



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E  
AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL MISTO**

**SEDE – ABAETETUBA - PARÁ**

**A TOTAL = 1.315,40m<sup>2</sup>**

**VALOR BASE: R\$ 290.056,45**

**PROJETO BÁSICO**

DESENHOS

MEMORIAL DESCRITIVO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

AGOSTO / 2018



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA

SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS

## 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 (duas) 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

**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 6,00 m<sup>2</sup>, contendo em letras legíveis valores, concedente, responsável da obra, prazo de execução, etc.

**Barracão da Obra em madeira:** Ficará a cargo exclusivo da CONTRATADA, caso necessário, toda a providência correspondente às instalações provisórias da obra. Barracão em madeira de lei com 30,00m<sup>2</sup> de área, com instalação sanitária, de luz e água fria.

**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:

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.





PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA

SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS

**Projetos Complementares:** Caso haja a necessidade, ficará a cargo exclusivo da CONTRATADA a elaboração, com base no projeto básico e **laudo de sondagem**, 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 (sapata quadrada piramidal, mínimo de  $- 1,10 \times 1,10 \times 0,35 / 0,25\text{m}$ ), bem como a natureza do terreno e o volume de trabalho a executar.

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  $1,50\text{Kgf/cm}^2$ , o material de 1ª categoria proveniente das escavações, será depositado ao lado das cavas, podendo ser reutilizado no reaterro das fundações.

**Lastro de concreto magro:** 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.

**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. Os aterros de escavações provisórias serão executados com todos os cuidados necessários, de modo a impedir deslocamentos que afetem a própria estrutura, edificações ou logradouros adjacentes.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS

### 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 contratada, 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.

### 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).

**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 e 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),  $F_{ck} = 15 \text{ Mpa}$ , 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.





## PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA

### SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS

**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 metálicos soldados nos caixilhos ou esquadrias.

Quando utilizados tacos de madeira, estes deverão ter espessura de 0,025m ranhuras 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.

## COBERTURA

### **Estrutura Metálica:**

**Aço:** A estrutura do telhado será metálica, constituída por tesouras com apoio nas duas extremidades sobre pilares de concreto armado, devidamente fixadas com chumbadores químicos e/ou parabolts. Sempre devendo ser seguida as especificações técnicas do projeto no que diz respeito a bitolas e materiais.

**Telha:** A cobertura deverá ser executada em telha de fibrocimento  $e=0,4\text{mm}$ , fixada através de parafusos tipo telha-terça.

## 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.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA

### SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS

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

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

**Revestimento cerâmico:** 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.

Rua Pedro Pinheiro Paes 1355 – Abaetetuba-Pará – CEP 68440-000 – Fone (091) 3751-2022 (Ramais: 233/ 222)

semob\_abaetetuba@hotmail.com





## PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA

### SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS

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:**

**Camada regularizadora:** Será executado uma camada de regularização com argamassa de cimento e areia desempenados, e  $Fck=10.5Mpa$ , com espessura de 0,05m. Deverão ser tomadas precauções no recobrimento das canalizações sob o piso, se houver, e no esquadreamento 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%.

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

### ESQUADRIAS

**Esquadrias de madeira, ferro e alumínio:** Portas e janelas serão em aço esteira de enrolar com pintura anticorrosiva, Venezianas de Alumínio e 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 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.**

**Janelas tipo balancim:** em ferro com pintura anti-corrosiva.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS

**Observação:**

**A fixação será feita por chumbadores de ferro, soldados a esquadrias e grades em número nunca inferior a 4 (quatro), nas posições previstas no projeto.**

**Vidros:** os vidros deverão ser de boa qualidade, canelados, transparentes e sem manchas, sem falhas, bolhas ou outros defeitos de fabricação.  
Seu assentamento deve ser feito neoprene sobre as esquadrias.

**PINTURAS E IMUNIZAÇÕES**

Deverá ser observada a determinação do Projeto da Obra e 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 das cores 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.

**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.**





PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS

### 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). E todos os pontos de lógica.

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 3/4", embutidos na alvenaria.

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 às 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:



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA

### SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS

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.

### LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

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

### SERVIÇOS COMPLEMENTARES

**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

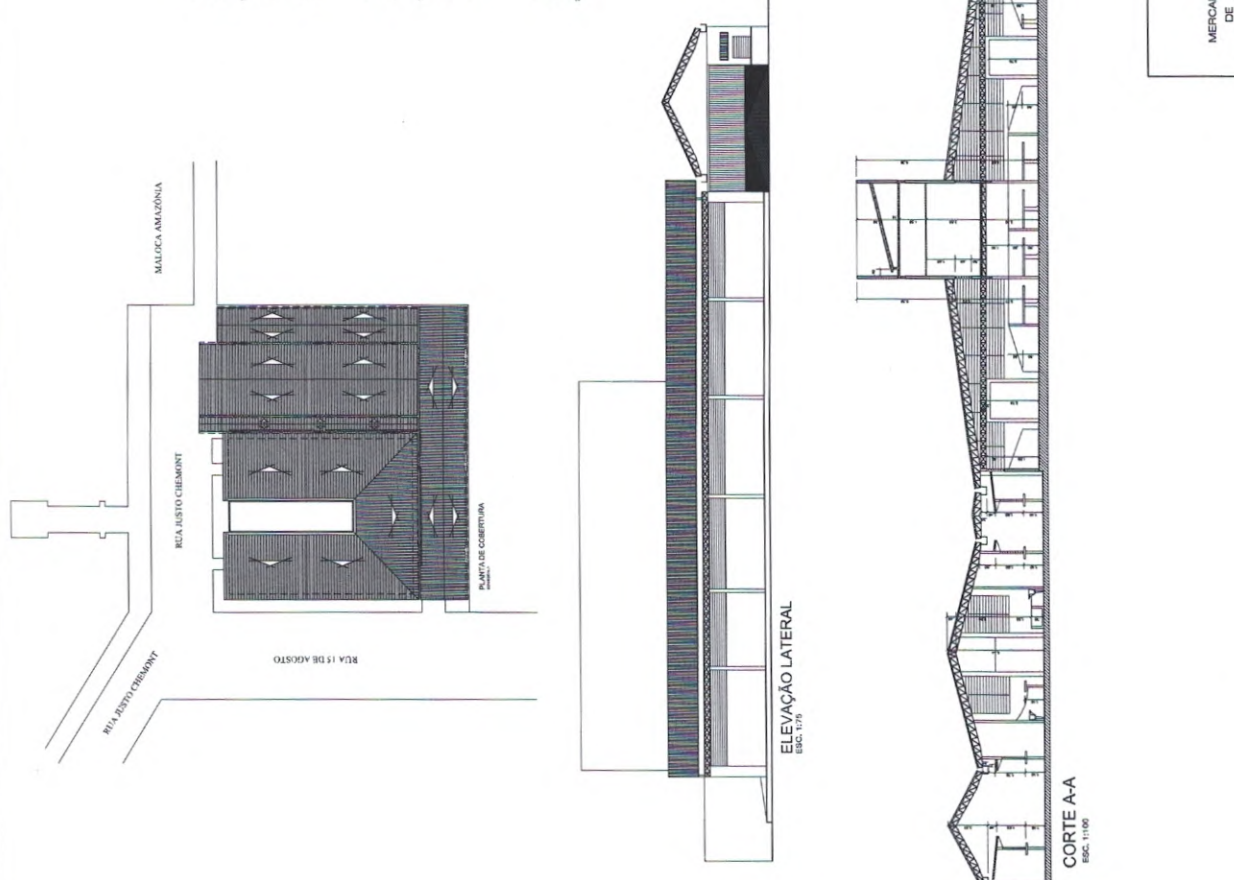
A obra deverá estar de acordo com a **NBR 9050**, no que diz respeito a rampas, corredores, portas e sanitários, destinados a acessibilidade de pessoas Portadoras de Deficiência.

### PRAZO DE EXECUÇÃO

A obra, de acordo com o cronograma físico - financeiro, terá um prazo de execução de 120 dias consecutivos.

Abaetetuba - PA, 06 de Agosto de 2018.





