



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE I**

**PARURU - ILHAS – ABAETETUBA - PARÁ**

**VALOR BASE: R\$ 368.215,52**

**PROJETO BÁSICO**

DESENHOS

MEMORIAL DESCRITIVO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

JUNHO / 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.**

### COBERTURA

**Estrutura:** A estrutura do telhado será em 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:** A cobertura deverá ser executada em telha cerâmica do tipo plan de primeira qualidade, com encaixamento de cumeeira e beiral.

### ALVENARIAS E VEDAÇÕES

**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.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA

### SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS

**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),  $F_{ck} = 15$  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 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.

### 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 moderadamente molhadas.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS

**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.

**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 locais indicados em projeto, 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).



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA

### SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS

#### **Pisos:**

**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,** Portas serão em madeira compensada lisa com pintura com pintura esmalte, 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.**

**Esquadrias em Blindex:** Porta principal será em blindex. Com dimensões indicadas em planta.

**Esquadrias de alumínio:** em alumínio projetante de primeira qualidade, dimensões conforme o 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.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA

### SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS

**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 serão definidas pelo Departamento Técnico da Prefeitura Municipal 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.

**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.**

### 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



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS

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:

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 pré-moldados 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.

Todos os acessórios de ligação de água dos aparelhos sanitários deverão ser arrematados com canoplas de acabamento cromado. As bacias sanitárias deverão ser assentadas com respectivos acessórios de fixação fornecidos pelo fabricante e rejuntados com cimento branco. Não serão tolerados quaisquer defeitos decorrentes de fabricação, transporte ou manuseio inadequado

### COMUNICAÇÃO VISUAL

**Placa de identificação:** nos locais indicados em projeto e nas faces de fora das portas de todos os ambientes será colocada uma placa de identificação com sua descrição em letra de forma legível, afim de identificar cada ambiente.

### SERVIÇOS COMPLEMENTARES



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA

### SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS

**Bancos em concreto:** executados em área externa com dimensões e locação indicadas em projeto.

**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.

### INSPEÇÕES E TESTES

Após a conclusão de todas as atividades envolvidas na construção, a CONTRATANTE fará uma inspeção final, constatando a fidelidade da construção aos projetos e às respectivas Especificações Técnicas e Normas, sem que esse fato isente a CONTRATADA de suas responsabilidades quanto a problemas que venham a surgir no futuro, as correções necessárias seguirão criteriosamente o descrito nas Especificações Técnicas e Memorial Descritivo.

### FALHAS E/OU DEFEITOS

A CONTRATADA deverá tomar, de imediato e às suas expensas, todas as providências requeridas para os reparos ou correções que se fizerem necessários para que os serviços estejam plenamente de acordo com o projeto, especificações e normas técnicas e orientações da CONTRATANTE.

Abaetetuba - PA, Junho de 2018.





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

Obra: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I - PARURU		Prazo: 120 DIAS				
Localização: ZONA RURAL - ILHAS - ABAETETUBA - PARÁ		JUNHO/2018				
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
ITEM	SERVIÇOS	VALOR (R\$)	MESES (PREVISTO)			
			1	2	3	4
3	COBERTURA	61.743,19	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%
5	ALVENARIA	977,51	0,00	61.743,19	0,00	0,00
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	147,97	50,00%	50,00%	0,00%	0,00%
7	REVESTIMENTOS	125.791,19	488,75	488,75	0,00	0,00
8	ESQUADRIAS	52.801,25	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	44.337,97	0,00	147,97	0,00	0,00
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	76.141,15	20,00%	40,00%	40,00%	0,00%
11	REDE DE AR COMPRIMIDO	1.344,15	25.158,24	50,316,48	50,316,48	0,00
12	COMUNICAÇÃO VISUAL	1.238,15	0,00%	50,00%	50,00%	0,00%
13	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA	3.692,99	0,00	26.400,63	26.400,63	0,00
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>368.215,52</b>	0,00	30,00%	30,00%	20,00%
<b>TOTAL MENSAL</b>			15.228,23	22.842,35	22.842,35	15.228,23
<b>% MENSAL</b>			0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			0,00	0,00	0,00	1.344,15
<b>% ACUMULADO</b>			0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			49.742,82	175.240,75	112.860,84	30.371,11
<b>% ACUMULADO</b>			13,51%	47,59%	30,65%	8,25%
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			49.742,82	224.983,57	337.844,41	368.215,52
<b>% ACUMULADO</b>			13,51%	61,10%	91,75%	100,00%

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I - PARURU

REFERENCIA DE PREÇOS : SEDOP SET/2017

BDI : 22,00%

PLANILHA PARA ORÇAMENTO DE OBRAS

SERVIÇOS								EXISTENTES		EXECUTADO		A EXECUTAR		TOTAL
item	SERVIÇOS	unid	quant	unitario	parcial	(%)	(%)							
<b>1</b>	<b>MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES</b>													
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - PADRÃO MINISTERIO DA SAUDE - 1,50X3,00M	m²	4,50	0,00	0,00	100%	0%							
1.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M	m²	267,25	0,00	0,00	100%	0%							
1.3	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM PORTÕES, INCL. PINTURA - no alinhamento frontal	m²	66,00	0,00	0,00	100%	0%							
1.4	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORES ENTRE 0,05CM ATÉ 0,15M	m²	829,73	0,00	0,00	100%	0%							
1.5	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KW,20CV EXCL.FORN MEDIDOR	Unid	1,00	0,00	0,00	100%	0%							
1.6	LIGAÇÃO DE ESGOTO	Unid	1,00	0,00	0,00	100%	0%							
1.7	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA	Unid	1,00	0,00	0,00	100%	0%							
1.8	GALPÃO ABERTO PARA OFICINA E DEPÓSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM MADEIRA	m²	10,00	0,00	0,00	100%	0%							
1.9	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANTARIAS E ELETRICAS	m²	40,00	0,00	0,00	100%	0%							
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>													
2.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS OU FUNDAÇÕES	m³	61,83	0,00	0,00	100%	0%							
2.2	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL REAPROVEITADO - FUNDAÇÃO	m³	40,22	0,00	0,00	100%	0%							
2.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHAO BASCULANTE	m³	31,82	0,00	0,00	100%	0%							
2.4	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	m³	31,82	0,00	0,00	100%	0%							
<b>3</b>	<b>COBERTURA</b>												61.743,19	
3.1	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERAMICA, APOIADA EM PAREDE	m²	286,94	88,96	25.526,87	0%	100%						25.526,87	
3.2	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	m²	286,94	61,06	17.520,84	0%	100%						17.520,84	
3.3	COBERTURA EM POLICARBONATO, INCL. ESTRUTURA METÁLICA	m²	29,83	351,36	10.481,07	0%	100%						10.481,07	
3.4	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m	26,83	22,73	609,81	0%	100%						609,81	
3.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m	59,88	50,74	3.038,30	0%	100%						3.038,30	
3.6	RUFOS, CONTRA-RUFOS, AGUA-FURTADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m	298,10	15,32	4.566,30	0%	100%						4.566,30	
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>													
	<b>FUNDAÇÃO</b>													
4.1	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO,15 MPA, SEM ARMACAO	m	208,00	0,00	0,00	100%	0%							
4.2	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%)/ DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	104,00	0,00	0,00	100%	0%							
4.3	LASTRO DE BRITA	m³	1,38	0,00	0,00	100%	0%							
4.4	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES	m²	218,32	0,00	0,00	100%	0%							
4.5	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%)/ DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	903,48	0,00	0,00	100%	0%							
4.6	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%)/ DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	369,03	0,00	0,00	100%	0%							
4.7	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	m³	20,23	0,00	0,00	100%	0%							
	<b>ESTRUTURA</b>													
4.8	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	317,39	0,00	0,00	100%	0%						-	
4.9	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%)/ DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	1.454,95	0,00	0,00	100%	0%						-	
4.10	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%)/ DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	594,28	0,00	0,00	100%	0%						-	
4.11	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	m³	18,78	0,00	0,00	100%	0%						-	
4.12	LAJE PRE-MOLDADA, INCLUSO ESCORAMENTO, CONCRETO E ARMADURA COMPLEMENTAR	m²	303,42	0,00	0,00	100%	0%						-	
<b>5</b>	<b>ALVENARIA - VEDAÇÃO</b>												977,51	
5.1	ALVENARIA EM TJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	m²	790,91	53,51	42.320,96	100%	0%						977,51	
	<b>MUROS</b>													
5.2	MURO EM TJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM, INCLUSO FUNDAÇÃO E ESTRUTURA -CONTORNO DO RESERV. ÁGUAS PLUVIAIS	m²	19,38	50,44	977,51	0%	100%						977,51	
<b>6</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>												147,97	
6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA BETUMINOSA (BALDRAMES)	m²	194,49	0,00	0,00	100%	0%						-	
6.2	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 3MM - Lajes	m²	1,60	54,35	86,96	0%	100%						86,96	
6.3	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM - Lajes	m²	1,60	38,13	61,01	0%	100%						61,01	
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS</b>												125.791,19	
	<b>PISO</b>												38.909,40	
7.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 7CM, PREPARO MANUAL	m²	234,35	0,00	0,00	100%	0%							
7.2	REGULARIZACAO DE PISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	m²	256,24	0,00	0,00	100%	0%						-	
7.3	PISO (CALCADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA /SEIXO ROLADO) PREPARO MECANICO, E ESPESSURA DE 7CM(contomo ubs)	m²	219,72	53,94	11.850,86	0%	100%						11.850,86	
7.4	PAVIMENTAÇÃO EM PAVER REJUNTADO COM PO DE PEDRA, INCL. BASE DE PÓ DE PEDRA - (acesso ambulâncias e estacionamento)	m²	63,76	0,00	0,00	0%	0%						-	

