



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

ESTADO DO PARÁ

Município de Itaituba

**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 003/2020 – CP**

**ANEXO I, II E III – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA,  
CRONOGRAMA FÍSICO – FINANCEIRO E DEMONSTRATIVO  
DE COMPOSIÇÃO DE BDI**

**OBJETO – CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA PERFURAÇÃO  
DE POÇOS SEMIARTESIANOS COM ESTRUTURAS  
COMPLETAS DOS RESERVATÓRIOS ELEVADOS, PARA  
ATENDER A DEMANDA DO MUNICÍPIO DE ITAITUBA-PA.**




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



ANEXO I ( ) - PLANILHA DE ORÇAMENTO - LOTE I (PLANILHA PADRÃO PARA PAÇO SEMIARTESIANO COM CAIXA DÁGUA)

OBRA: ( )

ITEM	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QTD.	VLR UNITÁRIO S/ BDI	VLR BDI	VLR UNITÁRIO COM BDI	TOTAL PARCIAL
1.0		PERFURAÇÃO DO POÇO - 80 m						
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES:						
1.1.1	SINAPI 72872	MÓBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTÂNCIA DE 10KM ATÉ 20KM.	und.	1,00				
1.1.2	SINAPI 99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	m	120,00				
1.1.3	SEDOP 010004	Placa da obra em chapa galvanizada. 2,00x1,20m.	m <sup>2</sup>	2,00				
1.1.4	SINAPI 73859/2	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m <sup>2</sup>	120,00				
1.2		PERFURAÇÃO EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES						
1.2.1	SINAPI 74163/001	Perfuração de poço com perfuratriz (com diâmetro DN 10 ")	m	80,00				
1.3		PERFURAÇÃO EM ROCHA:						
1.3.1	SINAPI 74163/002	Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN 8")	m	70,00				
1.4		ALARGAMENTO DO FURO:						
1.4.1	SINAPI 74163/002	Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN10")	m	60,00				
1.5		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO DE RECALQUE						
1.5.1	*COTAÇÃO LOCAL	TUBO GEO. 150x4mt, Ø6".	m	48,00				
1.5.2	*COTAÇÃO LOCAL	MOTOBOMBA LEÃO 5CV 4R8PB-18 350/38	und.	1,00				
1.5.3	*COTAÇÃO LOCAL	TUBO ROSCAVEL 1.1/2.	m	72,00				
1.5.4	*COTAÇÃO LOCAL	CORDA BRANCA TRANÇADA 12MM	m	90,00				
1.5.5	*COTAÇÃO LOCAL	FITA AUTO FUSÃO 10M	und.	1,00				
1.5.6	*COTAÇÃO LOCAL	FITA VEDA ROSCA 18X50mts	und.	4,00				
1.5.7	SEDOP 171044	Luva F°G° de 1 1/2" (IE)	und.	12,00				
1.5.8	SINAPI 92894	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und.	1,00				
1.5.9	SEDOP 171263	Curva 90° F°G° 1 1/2" (IE)	und.	1,00				

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



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



ANEXO I ( ) - PLANILHA DE ORÇAMENTO - LOTE I (PLANILHA PADRÃO PARA PAÇO SEMIARTESIANO COM CAIXA D'ÁGUA)

OBRA: ( )

1.5.10	SINAPI 92373	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und.	2,00				
1.5.11	SINAPI 73795/011	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und.	1,00				
1.5.12	SINAPI 94497	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016.	und.	1,00				
1.5.13	SINAPI 73607	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM - Tampa para poço Artesiano com furo Central de 1 1/2"	und.	1,00				
1.6		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTROS:						
1.6.1	*COTAÇÃO LOCAL	FILTRO GEO STANDER 150X4MT - LUPERI	und.	4,00				
1.6.2	SINAPI 6514	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4"	m <sup>3</sup>	4,00				
1.7		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DA BOMBA:						
1.7.1	SINAPI 73769/001	POSTE ACO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	unid.	1,00				
1.7.2	SEDOF 170940	Cabo multiplex 4 x 16mm <sup>2</sup>	m	90,00				
1.7.3	SINAPI 93662	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	m	2,00				
1.7.4	SEDOF 170884	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento).	und.	1,00				
1.7.5	SINAPI 93008	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	m	6,00				
1.7.6	SINAPI 96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	2,00				
2.0		ÁREA DE PROTEÇÃO; RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.						
2.1		MOVIMENTO DE TERRA:						
2.1.1	SEDOF 030010	Escavação manual ate 1.50m de profundidade.	m <sup>3</sup>	5,82				
2.1.2	SINAPI 94107	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016. (Área Interna do Terreno do Reservatório).	m <sup>3</sup>	7,36				
2.2		INFRAESTRUTURA:						
2.2.1	SINAPI 73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO.	m <sup>3</sup>	3,24				

