMPAS, PASSARELAS, PILARES, VIGAS E VERGAS Fck = 15 mpa	M3	2,09	1.245,50	3232,52
<b>3</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>RS 12.446,21</b>
3.1	ESTRUTURA EM MADEIRA DE LEI P/ TELHA DE BARRO	M2	118,00	34,07	4992,36
3.2	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA OU SIMILAR	M2	118,00	49,09	7193,28
3.3	ENCALÇAMENTO DE TELHA CERÂMICA - BEIRAL E CUMEEIRA	ML	24,60	8,53	260,58
<b>4</b>	<b>FORRO / ESQUADRIAS</b>				<b>RS 2.176,01</b>
4.1	FORRO EM LAMBRI DE PVC	M2	55,00	31,86	2176,01
4.2	ESQUADRIAS EM MADEIRA VENEZ.	M2	21,42	181,00	4814,48
<b>5</b>	<b>PINTURA</b>				<b>RS 8.757,40</b>
5.1	PINTURA ACRÍLICA INT/EXT SOBRE PINTURA ANTIGA	M2	670,00	8,09	6730,93
5.2	RECUPERAÇÃO DE ESQUADRIAS COM PINTURA ESMALTE SOBRE MADEIRA E FERRO C/ SELADOR E SEM MASSA - 2 DEMÃOS	M2	108,00	15,11	2026,47
<b>6</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS (Incluindo padrão de entrada c/ rack e isoladores)</b>				<b>RS 2.115,88</b>
6.1	CABOS DE COBRE ISOLADOS FLEXÍVEIS E DEMAIS EQUIPAMENTOS				
6.1.1	Cabo de cobre isolado flexível 2,5 mm	ML	100,00	4,01	497,96
6.1.2	Cabo de cobre isolado flexível 4.0 mm	ML	100,00	5,05	627,11
6.2	TOMADAS, INTERRUPTORES E CAIXAS				
6.2.1	Interruptor simples 1 tecla	UNID	3,00	11,00	40,98
6.2.2	Interruptor simples 2 teclas	UNID	3,00	20,54	76,52
6.2.3	Tomada 2p+t	UNID	4,00	14,44	71,73
6.3	LUMINÁRIAS				
6.3.1	Luminárias c/ 1 lampada fluorecente compacta 25W	CJ	10,00	64,55	801,58
<b>7</b>	<b>METAIS, EQUIPAMENTOS E APARELHOS SANITÁRIOS</b>				<b>RS 5.063,32</b>
7.1	PONTOS - HIDROSANITÁRIO (INCLUINDO TUBOS E CONEXÕES)	UNID	10,00	138,42	1718,90
7.2	CJ. LAVATÓRIO DE LOUÇA C/ COL. C/ TORN. SIFÃO, VALV. E TUBULAÇÃO	UNID	3,00	382,51	1425,00
7.3	BACIA SIFONADA C/ CX DESCARGA PLASTICA EXTERNA C/ ASSENTO E TUBULAÇÃO	UNID	3,00	407,00	1516,24
7.4	BARRA E AÇO INOX PARA WC DEFICIENTE	ML	1,60	202,92	403,18
<b>8</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>RS 853,52</b>
8.1	LIMPEZA FINAL, C/ RETIRADA DE ENTULHO	M2	156,21	4,40	853,52
<b>TOTAL GERAL (INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL, MÃO DE OBRA, DESLOCAMENTO E TAXAS)</b>					<b>RS 44.010,09</b>

*Durane Costa*



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE ASSISTÊNCIA SOCIAL



Empreendimento: LOTE 04 - REFORMA DO CRAS ANGÉLICA  
PRAZO: 60 DIAS

Localização: BAIRRO ANGÉLICA - ABAETETUBA - PARÁ

Data: FEVEREIRO / 2017 CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	VALOR (R\$)	MESES	
			1	2
<b>REFORMA DO CRAS</b>				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	7.540,37	100,00%	0,00%
			7.540,37	0,00
2	ESTRUTURA	5.057,40	100,00%	0,00%
			5.057,40	0,00
3	COBERTURA	12.446,21	50,00%	50,00%
			6.223,11	6.223,11
4	FORRO EM PVC	2.176,01	50,00%	50,00%
			1.088,01	1.088,01
5	PINTURAS E IMUNIZAÇÕES	8.757,40	50,00%	50,00%
			4.378,70	4.378,70
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.115,88	50,00%	50,00%
			1.057,94	1.057,94
7	METAIS, EQUIPAMENTOS E APARELHOS SANITÁRIOS	5.063,32	0,00%	100,00%
			0,00	5.063,32
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	853,52	0,00%	100,00%
			0,00	853,52
<b>TOTAL REFORMA</b>		<b>44.010,09</b>		
<b>TOTAL MENSAL</b>			25.345,52	18.664,59
<b>% MENSAL</b>			<b>57,59%</b>	<b>42,41%</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			25.345,52	44.010,11
<b>% ACUMULADO</b>			<b>57,59%</b>	<b>100,00%</b>

*Diviane Costa*