



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS

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

BAIRRO ANGÉLICA – ABAETETUBA - PARÁ

VALOR BASE: R\$ 232.775,30

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 II- ANGÉLICA

Prazo: 60 DIAS

Localização: BAIRRO ANGÉLICA - ABAETETUBA - PARÁ

JUNHO/2018

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS	VALOR (R\$)	MESES (PREVISTO)	
			1	2
7	REVESTIMENTOS	35.842,55	50,00%	50,00%
			17.921,28	17.921,28
8	ESQUADRIAS	59.559,07	100,00%	0,00%
			59.559,07	0,00
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40.545,89	50,00%	50,00%
			20.272,94	20.272,94
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	88.508,50	50,00%	50,00%
			44.254,25	44.254,25
11	REDE DE AR COMPRIMIDO	1.534,09	0,00%	100,00%
			0,00	1.534,09
12	COMUNICAÇÃO VISUAL	1.390,48	0,00%	100,00%
			0,00	1.390,48
13	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA	5.394,72	0,00%	100,00%
			0,00	5.394,72
TOTAL GERAL		232.775,30		
TOTAL MENSAL			142.007,54	90.767,76
% MENSAL			61,01%	38,99%
TOTAL ACUMULADO			142.007,54	232.775,30
% ACUMULADO			61,01%	100,00%

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

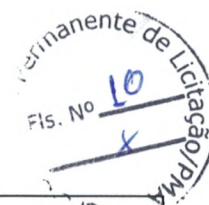
BDI : 20,00%



SERVIÇOS								
EXISTENTES								
item	SERVIÇOS	unid	quant	unitario	parcial	EXECUTADO (%)	A EXECUTAR (%)	TOTAL
1	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES							
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	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M	m²	360,00	0,00	0,00	100%	0%	
1.3	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM PORTÕES, INCL. PINTURA - no alinhamento frontal	m²	77,00	0,00	0,00	100%	0%	
1.4	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORES ENTRE 0,05CM ATÉ 0,15M	m²	1.003,72	0,00	0,00	100%	0%	
1.5	INSTAL/LIGACAO PROVISORIA ELETRICA BAIXA TENSAO P/CANT OBRA OBRA,M3-CHAVE 100A CARGA 3KW1,20CV 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 PROVISORIA DE AGUA PARA OBRA	Unid	1,00	0,00	0,00	100%	0%	
1.8	GALPÃO ABERTO PARA OFICINA E DEPOSITO 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%	
2	MOVIMENTO DE TERRA							
2.1	ESCAVACAO MANUAL DE VALAS OU FUNDAÇÕES	m³	82,66	0,00	0,00	100%	0%	
2.2	REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL REAPROVEITADO - FUNDAÇÃO	m³	52,42	0,00	0,00	100%	0%	
2.3	CARGA E DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHAO BASCULANTE	m³	46,53	0,00	0,00	100%	0%	
2.4	TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	m³	46,53	0,00	0,00	100%	0%	
3	COBERTURA							
3.1	ESTRUTURA EM MADEIRA APARELHADA, PARA TELHA CERAMICA, APOIADA EM PAREDE	m²	389,98	0,00	0,00	100%	0%	
3.2	COBERTURA EM TELHA CERAMICA TIPO FRANCESA, EXCLUINDO MADEIRAMENTO	m²	389,98	0,00	0,00	100%	0%	
3.3	COBERTURA EM POLICARBONATO, INCL. ESTRUTURA METALICA	m²	45,73	0,00	0,00	100%	0%	
3.4	CUMEIEIRA COM TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	m	36,10	0,00	0,00	100%	0%	
3.5	CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m	77,73	0,00	0,00	100%	0%	
3.6	RUFOS, CONTRA-RUFOS, AGUA-FURTADA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	m	369,91	0,00	0,00	100%	0%	
4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA							
FUNDAÇÃO								
4.1	ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO,15 MPA, SEM ARMACAO	m	332,00	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	166,00	0,00	0,00	100%	0%	
4.3	LASTRO DE BRITA	m³	1,92	0,00	0,00	100%	0%	
4.4	FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDAOES	m²	294,22	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	1.225,20	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	500,43	0,00	0,00	100%	0%	
4.7	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	m³	28,32	0,00	0,00	100%	0%	
ESTRUTURA								
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	435,80	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	2.045,65	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	835,55	0,00	0,00	100%	0%	
4.11	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	m³	25,33	0,00	0,00	100%	0%	
4.12	LAJE PRE-MOLDADA, INCLUSO ESCORAMENTO, CONCRETO E ARMADURA COMPLEMENTAR	m²	410,46	0,00	0,00	100%	0%	
4.13	VERGA, CONTRA-VERGA EM CONCRETO PRE-MOLDADO, 10X10CM, FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A	m	193,80	0,00	0,00			
5	ALVENARIA - VEDAÇÃO							
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	1.038,99	0,00	0,00	100%	0%	
MUROS								
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%	
6	IMPERMEABILIZAÇÃO							
6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA BETUMINOSA (BALDRAMES)	m²	248,77	0,00	0,00	100%	0%	
6.2	IMPERMEABILIZACAO 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%	
7	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS							35.842,55
PISO								17.442,77
7.1	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 7CM, PREPARO MANUAL)	m²	324,29	0,00	0,00	100%	0%	

