



**REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
MUNICÍPIO DE ITAITUBA  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO**

**TOMADA DE PREÇOS N° 001/2018-TP**

**ANEXO II e III – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA E CRONOGRAMA FISICO-FINANCEIRO.**

**OBJETO – CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE**

**LOCAL: COMUNIDADE DE ÁGUA BRANCA – ITAITUBA/PARÁ.**



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
Prefeitura Municipal de Itaituba  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA  
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2018

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS ÁGUA BRANCA.

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

LOCAL DA OBRA: ÁGUA BRANCA

REFERENCIA: SINAPI - 08/2017/SEDOP/PA - 09/2017.

BDI NO MÁXIMO: 29%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
1		<b>MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES</b>				
1.1		PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO - PADRÃO MINISTERIO DA SAUDE - 1,50X3,00M	m <sup>2</sup>	4,50		
1.2		LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 1,50M	m <sup>2</sup>	267,25		
1.3		TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA COM PORTÕES, INCL. PINTURA - no alinhamento frontal	m <sup>2</sup>	66,00		
1.4		LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO, INCLUSIVE RETIRADA DE ARVORES ENTRE 0,05CM ATÉ 0,15M	m <sup>2</sup>	829,73		
1.5		EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA	m <sup>2</sup>	12,00		
		<b>SUBTOTAL</b>				
2.0		<b>MOVIMENTO DE TERRA:</b>				
2.1		ESCAVACAO MANUAL DE VALAS OU FUNDAÇÕES	m <sup>3</sup>	61,83		
2.2		REATERRO DE VALA/CAVA COM MATERIAL REAPROVEITADO - FUNDAÇÃO	m <sup>3</sup>	40,22		
2.3		CARGA E DESCARGA MECANIZADAS EM CAMINHAO BASCULANTE	m <sup>3</sup>	31,82		
2.4		TRANSPORTE DE ENTULHO COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3, RODOVIA PAVIMENTADA	m <sup>3</sup>	31,82		
		<b>SUBTOTAL</b>				
3.0		<b>FUNDAÇÃO E ESTRUTURA:</b>				
3.1		<b>FUNDAÇÃO:</b>				
3.1.1		ESTACA A TRADO (BROCA) DIAMETRO = 20 CM, EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO,15 MPA, SEM ARMACAO	M	208,00		
3.1.2		ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10% ) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	104,00		
3.1.3		LASTRO DE BRITA	M3	1,38		
3.1.4		FORMA DE MADEIRA COMUM PARA FUNDACOES	M2	218,32		
3.1.5		ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10% ) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	903,48		
3.1.6		ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10% ) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	369,03		
3.1.7		CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M3	20,23		
		<b>SUBTOTAL</b>				
3.2		<b>INFRAESTRUTURA:</b>				

Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil  
CREA - PA 151604296-4

Ulisses Moreira Conde  
Técnico em Edificações  
170 TPLPA



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
Prefeitura Municipal de Itaituba  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA  
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2018

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS ÁGUA BRANCA.

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

LOCAL DA OBRA: ÁGUA BRANCA

REFERENCIA: SINAPI - 08/2017/SEDOP/PA - 09/2017.

BDI NO MÁXIMO: 29%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
3.2.1		FORMA PARA ESTRUTURAS DE CONCRETO (PILAR, VIGA E LAJE) EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, DE 1,10 X 2,20, ESPESSURA = 12 MM, 06 UTILIZACOES. (FABRICACAO, MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M2	317,39		
3.2.2		ARMACAO ACO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) - FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10% ) / DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	1.454,95		
3.2.3		ARMACAO DE ACO CA-60 DIAM. 3,4 A 6,0MM - FORNECIMENTO / CORTE (C/PERDA DE 10% ) /DOBRA / COLOCAÇÃO	KG	594,28		
3.2.4		CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=25MPA, INCLUSIVE COLOCAÇÃO, ESPALHAMENTO E ACABAMENTO	M3	18,78		
3.2.5		LAJE PRE-MOLDADA, INCLUSO ESCORAMENTO, CONCRETO E ARMADURA COMPLEMENTAR	M2	303,42		
3.2.6		VERGA, CONTRA-VERGA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, 10X10CM, FCK=20MPA (PREPARO COM BETONEIRA) AÇO CA60, BITOLA FINA, INCLUSIVE FORMAS TABUA 3A	M	152,20		
		<b>SUBTOTAL</b>				
4.0		<b>ALVENARIA - VEDAÇÃO:</b>				
4.1		ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO FURADO, 1/2 VEZ, ASSENTADO EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M <sup>2</sup>	790,91		
		<b>SUBTOTAL</b>				
4.2		<b>MUROS</b>				
4.2.1		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	M <sup>2</sup>	19,38		
		<b>SUBTOTAL</b>				
5.0		<b>ESTRUTURA:</b>				
5.1		IMPERMEABILIZAÇÃO COM PINTURA BETUMINOSA (BALDRAMES)	M2	194,49		
5.2		IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA 3MM - Lajes	M2	1,60		
5.3		PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 2 CM - Lajes	M2	1,60		
		<b>SUBTOTAL</b>				
6.0		<b>REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS</b>				
6.1		<b>PISO:</b>				

Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil  
CREA - PA 151604296-4

Ulisses Moreira Conde  
Técnico em Edificações  
crea 478-TD-PA



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
Prefeitura Municipal de Itaituba  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA  
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2018

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS ÁGUA BRANCA.


PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA


LOCAL DA OBRA: ÁGUA BRANCA

REFERENCIA: SINAPI - 08/2017/SEDOP/PA - 09/2017.

BDI NO MÁXIMO: 29%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
6.1.1		CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 7CM, PREPARO MANUAL)	M2	234,35		
6.1.2		REGULARIZACAO DE PISO EM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA SEM PENEIRAR), ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MECANICO	M2	256,24		
6.1.3		PISO (CALCADA) EM CONCRETO (CIMENTO/AREIA/SEIXO ROLADO) PREPARO MECANICO, E ESPESSURA DE 7CM (contorno ubs)	M2	219,72		
6.1.4		PAVIMENTAÇÃO EM PAVER REJUNTADO COM PÓ DE PEDRA, INCL BASE DE PÓ DE PEDRA - (acesso ambulâncias e estacionamento)	M2	63,76		
6.1.5		LASTRO DE CASCALHO (estacionamento - h= 10cm)	M3	14,29		
6.1.6		GUIA DE CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF_06/2016	M	29,90		
6.1.7		SARJETA EM CONCRETO, PREPARO MANUAL, COM SEIXO ROLADO, ESPESSURA = 8CM, LARGURA = 40CM	M2	11,96		
6.1.8		PISO CERAMICO 40X40CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	M2	234,35		
6.1.9		RODAPÉ CERAMICO H=10CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	M	204,25		
6.1.10		SOLEIRA DE GRANITO - PORTAS	M	27,45		
		<b>SUBTOTAL</b>				
<b>6.2</b>		<b>PAREDES:</b>				
6.2.1		CHAPISCO EM PAREDES EXTERNAS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	678,77		
6.2.2		CHAPISCO EM PAREDES INTERNAS TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	899,04		
6.2.3		EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM PAREDE, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO - ESP 2CM	M2	1.577,81		
6.2.4		REVESTIMENTO CERÂMICO 20X20CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA COLANTE, COM REJUNTAMENTO EM EPOXI	M2	219,18		
6.2.5		EMASSAMENTO C/MASSA ACRÍLICA PARA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMÃOS	M2	679,86		
6.2.6		PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	679,86		
6.2.7		PEITORIL DE GRANITO (JANELAS)	M	33,75		
6.2.8		PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	M2	690,13		

  
Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil  
CREA - PA 151604296-4

  
Ulisses Moreira Conde  
Técnico em Edificações  
CREA 478-TD-PA



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
Prefeitura Municipal de Itaituba  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA  
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2018

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS ÁGUA BRANCA.

PROPRIETÁRIO: MUNICIPIO DE ITAITUBA

LOCAL DA OBRA: ÁGUA BRANCA

REFERENCIA: SINAPI - 08/2017/SEDOP/PA - 09/2017.