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTEI - PARURU

REFERENCIA DE PREÇOS : SEDOP SET/2017

BDI : 22,00%

PLANILHA PARA ORÇAMENTO DE OBRAS

SERVIÇOS								
EXISTENTES								
Item	SERVIÇOS	unid	quant	unitario	parcial	EXECUTADO (%)	A EXECUTAR (%)	TOTAL
7.5	LASTRO DE CASCALHO (estacionamento - h= 10cm)	m²	14,29	0,00	0,00	0%	0%	-
7.6	GUIA DE CONCRETO	m	29,90	0,00	0,00	0%	0%	-
7.7	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM, LARGURA = 40CM	m²	11,96	0,00	0,00	0%	0%	-
7.8	PISO CERAMICO 40X40CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	m²	234,35	94,34	22.109,19	0%	100%	22.109,19
7.9	RODAPE CERAMICO H=10CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	m	204,25	12,87	2.628,90	0%	100%	2.628,90
7.10	SOLEIRA DE GRANITO - PORTAS	m	27,45	84,53	2.320,45	0%	100%	2.320,45
<b>PAREDE</b>								
75.061,26								
7.11	CHAPISCO EM PAREDES EXTERNAS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m²	678,77	9,14	6.202,46	80%	20%	1.240,49
7.12	CHAPISCO EM PAREDES INTERNAS TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m²	899,04	9,14	8.215,25	80%	20%	1.643,05
7.13	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM PAREDE, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO - ESP 2CM	m²	1.577,81	31,50	49.701,65	80%	20%	9.940,33
7.14	REVESTIMENTO CERAMICO 20X20CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	m²	219,18	88,57	19.413,21	0%	100%	19.413,21
7.15	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	m²	679,86	18,52	12.590,74	0%	100%	12.590,74
7.16	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	m²	679,86	21,37	14.531,60	0%	100%	14.531,60
7.17	PEITORIL DE GRANITO (JANELAS)	m	33,75	28,17	950,73	0%	100%	950,73
7.18	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	m²	690,13	21,37	14.751,11	0%	100%	14.751,11
<b>TETO</b>								
9.395,16								
7.19	CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m²	285,93	0,00	0,00	100%	0%	-
7.20	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM TETO, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO - ESP 1,5CM	m²	285,93	0,00	0,00	100%	0%	-
7.21	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS	m²	257,40	9,58	2.465,12	0%	100%	2.465,12
7.22	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	m²	257,40	21,94	5.646,22	0%	100%	5.646,22
7.23	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	m²	35,21	21,94	772,35	0%	100%	772,35
7.24	FORRO DE GESSO	m²	6,68	76,57	511,47	0%	100%	511,47
<b>MURO DE FECHAMENTO DO RESERV. REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA</b>								
2.425,36								
7.25	CHAPISCO EM PAREDES EXTERNAS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m²	38,76	9,14	354,18	0%	100%	354,18
7.26	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM PAREDE, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO - ESP 2CM	m²	38,76	31,50	1.220,96	0%	100%	1.220,96
7.27	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	m²	38,76	21,94	850,22	0%	100%	850,22
<b>8 ESQUARIAS</b>								
52.801,25								
<b>MADEIRA</b>								
7.764,43								
8.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	Unid	6,00	225,01	1.350,05	0%	100%	1.350,05
8.2	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	Unid	12,00	229,14	2.749,65	0%	100%	2.749,65
8.3	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,00X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	Unid	1,00	267,55	267,55	0%	100%	267,55
8.4	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	Unid	19,00	77,37	1.470,08	0%	100%	1.470,08
8.5	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	Unid	1,00	249,39	249,39	0%	100%	249,39
8.6	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLET	Unid	1,00	263,63	263,63	0%	100%	263,63
8.7	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,20X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	Unid	1,00	276,30	276,30	0%	100%	276,30
8.8	PINTURA ESMALTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	m²	122,85	21,23	2.607,86	0%	100%	2.607,86
<b>ALUMINIO</b>								
34.684,16								
8.9	JANELA DE ALUMINIO PROJETANTE	m²	28,36	811,93	23.026,46	0%	100%	23.026,46
8.10	JANELA VENEZIANA ALUMINIO - FIXO	m²	1,60	811,93	1.299,10	0%	100%	1.299,10
8.11	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO CHAPA LISA, 1F/2F, COMPLETA - CONF. PROJETO	m²	12,43	811,93	10.092,34	0%	100%	10.092,34
8.12	BICILETARIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	Unid	1,00	266,26	266,26	0%	100%	266,26
<b>VIDRO</b>								
10.352,67								
8.13	CONJUNTO DE VIDRO TEMPERADO 10MM COM 1 PORTA - CV1/CV2	m²	17,43	344,00	5.995,98	0%	100%	5.995,98
8.14	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	m²	29,24	118,77	3.472,75	0%	100%	3.472,75
8.15	ESPELHO CRISTAL FIXADO COM BOTÕES	m²	2,84	311,25	883,94	0%	100%	883,94
<b>9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
44.337,97								
<b>PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO</b>								
495,96								
9.1	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO - COMPLETO CFE PROJETO	cj	1,00	495,96	495,96	0%	100%	495,96
<b>PONTOS ELÉTRICOS</b>								
29.263,13								
9.2	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR T5, 2X28W/127V DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, PAINEL EM CHAPA DE AÇO PERFURADA, TRATADA E PINTADA REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE DE ALTA REFLETÂNCIA E ALTA PUREZA 99,85%, SOQUETE TIPO PUSH - IN G - 5 DE ENGATE RÁPIDO, ROTOR DE SEGURANÇA EM POLICARBONATO E CONTATOS EM BRONZE FOSFOROSO, E DIFUSOR TRANSPARENTE DE POLIESTIRENO, COM LÂMPADAS - COMPLETA	Unid	37,00	125,38	4.639,23	0%	100%	4.639,23
9.3	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPACTA DE SOBREPOR, PARA 2 X FC 18/26W OU FC ELETRÔNICA 23W E CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLUCIDO NA COR BRANCA, COM LÂMPADAS - COMPLETA	Unid	8,00	335,09	2.680,68	0%	100%	2.680,68
9.4	ARANDELA TIPO TARTARUGA COM LÂMPADA ELETRONICA 16W - COMPLETA	Unid	18,00	85,36	1.536,54	0%	100%	1.536,54

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETUBA  
 OBRA : CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I - PARURU  
 REFERENCIA DE PREÇOS : SEDOP SET/2017  
 PLANILHA PARA ORÇAMENTO DE OBRAS

BDI : 22,00%

SERVIÇOS								
EXISTENTES						EXECUTADO	A EXECUTAR	TOTAL
item	SERVIÇOS	unid	quant	unitario	parcial	(%)	(%)	TOTAL
9.5	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E INDICAÇÃO DE SAÍDA	Unid	3,00	61,38	184,13	0%	100%	184,13
9.6	PROJETOR COM LÂMPADA E REATOR VAPOR METÁLICO 150W COMPLETO	Unid	2,00	899,21	1.798,42	0%	100%	1.798,42
9.7	RELÉ FOTOELÉTRICO	Unid	2,00	84,94	169,87	0%	100%	169,87
9.8	PONTO DE ENERGIA PARA ILUMINAÇÃO	pt	68,00	188,59	12.823,96	0%	100%	12.823,96
9.9	PLACA DE SAÍDA DE FIO COM FURO CENTRAL EM CX 4"X2" PARA PONTO DE CHUVEIRO OU AQUECEDOR	Unid	2,00	55,28	110,56	0%	100%	110,56
9.10	TOMADA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX 4"X2"	Unid	57,00	22,30	1.271,19	0%	100%	1.271,19
9.11	TOMADA 20A/127V EM CX 10"X10" DE PISO ALTA	Unid	2,00	21,61	43,22	0%	100%	43,22
9.12	TOMADA DUPLA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX 4X4"	Unid	9,00	35,28	317,54	0%	100%	317,54
9.13	PONTO DE ENERGIA PARA TOMADA	Unid	61,00	12,90	787,08	0%	100%	787,08
9.14	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES EM CX 4"X2"	Unid	15,00	13,63	204,41	0%	100%	204,41
9.15	INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS SIMPLES EM CX 4"X2"	Unid	9,00	25,41	228,71	0%	100%	228,71
9.16	INTERRUPTOR C/ 3 TECLAS SIMPLES EM CX 4"X2"	Unid	2,00	36,34	72,69	0%	100%	72,69
9.17	INTERRUPTOR C/ 4 TECLAS SIMPLES EM CX 4"X4"	Unid	1,00	36,34	31,99	0%	100%	31,99
9.18	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA PARALELA EM CX 4"X2"	Unid	2,00	18,20	36,40	0%	100%	36,40
9.19	PONTO DE ENERGIA PARA INTERRUPTOR	pt	29,00	80,22	2.326,50	0%	100%	2.326,50
<b>QPDG</b>								<b>1.654,41</b>
9.20	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	Unid	1,00	603,80	603,80	0%	100%	603,80
9.21	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVA C	Unid	1,00	349,25	349,25	0%	100%	349,25
9.22	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVA C	Unid	2,00	196,76	393,52	0%	100%	393,52
9.23	PARA RAIOS TIPO VCL. 175V 45KA	Unid	1,00	307,83	307,83	0%	100%	307,83
<b>QUADROS</b>								<b>3.537,24</b>
9.24	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	Unid	2,00	603,80	1.207,60	0%	100%	1.207,60
9.25	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS. 30MA (TETRAPOLAR)	Unid	2,00	196,54	393,08	0%	100%	393,08
9.26	PARA RAIOS TIPO VCL. 40KA	Unid	3,00	284,56	853,67	0%	100%	853,67
9.27	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVA C	Unid	2,00	196,76	393,52	0%	100%	393,52
9.28	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A	Unid	10,00	17,86	178,61	0%	100%	178,61
9.29	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A	Unid	10,00	20,63	206,30	0%	100%	206,30
9.30	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRÃO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A	Unid	5,00	60,89	304,45	0%	100%	304,45
<b>EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA</b>								<b>9.387,23</b>
9.31	PLACA 4X4" COM UMA TOMADA DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT. 6	Unid	11,00	20,73	228,08	0%	100%	228,08
9.32	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE LÓGICA	pt	11,00	427,70	4.704,65	0%	100%	4.704,65
9.33	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CATEGORIA 6	pt	11,00	75,22	827,44	0%	100%	827,44
9.34	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE TELEFONIA	pt	7,00	98,14	686,96	0%	100%	686,96
9.35	RACK 10U'S TIPO AUTO PORTANTE C/ PORTA EM ACRÍLICO E CHAVE FRONTAL E LATERAL, COM 2 OU 4 VENTILADORES DE TETO	Unid	1,00	171,97	171,97	0%	100%	171,97
9.36	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIÁVEL	Unid	1,00	1.066,11	1.066,11	0%	100%	1.066,11
9.37	VOICE PANEL 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIÁVEL	Unid	1,00	601,80	601,80	0%	100%	601,80
9.38	PLACA SAÍDA DE FIO - 4"X4" - ANTENA DE TV	Unid	2,00	43,52	87,03	0%	100%	87,03
9.39	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA DE TV	pt	2,00	136,19	272,38	0%	100%	272,38
9.40	CAIXA TELEFÔNICA (400X400X120MM) DE EMBUTIR	Unid	1,00	59,62	59,62	0%	100%	59,62
9.41	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA TIPO R1 C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO E ARO TP1F - COMPLETA	Unid	3,00	227,07	681,20	0%	100%	681,20
<b>10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								<b>76.141,15</b>
<b>LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS</b>								<b>39.112,09</b>
10.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA	Unid	1,00	563,91	563,91	0%	100%	563,91
10.2	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO DE PLÁSTICO PADRÃO POPULAR	Unid	1,00	30,70	30,70	0%	100%	30,70
10.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRÃO PNE, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA, INCL. ASSENTO	Unid	4,00	1.112,90	4.451,58	0%	100%	4.451,58
10.4	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO EM PLÁSTICO ABS	Unid	5,00	52,20	261,02	0%	100%	261,02
10.5	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRÃO POPULAR, COM SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO	Unid	13,00	417,47	5.427,13	0%	100%	5.427,13
10.6	LAVATÓRIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCL. VALVULAS E SIFÕES, CONF. PROJETO	Unid	1,00	3.288,61	3.288,61	0%	100%	3.288,61
10.7	PORTA SABONETE LÍQUIDO	Unid	14,00	25,85	361,93	0%	100%	361,93
10.8	PORTA-TOALHA DE PAPEL	Unid	14,00	116,66	1.633,19	0%	100%	1.633,19
10.9	TANQUE LOUÇA BRANCA C/COLUNA MED 56X48CM INCL. ACESSÓRIOS DE FIX. FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA DE PRESSÃO 1158 DE 1/2" VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFÃO 1680 DE 1.1/4"X1.1/2"	Unid	1,00	580,31	580,31	0%	100%	580,31
10.10	BEBEDOURO DE PRESSÃO EM INOX	Unid	1,00	3.671,00	3.671,00	0%	100%	3.671,00
10.11	BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (C/VALVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS), COMPLETA -CFE PROJETO	m	13,20	319,21	4.213,51	0%	100%	4.213,51
10.12	BANCADA EM INOX	m	2,70	206,87	558,56	0%	100%	558,56
10.13	BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO INOX	m	18,20	247,61	4.506,52	0%	100%	4.506,52
10.14	EXPURGO EM INOX	Unid	1,00	48,92	48,92	0%	100%	48,92