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

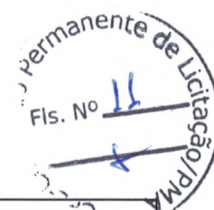
BDI : 20,00%



		SERVIÇOS							
		EXISTENTES				EXECUTADO	A EXECUTAR		
Item	SERVIÇOS	unid	quant	unitario	parcial	(%)	(%)	TOTAL	
7.2	REGULARIZACAO DE PISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	m²	360,79	0,00	0,00	100%	0%	-	
7.3	PISO (CALÇADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA /SEIXO ROLADO) PREPARO MECANICO, E ESPESSURA DE 7CM (contomo ub)	m²	277,35	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	67,94	77,27	5.249,62	0%	100%	5.249,62	
7.5	LASTRO DE CASCALHO (estacionamento - h= 10cm)	m²	13,74	35,32	485,25	0%	100%	485,25	
7.6	GUIA DE CONCRETO	m	34,70	26,57	921,91	0%	100%	921,91	
7.7	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM, LARGURA = 40CM	m²	13,88	574,31	7.971,43	0%	100%	7.971,43	
7.8	PISO CERAMICO 40X40CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	m²	324,29	0,00	0,00	100%	0%	-	
7.9	RODAPE CERAMICO H=10CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	m	263,45	0,00	0,00	100%	0%	-	
7.10	SOLEIRA DE GRANITO - PORTAS	m	33,85	83,15	2.814,56	0%	100%	2.814,56	
PAREDE								8.276,74	
7.11	CHAPISCO EM PAREDES EXTERNAS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m²	968,19	0,00	0,00	100%	0%	-	
7.12	CHAPISCO EM PAREDES INTERNAS TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m²	1.150,73	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	2.118,92	0,00	0,00	100%	0%	-	
7.14	REVESTIMENTO CERAMICO 20X20CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	m²	264,95	0,00	0,00	100%	0%	-	
7.15	EMASSAMENTO C/MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	m²	885,78	18,29	16.199,14	75%	25%	4.049,79	
7.16	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	m²	885,78	0,00	0,00	0%	100%	-	
7.17	PEITORIL DE GRANITO (JANELAS)	m	48,50	0,00	0,00	0%	100%	-	
7.18	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	m²	979,55	21,58	21.134,77	80%	20%	4.226,95	
TETO								10.123,04	
7.19	CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m²	410,33	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	410,33	30,79	12.634,88	85%	15%	1.895,23	
7.21	EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS	m²	362,33	0,00	0,00	100%	0%	-	
7.22	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	m²	362,33	21,58	7.817,63	0%	100%	7.817,63	
7.23	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	m²	50,55	21,58	1.090,67	80%	20%	218,13	
7.24	FORRO DE GESSO	m²	2,55	75,31	192,05	0%	100%	192,05	
MURO DE FECHAMENTO DO RESERV. REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA								-	
7.25	CHAPISCO EM PAREDES EXTERNAS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 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	0,00	0,00	100%	0%	-	
8 ESQUARIAS								59.559,07	
MADEIRA								9.071,50	
8.1	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	Unid	7,00	225,01	1.575,06	35%	65%	1.023,79	
8.2	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	Unid	15,00	229,14	3.437,06	35%	65%	2.234,09	
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	35%	65%	173,91	
8.4	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	Unid	23,00	76,16	1.751,77	0%	100%	1.751,77	
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	35%	65%	162,10	
8.6	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLET	Unid	2,00	263,63	527,25	35%	65%	342,71	
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	35%	65%	179,59	
8.8	PINTURA ESMALTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	m²	150,57	21,28	3.203,53	0%	100%	3.203,53	
ALUMINIO								38.659,00	
8.9	JANELA DE ALUMINIO PROJETANTE	m²	41,20	666,89	27.475,79	0%	100%	27.475,79	
8.10	JANELA VENEZIANA ALUMINIO - FIXO	m²	0,80	666,89	533,51	0%	100%	533,51	
8.11	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO CHAPA LISA, 1F/2F, COMPLETA - CONF. PROJETO	m²	15,57	666,89	10.383,45	0%	100%	10.383,45	
8.12	BICILETARIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	Unid	1,00	266,26	266,26	0%	100%	266,26	
VIDRO								11.828,57	
8.13	CONJUNTO DE VIDRO TEMPERADO 10MM COM 1 PORTA - CV1/CV2	m²	17,43	338,46	5.899,36	0%	100%	5.899,36	
8.14	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	m²	41,20	116,84	4.813,97	0%	100%	4.813,97	
8.15	ESPELHO CRISTAL FIXADO COM BOTÕES	m²	3,64	306,38	1.115,24	0%	100%	1.115,24	
9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								40.545,89	
PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO								495,96	
9.1	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO - COMPLETO CFE PROJETO	cj	1,00	495,96	495,96	0%	100%	495,96	
PONTOS ELÉTRICOS								24.659,84	