BDI NO MÁXIMO: 29%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
<b>SUBTOTAL</b>						
6.3		<b>TETO:</b>				
6.3.1		CHAPISCO EM TETOS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	285,93		
6.3.2		EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM TETO, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO - ESP 1,5CM	M2	285,93		
6.3.3		EMASSAMENTO COM MASSA LATEX PVA PARA AMBIENTES INTERNOS	M2	257,40		
6.3.4		PINTURA LATEX ACRILICA AMBIENTES INTERNOS, DUAS DEMAOS	M2	257,40		
6.3.5		PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	M2	35,21		
6.3.6		FORRO DE GESSO	M2	6,68		
<b>SUBTOTAL</b>						
6.4		<b>MURO DE FECHAMENTO DO RESERV. REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA</b>				
6.4.1		CHAPISCO EM PAREDES EXTERNAS TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 0,5CM, PREPARO MECANICO	M2	38,76		
6.4.2		EMBOCO PAULISTA (MASSA UNICA) EM PAREDE, TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), PREPARO MECANICO - ESP 2CM	M2	38,76		
6.4.3		PINTURA EXTERNA EM TEXTURA ACRILICA	M2	38,76		
<b>SUBTOTAL</b>						
7.0		<b>COBERTURA</b>				
7.1		TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	M²	286,94		
7.2		TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO FRANCESA, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M²	286,94		
7.3		COBERTURA EM POLICARBONATO, INCL. ESTRUTURA METÁLICA	M²	29,83		
7.4		CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M	26,83		
7.5		CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	M	59,88		
7.6		RUFOS, CONTRA-RUFOS, AGUA-FURTADA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO	M	298,10		
<b>SUBTOTAL</b>						
8.0		<b>ESQUADRIAS:</b>				
8.1		<b>MADEIRA:</b>				

Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil  
CREA - PA 151604296-4

Ulisses Moreira Conde  
Técnico em Edificações  
Urea 476-TD-PA



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
Prefeitura Municipal de Itaituba  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA  
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2018

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS ÁGUA BRANCA.

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

LOCAL DA OBRA: ÁGUA BRANCA

REFERENCIA: SINAPI - 08/2017/SEDOP/PA - 09/2017.

BDI NO MÁXIMO: 29%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
8.1.1		PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	6,00		
8.1.2		PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	12,00		
8.1.3		PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,00X2,10M, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A E DOBRADICA COM ANEL	UN	1,00		
8.1.4		FECHADURA DE EMBUTIR COMPLETA, PARA PORTAS INTERNAS, PADRAO DE ACABAMENTO POPULAR	UN	19,00		
8.1.5		PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,80X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	UN	1,00		
8.1.6		PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 0,90X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	UN	1,00		
8.1.7		PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 1,20X2,10M, CORRER, INCLUSO ADUELA 1A, ALIZAR 1A, TRILHO E FECHADURA - COMPLETA	UN	1,00		
8.1.8		PINTURA ESMALTE PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, INCLUSO APARELHAMENTO COM FUNDO NIVELADOR BRANCO FOSCO	M2	122,85		
		<b>SUBTOTAL</b>				
8.2		<b>ALUMINIO:</b>				
8.2.1		JANELA DE ALUMINIO PROJETANTE	M2	28,36		
8.2.2		JANELA VENEZIANA ALUMÍNIO - FIXO	M2	1,60		
8.2.3		PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO CHAPA LISA, 1F/2F , COMPLETA - CONF. PROJETO	M2	12,43		
8.2.4		BICILETÁRIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO	UN	1,00		
		<b>SUBTOTAL</b>				
8.3		<b>VIDRO:</b>				
8.3.1		CONJUNTO DE VIDRO TEMPERADO 10MM COM 1 PORTA - CV1/CV2	M2	17,43		
8.3.2		VIDRO LISO COMUM TRANSPARENTE, ESPESSURA 3MM	M2	29,24		
8.3.3		ESPELHO CRISTAL FIXADO COM BOTÕES	M2	2,84		
		<b>SUBTOTAL</b>				
9.0		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICA:</b>				
9.1		PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO				

Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil  
CREA - PA 151604296-4

Ulisses Moreira Conde  
Técnico em Edificações  
Crea 478-TD-PA



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
Prefeitura Municipal de Itaituba  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA  
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2018

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS ÁGUA BRANCA.

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

LOCAL DA OBRA: ÁGUA BRANCA

REFERENCIA: SINAPI - 08/2017/SEDOP/PA - 09/2017.