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA  
 OBRA : CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I - PARURU  
 REFERENCIA DE PREÇOS : SEDOP SET/2017  
 PLANILHA PARA ORÇAMENTO DE OBRAS

BDI : 22,00%

SERVIÇOS								
EXISTENTES								
item	SERVIÇOS	unid	quant	unitario	parcial	EXECUTADO (%)	A EXECUTAR (%)	TOTAL
10.15	TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATORIO, COM ENGATE FLEXIVEL METÁLICO 1/2"X30CM	Unid	13,00	387,44	5.036,66	0%	100%	5.036,66
10.16	TORNEIRA CROMADA 1/2" PARA LIMPEZA	Unid	4,00	48,37	193,49	0%	100%	193,49
10.17	TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIAS	Unid	10,00	387,44	3.874,35	0%	100%	3.874,35
10.18	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM TIPO DUCHA	Unid	2,00	146,27	292,53	0%	100%	292,53
10.19	CADEIRA ESCAMOTIÁVEL PARA BANHO - PADRÃO PNE	Unid	1,00	118,16	118,16	0%	100%	118,16
<b>REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAIS</b>								
10.20	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 3.000L	Unid	1,00	1.673,46	1.673,46	0%	100%	1.673,46
10.21	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1 1/4")	Unid	1,00	95,31	95,31	0%	100%	95,31
10.22	TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4"	Unid	1,00	74,53	74,53	0%	100%	74,53
10.23	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4"	Unid	1,00	45,01	45,01	0%	100%	45,01
10.24	FILTRO VOLUMÉTRICO MODELO VF1	Unid	1,00	86,81	86,81	0%	100%	86,81
10.25	FREIO D'ÁGUA Ø100	Unid	1,00	33,25	33,25	0%	100%	33,25
10.26	SIFÃO LADRÃO Ø100	Unid	1,00	48,92	48,92	0%	100%	48,92
10.27	SISTEMA AUTOMÁTICO DE REALIMENTAÇÃO 3/4" CONTENDO BÓIA AUTOMÁTICA DE NÍVEL E VALVULA SOLENÓIDE	Unid	1,00	129,93	129,93	0%	100%	129,93
10.28	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUÇÃO Ø 1"	Unid	1,00	90,74	90,74	0%	100%	90,74
10.29	BOIA AUTOMÁTICA DE MÍNIMO	Unid	1,00	48,92	48,92	0%	100%	48,92
10.30	PRESSURIZADOR (SILENCIOSO) AUTOMÁTICO COM PRESSOSTATO, POTENCIA 0,5HP -19mea 2.000 l/h	Unid	1,00	72,44	72,44	0%	100%	72,44
10.31	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	Unid	1,00	102,19	102,19	0%	100%	102,19
10.32	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	Unid	1,00	67,34	67,34	0%	100%	67,34
10.33	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	Unid	1,00	67,34	67,34	0%	100%	67,34
<b>METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS</b>								
10.34	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	Unid	2,00	107,92	215,84	0%	100%	215,84
10.35	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO	Unid	6,00	303,90	1.823,41	0%	100%	1.823,41
10.36	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	Unid	16,00	67,34	1.077,50	0%	100%	1.077,50
10.37	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 5.000L	Unid	2,00	3.114,60	6.229,20	0%	100%	6.229,20
10.38	TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4"	Unid	1,00	74,53	74,53	0%	100%	74,53
10.39	LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4"	Unid	1,00	45,01	45,01	0%	100%	45,01
10.40	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	Unid	2,00	109,39	218,77	0%	100%	218,77
10.41	CAIXA SIFONADA PVC COM GRELHA	Unid	9,00	23,02	207,19	0%	100%	207,19
<b>PONTOS DE HIRAUICA</b>								
10.42	PONTO DE AGUA FRIA 3/4"	pt	34,00	350,09	11.903,10	50%	50%	5.951,55
10.43	PONTO DE AGUA FRIA 1 1/2"	Unid	6,00	350,09	2.100,55	50%	50%	1.050,27
10.44	PONTO DE ESGOTO DN 50	Unid	34,00	319,02	10.846,61	50%	50%	5.423,30
10.45	PONTO DE ESGOTO DN 100	pt	6,00	319,02	1.914,11	50%	50%	957,05
<b>REDE EXTERNA</b>								
10.46	CADXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPa TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO - ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTO	Unid	18,00	409,47	7.370,43	0%	100%	7.370,43
10.47	TUBO PVC ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	30,40	0,00	0,00	100%	0%	-
10.48	TUBO PVC ESGOTO / ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	152,50	0,00	0,00	100%	0%	-
10.49	FOSSA SEPTICA CONC. ARM. D=1,60 M P=2,75 M CAP=40 PESSOAS	Unid	1,00	3.748,80	3.748,80	0%	100%	3.748,80
<b>REDE AR COMPRIMIDO</b>								
11.1	TUBO DE COBRE CLASSE A -15MM, INCLUSO CONEXÕES, FIXAÇÕES	m	30,00	24,50	734,85	0%	100%	734,85
11.2	VALVULA ESFERA LATÃO CROMADO 1/2"	Unid	1,00	47,62	47,62	0%	100%	47,62
11.3	POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO	Unid	10,00	47,48	474,84	0%	100%	474,84
11.4	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4"X1/2" BELL-AIR	Unid	2,00	43,42	86,85	0%	100%	86,85
<b>12 COMUNICAÇÃO VISUAL</b>								
12.1	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO "1" EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, COM 2 POSTES RETO EM AÇO COR NATURAL, ENGASTADO NO SOLO, APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO DIMENSÃO 150X77CM	Unid	1,00	48,92	48,92	0%	100%	48,92
12.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO "2" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 80X41CM	Unid	2,00	38,19	76,38	0%	100%	76,38
12.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO "3" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO AO TETO POR CABO DE AÇO 2MM DIM 40X50CM	Unid	3,00	37,55	112,64	0%	100%	112,64
12.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO "5 - FACHADA" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, FIXADO À PAREDE COM PARAFUSOS. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIM 150X60CM	Unid	1,00	64,61	64,61	0%	100%	64,61
12.5	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO "6" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20X10CM	Unid	20,00	39,04	780,85	0%	100%	780,85
12.6	PLACA DE INDICAÇÃO "7" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20X5CM - compressor e residuos	Unid	4,00	38,69	154,74	0%	100%	154,74
<b>13 DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA</b>								
13.1	BANCO DE CONCRETO CURVO	Unid	1,00	425,17	425,17	0%	100%	425,17
13.2	BANCO EM CONCRETO ARMADO- L=150CM, INCL. ESTRUTURA, CONF. PROJETO	Unid	1,00	520,54	520,54	0%	100%	520,54
13.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	309,25	5,53	1.709,10	0%	100%	1.709,10
13.4	CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE ENTULHOS, DTM 10KM	m³	39,58	26,23	1.038,18	0%	100%	1.038,18
VALOR A EXECUTAR								368.215,52



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE I**

**MARACAPUCU - ILHAS – ABAETETUBA - PARÁ**

**VALOR BASE: R\$ 219.478,39**

**PROJETO BÁSICO**

DESENHOS

MEMORIAL DESCRITIVO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

JUNHO / 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.**

### PISOS, PAVIMENTAÇÕES E REVESTIMENTOS

**Revestimento cerâmico:** Serão assentados nos locais indicados em projeto, 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:**

**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,** Portas serão em madeira compensada lisa com pintura com pintura esmalte, de primeira qualidade, perfeitamente secas, isentas de rachaduras, nós soltos,



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA

### SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS

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.**

**Esquadrias em Blindex:** Porta principal será em blindex. Com dimensões indicadas em planta.

**Esquadrias de alumínio:** em alumínio projetante de primeira qualidade, dimensões conforme o 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 serão definidas pelo Departamento Técnico da Prefeitura Municipal 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.





## PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA

### SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS

#### **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.**

### **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.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA

### SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS

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 pré-moldados 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.

Todos os acessórios de ligação de água dos aparelhos sanitários deverão ser arrematados com canoplas de acabamento cromado. As bacias sanitárias deverão ser assentadas com respectivos acessórios de fixação fornecidos pelo fabricante e rejuntados com cimento branco. Não serão tolerados quaisquer defeitos decorrentes de fabricação, transporte ou manuseio inadequado

### COMUNICAÇÃO VISUAL

**Placa de identificação:** nos locais indicados em projeto e nas faces de fora das portas de todos os ambientes será colocada uma placa de identificação com sua descrição em letra de forma legível, afim de identificar cada ambiente.

### SERVIÇOS COMPLEMENTARES

**Bancos em concreto:** executados em área externa com dimensões e locação indicadas em projeto.

**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.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS

**PRAZO DE EXECUÇÃO**

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

**INSPEÇÕES E TESTES**

Após a conclusão de todas as atividades envolvidas na construção, a CONTRATANTE fará uma inspeção final, constatando a fidelidade da construção aos projetos e às respectivas Especificações Técnicas e Normas, sem que esse fato isente a CONTRATADA de suas responsabilidades quanto a problemas que venham a surgir no futuro, as correções necessárias seguirão criteriosamente o descrito nas Especificações Técnicas e Memorial Descritivo.

**FALHAS E/OU DEFEITOS**

A CONTRATADA deverá tomar, de imediato e às suas expensas, todas as providências requeridas para os reparos ou correções que se fizerem necessários para que os serviços estejam plenamente de acordo com o projeto, especificações e normas técnicas e orientações da CONTRATANTE.

Abaetetuba - PA, Junho de 2018.



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

Obra: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I - MARACAPUCU

Prazo: 60 DIAS

Localização: ZONA RURAL - ILHAS - ABAETETUBA - PARÁ

JUNHO/2018

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

ITEM	SERVIÇOS	VALOR (R\$)	MESES (PREVISTO)	
			1	2
7	REVESTIMENTOS	45.622,25	50,00%	50,00%
			22.811,13	22.811,13
8	ESQUADRIAS	45.887,32	100,00%	0,00%
			45.887,32	0,00
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40.739,70	50,00%	50,00%
			20.369,85	20.369,85
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	80.950,06	50,00%	50,00%
			40.475,03	40.475,03
11	REDE DE AR COMPRIMIDO	1.344,15	0,00%	100,00%
			0,00	1.344,15
12	COMUNICAÇÃO VISUAL	1.238,15	0,00%	100,00%
			0,00	1.238,15
13	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA	3.696,76	0,00%	100,00%
			0,00	3.696,76
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>219.478,39</b>		
<b>TOTAL MENSAL</b>			129.543,32	89.935,07
<b>% MENSAL</b>			<b>59,02%</b>	<b>40,98%</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			129.543,32	219.478,39
<b>% ACUMULADO</b>			<b>59,02%</b>	<b>100,00%</b>