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
 OBRA : CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE II - ANGÉLICA
 REFERENCIA DE PREÇOS : SEDOP SET/2017

BDI : 20,00%



PLANILHA PARA ORÇAMENTO DE OBRAS

SERVIÇOS								
EXISTENTES					EXECUTADO	A EXECUTAR	TOTAL	
Item	SERVIÇOS	unid	quant	unitário	parcial	(%)	(%)	
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	48,00	125,38	6.018,46	0%	100%	6.018,46
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	11,00	329,68	3.626,44	0%	100%	3.626,44
9.4	ARANDELA TIPO TARTARUGA COM LAMPADA ELETRONICA 16W - COMPLETA	Unid	23,00	84,07	1.933,66	0%	100%	1.933,66
9.5	BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E INDICAÇÃO DE SAÍDA	Unid	3,00	60,46	181,37	0%	100%	181,37
9.6	PROJETOR COM LAMPADA E REATOR VAPOR METALICO 150W COMPLETO	Unid	2,00	899,21	1.798,42	0%	100%	1.798,42
9.7	RELE FOTOELETRICO	Unid	2,00	83,70	167,40	0%	100%	167,40
9.8	PONTO DE ENERGIA PARA ILUMINAÇÃO	pt	87,00	186,44	16.220,63	70%	30%	4.866,19
9.9	PLACA DE SAÍDA DE FIO COM FURO CENTRAL EM CX 4"X2" PARA PONTO DE CHUVEIRO OU AQUECEDOR	Unid	3,00	55,28	165,84	0%	100%	165,84
9.10	TOMADA 20A/127V PADRAO BRASILEIRO EM CX 4"X2"	Unid	64,00	21,97	1.406,21	0%	100%	1.406,21
9.11	TOMADA 20A/127V EM CX 10"X10" DE PISO ALTA	Unid	4,00	21,61	86,43	0%	100%	86,43
9.12	TOMADA DUPLA 20A/127V PADRAO BRASILEIRO EM CX 4X4"	Unid	11,00	34,76	382,40	0%	100%	382,40
9.13	PONTO DE ENERGIA PARA TOMADA	Unid	82,00	12,90	1.058,05	70%	30%	317,41
9.14	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES EM CX 4"X2"	Unid	19,00	13,42	254,90	0%	100%	254,90
9.15	INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS SIMPLES EM CX 4"X2"	Unid	11,00	25,03	275,35	0%	100%	275,35
9.16	INTERRUPTOR C/ 3 TECLAS SIMPLES EM CX 4"X2"	Unid	4,00	35,81	143,23	0%	100%	143,23
9.17	INTERRUPTOR C/ 4 TECLAS SIMPLES EM CX 4"X4"	Unid	1,00	35,81	31,99	0%	100%	31,99
9.18	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA PARALELA EM CX 4"X2"	Unid	2,00	17,93	35,86	0%	100%	35,86
9.19	PONTO DE ENERGIA PARA INTERRUPTOR	pt	37,00	80,22	2.968,29	0%	100%	2.968,29
	QPDG							1.624,51
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	670,20	670,20	0%	100%	670,20
9.21	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVA C	Unid	1,00	410,86	410,86	0%	100%	410,86
9.22	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100A CAPAC. INTERRUPT. 25KA-CURVA C	Unid	1,00	235,62	235,62	0%	100%	235,62
9.23	PARA RAI0 TIPO VCL 175V 45KA	Unid	1,00	307,83	307,83	0%	100%	307,83
	QUADROS							3.910,66
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	670,20	1.340,40	0%	100%	1.340,40
9.25	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS. 30MA (TETRAPOLAR)	Unid	2,00	248,54	497,09	0%	100%	497,09
9.26	PARA RAI0 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	235,62	471,24	0%	100%	471,24
9.28	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A	Unid	10,00	20,54	205,44	0%	100%	205,44
9.29	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A	Unid	10,00	22,94	229,44	0%	100%	229,44
9.30	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A	Unid	5,00	62,68	313,38	0%	100%	313,38
	EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA							9.854,92
9.31	PLACA 4X4" COM UMA TOMADA DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	Unid	12,00	20,73	248,81	0%	100%	248,81
9.32	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE LOGICA	pt	12,00	406,00	4.871,95	0%	100%	4.871,95
9.33	CERTIFICAÇÃO DO CABEAMENTO HORIZONTAL CONFORME NORMAS PARA ATENDIMENTO DA CATEGORIA 6	pt	12,00	75,22	902,66	0%	100%	902,66
9.34	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE TELEFONIA	pt	9,00	101,92	917,24	0%	100%	917,24
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	1.048,94	1.048,94	0%	100%	1.048,94
9.37	VOICE PANEL 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIÁVEL	Unid	1,00	592,56	592,56	0%	100%	592,56
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	136,46	272,93	0%	100%	272,93
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
	10 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							88.508,50
	LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS							46.615,90
10.1	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA	Unid	3,00	562,72	1.688,15	0%	100%	1.688,15
10.2	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR	Unid	3,00	33,76	101,27	0%	100%	101,27



CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
 OBRA : CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE II - ANGÉLICA
 REFERENCIA DE PREÇOS : SEDOP SET/2017

BDI : 20,00%

PLANILHA PARA ORÇAMENTO DE OBRAS

SERVIÇOS								
EXISTENTES						EXECUTADO	A EXECUTAR	TOTAL
item	SERVIÇOS	unid	quant	unitario	parcial	(%)	(%)	
10.3	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO PNE, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA, INCL ASSENTO	Unid	4,00	1.103,14	4.412,54	0%	100%	4.412,54
10.4	PORTA PAPEL HIGIENICO ROLAO EM PLASTICO ABS	Unid	7,00	51,38	359,69	0%	100%	359,69
10.5	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VAL VULVA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO	Unid	19,00	426,01	8.094,23	0%	100%	8.094,23
10.6	LAVATORIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCL VALVULAS E SIFÕES, CONF PROJETO	Unid	1,00	3.234,94	3.234,94	0%	100%	3.234,94
10.7	PORTA SABONETE LIQUIDO	Unid	20,00	25,45	509,04	0%	100%	509,04
10.8	PORTA-TOALHA DE PAPEL	Unid	20,00	114,74	2.294,88	0%	100%	2.294,88
10.9	TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNA MED 56X48CM INCL ACESSORIOS DE FIX FERRAGENS EM METAL CROMADO TORNEIRA DE PRESSAO 1158 DE 1/2" VAL VULVA DE ESCOAMENTO 1605 E SIFAO 1680 DE 1.1/4"X1.1/2"	Unid	1,00	571,08	571,08	0%	100%	571,08
10.10	BEBEDOURO DE PRESSAO EM INOX	Unid	1,00	3.611,06	3.611,06	0%	100%	3.611,06
10.11	BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (C/VAL VULVA E SIFAO EM METAL CROMADOS), COMPLETA -CFE PROJETO	m	15,25	319,21	4.867,88	0%	100%	4.867,88
10.12	BANCADA EM INOX	m	2,35	206,87	486,15	0%	100%	486,15
10.13	BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO INOX	m	21,60	243,46	5.258,65	0%	100%	5.258,65
10.14	EXPURGO EM INOX	Unid	1,00	48,92	48,92	0%	100%	48,92
10.15	TORNEIRA AUTOMATICA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATORIO, COM ENGATE FLEXIVEL METALICO 1/2"X30CM	Unid	19,00	352,33	6.694,31	0%	100%	6.694,31
10.16	TORNEIRA CROMADA 1/2" PARA LIMPEZA	Unid	5,00	54,73	273,66	0%	100%	273,66
10.17	TORNEIRA AUTOMATICA CROMADA TUBO MOVEI PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIAS	Unid	10,00	352,33	3.523,32	0%	100%	3.523,32
10.18	CHUVEIRO ELETTRICO COMUM TIPO DUCHA	Unid	3,00	155,99	467,96	0%	100%	467,96
10.19	CADEIRA ESCAMOTIAVEL PARA BANHO - PADRAO PNE	Unid	1,00	118,16	118,16	0%	100%	118,16
REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAIS								
10.20	RESERVATORIO D'AGUA DE FIBRA CILINDRICO, CAPACIDADE 3.000L	Unid	1,00	1.651,26	1.651,26	0%	100%	1.651,26
10.21	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1 1/4")	Unid	1,00	93,84	93,84	0%	100%	93,84
10.22	TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4"	Unid	1,00	73,36	73,36	0%	100%	73,36
10.23	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	Unid	1,00	45,01	45,01	0%	100%	45,01
10.24	FILTRO VOLUMETRICO MODELO VF1	Unid	1,00	86,81	86,81	0%	100%	86,81
10.25	FREIO D'AGUA Ø100	Unid	1,00	33,25	33,25	0%	100%	33,25
10.26	SIFAO LADRAO Ø100	Unid	1,00	48,92	48,92	0%	100%	48,92
10.27	SISTEMA AUTOMATICO 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) AUTOMATICO 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	100,61	100,61	0%	100%	100,61
10.32	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	Unid	1,00	66,30	66,30	0%	100%	66,30
10.33	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	Unid	1,00	74,15	74,15	0%	100%	74,15
METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS								
10.34	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	Unid	3,00	121,08	363,24	0%	100%	363,24
10.35	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO	Unid	8,00	299,02	2.392,13	0%	100%	2.392,13
10.36	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	Unid	20,00	66,30	1.326,00	0%	100%	1.326,00
10.37	RESERVATORIO D'AGUA DE FIBRA CILINDRICO, CAPACIDADE 5.000L	Unid	2,00	3.068,82	6.137,64	0%	100%	6.137,64
10.38	TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4"	Unid	1,00	73,36	73,36	0%	100%	73,36
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	119,87	239,74	0%	100%	239,74
10.41	CAIXA SIFONADA PVC COM GRELHA	Unid	11,00	25,12	276,28	0%	100%	276,28
PONTOS DE HIRAUICA								
10.42	PONTO DE AGUA FRIA 3/4"	pt	40,00	347,46	13.898,40	50%	50%	6.949,20
10.43	PONTO DE AGUA FRIA 1 1/2"	Unid	8,00	347,46	2.779,68	50%	50%	1.389,84
10.44	PONTO DE ESGOTO DN 50	Unid	40,00	315,34	12.613,44	50%	50%	6.306,72
10.45	PONTO DE ESGOTO DN 100	pt	8,00	315,34	2.522,69	50%	50%	1.261,34
REDE EXTERNA								
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 CONFEÇÃO - ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTO	Unid	22,00	399,26	8.783,81	0%	100%	8.783,81
10.47	TUBO PVC AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	30,40	0,00	0,00	100%	0%	-
10.48	TUBO PVC ESGOTO / AGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	m	186,00	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	3.732,78	3.732,78	0%	100%	3.732,78
11 REDE AR COMPRIMIDO								
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	14,00	47,48	664,77	0%	100%	664,77
11.4	FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4"X1/2" BELL-AIR	Unid	2,00	43,42	86,85	0%	100%	86,85
12 COMUNICAÇÃO VISUAL								
12.1	PLACAS DE IDENTIFICAÇÃO "1" EM CHAPA AÇO GALVANIZADO Nº 26 COM PINTURA AUTOMITIVA 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



CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA

OBRA : CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE II - ANGÉLICA

REFERENCIA DE PREÇOS : SEDOP SET/2017

BDI : 20,00%

PLANILHA PARA ORÇAMENTO DE OBRAS

SERVIÇOS								
EXISTENTES								
item	SERVIÇOS	unid	quant	unitario	parcial	EXECUTADO	A EXECUTAR	TOTAL
						(%)	(%)	
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	3,00	38,19	114,57	0%	100%	114,57
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	5,00	37,55	187,74	0%	100%	187,74
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	21,00	39,04	819,89	0%	100%	819,89
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
13	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA							5.394,72
13.1	BANCO DE CONCRETO CURVO	Unid	2,00	425,17	850,33	0%	100%	850,33
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	m ²	459,85	5,45	2.505,26	0%	100%	2.505,26
13.4	CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE ENTULHOS, DTM 10KM	m ³	58,86	25,80	1.518,59	0%	100%	1.518,59
VALOR A EXECUTAR								232.775,30



PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
SECRETARIA MUNICIPAL DE VIAÇÃO E OBRAS PÚBLICAS

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

BAIRRO SANTA CLARA – ABAETETUBA - PARÁ

VALOR BASE: R\$ 250.257,51

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.

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

BDI : 20,00%



SERVIÇOS								
EXISTENTES								
item	SERVIÇOS	unid	quant	unitario	parcial	EXECUTADO (%)	A EXECUTAR (%)	TOTAL
1	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES							
1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - PADRAO MINISTERIO DA SAUDE -1,50X3,00M	m²	4,50	0,00	0,00	100%	0%	
1.2	LOCAÇÃO 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 PORTOES, 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 BADA TENSAO 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 PROVISORIA DE AGUA PARA OBRA	Unid	1,00	0,00	0,00	100%	0%	
1.8	GALPÃO ABERTO PARA OFICINA E DEPOSITO 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%	
2	MOVIMENTO DE TERRA							
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%	
3	COBERTURA							
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	CUMEEIRA 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%	-
4	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA							
FUNDAÇÃO								
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%	
ESTRUTURA								
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%	-
5	ALVENARIA - VEDAÇÃO							
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%	
MUROS								
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%	-
6	IMPERMEABILIZAÇÃO							
6.1	IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA BE TUMINOSA (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	PROTEÇÃO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM - Lajes	m²	1,60	0,00	0,00	100%	0%	-
7	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS							78.776,25
PISO								13.094,45
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	REGULARIZAÇÃO 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 úbs)	m²	219,72	0,00	0,00	100%	0%	-

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
 OBRA : CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I - SANTA CLARA
 REFERENCIA DE PREÇOS : SEDOP SET/2017