BDI NO MÁXIMO: 29%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
9.1.1		PADRÃO DE ENTRADA TRIFÁSICO 125A AÉREO - COMPLETO CFE PROJETO	CJ	1		
		SUBTOTAL				
9.2		PONTOS ELÉTRICOS				
9.2.1		LUMINÁRIA 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	UN	37,00		
9.2.2		LUMINÁRIA 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	UN	8,00		
9.2.3		ARANDELA TIPO TARTARUGA COM LÂMPADA ELETRONICA 16W - COMPLETA	UN	18,00		
9.2.4		BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA E INDICAÇÃO DE SAÍDA	UN	3,00		
9.2.5		PROJETOR COM LÂMPADA E REATOR VAPOR METÁLICO 150W COMPLETO	UN	2,00		
9.2.6		RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	2,00		
9.2.7		PONTO DE ENERGIA PARA ILUMINAÇÃO	PT	68,00		
9.2.8		PLACA DE SAÍDA DE FIO COM FURO CENTRAL EM CX. 4"X2" PARA PONTO DE CHUVEIRO OU AQUECEDOR	UN	2,00		
9.2.9		TOMADA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X2"	UN	57,00		
9.2.10		TOMADA 20A/127V EM CX. 10"X10" DE PISÓ ALTA	UN	2,00		
9.2.11		PONTO DE ENERGIA PARA TOMADA	PT	61,00		
9.2.12		INTERRUPTOR C/ 1 TECLA SIMPLES EM CX. 4"X2"	UN	15,00		
9.2.13		INTERRUPTOR C/ 2 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2"	UN	9,00		
9.2.14		INTERRUPTOR C/ 3 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X2"	UN	2,00		

Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil  
CREA - PA 151604296-4

Ulisses Moreira Conde  
Técnico em Edificações  
rea 476-TD-PA



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
Prefeitura Municipal de Itaituba  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA  
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2018

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS ÁGUA BRANCA.


PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA


LOCAL DA OBRA: ÁGUA BRANCA

REFERENCIA: SINAPI - 08/2017/SEDOP/PA - 09/2017.

BDI NO MÁXIMO: 29%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
9.2.15		INTERRUPTOR C/ 4 TECLAS SIMPLES EM CX. 4"X4"	UN	1,00		
9.2.16		INTERRUPTOR C/ 1 TECLA PARALELA EM CX. 4"X2"	UN	2,00		
9.2.17		TOMADA DUPLA 20A/127V PADRÃO BRASILEIRO EM CX. 4"X4"	UN	9,00		
9.2.18		PONTO DE ENERGIA PARA INTERRUPTOR	PT	29,00		
		<b>SUBTOTAL</b>				
9.3		<b>QPDG</b>				
9.3.1		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.	UN	1,00		
9.3.2		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 125A CAPAC. INTERRUP. 25KA-CURVA C	UN	1,00		
9.3.3		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 100A CAPAC. INTERRUP. 25KA-CURVA C	UN	2,00		
9.3.4		PARA RAIOS TIPO VCL 175V 45KA	UN	1,00		
		<b>SUBTOTAL</b>				
9.4		<b>QUADROS</b>				

  
Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil  
CREA - PA 151604296-4

  
Ulisses Moreira Conde  
Técnico em Edificações  
rea 476-TD-PA





REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
Prefeitura Municipal de Itaituba  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA  
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2018

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS ÁGUA BRANCA.

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

LOCAL DA OBRA: ÁGUA BRANCA

REFERÊNCIA: SINAPI - 08/2017/SEDOP/PA - 09/2017.

BDI NO MÁXIMO: 29%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
9.4.1		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.	UN	2,00		
9.4.2		INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4X63A SENS. 30MA (TETRAPOLAR)	UN	2,00		
9.4.3		PARA RAIOS TIPO VCL 40KA	UN	3,00		
9.4.4		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 80A CAPAC. INTERRUP. 25KA-CURVA C	UN	2,00		
9.4.5		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A	UN	10,00		
9.4.6		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 35 A 50A	UN	10,00		
9.4.7		DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO BIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A	UN	5,00		
		<b>SUBTOTAL</b>				
9.5		<b>EQUIPAMENTOS LÓGICA E TELEFONIA</b>				
9.5.1		PLACA 4X4" COM UMA TOMADA DE LÓGICA TIPO RJ45 CAT. 6	UN	11,00		
9.5.2		PONTO PARA INSTALAÇÃO DE LÓGICA	PT	11,00		
9.5.3		PONTO PARA INSTALAÇÃO DE TELEFONIA	PT	7,00		
9.5.4		RACK 10U'S TIPO AUTO PORTANTE C/ PORTA EM ACRILICO E CHAVE FRONTAL E LATERAL, COM 2 OU 4 VENTILADORES DE TETO.	UN	1,00		
9.5.5		SWITCH 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIÁVEL	UN	1,00		
9.5.6		VOICE PANEL 24 PORTAS 10/100/1000 GERENCIÁVEL	UN	1,00		
9.5.7		PLACA SAÍDA DE FIO - 4"X4" - ANTENA DE TV	UN	2,00		
9.5.8		PONTO PARA INSTALAÇÃO DE ANTENA DE TV	PT	2,00		

Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil  
CREA - PA 151604296-4

Ulisses Moreira Conde  
Técnico em Edificações  
Cref 478-TD-PA



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
Prefeitura Municipal de Itaituba  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA  
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2018

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS ÁGUA BRANCA.

PROPRIETÁRIO: MUNICIPIO DE ITAITUBA

LOCAL DA OBRA: ÁGUA BRANCA

REFERENCIA: SINAPI - 08/2017/SEDOP/PA - 09/2017.

BDI NO MÁXIMO: 29%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
9.5.9		CAIXA TELEFONICA (400X400X120MM) DE EMBUTIR	UN	1,00		
9.5.10		CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA TIPO R1 C/ TAMPA DE FERRO FUNDIDO E ARO TPIF COMPLETA	UN	3,00		
		SUBTOTAL				
10.0		<b>HIDROSANITÁRIA:</b>				
10.1		<b>LOUÇAS E APARELHOS SANITÁRIOS</b>				
10.1.1		VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA (INCL. ASSENTO)	UN	1,00		
10.1.2		ASSENTO PARAVASO SANITARIO DE PLASTICO - TIPO CONVENCIONAL	UN	1,00		
10.1.3		VASO SANITARIO SIFONADO LOUÇA BRANCA PADRAO POPULAR, COM CONJUNTO PARA FIXAÇÃO PARA VASO SANITÁRIO COM PARAFUSO, ARRUELA E BUCHA (INCL. ASSENTO) - PNE	UN	4,00		
10.1.4		PORTA PAPEL HIGIÊNICO ROLÃO EM PLASTICO ABS	UN	5,00		
10.1.5		LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO 29,5 X 39,0CM, PADRAO POPULAR, COM SIFAO PLASTICO TIPO COPO 1", VALVULA EM PLASTICO BRANCO 1" E TORNEIRA CROMADA DE MESA E CONJUNTO PARA FIXACAO	UN	13,00		
10.1.6		LAVATORIO EM INOX PARA ESCOVAÇÃO, INCL VALVULAS E SIFÕES, CONF.PROJETO	UN	1,00		
10.1.7		PORTA SABONETE LIQUIDO	UN	14,00		
10.1.8		PORTA-TOALHA DE PAPEL	UN	14,00		
10.1.9		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"	UN	1,00		
10.1.10		BEBEDOURO DE PRESSÃO EM INOX	UN	1,00		
10.1.11		BANCADA EM INOX COM 1 CUBA (C/VÁLVULA E SIFÃO EM METAL CROMADOS), COMPLETA CFE PROJETO	M	13,20		
10.1.12		BANCADA EM INOX	M	2,70		
10.1.13		BARRA APOIO PARA DEFICIENTE EM AÇO INOX	M	18,20		
10.1.14		EXPURGO EM INOX	UN	1,00		

*Lana Sabryna S. Aguiar*  
Engenheira Civil  
CREA - PA 151604296-4

*Ulisses Moreira Conde*  
Técnico em Edificações  
Área 476-TD-PA



RÉPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
Prefeitura Municipal de Itaituba  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA  
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS

Ulisses Moreira Conde  
Técnico em Edificação  
rea 478-TD-PA



TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2018

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS ÁGUA BRANCA.

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

LOCAL DA OBRA: ÁGUA BRANCA

REFERENCIA: SINAPI - 08/2017/SEDOP/PA - 09/2017.