Lana Gabriela S. Aguiar  
Engenheira Civil





ANEXO I ( ) - PLANILHA DE ORÇAMENTO - LOTE I (PLANILHA PADRÃO PARA PAÇO SEMIARTESIANO COM CAIXA DÁGUA)

OBRA: ( )

2.3		ESTRUTURA:						
2.3.1	SEDOP 050729	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA C/ FORMA MAD. BRANCA	m <sup>3</sup>	0,06				
2.4		PAREDES E PAINÉIS:						
2.4.1	SEDOP 60046	Alvenaria tijolo de barro a cutelo.	m <sup>2</sup>	21,60				
2.5		REVESTIMENTO:						
2.5.1	SEDOP 110143	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m <sup>2</sup>	36,76				
2.5.2	SEDOP 110762	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m <sup>2</sup>	7,20				
2.5.3	SEDOP 110763	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m <sup>2</sup>	35,38				
2.5.4	SEDOP 110644	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m <sup>2</sup>	7,20				
2.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICA DO RESEVATÓRIO E PROTEÇÃO.						
2.6.1	SINAPI 93128	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	unid.	1,00				
2.6.2	SINAPI 74130/001	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	unid.	2,00				
2.6.3	SEDOP 170866	Centro de distribuição p/ 03 disjuntores (s/ barramento).	unid.	1,00				
2.6.4	SEDOP 171175	Isolador roldana 72x72	unid.	4,00				
2.7		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA DO RESERVATÓRIO						
2.7.1	SINAPI 89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 mm, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	unid.	5,00				
2.7.2	SINAPI 94493	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016.	unid.	2,00				
2.7.3	SINAPI 89507	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	unid.	3,00				
2.7.4	SINAPI 89503	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	unid.	2,00				
2.7.5	SINAPI 89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	m	3,00				

Lana Sabryna S. Aguiar

Engenheira Civil

CPF: 151604296-4



ANEXO I ( ) - PLANILHA DE ORÇAMENTO - LOTE I (PLANILHA PADRÃO PARA PAÇO SEMIARTESIANO COM CAIXA DÁGUA)

OBRA: ( )

2.7.6	SINAPI 89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	unid.	3,00				
2.7.7	SINAPI 89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	m	2,00				
2.7.8	SINAPI 89579	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	unid.	1,00				
2.7.9	SINAPI 89605	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	unid.	1,00				
2.7.10	SINAPI 89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	m	24,00				
2.7.11	SEDOP 180220	Joelho/Cotovelo 90º PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH)	unid.	8,00				
2.7.12	SEDOP 181401	Tê em PVC - SRM - 25mm x 1/2" (LH)	unid.	7,00				
2.7.13	SEDOP 180434	Tê em PVC - JS - 25mm-LH	unid.	1,00				
2.7.14	SEDOP 190230	Torneira plastica de 1/2"	unid.	5,00				
2.7.15	SINAPI 89364	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	unid.	4,00				
2.7.16	SINAPI 89481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	4,00				
2.7.17	SEDOP 180413	Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. concreto	unid.	2,00				
2.7.18	SEDOP 180352	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto	unid.	1,00				
2.7.19	SEDOP 180838	Reservatório em Fibra de Vidro - Capac. 10.000 litros	unid.	1,00				
2.8		PAVIMENTAÇÃO:						
2.8.1	SINAPI 98680	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m <sup>2</sup>	7,20				
2.9		ESTRUTURA EM MADEIRA PARA O RESERVATÓRIO ELEVADO						
*		MADEIRA:						





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



ANEXO I ( ) - PLANILHA DE ORÇAMENTO - LOTE I (PLANILHA PADRÃO PARA PAÇO SEMIARTESIANO COM CAIXA DÁGUA)

OBRA: ( )