PROJETO  
MERCADO MUNICIPAL  
DE PEIXE E MISTTO

ARQUITETÔNICO UNICA

PROJETO DE ARQUITETURA  
MERCADO MUNICIPAL DE PEIXE E MISTTO

PROFESSOR ALEXANDRE DE ARAUJO OLIVEIRA

PROFESSOR ALEXANDRE DE ARAUJO OLIVEIRA

PROFESSOR ALEXANDRE DE ARAUJO OLIVEIRA

PROJETO DE ARQUITETURA  
MERCADO MUNICIPAL DE PEIXE E MISTTO

PROFESSOR ALEXANDRE DE ARAUJO OLIVEIRA

PROFESSOR ALEXANDRE DE ARAUJO OLIVEIRA

PROFESSOR ALEXANDRE DE ARAUJO OLIVEIRA

PROJETO DE ARQUITETURA  
MERCADO MUNICIPAL DE PEIXE E MISTTO

PROFESSOR ALEXANDRE DE ARAUJO OLIVEIRA

PROFESSOR ALEXANDRE DE ARAUJO OLIVEIRA

PROFESSOR ALEXANDRE DE ARAUJO OLIVEIRA

PROJETO DE ARQUITETURA  
MERCADO MUNICIPAL DE PEIXE E MISTTO

PROFESSOR ALEXANDRE DE ARAUJO OLIVEIRA

PROFESSOR ALEXANDRE DE ARAUJO OLIVEIRA

PROFESSOR ALEXANDRE DE ARAUJO OLIVEIRA

PROJETO DE ARQUITETURA  
MERCADO MUNICIPAL DE PEIXE E MISTTO

PROFESSOR ALEXANDRE DE ARAUJO OLIVEIRA

PROFESSOR ALEXANDRE DE ARAUJO OLIVEIRA

PROFESSOR ALEXANDRE DE ARAUJO OLIVEIRA

PROJETO DE ARQUITETURA  
MERCADO MUNICIPAL DE PEIXE E MISTTO

PROFESSOR ALEXANDRE DE ARAUJO OLIVEIRA

PROFESSOR ALEXANDRE DE ARAUJO OLIVEIRA

PROFESSOR ALEXANDRE DE ARAUJO OLIVEIRA





PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS



Empreendimento: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL MISTO.

Proponente: PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA

Localização: RUA JUSTO CHERMONT - ABAETETUBA - PARÁ

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (Base: SEDOP - ABRIL/ 2018) BDI 30,50% Data: Agosto/ 2018

ITEM	ESPECIFICAÇÃO MÃO DE OBRA E MATERIAL	Previsto			
		Un	Quant.	P. Unit.	P. Total
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>RS 6.780,39</b>
1.1	ANDAIME METÁLICO	M <sup>2</sup>	55,00	18,53	1019,15
1.2	LOCAÇÃO DA OBRA A TRENA	M <sup>2</sup>	55,62	4,62	256,96
1.3	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS	UNID	1,00	1.200,00	1200,00
1.4	PLACA DA OBRA EM LONA C/ PLOTAGEM GRÁFICA	M <sup>2</sup>	4,00	157,77	631,08
1.5	TAPUME C/ CHAPA DE MADEIRITE	M <sup>2</sup>	40,00	91,83	3673,20
<b>2</b>	<b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>				<b>RS 5.157,12</b>
2.2	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE TIJOLO	M <sup>2</sup>	32,00	50,58	1618,56
2.3	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA EM MADEIRA	M <sup>2</sup>	196,00	6,32	1238,72
2.4	RETIRADA DE ENTULHO C/ EQUIPAMENTO	M <sup>3</sup>	20,00	28,06	561,20
2.5	RETIRADA DE TELHAS DE BARRO	M <sup>2</sup>	206,00	8,44	1738,64
<b>3</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>				<b>RS 1.718,50</b>
3.1	REATERRO COMPACTADO	M <sup>3</sup>	12,50	48,60	607,50
3.2	ESCAVAÇÃO MANUAL ATE 1,50m DE PROFUNDIDADE	M <sup>3</sup>	25,00	44,44	1111,00
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÕES</b>				<b>RS 10.709,87</b>
4.1	BLOCO EM CONCRETO ARMADO P/ FUNDAÇÃO (INCL. FORMA)	M <sup>3</sup>	2.379,97	4,50	10709,87
<b>5</b>	<b>ESTRUTURA</b>				<b>RS 28.891,02</b>
5.1	LAJE PRÉ-MOLDADA (incl. Capiamento)	M <sup>2</sup>	194,00	111,49	21629,06
5.2	CIMBRAMENTO DE MADEIRA p/ h ATÉ 3,00m	M <sup>3</sup>	18,00	45,57	820,26
5.3	PILAR EM MAD. DE LEI 4"X4"(incl.bl.conc.ciclópico)	UNID	37,00	174,10	6441,70
<b>6</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>				<b>RS 45.321,12</b>
5.1	ALVENARIA EM TIJOLO DE BARRO A CUTELO	M <sup>2</sup>	386,00	54,88	21183,68
5.4	REBOCO IMPERMEABILIZANTE (C/ SIKA 1)	M <sup>2</sup>	587,00	41,12	24137,44
<b>6</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>RS 97.535,37</b>
6.1	ESTRUTURA METÁLICA P/ COBERTURA - (incl. Pintura anti-corrosiva)	Kg	2.000,00	18,13	36260,00
6.2	TELHA DE FIBROCIMENTO e=4mm	M <sup>2</sup>	823,00	50,75	41767,25
6.3	CALHA EM CHAPA GALVANIZADA	M	257,00	54,34	13965,38
6.3	CUMEEIRA EM AÇO GALVANIZADO	M	126,00	43,99	5542,74