BDI NO MÁXIMO: 29%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
10.1.15		TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA LAVATORIO, COM ENGATE FLEXIVEL METÁLICO 1/2"X30CM	UN	13,00		
10.1.16		TORNEIRA CROMADA 1/2" PARA LIMPEZA	UN	4,00		
10.1.17		TORNEIRA AUTOMÁTICA CROMADA TUBO MOVEL PARA BANCADA 1/2" OU 3/4" PARA PIAS	UN	10,00		
10.1.18		CHUVEIRO ELETRICO COMUM TIPO DUCHA	UN	2,00		
10.1.19		CADEIRA ESCAMOTIÁVEL PARA BANHO - PADRÃO PNE	UN	1,00		
		<b>SUBTOTAL</b>				
10.2		<b>REAPROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAIS</b>				
10.2.1		RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 3.000L	UN	1,00		
10.2.2		VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 25MM (1 1/4")	UN	1,00		
10.2.3		TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4"	UN	1,00		
10.2.4		LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,00		
10.2.5		FILTRO VOLUMETRICO MODELO VF1	UN	1,00		
10.2.6		FREIO D'ÁGUA Ø100	UN	1,00		
10.2.7		SIFÃO LADRÃO Ø100	UN	1,00		
10.2.8		SISTEMA AUTOMÁTICO DE REALIMENTAÇÃO 3/4" CONTENDO BÓIA AUTOMÁTICA DE NÍVEL E VÁLVULA SOLENOÍDE	UN	1,00		
10.2.9		CONJUNTO FLUTUANTE DE SUÇÃO Ø 1"	UN	1,00		
10.2.10		BOIA AUTOMÁTICA DE MÍNIMO	UN	1,00		
10.2.11		PRESSURIZADOR (SILENCIOSO) AUTOMÁTICO COM PRESSOSTATO, POTENCIA 0,5HP - 19mca 2.000 l/h	UN	1,00		
10.2.12		REGISTRO GAVETA 1.1/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	UN	1,00		
10.2.13		REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	UN	1,00		
10.2.14		REGISTRO GAVETA 1" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	UN	1,00		
		<b>SUBTOTAL</b>				
10.3		<b>METAIS, ACESSÓRIOS E EQUIPAMENTOS</b>				
10.3.1		REGISTRO PRESSAO 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	UN	2,00		
10.3.2		VALVULA DESCARGA 1.1/2" COM REGISTRO, ACABAMENTO EM METAL CROMADO	UN	6,00		

Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil  
CRFA - PA 151604296-4



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
Prefeitura Municipal de Itaituba  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA  
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS

Ulisses Moreira Conde  
Técnico em Edificações  
Crea 478-TD-PA



TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2018

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS ÁGUA BRANCA.

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

LOCAL DA OBRA: ÁGUA BRANCA

REFERENCIA: SINAPI - 08/2017/SEDOP/PA - 09/2017.

BDI NO MÁXIMO: 29%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
10.3.3		REGISTRO GAVETA 3/4" COM CANOPLA ACABAMENTO CROMADO SIMPLES	UN	16,00		
10.3.4		RESERVATÓRIO D'ÁGUA DE FIBRA CILÍNDRICO, CAPACIDADE 5.000L	UN	2,00		
10.3.5		TORNEIRA DE BOIA REAL 3/4"	UN	1,00		
10.3.6		LUVA DE ACO GALVANIZADO 3/4"	UN	1,00		
10.3.7		REGISTRO GAVETA 3/4" BRUTO LATAO - FORNEC. E INSTALACAO	UN	2,00		
10.3.8		CAIXA SIFONADA PVC COM GRELHA	UN	9,00		
		<b>SUBTOTAL</b>				
10.4		<b>PONTOS DE HIDRAULICA</b>				
10.4.1		PONTO DE AGUA FRIA 3/4"	PT	34,00		
10.4.2		PONTO DE AGUA FRIA 1 1/2"	UN	6,00		
10.4.3		PONTO DE ESGOTO DN 50	UN	34,00		
10.4.4		PONTO DE ESGOTO DN 100	PT	6,00		
		<b>SUBTOTAL</b>				
10.5		<b>REDE EXTERNA</b>				
10.5.1		CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTO 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 CONFECÇÃO - ÁGUAS PLUVIAIS E ESGOTO	UN	18,00		
10.5.2		TUBO PVC ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 75MM, INCLUSIVE CONEXOES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	30,40		
10.5.3		TUBO PVC ESGOTO / ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL DN 100MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	152,50		
		<b>SUBTOTAL</b>				
11.0		<b>REDE AR COMPRIMIDO</b>				
11.1		TUBO DE COBRE CLASSE A -15MM, INCLUSO CONEXÕES, FIXAÇÕES	M	30,00		
11.2		VÁLVULA ESFERA LATÃO CROMADO 1/2"	UN	1,00		
11.3		POSTO DE CONSUMO COMPLETO DUPLA RETENÇÃO	UN	10,00		
11.4		FILTRO REGULADOR DE PRESSÃO 1/4"x1/2" BELL-AIR	UN	2,00		
		<b>SUBTOTAL</b>				
12.0		<b>COMUNICAÇÃO VISUAL</b>				

Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil  
CREA PA 154601206-1



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ  
Prefeitura Municipal de Itaituba  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA  
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2018

ANEXO II - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS ÁGUA BRANCA.

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE ITAITUBA

LOCAL DA OBRA: ÁGUA BRANCA

REFERENCIA: SINAPI - 08/2017/SEDO/PA - 09/2017.

BDI NO MÁXIMO: 29%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO	TOTAL
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	UN	1,00		
12.2		PLACA DE SINALIZAÇÃO "2" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 80X41CM	UN	2,00		
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	UN	3,00		
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	UN	1,00		
12.5		PLACA DE IDENTIFICAÇÃO "6" EM PVC ADESIVADO COM ADESIVO POLIMÉRICO RECORTADO ELETRONICAMENTE E FIXADO À PAREDE COM FITA DUPLA FACE. DIM 20X10CM	UN	20,00		
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	UN	4,00		
		SUBTOTAL				
13.0		<b>DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA</b>				
13.1		BANCO DE CONCRETO CURVO	UN	1,00		
13.2		BANCO EM CONCRETO ARMADO- L=150CM, INCL. ESTRUTURA, CONF. PROJETO	UN	1,00		
13.3		LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2	309,25		
13.4		CARGA, TRANSPORTE E DESTINAÇÃO DE ENTULHOS, DTM 10KM	M3	39,58		
		SUBTOTAL				
		VALOR DO TOTAL DO CUSTO DA OBRA			m <sup>2</sup>	
		VALOR BDI				
		VALOR TOTAL COM BDI				

*Lana Sabryna S. Aguiar*  
LANA SABRYNA SIMÕES AGUIAR  
Engenheira Civil - CREA nº 151604296-4 - PA  
Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil  
CREA - PA 151604296-4

*Ulisses Moreira Conde*  
Ulisses Moreira Conde  
Técnico em Edificações  
CREA 476-TD-PA

*Ulisses Moreira Conde*  
ULISSES MOREIRA CONDE  
Técnico em Edificações - CREA nº 476/TD - PA



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
 ESTADO DO PARÁ  
 Prefeitura Municipal de Itaituba  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA  
 DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



TOMADA DE PREÇOS Nº 001/2018

ANEXO III - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

OBRA: CONSTRUÇÃO DE UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE - UBS ÁGUA BRANCA, NA COMUNIDADE DE ÁGUA BRANCA.

ITEM	DESCRIÇÃO	DURAÇÃO						TOTAL
		Mês 1	Mês 2	Mês 3	Mês 4	Mês 5	Mês 6	
1	MOBILIZAÇÃO - CANTEIRO DE OBRAS - DEMOLIÇÕES							
2	MOVIMENTO DE TERRA							
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURA							
4	ALVENARIA							
5	IMPERMEABILIZAÇÃO							
6	REVESTIMENTOS - PISOS, PAREDES E TETOS							
7	COBERTURA							
8	ESQUADRIAS							
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
10	HIDROSANITÁRIO							
11	REDE AR COMPRIMIDO							
12	COMUNICAÇÃO VISUAL							
13	DIVERSOS E LIMPEZA DA OBRA							
	TOTAL	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

*Lana Sabryna S. Aguiar*  
 LANA SABRYNA SIMÕES AGUIAR  
 Engenheira Civil - CREA nº 151604296-4 - PA  
 Lana Sabryna S. Aguiar  
 Engenheira Civil  
 CREA - PA 151604296-4

*Ulisses Moreira Conde*  
 ULISSES MOREIRA CONDE  
 Técnico em Edificações - CREA nº 476/TD - PA

*Ulisses Moreira Conde*  
 Ulisses Moreira Conde  
 Técnico em Edificações  
 CREA 476-TD-PA