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I - MARACAPUCU

REFERENCIA DE PREÇOS : SEDOP SET/2017

BDI : 22,00%

PLANILHA PARA ORÇAMENTO DE OBRAS

SERVIÇOS								
EXISTENTES								
item	SERVIÇOS	unid	quant	unitario	parcial	EXECUTADO	A EXECUTAR	TOTAL
						(%)	(%)	
<b>1</b>	<b>MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES</b>							
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - PADRÃO MINISTERIO DA SAUDE - 1,50X3,00M	m²	4,50	0,00	0,00	100%	0%	
1.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M	m²	267,25	0,00	0,00	100%	0%	
1.3	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM PORTÕES, INCL. PINTURA - no alinhamento frontal	m²	66,00	0,00	0,00	100%	0%	
1.4	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORES ENTRE 0,05CM ATE 0,15M	m²	829,73	0,00	0,00	100%	0%	
1.5	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL. FORM MEDIDOR	Unid	1,00	0,00	0,00	100%	0%	
1.6	LIGACÃO DE ESGOTO	Unid	1,00	0,00	0,00	100%	0%	
1.7	LIGACÃO PROVISORIA DE AGUA PARA OBRA	Unid	1,00	0,00	0,00	100%	0%	
1.8	GALPÃO ABERTO PARA OFICINA E DEPÓSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM MADEIRA	m²	10,00	0,00	0,00	100%	0%	
1.9	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS	m²	40,00	0,00	0,00	100%	0%	
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>							
2.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS OU FUNDAÇÕES	m³	61,83	0,00	0,00	100%	0%	
2.2	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL REAPROVEITADO - FUNDAÇÃO	m³	40,22	0,00	0,00	100%	0%	
2.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHAO BASCULANTE	m³	31,82	0,00	0,00	100%	0%	
2.4	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	m³	31,82	0,00	0,00	100%	0%	
<b>3</b>	<b>COBERTURA</b>							
3.1	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERAMICA, APOIADA EM PAREDE	m²	286,94	0,00	0,00	100%	0%	
3.2	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	m²	286,94	0,00	0,00	100%	0%	
3.3	COBERTURA EM POLICARBONATO, INCL. ESTRUTURA METALICA	m²	29,83	0,00	0,00	100%	0%	
3.4	CUMEIEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m	26,83	0,00	0,00	100%	0%	
3.5	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m	59,88	0,00	0,00	100%	0%	
3.6	RUFOS, CONTRA-RUFOS, AGUA-FURTADA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m	298,10	0,00	0,00	100%	0%	
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>							
	<b>FUNDAÇÃO</b>							
4.1	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO,15 MPA, SEM ARMACAO	m	208,00	0,00	0,00	100%	0%	
4.2	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	104,00	0,00	0,00	100%	0%	
4.3	LASTRO DE BRITA	m³	1,38	0,00	0,00	100%	0%	
4.4	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES	m²	218,32	0,00	0,00	100%	0%	
4.5	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	903,48	0,00	0,00	100%	0%	
4.6	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	369,03	0,00	0,00	100%	0%	
4.7	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	m³	20,23	0,00	0,00	100%	0%	
	<b>ESTRUTURA</b>							
4.8	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	317,39	0,00	0,00	100%	0%	
4.9	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	1.454,95	0,00	0,00	100%	0%	
4.10	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	594,28	0,00	0,00	100%	0%	
4.11	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	m³	18,78	0,00	0,00	100%	0%	
4.12	LAJE PRE-MOLDADA, INCLUSO ESCORAMENTO, CONCRETO E ARMADURA COMPLEMENTAR	m²	303,42	0,00	0,00	100%	0%	
<b>5</b>	<b>ALVENARIA - VEDAÇÃO</b>							
5.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	m²	790,91	0,00	0,00	100%	0%	
	<b>MUROS</b>							
5.2	MURO EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM, INCLUSO FUNDAÇÃO E ESTRUTURA - CONTORNO DO RESERV. ÁGUAS PLUVIAIS	m²	19,38	0,00	0,00	100%	0%	
<b>6</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							
6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA BETUMINOSA (BALDRAMES)	m²	194,49	0,00	0,00	100%	0%	
6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA 3MM - Lajes	m²	1,60	0,00	0,00	100%	0%	
6.3	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM - Lajes	m²	1,60	0,00	0,00	100%	0%	
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS</b>							45.622,25
	<b>PISO</b>							2.476,35
7.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 7CM, PREPARO MANUAL)	m²	234,35	0,00	0,00	100%	0%	
7.2	REGULARIZACAO DE PISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	m²	256,24	0,00	0,00	100%	0%	

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I - MARACAPUCU

REFERENCIA DE PREÇOS : SEDOP SET/2017

BDI : 22,00%

PLANILHA PARA ORÇAMENTO DE OBRAS

SERVIÇOS								
EXISTENTES								
item	SERVIÇOS	unid	quant	unitario	parcial	EXECUTADO (%)	A EXECUTAR (%)	TOTAL
7.3	PISO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA /SEIXO ROLADO) PREPARO MECANICO, E ESPESURA DE 7CM (contorno ubx)	m²	219,72	0,00	0,00	100%	0%	-
7.4	PAVIMENTAÇÃO EM PAVER REJUNTADO COM PO DE PEDRA, INCL BASE DE PÓ DE PEDRA - (acesso ambulâncias e estacionamento)	m²	63,76	0,00	0,00	0%	0%	-
7.5	LASTRO DE CASCALHO (estacionamento - h= 10cm)	m²	14,29	0,00	0,00	0%	0%	-
7.6	GUIA DE CONCRETO	m	29,90	0,00	0,00	0%	0%	-
7.7	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESURA = 8CM, LARGURA = 40CM	m²	11,96	0,00	0,00	0%	0%	-
7.8	PISO CERAMICO 40X40CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	m²	234,35	94,44	22.132,06	90%	10%	2.213,21
7.9	RODAPE CERAMICO H=10CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	m	204,25	12,88	2.631,39	90%	10%	263,14
7.10	SOLEIRA DE GRANTO - PORTAS	m	27,45	0,00	0,00	100%	0%	-
<b>PAREDE</b>								
35.365,64								
7.11	CHAPISCO EM PAREDES EXTERNAS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m²	678,77	0,00	0,00	100%	0%	-
7.12	CHAPISCO EM PAREDES INTERNAS TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m²	899,04	0,00	0,00	100%	0%	-
7.13	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM PAREDE, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO - ESP 2CM	m²	1.577,81	0,00	0,00	100%	0%	-
7.14	REVESTIMENTO CERAMICO 20X20CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	m²	219,18	92,39	20.250,17	80%	20%	4.050,03
7.15	EMASSAMENTO C/MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	m²	679,86	18,59	12.640,50	90%	10%	1.264,05
7.16	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	m²	679,86	21,94	14.913,14	0%	100%	14.913,14
7.17	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	m²	690,13	21,94	15.138,42	0%	100%	15.138,42
<b>TETO</b>								
6.930,04								
7.19	CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m²	285,93	0,00	0,00	100%	0%	-
7.20	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM TETO, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO - ESP 1,5CM	m²	285,93	0,00	0,00	100%	0%	-
7.21	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS	m²	257,40	0,00	0,00	100%	0%	-
7.22	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	m²	257,40	21,94	5.646,22	0%	100%	5.646,22
7.23	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	m²	35,21	21,94	772,35	0%	100%	772,35
7.24	FORRO DE GESSO	m²	6,68	76,57	511,47	0%	100%	511,47
<b>MURO DE FECHAMENTO DO RESERV. REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA</b>								
850,22								
7.25	CHAPISCO EM PAREDES EXTERNAS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m²	38,76	0,00	0,00	100%	0%	-
7.26	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM PAREDE, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO - ESP 2CM	m²	38,76	0,00	0,00	100%	0%	-
7.27	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	m²	38,76	21,94	850,22	0%	100%	850,22
<b>8 ESQUARIAS</b>								
45.887,32								
<b>MADEIRA</b>								
6.524,74								
8.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	Unid	6,00	225,01	1.350,05	25%	75%	1.012,54
8.2	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	Unid	12,00	229,14	2.749,65	25%	75%	2.062,24
8.3	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,00X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	Unid	1,00	267,55	267,55	25%	75%	200,66
8.4	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	Unid	19,00	77,43	1.471,23	0%	100%	-
8.5	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	Unid	1,00	249,39	249,39	25%	75%	187,04
8.6	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLET	Unid	1,00	263,63	263,63	25%	75%	197,72
8.7	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,20X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	Unid	1,00	276,30	276,30	25%	75%	207,22
8.8	PINTURA ESMALTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	m²	122,85	21,63	2.657,32	0%	100%	2.657,32
<b>ALUMINIO</b>								
29.006,80								
8.9	JANELA DE ALUMINIO PROJETANTE	m²	28,36	678,00	19.228,16	0%	100%	19.228,16
8.10	JANELA VENEZIANA ALUMINIO - FIXO	m²	1,60	678,00	1.084,80	0%	100%	1.084,80
8.11	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO CHAPA LISA, 1F/2F, COMPLETA - CONF. PROJETO	m²	12,43	678,00	8.427,57	0%	100%	8.427,57
8.12	BICILETARIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	Unid	1,00	266,26	266,26	0%	100%	266,26
<b>VIDRO</b>								
10.355,77								
8.13	CONJUNTO DE VIDRO TEMPERADO 10MM COM 1 PORTA - CV1/CV2	m²	17,43	344,10	5.997,68	0%	100%	5.997,68
8.14	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESURA 3MM	m²	29,24	118,79	3.473,46	0%	100%	3.473,46
8.15	ESPELHO CRISTAL FIXADO COM BOTÕES	m²	2,84	311,49	884,63	0%	100%	884,63
<b>9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>								
40.739,70								
<b>PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO</b>								
495,96								
9.1	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO - COMPLETO CFE PROJETO	cj	1,00	495,96	495,96	0%	100%	495,96
<b>PONTOS ELÉTRICOS</b>								
25.128,77								
9.2	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR T5, 2X28W/127V DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, PAINEL EM CHAPA DE AÇO PERFURADA, TRATADA E PINTADA REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE DE ALTA REFLETÂNCIA E ALTA PUREZA 99,85%, SOQUETE TIPO PUSH - IN G - S DE ENGATE RÁPIDO, ROTOR DE SEGURANÇA EM POLICARBONATO E CONTATOS EM BRONZE FOSFOROSO, E DIFUSOR TRANSPARENTE DE POLIESTIRENO, COM LÂMPADAS -COMPLETA	Unid	37,00	125,38	4.639,23	0%	100%	4.639,23