BDI : 20,00%



PLANILHA PARA ORÇAMENTO DE OBRAS

SERVIÇOS								
EXISTENTES								
Item	SERVIÇOS	unid	quant	unitario	parcial	EXECUTADO (%)	A EXECUTAR (%)	TOTAL
7.4	PAVIMENTAÇÃO EM PAVER REJUNTADO COM PO DE PEDRA, INCL. BASE DE PÓ DE PEDRA - (acesso ambulâncias e estacionamento)	m²	63,76	77,27	4.926,64	0%	100%	4.926,64
7.5	LASTRO DE CASCALHO (estacionamento - h= 10cm)	m²	14,29	35,32	504,67	0%	100%	504,67
7.6	GUIA DE CONCRETO	m	29,90	26,57	794,38	0%	100%	794,38
7.7	SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM, LARGURA = 40CM	m²	11,96	574,31	6.868,75	0%	100%	6.868,75
7.8	PISO CERAMICO 40X40CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	m²	234,35	0,00	0,00	100%	0%	-
7.9	RODAPE CERAMICO H=10CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	m	204,25	0,00	0,00	100%	0%	-
7.10	SOLEIRA DE GRANITO - PORTAS	m	27,45	0,00	0,00	100%	0%	-
PAREDE								55.024,94
7.11	CHAPISCO EM PAREDES EXTERNAS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 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), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m²	899,04	0,00	0,00	100%	0%	-
7.13	EMBOCO PAULISTA (MASSA ÚNICA) 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	87,12	19.094,96	0%	100%	19.094,96
7.15	EMASSAMENTO COM MASSA ACRILICA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	m²	679,86	18,22	12.384,33	50%	50%	6.192,16
7.16	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	m²	679,86	21,02	14.293,38	0%	100%	14.293,38
7.17	PEITORIL DE GRANITO (JANELAS)	m	33,75	27,71	935,15	0%	100%	935,15
7.18	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	m²	690,13	21,02	14.509,29	0%	100%	14.509,29
TETO								8.271,26
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 ÚNICA) 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	9,42	2.424,71	40%	60%	1.454,82
7.22	PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	m²	257,40	21,58	5.553,66	0%	100%	5.553,66
7.23	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	m²	35,21	21,58	759,69	0%	100%	759,69
7.24	FORRO DE GESSO	m²	6,68	75,31	503,08	0%	100%	503,08
MURO DE FECHAMENTO DO RESERV. REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA								2.385,60
7.25	CHAPISCO EM PAREDES EXTERNAS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	m²	38,76	8,99	348,37	0%	100%	348,37
7.26	EMBOCO PAULISTA (MASSA ÚNICA) EM PAREDE, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO - ESP 2CM	m²	38,76	30,98	1.200,94	0%	100%	1.200,94
7.27	PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	m²	38,76	21,58	836,29	0%	100%	836,29
8 ESQUARIAS								50.219,76
MADEIRA								5.916,88
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	35%	65%	877,54
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	35%	65%	1.787,27
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	35%	65%	173,91
8.4	FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	Unid	19,00	76,10	1.445,98	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	35%	65%	162,10
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	35%	65%	171,36
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	35%	65%	179,59
8.8	PINTURA ESMALTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	m²	122,85	20,88	2.565,11	0%	100%	2.565,11
ALUMINIO								34.119,93
8.9	JANELA DE ALUMINIO PROJETANTE	m²	28,36	798,62	22.648,98	0%	100%	22.648,98
8.10	JANELA VENEZIANA ALUMINIO - FIXO	m²	1,60	798,62	1.277,80	0%	100%	1.277,80
8.11	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO CHAPA LISA, 1F/2F, COMPLETA - CONF. PROJETO	m²	12,43	798,62	9.926,90	0%	100%	9.926,90
8.12	BICILETARIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	Unid	1,00	266,26	266,26	0%	100%	266,26
VIDRO								10.182,95
8.13	CONJUNTO DE VIDRO TEMPERADO 10MM COM 1 PORTA - CV1/CV2	m²	17,43	338,36	5.897,68	0%	100%	5.897,68
8.14	VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	m²	29,24	116,82	3.415,82	0%	100%	3.415,82
8.15	ESPELHO CRISTAL FIXADO COM BOTÕES	m²	2,84	306,14	869,45	0%	100%	869,45
9 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								40.047,49
PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO								495,96
9.1	PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO - COMPLETO CFE PROJETO	cj	1,00	495,96	495,96	0%	100%	495,96
PONTOS ELÉTRICOS								25.158,91
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

CLIENTE : PREFEITURA MUNICIPAL DE ABAETETUBA
 OBRA : CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I - SANTA CLARA
 REFERENCIA DE PREÇOS : SEDOP SET/2017