<b>7</b>	<b>ESQUADRIA</b>				<b>R\$ 36.388,03</b>
7.1	PORTÃO DE FERRO 1/2" C/ FERRAGENS (incl. Pintura anti-corrosiva)	M²	37,00	300,55	11120,35
7.2	PORTA DE AÇO-ESTEIRA DE ENROLAR c/ferr.(incl.pint.anti-corrosiva)	M²	54,00	467,92	25267,68
<b>8</b>	<b>PISOS</b>				<b>R\$ 37.892,26</b>
8.1	CIMENTADO LISO C/ JUNTA PLÁSTICA	M2	630,00	51,35	32350,50
8.2	AZULEJO BRANCO ASSENTADO A PRUMO NO TRAÇO 1:5:1	M2	56,00	98,96	5541,76
<b>9</b>	<b>PINTURAS E IMUNIZAÇÕES</b>				<b>R\$ 7.108,57</b>
9.2	ACRILICA (Sobre pintura antiga)	M2	587,00	12,11	7108,57
<b>10</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>R\$ 9.769,60</b>
10.1	QUADROS				
10.2	Centro de distribuição para 12 disjunt. c/ barramento	UNID	1,00	372,46	372,46
10.3	ELETRODUTOS				
10.4	ELETRODUTO DE PVC 1 1/2"	M	126,00	15,08	1900,08
10.5	CABOS DE COBRE ISOLADOS FLEXÍVEIS E DEMAIS EQUIPAMENTOS				
10.6	Cabo de cobre isolado flexível 2,5 mm - 1 KV	ML	256,00	5,52	1413,12
10.7	Cabo de cobre isolado flexível 10 mm - 1 KV	ML	256,00	9,72	2488,32
10.8	TOMADAS, INTERRUPTORES E CAIXAS				
10.9	Interruptor simples 1 tecla	UNID	49,00	11,02	539,98
10.10	Tomada 2p+t - 20A/250V	UNID	49,00	18,02	882,98
10.11	Caixa 4x2"	UNID	49,00	2,19	107,31
10.12	LUMINÁRIAS				
10.13	lampada fluorescente c/ reator acoplado (PLL) - 48W - 127/220V	UND	49,00	42,15	2065,35
<b>13</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				<b>R\$ 2.784,60</b>
13.1	LIMPEZA GERAL E ENTREGA DA OBRA	M2	630,00	4,42	2784,60
<b>TOTAL</b>					<b>R\$ 290.056,45</b>





PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E VIAÇÃO  
GOVERNO TRABALHANDO COM O POVO



Empreendimento: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO MERCADO MUNICIPAL MISTO		Prazo: 120 DIAS				
Localização: RUA JUSTO CHERMONT - ABAETETUBA - PARÁ						
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
ITEM	SERVIÇOS	VALOR (R\$)	MESES (PREVISTO)			
			1	2	3	4
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.780,39	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			6.780,39	0,00	0,00	0,00
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	5.157,12	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			5.157,12	0,00	0,00	0,00
3	MOVIMENTO DE TERRA	1.718,50	100,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			1.718,50	0,00	0,00	0,00
4	FUNDAÇÕES	10.709,87	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%
			5.354,94	5.354,94	0,00	0,00
5	ESTRUTURA	28.891,02	0,00%	75,00%	25,00%	0,00%
			0,00	21.668,27	7.222,76	0,00
6	PAREDES E PAINÉIS	45.321,12	0,00%	40,00%	60,00%	0,00%
			0,00	18.128,45	27.192,67	0,00
6	COBERTURA	97.535,37	0,00%	25,00%	75,00%	0,00%
			0,00	24.383,84	73.151,53	0,00
7	ESQUADRIAS	36.388,03	0,00%	25,00%	75,00%	0,00%
			0,00	9.097,01	27.291,02	0,00
8	PISOS	37.892,26	0,00%	0,00%	25,00%	75,00%
			0,00	0,00	9.473,07	28.419,20
9	PINTURAS, IMUNIZAÇÕES E IMPERMEABILIZAÇÕES	7.108,57	0,00%	0,00%	25,00%	75,00%
			0,00	0,00	1.777,14	5.331,43
10	INST. ELÉTRICAS	9.769,60	0,00%	0,00%	50,00%	50,00%
			0,00	0,00	4.884,80	4.884,80
13	SERVIÇOS FINAIS	2.784,60	0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
			0,00	0,00	0,00	2.784,60
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>290.056,45</b>				
<b>TOTAL MENSAL</b>			19.010,95	78.632,50	150.992,98	41.420,02
<b>% MENSAL</b>			<b>6,55%</b>	<b>27,11%</b>	<b>52,06%</b>	<b>14,28%</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			19.010,95	97.643,44	248.636,43	290.056,45
<b>% ACUMULADO</b>			<b>6,55%</b>	<b>33,66%</b>	<b>85,72%</b>	<b>100,00%</b>