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I - MARACAPUCU

REFERENCIA DE PREÇOS : SEDOP SET/2017

BDI : 22,00%

PLANILHA PARA ORÇAMENTO DE OBRAS

SERVIÇOS								
EXISTENTES								
item	SERVIÇOS	unid	quant	unitario	parcial	EXECUTADO (%)	A EXECUTAR (%)	TOTAL
9.3	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPACTA DE SOBREPOR, PARA 2 X FC 18/26W OU FC ELETRÔNICA 23W E CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLUCIDO NA COR BRANCA, COM LÂMPADAS - COMPLETA	Unid	8,00	335,17	2.681,36	0%	100%	2.681,36
9.4	ARANDELA TIPO TARTARUGA COM LÂMPADA ELETRÔNICA 16W - COMPLETA	Unid	18,00	85,47	1.538,52	0%	100%	1.538,52
9.5	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E INDICAÇÃO DE SAÍDA	Unid	3,00	61,46	184,39	0%	100%	184,39
9.6	PROJETOR COM LÂMPADA E REATOR VAPOR METÁLICO 150W COMPLETO	Unid	2,00	899,21	1.798,42	0%	100%	1.798,42
9.7	RELÉ FOTOELÉTRICO	Unid	2,00	85,10	170,19	0%	100%	170,19
9.8	PONTO DE ENERGIA PARA ILUMINAÇÃO	pt	68,00	189,55	12.889,50	20%	80%	10.311,60
9.9	PLACA DE SAÍDA DE FIO COM FURO CENTRAL EM CX 4"X2" PARA PONTO DE CHUVEIRO OU AQUECEDOR	Unid	2,00	55,28	110,56	0%	100%	110,56
9.10	TOMADA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX 4"X2"	Unid	57,00	22,34	1.273,28	0%	100%	1.273,28
9.11	TOMADA 20A/127V EM CX 10"X10" DE PISO ALTA	Unid	2,00	21,61	43,22	0%	100%	43,22
9.12	TOMADA DUPLA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX 4X4"	Unid	9,00	35,34	318,09	0%	100%	318,09
9.13	PONTO DE ENERGIA PARA TOMADA	Unid	61,00	12,90	787,08	0%	100%	787,08
9.14	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES EM CX 4"X2"	Unid	15,00	13,64	204,59	0%	100%	204,59
9.15	INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS SIMPLES EM CX 4"X2"	Unid	9,00	25,45	229,04	0%	100%	229,04
9.16	INTERRUPTOR C/ 3 TECLAS SIMPLES EM CX 4"X2"	Unid	2,00	36,40	72,81	0%	100%	72,81
9.17	INTERRUPTOR C/ 4 TECLAS SIMPLES EM CX 4"X4"	Unid	1,00	36,40	31,99	0%	100%	31,99
9.18	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA PARALELA EM CX 4"X2"	Unid	2,00	18,23	36,45	0%	100%	36,45
9.19	PONTO DE ENERGIA PARA INTERRUPTOR	pt	29,00	80,22	2.326,50	70%	30%	697,95
<b>QPDG</b>								<b>1.886,00</b>
9.20	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	Unid	1,00	681,37	681,37	0%	100%	681,37
9.21	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVA C	Unid	1,00	417,70	417,70	0%	100%	417,70
9.22	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVA C	Unid	2,00	239,55	479,09	0%	100%	479,09
9.23	PARA RAIOS TIPO VCL 175V 45KA	Unid	1,00	307,83	307,83	0%	100%	307,83
<b>QUADROS</b>								<b>3.961,61</b>
9.24	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	Unid	2,00	681,37	1.362,74	0%	100%	1.362,74
9.25	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS. 30MA (TETRAPOLAR)	Unid	2,00	252,69	505,37	0%	100%	505,37
9.26	PARA RAIOS TIPO VCL 40KA	Unid	3,00	284,56	853,67	0%	100%	853,67
9.27	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 80A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVA C	Unid	2,00	239,55	479,09	0%	100%	479,09
9.28	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A	Unid	10,00	20,89	208,86	0%	100%	208,86
9.29	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A	Unid	10,00	23,33	233,26	0%	100%	233,26
9.30	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A	Unid	5,00	63,72	318,60	0%	100%	318,60
<b>EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA</b>								<b>9.267,37</b>
9.31	PLACA 4X4" COM UMA TOMADA DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT. 6	Unid	11,00	20,73	228,08	0%	100%	228,08
9.32	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE LÓGICA	pt	11,00	412,76	4.540,39	0%	100%	4.540,39
9.33	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CATEGORIA 6	pt	11,00	75,22	827,44	0%	100%	827,44
9.34	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE TELEFONIA	pt	7,00	103,61	725,30	0%	100%	725,30
9.35	RACK 10U'S TIPO AUTO PORTANTE C/ PORTA EM ACRÍLICO E CHAVE FRONTAL E LATERAL, COM 2 OU 4 VENTILADORES DE TETO	Unid	1,00	171,97	171,97	0%	100%	171,97
9.36	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIÁVEL	Unid	1,00	1.066,43	1.066,43	0%	100%	1.066,43
9.37	VOICE PANEL 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIÁVEL	Unid	1,00	602,44	602,44	0%	100%	602,44
9.38	PLACA SAÍDA DE FIO - 4"X4" - ANTENA DE TV	Unid	2,00	43,52	87,03	0%	100%	87,03
9.39	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA DE TV	pt	2,00	138,74	277,48	0%	100%	277,48
9.40	CAIXA TELEFONICA (400X400X120MM) DE EMBUTIR	Unid	1,00	59,62	59,62	0%	100%	59,62
9.41	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA TIPO R1 C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO E ARO TP1F -COMPLETA	Unid	3,00	227,07	681,20	0%	100%	681,20
<b>10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								<b>80.950,06</b>
<b>LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS</b>								<b>38.742,67</b>
10.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA	Unid	1,00	572,09	572,09	0%	100%	572,09
10.2	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO DE PLÁSTICO PADRAO POPULAR	Unid	1,00	34,32	34,32	0%	100%	34,32
10.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO PNE, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA, INCL ASSENTO	Unid	4,00	1.121,52	4.486,09	0%	100%	4.486,09
10.4	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO EM PLÁSTICO ABS	Unid	5,00	52,24	261,20	0%	100%	261,20
10.5	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO	Unid	13,00	433,11	5.630,46	0%	100%	5.630,46
10.6	LAVATORIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCL VALVULAS E SIFÕES, CONF PROJETO	Unid	1,00	3.288,85	3.288,85	0%	100%	3.288,85
10.7	PORTA SABONETE LÍQUIDO	Unid	14,00	25,88	362,27	0%	100%	362,27
10.8	PORTA-TOALHA DE PAPEL	Unid	14,00	116,66	1.633,19	0%	100%	1.633,19

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA  
 OBRA : CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I - MARACAPUCU  
 REFERENCIA DE PREÇOS : SEDOP SET/2017  
 PLANILHA PARA ORÇAMENTO DE OBRAS

BDI : 22,00%

SERVIÇOS								
EXISTENTES								
Item	SERVIÇOS	unid	quant	unitário	parcial	EXECUTADO	A EXECUTAR	TOTAL
						(%)	(%)	
10.9	TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNA MED 56X48CM INCL. ACESSÓRIOS DE FIX. FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA DE PRESSÃO 1158 DE 1/2" VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFÃO 1680 DE 1.1/4"X1.1/2"	Unid	1,00	580,60	580,60	0%	100%	580,60
10.10	BEBEDOURO DE PRESSÃO EM INOX	Unid	1,00	3.671,25	3.671,25	0%	100%	3.671,25
10.11	BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (C/VALVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS), COMPLETA -CFE PROJETO	m	13,20	319,21	4.213,51	0%	100%	4.213,51
10.12	BANCADA EM INOX	m	2,70	206,87	558,56	0%	100%	558,56
10.13	BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO INOX	m	18,20	247,51	4.504,75	0%	100%	4.504,75
10.14	EXPURGO EM INOX	Unid	1,00	48,92	48,92	0%	100%	48,92
10.15	TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATORIO, COM ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO 1/2"X30CM	Unid	13,00	358,20	4.656,65	0%	100%	4.656,65
10.16	TORNEIRA CROMADA 1/2" PARA LIMPEZA	Unid	4,00	55,64	222,58	0%	100%	222,58
10.17	TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIAS	Unid	10,00	358,20	3.582,04	0%	100%	3.582,04
10.18	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM TIPO DÚCHA	Unid	2,00	158,59	317,18	0%	100%	317,18
10.19	CADEIRA ESCAMOTIÁVEL PARA BANHO - PADRÃO PNE	Unid	1,00	118,16	118,16	0%	100%	118,16
<b>REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAIS</b>								2.649,85
10.20	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 3.000L	Unid	1,00	1.678,78	1.678,78	0%	100%	1.678,78
10.21	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1 1/4")	Unid	1,00	95,40	95,40	0%	100%	95,40
10.22	TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4"	Unid	1,00	74,58	74,58	0%	100%	74,58
10.23	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	Unid	1,00	45,01	45,01	0%	100%	45,01
10.24	FILTRO VOLUMÉTRICO MODELO VF1	Unid	1,00	86,81	86,81	0%	100%	86,81
10.25	FREIO D'ÁGUA Ø100	Unid	1,00	33,25	33,25	0%	100%	33,25
10.26	SIFÃO LADRÃO Ø100	Unid	1,00	48,92	48,92	0%	100%	48,92
10.27	SISTEMA AUTOMÁTICO DE REALIMENTAÇÃO 3/4" CONTENDO BÓIA AUTOMÁTICA DE NÍVEL E VALVULA SOLENÓIDE	Unid	1,00	129,93	129,93	0%	100%	129,93
10.28	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUÇÃO Ø 1"	Unid	1,00	90,74	90,74	0%	100%	90,74
10.29	BOIA AUTOMÁTICA DE MÍNIMO	Unid	1,00	48,92	48,92	0%	100%	48,92
10.30	PRESSURIZADOR (SILENCIOSO) AUTOMÁTICO COM PRESSOSTATO, POTENCIA 0,5HP -19mca 2.000 l/h	Unid	1,00	72,44	72,44	0%	100%	72,44
10.31	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	Unid	1,00	102,28	102,28	0%	100%	102,28
10.32	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	Unid	1,00	67,41	67,41	0%	100%	67,41
10.33	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	Unid	1,00	75,38	75,38	0%	100%	75,38
<b>METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS</b>								9.981,74
10.34	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	Unid	2,00	123,10	246,20	0%	100%	246,20
10.35	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO	Unid	6,00	304,00	1.824,00	0%	100%	1.824,00
10.36	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	Unid	16,00	67,41	1.078,48	0%	100%	1.078,48
10.37	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 5.000L	Unid	2,00	3.119,97	6.239,93	0%	100%	6.239,93
10.38	TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4"	Unid	1,00	74,58	74,58	0%	100%	74,58
10.39	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	Unid	1,00	45,01	45,01	0%	100%	45,01
10.40	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	Unid	2,00	121,87	243,73	0%	100%	243,73
10.41	CAIXA SIFONADA PVC COM GRELHA	Unid	9,00	25,53	229,81	0%	100%	229,81
<b>PONTOS DE HIRAUICA</b>								13.476,85
10.42	PONTO DE AGUA FRIA 3/4"	pt	34,00	353,25	12.010,53	50%	50%	6.005,27
10.43	PONTO DE AGUA FRIA 1.1/2"	Unid	6,00	353,25	2.119,51	50%	50%	1.059,75
10.44	PONTO DE ESGOTO DN 50	Unid	34,00	320,59	10.900,11	50%	50%	5.450,06
10.45	PONTO DE ESGOTO DN 100	pt	6,00	320,59	1.923,55	50%	50%	961,77
<b>REDE EXTERNA</b>								16.098,95
10.46	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRACO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO - ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTO	Unid	18,00	405,92	7.306,53	0%	100%	7.306,53
10.47	TUBO PVC ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	30,40	21,12	641,99	0%	100%	641,99
10.48	TUBO PVC ESGOTO / ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	152,50	28,56	4.355,43	0%	100%	4.355,43
10.49	FOSSA SEPTICA CONC. ARM. D=1,60 M P=2,75 M CAP=40 PESSOAS	Unid	1,00	3.794,99	3.794,99	0%	100%	3.794,99
<b>11 REDE AR COMPRIMIDO</b>								1.344,15
11.1	TUBO DE COBRE CLASSE A -15MM, INCLUSIVE CONEXÕES, FIXAÇÕES	m	30,00	24,50	734,85	0%	100%	734,85
11.2	VALVULA ESFERA LATAO CROMADO 1/2"	Unid	1,00	47,62	47,62	0%	100%	47,62
11.3	POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO	Unid	10,00	47,48	474,84	0%	100%	474,84
11.4	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4"X1/2" BELL-AIR	Unid	2,00	43,42	86,85	0%	100%	86,85
<b>12 COMUNICAÇÃO VISUAL</b>								1.238,15
12.1	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO "1" EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, COM 2 POSTES RETO EM AÇO COR NATURAL ENGASTADO NO SOLO. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIMENSÃO 150X77CM	Unid	1,00	48,92	48,92	0%	100%	48,92
12.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO "2" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 80X41CM	Unid	2,00	38,19	76,38	0%	100%	76,38
12.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO "3" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO AO TETO POR CABO DE AÇO 2MM. DIM 40X50CM	Unid	3,00	37,55	112,64	0%	100%	112,64
12.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO "5 - FACHADA" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, FIXADO À PAREDE COM PARAFUSOS. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIM 150X60CM	Unid	1,00	64,61	64,61	0%	100%	64,61



CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I - MARACAPUCU

REFERENCIA DE PREÇOS : SEDOP SET/2017

BDI : 22,00%

PLANILHA PARA ORÇAMENTO DE OBRAS

SERVIÇOS								
EXISTENTES						EXECUTADO	A EXECUTAR	
item	SERVIÇOS	unid	quant	unitario	parcial	(%)	(%)	TOTAL
12.5	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO "6" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20X10CM	Unid	20,00	39,04	780,85	0%	100%	780,85
12.6	PLACA DE INDICAÇÃO "7" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20X5CM - compressor e residuos	Unid	4,00	38,69	154,74	0%	100%	154,74
<b>13</b>	<b>DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA</b>							<b>3.696,76</b>
13.1	BANCO DE CONCRETO CURVO	Unid	1,00	425,17	425,17	0%	100%	425,17
13.2	BANCO EM CONCRETO ARMADO- L=150CM, INCL. ESTRUTURA, CONF. PROJETO	Unid	1,00	520,54	520,54	0%	100%	520,54
13.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	309,25	5,54	1.712,87	0%	100%	1.712,87
13.4	CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE ENTULHOS, DTM 10KM	m³	39,58	26,23	1.038,18	0%	100%	1.038,18
VALOR A EXECUTAR								219.478,39



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE UBS PORTE I**

**TUCUMANDUBA - ILHAS – ABAETETUBA - PARÁ**

**VALOR BASE: R\$ 496.254,73**

**PROJETO BÁSICO**

DESENHOS

MEMORIAL DESCRITIVO

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

JUNHO / 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.**

### COBERTURA

**Estrutura:** A estrutura do telhado será em 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:** A cobertura deverá ser executada em telha cerâmica do tipo plan de primeira qualidade, com encaixamento de cumeeira e beiral.

### ESTRUTURA

**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.

**Laje Pré-moldada:** A laje deve ser executada em conformidade com o projeto complementar estrutural e determinações da NBR- 6118. E, deverá ser impermeabilizada com manta asfáltica para prevenção de possíveis infiltrações.



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA

SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS

### ALVENARIAS E VEDAÇÕES

**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), 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 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



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA

### SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS

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.

### **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 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.

**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.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA

### SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS

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

**Revestimento cerâmico:** Serão assentados nos locais indicados em projeto, 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:**

**Camada regularizadora:** 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 esquadrejamento 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,** Portas serão em madeira compensada lisa com pintura com pintura esmalte, 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.**



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA

### SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS

**Esquadrias em Blindex:** Porta principal será em blindex. Com dimensões indicadas em planta.

**Esquadrias de alumínio:** em alumínio projetante de primeira qualidade, dimensões conforme o projeto.

**Vidros:** os vidros deverão ser de boa qualidade, cancelados, 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 serão definidas pelo Departamento Técnico da Prefeitura Municipal 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.

#### **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.**

### 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.



## PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA

### SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS

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:

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 pré-moldados 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.





## PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA

### SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS

Todos os acessórios de ligação de água dos aparelhos sanitários deverão ser arrematados com canoplas de acabamento cromado. As bacias sanitárias deverão ser assentadas com respectivos acessórios de fixação fornecidos pelo fabricante e rejuntados com cimento branco. Não serão tolerados quaisquer defeitos decorrentes de fabricação, transporte ou manuseio inadequado

#### COMUNICAÇÃO VISUAL

**Placa de identificação:** nos locais indicados em projeto e nas faces de fora das portas de todos os ambientes será colocada uma placa de identificação com sua descrição em letra de forma legível, afim de identificar cada ambiente.

#### SERVIÇOS COMPLEMENTARES

**Bancos em concreto:** executados em área externa com dimensões e locação indicadas em projeto.

**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.

#### INSPEÇÕES E TESTES

Após a conclusão de todas as atividades envolvidas na construção, a CONTRATANTE fará uma inspeção final, constatando a fidelidade da construção aos projetos e às respectivas Especificações Técnicas e Normas, sem que esse fato isente a CONTRATADA de suas



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA

SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS

responsabilidades quanto a problemas que venham a surgir no futuro, as correções necessárias seguirão criteriosamente o descrito nas Especificações Técnicas e Memorial Descritivo.

### **FALHAS E/OU DEFEITOS**

A CONTRATADA deverá tomar, de imediato e às suas expensas, todas as providências requeridas para os reparos ou correções que se fizerem necessários para que os serviços estejam plenamente de acordo com o projeto, especificações e normas técnicas e orientações da CONTRATANTE.

Abaetetuba - PA, Junho de 2018.

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA  
 OBRA : CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I - TUCUMANDUBA  
 REFERENCIA DE PREÇOS : SEDOP SET/2017  
 PLANILHA PARA ORÇAMENTO DE OBRAS

BDI : 22,00%

SERVIÇOS								EXECUTADO	A EXECUTAR	TOTAL
EXISTENTES								(%)	(%)	
Item	SERVIÇOS	unid	quant	unitario	parcial					
<b>1</b>	<b>MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES</b>									
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - PADRÃO MINISTERIO DA SAUDE -1,50X3,00M	m²	4,50	0,00	0,00	100%	0%			
1.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVES DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M	m²	267,25	0,00	0,00	100%	0%			
1.3	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM PORTÕES, INCL. PINTURA - no alinhamento frontal	m²	66,00	0,00	0,00	100%	0%			
1.4	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORES ENTRE 0,05CM ATE 0,15M	m²	829,73	0,00	0,00	100%	0%			
1.5	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSÃO P/CANT OBRA OBRA.M3-CHAVE 100A CARGA 3KWH,20CV EXCL. FORN MEDIDOR	Unid	1,00	0,00	0,00	100%	0%			
1.6	LIGAÇÃO DE ESGOTO	Unid	1,00	0,00	0,00	100%	0%			
1.7	LIGAÇÃO PROVISÓRIA DE ÁGUA PARA OBRA	Unid	1,00	0,00	0,00	100%	0%			
1.8	GALPÃO ABERTO PARA OFICINA E DEPÓSITO DE CANTEIRO DE OBRAS, EM MADEIRA	m²	10,00	0,00	0,00	100%	0%			
1.9	BARRACAO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM BANHEIRO, COBERTURA EM FIBROCIMENTO 4 MM, INCLUSO INSTALACOES HIDRO-SANITARIAS E ELETRICAS	m²	40,00	0,00	0,00	100%	0%			
<b>2</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									
2.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS OU FUNDAÇÕES	m³	61,83	0,00	0,00	100%	0%			
2.2	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL REAPROVEITADO - FUNDAÇÃO	m³	40,22	0,00	0,00	100%	0%			
2.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHÃO BASCULANTE	m³	31,82	0,00	0,00	100%	0%			
2.4	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	m³	31,82	0,00	0,00	100%	0%			
<b>3</b>	<b>COBERTURA</b>									
3.1	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERAMICA, APOIADA EM PAREDE	m²	286,94	88,96	25.526,87	0%	100%		61.743,19	
3.2	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	m²	286,94	61,06	17.520,84	0%	100%		25.526,87	
3.3	COBERTURA EM POLICARBONATO, INCL. ESTRUTURA METALICA	m²	29,83	351,36	10.481,07	0%	100%		10.481,07	
3.4	CUMEEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m	26,83	22,73	609,81	0%	100%		609,81	
3.5	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m	59,88	50,74	3.038,30	0%	100%		3.038,30	
3.6	RUFOS, CONTRA-RUFOS, AGUA-FURTADA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	m	298,10	15,32	4.566,30	0%	100%		4.566,30	
<b>4</b>	<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA</b>									
<b>FUNDAÇÃO</b>										
4.1	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO,15 MPA, SEM ARMACAO	m	208,00	0,00	0,00	100%	0%			
4.2	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%)/ DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	104,00	0,00	0,00	100%	0%			
4.3	LASTRO DE BRITA	m³	1,38	0,00	0,00	100%	0%			
4.4	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES	m²	218,32	0,00	0,00	100%	0%			
4.5	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%)/ DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	903,48	0,00	0,00	100%	0%			
4.6	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%)/ DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	369,03	0,00	0,00	100%	0%			
4.7	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	m³	20,23	0,00	0,00	100%	0%			
<b>ESTRUTURA</b>										
4.8	FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20. ESPESSURA = 12 MM, 05 UTILIZACOES. (FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	m²	317,39	0,00	0,00	100%	0%		-	
4.9	ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) A 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%)/ DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	1.454,95	0,00	0,00	100%	0%		-	
4.10	ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10%)/ DOBRA / COLOCAÇÃO	kg	594,28	0,00	0,00	100%	0%		-	
4.11	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	m³	18,78	0,00	0,00	100%	0%		-	
4.12	LAJE PRE-MOLDADA, INCLUSO ESCORAMENTO, CONCRETO E ARMADURA COMPLEMENTAR	m²	303,42	103,27	31.335,09	0%	100%		31.335,09	
<b>5</b>	<b>ALVENARIA - VEDAÇÃO</b>									
5.1	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM	m²	790,91	53,51	42.320,96	85%	15%		6.348,14	
<b>MUROS</b>										
5.2	MURO EM TIJOLO CERAMICO FURADO 10X20X20CM, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), JUNTAS 12MM, INCLUSO FUNDAÇÃO E ESTRUTURA -CONTORNO DO RESERV. ÁGUAS PLUVIAIS	m²	19,38	50,44	977,51	0%	100%		977,51	
<b>6</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>									
6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA BETUMINOSA (BALDRAMES)	m²	194,49	0,00	0,00	100%	0%		-	
6.2	IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFALTICA 3MM - Lajes	m²	1,60	54,35	86,96	0%	100%		86,96	
6.3	PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM - Lajes	m²	1,60	38,13	61,01	0%	100%		61,01	
<b>7</b>	<b>REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS</b>									
<b>PISO</b>										
7.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 7CM, PREPARO MANUAL	m²	234,35	53,94	12.639,95	0%	100%		12.639,95	
7.2	REGULARIZAÇÃO DE PISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	m²	256,24	29,71	7.612,12	0%	100%		7.612,12	
7.3	PISO (CALCADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA /SEIXO ROLADO) PREPARO MECANICO, E ESPESSURA DE 7CM (contorno ub)S	m²	219,72	53,94	11.850,86	0%	100%		11.850,86	
7.4	PAVIMENTAÇÃO EM PAVER REJUNTADO COM PÓ DE PEDRA, INCL. BASE DE PÓ DE PEDRA - (acesso ambulâncias e estacionamento)	m²	63,76	0,00	0,00	0%	0%		-	

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA  
 OBRA : CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I - TUCUMANDUBA  
 REFERENCIA DE PREÇOS : SEDOP SET/2017  
 PLANILHA PARA ORÇAMENTO DE OBRAS