BDI : 20,00%



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	329,59	2.636,74	0%	100%	2.636,74
9.4	ARANDELA TIPO TARTARUGA COM LAMPADA ELETRONICA 16W - COMPLETA	Unid	18,00	83,96	1.511,35	0%	100%	1.511,35
9.5	BLOCO AUTONOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA E INDICAÇÃO DE SAIDA	Unid	3,00	60,37	181,12	0%	100%	181,12
9.6	PROJETOR COM LAMPADA E REATOR VAPOR METALICO 150W COMPLETO	Unid	2,00	899,21	1.798,42	0%	100%	1.798,42
9.7	RELE FOTOELÉTRICO	Unid	2,00	83,54	167,09	0%	100%	167,09
9.8	PONTO DE ENERGIA PARA ILUMINAÇÃO	pt	68,00	185,50	12.613,73	30%	70%	8.829,61
9.9	PLACA DE SAIDA 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	21,94	1.250,35	0%	100%	1.250,35
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	34,70	312,34	0%	100%	312,34
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	13,40	201,06	0%	100%	201,06
9.15	INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS SIMPLES EM CX 4"X2"	Unid	9,00	25,00	224,96	0%	100%	224,96
9.16	INTERRUPTOR C/ 3 TECLAS SIMPLES EM CX 4"X2"	Unid	2,00	35,75	71,50	0%	100%	71,50
9.17	INTERRUPTOR C/ 4 TECLAS SIMPLES EM CX 4"X4"	Unid	1,00	35,75	31,99	0%	100%	31,99
9.18	INTERRUPTOR C/ 1 TECLA PARALELA EM CX 4"X2"	Unid	2,00	17,90	35,81	0%	100%	35,81
9.19	PONTO DE ENERGIA PARA INTERRUPTOR	pt	29,00	80,22	2.326,50	0%	100%	2.326,50
QPDG								1.632,33
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	593,90	593,90	0%	100%	593,90
9.21	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A CAPAC. INTERRUP. 25KA-CURVA C	Unid	1,00	343,52	343,52	0%	100%	343,52
9.22	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 100A CAPAC. INTERRUP. 25KA-CURVA C	Unid	2,00	193,54	387,07	0%	100%	387,07
9.23	PARA RAI0 TIPO VCL 175V 45KA	Unid	1,00	307,83	307,83	0%	100%	307,83
QUADROS								3.493,25
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	593,90	1.187,81	0%	100%	1.187,81
9.25	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS. 30MA (TETRAPOLAR)	Unid	2,00	193,32	386,64	0%	100%	386,64
9.26	PARA RAI0 TIPO VCL 40KA	Unid	3,00	284,56	853,67	0%	100%	853,67
9.27	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 80A CAPAC. INTERRUP. 25KA-CURVA C	Unid	2,00	193,54	387,07	0%	100%	387,07
9.28	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A	Unid	10,00	17,57	175,68	0%	100%	175,68
9.29	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A	Unid	10,00	20,29	202,92	0%	100%	202,92
9.30	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A	Unid	5,00	59,89	299,46	0%	100%	299,46
EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA								9.267,04
9.31	PLACA 4X4" COM UMA TOMADA DE LOGICA TIPO RJ45 CAT. 6	Unid	11,00	20,73	228,08	0%	100%	228,08
9.32	PONTO PARA INSTALAÇÃO DE LOGICA	pt	11,00	420,68	4.627,52	0%	100%	4.627,52
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	96,53	675,70	0%	100%	675,70
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	1.048,63	1.048,63	0%	100%	1.048,63
9.37	VOICE PANEL 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIÁVEL	Unid	1,00	591,94	591,94	0%	100%	591,94
9.38	PLACA SAIDA 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	133,96	267,91	0%	100%	267,91
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
10 - INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								74.983,76
LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS								38.551,88
10.1	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA	Unid	1,00	554,66	554,66	0%	100%	554,66
10.2	ASSENTO PARA VASO SANITARIO DE PLASTICO PADRAO POPULAR	Unid	1,00	30,19	30,19	0%	100%	30,19
10.3	VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO PNE, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA, INCL ASSENTO	Unid	4,00	1.094,65	4.378,61	0%	100%	4.378,61
10.4	PORTA PAPEL HIGIENICO ROLAO EM PLASTICO ABS	Unid	5,00	51,35	256,74	0%	100%	256,74
10.5	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E CONJUNTO PARA FIXAÇÃO	Unid	13,00	410,63	5.338,16	0%	100%	5.338,16
10.6	LAVATORIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCL VALVULAS E SIFÕES, CONF PROJETO	Unid	1,00	3.234,70	3.234,70	0%	100%	3.234,70
10.7	PORTA SABONETE LÍQUIDO	Unid	14,00	25,43	355,99	0%	100%	355,99
10.8	PORTA-TOALHA DE PAPEL	Unid	14,00	114,74	1.606,42	0%	100%	1.606,42