BDI : 22,00%

SERVIÇOS								
EXISTENTES								
Item	SERVIÇOS	unid	quant	unitario	parcial	EXECUTADO (%)	A EXECUTAR (%)	TOTAL
7.5	LASTRO DE CASCALHO (estacionamento - h= 10cm)	m²	14,29	0,00	0,00	0%	0%	-
7.6	GUIA DE CONCRETO	m	29,90	0,00	0,00	0%	0%	-
7.7	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM, LARGURA = 40CM	m²	11,96	0,00	0,00	0%	0%	-
7.8	PISO CERAMICO 40X40CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	m²	234,35	94,34	22.109,19	0%	100%	22.109,19
7.9	RODAPE CERAMICO H=10CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	m	204,25	12,87	2.628,90	0%	100%	2.628,90
7.10	SOLEIRA DE GRANITO - PORTAS	m	27,45	84,53	2.320,45	0%	100%	2.320,45
<b>PAREDE</b>								
7.11	CHAPISCO EM PAREDES EXTERNAS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m²	678,77	9,14	6.202,46	30%	80%	4.961,97
7.12	CHAPISCO EM PAREDES INTERNAS TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m²	899,04	9,14	8.215,25	0%	100%	8.215,25
7.13	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM PAREDE, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO - ESP 2CM	m²	1.577,81	31,50	49.701,65	30%	80%	39.761,32
7.14	REVESTIMENTO CERAMICO 20X20CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	m²	219,18	88,57	19.413,21	0%	100%	19.413,21
7.15	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	m²	679,86	18,52	12.590,74	0%	100%	12.590,74
7.16	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	m²	679,86	21,37	14.531,60	0%	100%	14.531,60
7.17	PEITORIL DE GRANITO (JANELAS)	m	33,75	28,17	950,73	0%	100%	950,73
7.18	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	m²	690,13	21,37	14.751,11	0%	100%	14.751,11
<b>TETO</b>								
7.19	CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m²	285,93	9,14	2.612,77	0%	100%	2.612,77
7.20	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM TETO, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO - ESP 1,5CM	m²	285,93	31,50	9.006,91	0%	100%	9.006,91
7.21	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS	m²	257,40	9,58	2.465,12	0%	100%	2.465,12
7.22	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	m²	257,40	21,94	5.646,22	0%	100%	5.646,22
7.23	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	m²	35,21	21,94	772,35	0%	100%	772,35
7.24	FORRO DE GESSO	m²	6,68	76,57	511,47	0%	100%	511,47
<b>MURO DE FECHAMENTO DO RESERV. REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA</b>								
7.25	CHAPISCO EM PAREDES EXTERNAS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m²	38,76	9,14	354,18	0%	100%	354,18
7.26	EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM PAREDE, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO - ESP 2CM	m²	38,76	31,50	1.220,96	0%	100%	1.220,96
7.27	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	m²	38,76	21,94	850,22	0%	100%	850,22
<b>8 ESQUARIAS</b>								
<b>MADEIRA</b>								
8.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	Unid	6,00	225,01	1.350,05	0%	100%	1.350,05
8.2	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	Unid	12,00	229,14	2.749,65	0%	100%	2.749,65
8.3	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,00X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	Unid	1,00	267,55	267,55	0%	100%	267,55
8.4	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	Unid	19,00	77,37	1.470,08	0%	100%	1.470,08
8.5	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	Unid	1,00	249,39	249,39	0%	100%	249,39
8.6	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLET	Unid	1,00	263,63	263,63	0%	100%	263,63
8.7	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,20X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	Unid	1,00	276,30	276,30	0%	100%	276,30
8.8	PINTURA ESMALTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	m²	122,85	21,23	2.607,86	0%	100%	2.607,86
<b>ALUMINIO</b>								
8.9	JANELA DE ALUMINIO PROJETANTE	m²	28,36	811,93	23.026,46	0%	100%	23.026,46
8.10	JANELA VENEZIANA ALUMINIO - FIXO	m²	1,60	811,93	1.299,10	0%	100%	1.299,10
8.11	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO CHAPA LISA, 1/2F, COMPLETA - CONF. PROJETO	m²	12,43	811,93	10.092,34	0%	100%	10.092,34
8.12	BICILETARIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	Unid	1,00	266,26	266,26	0%	100%	266,26
<b>VIDRO</b>								
8.13	CONJUNTO DE VIDRO TEMPERADO 10MM COM 1 PORTA - CV1/CV2	m²	17,43	344,00	5.995,98	0%	100%	5.995,98
8.14	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	m²	29,24	118,77	3.472,75	0%	100%	3.472,75
8.15	ESPELHO CRISTAL FIXADO COM BOTÕES	m²	2,84	311,25	883,94	0%	100%	883,94
<b>9 INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>								
<b>PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO</b>								
9.1	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO - COMPLETO CFE PROJETO	cj	1,00	495,96	495,96	0%	100%	495,96
<b>PONTOS ELÉTRICOS</b>								
9.2	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR T5, 2X28W/127V DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, PAINEL EM CHAPA DE AÇO PERFURADA, TRATADA E PINTADA REFLETOR FACETADO EM ALUMÍNIO ANODIZADO BRILHANTE DE ALTA REFLETÂNCIA E ALTA PUREZA 99,85%, SOQUETE TIPO PUSH - IN G - S DE ENGATE RÁPIDO, ROTOR DE SEGURANÇA EM POLICARBONATO E CONTATOS EM BRONZE FOSFOROSO, E DIFUSOR TRANSPARENTE DE POLIESTIRENO, COM LÂMPADAS - COMPLETA	Unid	37,00	125,38	4.639,23	0%	100%	4.639,23
9.3	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPACTA DE SOBREPOR, PARA 2 X FC 18/ 26W OU FC ELETRÔNICA 23W E CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA, COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO, DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLUCIDO NA COR BRANCA, COM LÂMPADAS - COMPLETA	Unid	8,00	335,09	2.680,68	0%	100%	2.680,68
9.4	ARANDELA TIPO TARTARUGA COM LÂMPADA ELETRONICA 16W - COMPLETA	Unid	18,00	85,36	1.536,54	0%	100%	1.536,54

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA  
 OBRA : CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I - TUCUMANDUBA  
 REFERENCIA DE PREÇOS : SEDOP SET/2017  
 PLANILHA PARA ORÇAMENTO DE OBRAS

BDI : 22,00%

SERVIÇOS								
EXISTENTES								
Item	SERVIÇOS	unid	quant	unitario	parcial	EXECUTADO (%)	A EXECUTAR (%)	TOTAL
9.5	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E INDICAÇÃO DE SAÍDA	Unid	3,00	61,38	184,13	0%	100%	184,13
9.6	PROJETOR COM LÂMPADA E REATOR VAPOR METÁLICO 150W COMPLETO	Unid	2,00	899,21	1.798,42	0%	100%	1.798,42
9.7	RELÉ FOTOELÉTRICO	Unid	2,00	84,94	169,87	0%	100%	169,87
9.8	PONTO DE ENERGIA PARA ILUMINAÇÃO	pt	68,00	188,59	12.823,96	0%	100%	12.823,96
9.9	PLACA DE SAÍDA DE FIO COM FURO CENTRAL EM CX 4"X2" PARA PONTO DE CHUVEIRO OU AQUECEDOR	Unid	2,00	55,28	110,56	0%	100%	110,56
9.10	TOMADA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX 4"X2"	Unid	57,00	22,30	1.271,19	0%	100%	1.271,19
9.11	TOMADA 20A/127V EM CX 10"X10" DE PISO ALTA	Unid	2,00	21,61	43,22	0%	100%	43,22
9.12	TOMADA DUPLA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX 4X4"	Unid	9,00	35,28	317,54	0%	100%	317,54
9.13	PONTO DE ENERGIA PARA TOMADA	Unid	61,00	12,90	787,08	0%	100%	787,08
9.14	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES EM CX 4"X2"	Unid	15,00	13,63	204,41	0%	100%	204,41
9.15	INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS SIMPLES EM CX 4"X2"	Unid	9,00	25,41	228,71	0%	100%	228,71
9.16	INTERRUPTOR C/ 3 TECLAS SIMPLES EM CX 4"X2"	Unid	2,00	36,34	72,69	0%	100%	72,69
9.17	INTERRUPTOR C/ 4 TECLAS SIMPLES EM CX 4"X4"	Unid	1,00	36,34	31,99	0%	100%	31,99
9.18	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA PARALELA EM CX 4"X2"	Unid	2,00	18,20	36,40	0%	100%	36,40
9.19	PONTO DE ENERGIA PARA INTERRUPTOR	pt	29,00	80,22	2.326,50	0%	100%	2.326,50
<b>QPDG</b>								
9.20	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	Unid	1,00	603,80	603,80	0%	100%	603,80
9.21	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVA C	Unid	1,00	349,25	349,25	0%	100%	349,25
9.22	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVA C	Unid	2,00	196,76	393,52	0%	100%	393,52
9.23	PARA RAIOS TIPO VCL 175V 45KA	Unid	1,00	307,83	307,83	0%	100%	307,83
<b>QUADROS</b>								
9.24	PAINEL DE DISTRIBUIÇÃO EM CHAPA DE AÇO 16USG, PARA ATÉ 18 DISJUNTORES MONOPOLARES, PINTURA EM EPOXI COR BEGE, COM TRINCO, ESPELHO INTERNO C/ PLAQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO EM ACRÍLICO PARA CADA CIRCUITO E PORTA PROJETO. DEVERÁ ATENDER O SOLICITADO NO DIAGRAMA UNIFILAR EM PROJETO.	Unid	2,00	603,80	1.207,60	0%	100%	1.207,60
9.25	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS. 30MA (TETRAPOLAR)	Unid	2,00	196,54	393,08	0%	100%	393,08
9.26	PARA RAIOS TIPO VCL 40KA	Unid	3,00	284,56	853,67	0%	100%	853,67
9.27	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVA C	Unid	2,00	196,76	393,52	0%	100%	393,52
9.28	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A	Unid	10,00	17,86	178,61	0%	100%	178,61
9.29	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A	Unid	10,00	20,63	206,30	0%	100%	206,30
9.30	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A	Unid	5,00	60,89	304,45	0%	100%	304,45
<b>EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA</b>								
9.31	PLACA 4X4" COM UMA TOMADA DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT. 6	Unid	11,00	20,73	228,08	0%	100%	228,08
9.32	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE LÓGICA	pt	11,00	427,70	4.704,65	0%	100%	4.704,65
9.33	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CATEGORIA 6	pt	11,00	75,22	827,44	0%	100%	827,44
9.34	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE TELEFONIA	pt	7,00	98,14	686,96	0%	100%	686,96
9.35	RACK 10U'S TIPO AUTO PORTANTE C/ PORTA EM ACRÍLICO E CHAVE FRONTAL E LATERAL, COM 2 OU 4 VENTILADORES DE TETO	Unid	1,00	171,97	171,97	0%	100%	171,97
9.36	SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIÁVEL	Unid	1,00	1.066,11	1.066,11	0%	100%	1.066,11
9.37	VOICE PANEL 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIÁVEL	Unid	1,00	601,80	601,80	0%	100%	601,80
9.38	PLACA SAÍDA DE FIO - 4"X4" - ANTENA DE TV	Unid	2,00	43,52	87,03	0%	100%	87,03
9.39	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA DE TV	pt	2,00	136,19	272,38	0%	100%	272,38
9.40	CAIXA TELEFONICA (400X400X120MM) DE EMBUTIR	Unid	1,00	59,62	59,62	0%	100%	59,62
9.41	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA TIPO R1 C/ TAMPAS DE FERRO FUNDIDO E ARO TP1F - COMPLETA	Unid	3,00	227,07	681,20	0%	100%	681,20
<b>10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>								
<b>LOUCAS E APARELHOS SANITÁRIOS</b>								
10.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUCA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA	Unid	1,00	563,91	563,91	0%	100%	563,91
10.2	ASSENTO PARA VASO SANITÁRIO DE PLÁSTICO PADRAO POPULAR	Unid	1,00	30,70	30,70	0%	100%	30,70
10.3	VASO SANITÁRIO SIFONADO LOUCA BRANCA PADRAO PNE, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA, INCL ASSENTO	Unid	4,00	1.112,90	4.451,58	0%	100%	4.451,58
10.4	PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO EM PLÁSTICO ABS	Unid	5,00	52,20	261,02	0%	100%	261,02
10.5	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFÃO PLÁSTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLÁSTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO	Unid	13,00	417,47	5.427,13	0%	100%	5.427,13
10.6	LAVATORIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCL VALVULAS E SIFÕES, CONF PROJETO	Unid	1,00	3.288,61	3.288,61	0%	100%	3.288,61
10.7	PORTA SABONETE LÍQUIDO	Unid	14,00	25,85	361,93	0%	100%	361,93
10.8	PORTA-TOALHA DE PAPEL	Unid	14,00	116,66	1.633,19	0%	100%	1.633,19
10.9	TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNA MED 56X48CM INCL ACESSÓRIOS DE FIX FERRAGENS EM METAL. CROMADO TORNEIRA DE PRESSAO 1158 DE 1/2" VALVULA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/4" X1.1/2"	Unid	1,00	580,31	580,31	0%	100%	580,31
10.10	BEBEDOURO DE PRESSÃO EM INOX	Unid	1,00	3.671,00	3.671,00	0%	100%	3.671,00
10.11	BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (C/VALVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS), COMPLETA -CFE PROJETO	m	13,20	319,21	4.213,51	0%	100%	4.213,51
10.12	BANCADA EM INOX	m	2,70	206,87	558,56	0%	100%	558,56
10.13	BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO INOX	m	18,20	247,61	4.506,52	0%	100%	4.506,52
10.14	EXPURGO EM INOX	Unid	1,00	48,92	48,92	0%	100%	48,92

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA  
 OBRA : CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I - TUCUMANDUBA  
 REFERENCIA DE PREÇOS : SEDOP SET/2017  
 PLANILHA PARA ORÇAMENTO DE OBRAS

BDI : 22,00%

SERVIÇOS								
EXISTENTES								
Item	SERVIÇOS	unid	quant	unitario	parcial	EXECUTADO	A EXECUTAR	TOTAL
						(%)	(%)	
10.15	TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATORIO, COM ENGATE FLEXÍVEL METÁLICO 1/2"X30CM	Unid	13,00	387,44	5.036,66	0%	100%	5.036,66
10.16	TORNEIRA CROMADA 1/2" PARA LIMPEZA	Unid	4,00	48,37	193,49	0%	100%	193,49
10.17	TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIAS	Unid	10,00	387,44	3.874,35	0%	100%	3.874,35
10.18	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM TIPO DUCHA	Unid	2,00	146,27	292,53	0%	100%	292,53
10.19	CADEIRA ESCAMOTIÁVEL PARA BANHO - PADRÃO PNE	Unid	1,00	118,16	118,16	0%	100%	118,16
<b>REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAIS</b>								
10.20	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 3.000L	Unid	1,00	1.673,46	1.673,46	0%	100%	1.673,46
10.21	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1 1/4")	Unid	1,00	95,31	95,31	0%	100%	95,31
10.22	TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4"	Unid	1,00	74,53	74,53	0%	100%	74,53
10.23	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	Unid	1,00	45,01	45,01	0%	100%	45,01
10.24	FILTRO VOLUMÉTRICO MODELO VF1	Unid	1,00	86,81	86,81	0%	100%	86,81
10.25	FREIO D'ÁGUA Ø100	Unid	1,00	33,25	33,25	0%	100%	33,25
10.26	SIFÃO LADRÃO Ø100	Unid	1,00	48,92	48,92	0%	100%	48,92
10.27	SISTEMA AUTOMÁTICO DE REALIMENTAÇÃO 3/4" CONTENDO BOIA AUTOMÁTICA DE NÍVEL E VALVULA SOLENÓIDE	Unid	1,00	129,93	129,93	0%	100%	129,93
10.28	CONJUNTO FLUTUANTE DE SUÇÃO Ø 1"	Unid	1,00	90,74	90,74	0%	100%	90,74
10.29	BOIA AUTOMÁTICA DE MÍNIMO	Unid	1,00	48,92	48,92	0%	100%	48,92
10.30	PRESSURIZADOR (SILENCIOSO) AUTOMÁTICO COM PRESSOSTATO, POTENCIA 0,5HP - 19mca 2.000 l/h	Unid	1,00	72,44	72,44	0%	100%	72,44
10.31	REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	Unid	1,00	102,19	102,19	0%	100%	102,19
10.32	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	Unid	1,00	67,34	67,34	0%	100%	67,34
10.33	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	Unid	1,00	67,34	67,34	0%	100%	67,34
<b>METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS</b>								
10.34	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	Unid	2,00	107,92	215,84	0%	100%	215,84
10.35	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO	Unid	6,00	303,90	1.823,41	0%	100%	1.823,41
10.36	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	Unid	16,00	67,34	1.077,50	0%	100%	1.077,50
10.37	RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 5.000L	Unid	2,00	3.114,60	6.229,20	0%	100%	6.229,20
10.38	TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4"	Unid	1,00	74,53	74,53	0%	100%	74,53
10.39	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	Unid	1,00	45,01	45,01	0%	100%	45,01
10.40	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	Unid	2,00	109,39	218,77	0%	100%	218,77
10.41	CAIXA SIFONADA PVC COM GRELHA	Unid	9,00	23,02	207,19	0%	100%	207,19
<b>PONTOS DE HIRAUICA</b>								
10.42	PONTO DE AGUA FRIA 3/4"	pt	34,00	350,09	11.903,10	0%	100%	11.903,10
10.43	PONTO DE AGUA FRIA 1 1/2"	Unid	6,00	350,09	2.100,55	0%	100%	2.100,55
10.44	PONTO DE ESGOTO DN 50	Unid	34,00	319,02	10.846,61	0%	100%	10.846,61
10.45	PONTO DE ESGOTO DN 100	pt	6,00	319,02	1.914,11	0%	100%	1.914,11
<b>REDE EXTERNA</b>								
10.46	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIPO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFECCÃO - ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTO	Unid	18,00	409,47	7.370,43	0%	100%	7.370,43
10.47	TUBO PVC ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	30,40	21,09	641,25	0%	100%	641,25
10.48	TUBO PVC ESGOTO / ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	152,50	28,50	4.346,13	0%	100%	4.346,13
10.49	FOSSA SEPTICA CONC. ARM. D=1,60 M P=2,75 M CAP=40 PESSOAS	Unid	1,00	3.748,80	3.748,80	0%	100%	3.748,80
<b>11 REDE AR COMPRIMIDO</b>								
11.1	TUBO DE COBRE CLASSE A -15MM, INCLUSIVE CONEXÕES, FIXAÇÕES	m	30,00	24,50	734,85	0%	100%	734,85
11.2	VALVULA ESFERA LATÃO CROMADO 1/2"	Unid	1,00	47,62	47,62	0%	100%	47,62
11.3	POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO	Unid	10,00	47,48	474,84	0%	100%	474,84
11.4	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4"X1/2" BELL-AIR	Unid	2,00	43,42	86,85	0%	100%	86,85
<b>12 COMUNICAÇÃO VISUAL</b>								
12.1	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO "1" EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, COM 2 POSTES RETO EM AÇO COR NATURAL ENGASTADO NO SOLO, APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIMENSÃO 150X77CM	Unid	1,00	48,92	48,92	0%	100%	48,92
12.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO "2" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 80X41CM	Unid	2,00	38,19	76,38	0%	100%	76,38
12.3	PLACA DE SINALIZAÇÃO "3" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO AO TETO POR CABO DE AÇO 2MM. DIM 40X50CM	Unid	3,00	37,55	112,64	0%	100%	112,64
12.4	PLACA DE SINALIZAÇÃO "5 - FACHADA" EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMOTIVA PU, FIXADO À PAREDE COM PARAFUSOS. APLICAÇÃO DE ADESIVO VINIL MONOMÉRICO. DIM 150X60CM	Unid	1,00	64,61	64,61	0%	100%	64,61
12.5	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO "6" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20X10CM	Unid	20,00	39,04	780,85	0%	100%	780,85
12.6	PLACA DE INDICAÇÃO "7" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20X5CM - compressor e resíduos	Unid	4,00	38,69	154,74	0%	100%	154,74
<b>13 DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA</b>								
13.1	BANCO DE CONCRETO CURVO	Unid	1,00	425,17	425,17	0%	100%	425,17
13.2	BANCO EM CONCRETO ARMADO- L=150CM, INCL. ESTRUTURA, CONF. PROJETO	Unid	1,00	520,54	520,54	0%	100%	520,54
13.3	LIMPEZA FINAL DA OBRA	m²	309,25	5,53	1.709,10	0%	100%	1.709,10
13.4	CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE ENTULHOS, DTM 10KM	m³	39,58	26,23	1.038,18	0%	100%	1.038,18
VALOR A EXECUTAR								496.254,73



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

Obra: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I - TUCUMANDUBA

Prazo: 120 DIAS

Localização: ZONA RURAL - ILHAS - ABAETETUBA - PARÁ

JUNHO/2018

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	VALOR (R\$)	MESES (PREVISTO)			
			1	2	3	4
3	COBERTURA	61.743,19	0,00%	100,00%	0,00%	0,00%
			0,00	61.743,19	0,00	0,00
			50,00%	50,00%	0,00%	0,00%
4	ESTRUTURA	31.335,09	15.667,55	15.667,55	0,00	0,00
			50,00%	50,00%	0,00%	0,00%
5	ALVENARIA	7.325,65	3.662,83	3.662,83	0,00	0,00
			0,00%	100,00%	0,00%	0,00%
6	IMPERMEABILIZAÇÃO	147,97	0,00	147,97	0,00	0,00
			20,00%	40,00%	40,00%	0,00%
7	REVESTIMENTOS	197.777,61	39.555,52	79.111,04	79.111,04	0,00
			0,00%	50,00%	50,00%	0,00%
8	ESQUADRIAS	52.801,25	0,00	26.400,63	26.400,63	0,00
			20,00%	30,00%	30,00%	20,00%
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	44.337,97	8.867,59	13.301,39	13.301,39	8.867,59
			20,00%	30,00%	30,00%	20,00%
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	94.510,71	18.902,14	28.353,21	28.353,21	18.902,14
			0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
11	REDE DE AR COMPRIMIDO	1.344,15	0,00	0,00	0,00	1.344,15
			0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
12	COMUNICAÇÃO VISUAL	1.238,15	0,00	0,00	0,00	1.238,15
			0,00%	0,00%	0,00%	100,00%
13	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA	3.692,99	0,00	0,00	0,00	3.692,99
			0,00	0,00	0,00	3.692,99
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>496.254,73</b>				
<b>TOTAL MENSAL</b>			86.655,63	228.387,80	147.166,27	34.045,03
<b>% MENSAL</b>			<b>17,46%</b>	<b>46,02%</b>	<b>29,66%</b>	<b>6,86%</b>
<b>TOTAL ACUMULADO</b>			86.655,63	315.043,44	462.209,71	496.254,73
<b>% ACUMULADO</b>			<b>17,46%</b>	<b>63,48%</b>	<b>93,14%</b>	<b>100,00%</b>