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

BDI : 20,00%



SERVIÇOS								
EXISTENTES								
item	SERVIÇOS	unid	quant	unitario	parcial	EXECUTADO (%)	A EXECUTAR (%)	TOTAL
10.9	TANQUE LOUCA BRANCA C/COLUNA MED 56X48CM INCL ACESSORIOS 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	570,79	570,79	0%	100%	570,79
10.10	BEBEDOURO DE PRESSAO EM INOX	Unid	1,00	3.610,82	3.610,82	0%	100%	3.610,82
10.11	BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (C/VALVULA E SIFAO 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	243,55	4.432,65	0%	100%	4.432,65
10.14	EXPURGO EM INOX	Unid	1,00	48,92	48,92	0%	100%	48,92
10.15	TORNEIRA AUTOMATICA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATORIO, COM ENGATE FLEXIVEL METALICO 1/2" X30CM	Unid	13,00	381,08	4.954,09	0%	100%	4.954,09
10.16	TORNEIRA CROMADA 1/2" PARA LIMPEZA	Unid	4,00	47,58	190,32	0%	100%	190,32
10.17	TORNEIRA AUTOMATICA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIAS	Unid	10,00	381,08	3.810,84	0%	100%	3.810,84
10.18	CHUVEIRO ELETRICO COMUM TIPO DUCHA	Unid	2,00	143,87	287,74	0%	100%	287,74
10.19	CADEIRA ESCAMOTIAVEL PARA BANHO - PADRAO PNE	Unid	1,00	118,16	118,16	0%	100%	118,16
REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAIS								
10.20	RESERVATORIO D'AGUA DE FIBRA CILINDRICO, CAPACIDADE 3.000L	Unid	1,00	1.646,03	1.646,03	0%	100%	1.646,03
10.21	VALVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1 1/4")	Unid	1,00	93,74	93,74	0%	100%	93,74
10.22	TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4"	Unid	1,00	73,31	73,31	0%	100%	73,31
10.23	LUVA DE AÇO GALVANIZADO 3/4"	Unid	1,00	45,01	45,01	0%	100%	45,01
10.24	FILTRO VOLUMETRICO MODELO VF1	Unid	1,00	86,81	86,81	0%	100%	86,81
10.25	PREIO D'AGUA Ø100	Unid	1,00	33,25	33,25	0%	100%	33,25
10.26	SIFAO LADRAO Ø100	Unid	1,00	48,92	48,92	0%	100%	48,92
10.27	SISTEMA AUTOMATICO DE REALIMENTAÇÃO 3/4" CONTENDO BÓIA AUTOMÁTICA DE NIVEL E VALVULA SOLENOIDE	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 AUTOMATICA DE MINIMO	Unid	1,00	48,92	48,92	0%	100%	48,92
10.30	PRESSURIZADOR (SILENCIOSO) AUTOMATICO 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	100,51	100,51	0%	100%	100,51
10.32	REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	Unid	1,00	66,24	66,24	0%	100%	66,24
10.33	REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	Unid	1,00	66,24	66,24	0%	100%	66,24
METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS								
10.34	REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	Unid	2,00	106,15	212,30	0%	100%	212,30
10.35	VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO	Unid	6,00	298,92	1.793,52	0%	100%	1.793,52
10.36	REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	Unid	16,00	66,24	1.059,84	0%	100%	1.059,84
10.37	RESERVATORIO D'AGUA DE FIBRA CILINDRICO, CAPACIDADE 5.000L	Unid	2,00	3.063,54	6.127,08	0%	100%	6.127,08
10.38	TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4"	Unid	1,00	73,31	73,31	0%	100%	73,31
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	107,59	215,18	0%	100%	215,18
10.41	CAIXA SIFONADA PVC COM GRELHA	Unid	9,00	22,64	203,80	0%	100%	203,80
PONTOS DE HIRAUICA								
10.42	PONTO DE AGUA FRIA 3/4"	pt	34,00	344,35	11.707,97	50%	50%	5.853,98
10.43	PONTO DE AGUA FRIA 1 1/2"	Unid	6,00	344,35	2.066,11	50%	50%	1.033,06
10.44	PONTO DE ESGOTO DN 50	Unid	34,00	313,79	10.668,79	50%	50%	5.334,40
10.45	PONTO DE ESGOTO DN 100	pt	6,00	313,79	1.882,73	50%	50%	941,36
REDE EXTERNA								
10.46	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TJOLO 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 CONFEÇÃO - ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTO	Unid	18,00	402,76	7.249,61	0%	100%	7.249,61
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	28,03	4.274,88	100%	0%	-
10.49	FOSSA SEPTICA CONC. ARM. D=1,60 M P=2,75 M CAP=40 PESSOAS	Unid	1,00	3.687,35	3.687,35	0%	100%	3.687,35
REDE AR COMPRIMIDO								
11.1	TUBO DE COBRE CLASSE A -15MM, INCLUSO CONEXOES, 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 PRESSAO 1/4" X1/2" BELL-AIR	Unid	2,00	43,42	86,85	0%	100%	86,85
12 COMUNICAÇÃO VISUAL								
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 - SANTA CLARA
 REFERENCIA DE PREÇOS : SEDOP SET/2017
 PLANILHA PARA ORÇAMENTO DE OBRAS

BDI : 20,00%

SERVIÇOS								
EXISTENTES								
Item	SERVIÇOS	unid	quant	unitario	parcial	EXECUTADO		TOTAL
						(%)	A EXECUTAR (%)	
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
13	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA							3.647,95
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	5,44	1.681,08	0%	100%	1.681,08
13.4	CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE ENTULHOS, DTM 10KM	m³	39,58	25,80	1.021,16	0%	100%	1.021,16
VALOR A EXECUTAR								250.257,51



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



Obra: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE PORTE I - SANTA CLARA		Prazo: 60 DIAS		
Localização: BAIRRO SANTA CLARA - ABAETETUBA - PARÁ		JUNHO/2018		
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO				
ITEM	SERVIÇOS	VALOR (R\$)	MESES (PREVISTO)	
			1	2
7	REVESTIMENTOS	78.776,25	50,00%	50,00%
			39.388,13	39.388,13
8	ESQUADRIAS	50.219,76	100,00%	0,00%
			50.219,76	0,00
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	40.047,49	50,00%	50,00%
			20.023,74	20.023,74
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	74.983,76	50,00%	50,00%
			37.491,88	37.491,88
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	3.647,95	0,00%	100,00%
			0,00	3.647,95
TOTAL GERAL		250.257,51		
TOTAL MENSAL			147.123,51	103.134,00
% MENSAL			58,79%	41,21%
TOTAL ACUMULADO			147.123,51	250.257,51
% ACUMULADO			58,79%	100,00%