2.9.1	*COTAÇÃO LOCAL	Esteio em Madeira -> (0,25m x 0,25m x 7,00m) - Fonecimento e Execução.	unid.	5,00				
2.9.2	*COTAÇÃO LOCAL	Peça em Madeira -> (0,10m x 0,20m x 6,00m) - Fonecimento e Execução.	unid.	2,00				
2.9.3	*COTAÇÃO LOCAL	Peça em Madeira -> (0,10m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.	unid.	4,00				
2.9.4	*COTAÇÃO LOCAL	Peça em Madeira -> (0,075m x 0,15m x 4,00m) - Fonecimento e Execução.	unid.	8,00				
2.9.5	*COTAÇÃO LOCAL	Peça em Madeira -> (0,06m x 0,12m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.	unid.	10,00				
2.9.6	*COTAÇÃO LOCAL	Pernamanca -> (0,075m x 0,05m x 5,00m) - Fonecimento e Execução.	unid.	15,00				
2.9.7	*COTAÇÃO LOCAL	Pranchinha -> (0,035m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.	unid.	20,00				
2.9.8	*COTAÇÃO LOCAL	Tábua -> (0,025m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.	unid.	16,00				
2.9.9	*COTAÇÃO LOCAL	Ripão -> (0,025m x 0,10m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.	unid.	4,00				
*		FERRAGENS:						
2.9.10	*COTAÇÃO LOCAL	Barra de Parafuso Ø 3/8' de 100m (0,25m x 48unid.) - Fonecimento e Execução.	unid.	12,00				
2.9.11	*COTAÇÃO LOCAL	Porca Sextavada Ø 3/8' (48unid x 2unid.) - Fonecimento e Execução.	unid.	96,00				
2.9.12	*COTAÇÃO LOCAL	Arruela Ø 3/8' (48unid x 2unid.) - Fonecimento e Execução.	unid.	96,00				
2.9.13	*COTAÇÃO LOCAL	Prego 17x27	kg	3,00				
2.9.14	*COTAÇÃO LOCAL	Prego 19x36	kg	1,00				
2.10		ESQUADRIAS:						
2.10.1	SEDOP 090068	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva). (1,00x2,00)m x 1unid.	m²	2,00				
2.11		PINTURA:						
2.11.1	SINAPI 95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS,DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m²	49,78				
2.11.2	SINAPI 73739/001	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS.	m²	158,94				
2.11.3	SINAPI 73794/001	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2 DEMAOS.	m²	4,00				
2.12		DIVERSOS:						
2.12.1	SINAPI 74143/001	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE ACO OVALADO 15X17.	m	35,80				

Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil



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



ANEXO I ( ) - PLANILHA DE ORÇAMENTO - LOTE I (PLANILHA PADRÃO PARA PAÇO SEMIARTESIANO COM CAIXA DÁGUA)

OBRA: ( )

2.12.2	SINAPI 74194/001	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	m	8,00				
2.12.3	SEDOP 270220	Limpeza geral e entrega da obra	m <sup>2</sup>	78,00				
CUSTO TOTAL			M <sup>2</sup>	78,00				

Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil  
*Lana Sabryna S. Aguiar*  
PA 151604296-4  
**LANA SABRYNA SIMÕES AGUIAR**  
Engenheira Civil - CREA n° 151604296-4  
- PA



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



ANEXO II ( ) CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO (PADRÃO PARA POÇO SEMIARTESIANO COM CAIXA D'ÁGUA) - LOTE ( )

OBRA: ( )

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	VALOR UNITÁRIO	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	TOTAL PARCIAL
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES:						
1.1.1	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAÇÃO, DISTÂNCIA DE 10KM ATÉ 20RM.	unid.					
1.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALEITADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	m					
1.1.3	Placa da obra em chapa galvanizada. 2,00x1,20m.	m <sup>2</sup>					
1.1.4	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m <sup>2</sup>					
1.2	PERFURAÇÃO EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES	0					
1.2.1	Perfuração de poço com perfuratriz (com diâmetro DN 10 ")	m					
1.3	PERFURAÇÃO EM ROCHA:	0					
1.3.1	Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN 8")	m					
1.4	ALARGAMENTO DO FURO:	0					
1.4.1	Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN10")	m					
1.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO DE RECALQUE	0					
1.5.1	TUBO GEO. 150x4mt, Ø6".						
1.5.2	MOTOBOMBA LEÃO 5CV 4RBPB-18 350/38	und.					
1.5.3	TUBO ROSCAVEL 1.1/2.	m					
1.5.4	CORDA BRANCA TRANÇADA 12MM	m					
1.5.5	FITA AUTO FUSÃO 10M	und.					

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





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



ANEXO II ( ) CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO (PADRÃO PARA POÇO SEMIARTESIANO COM CAIXA D'ÁGUA) - LOTE ( )

OBRA: ( )

1.5.6	FITA VEDA ROSCA 18X50mts	und.								
1.5.7	Luva F°G° de 1 1/2" (1E)	und.								
1.5.8	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und.								
1.5.9	Curva 90° F°G° 1 1/2" (1E)	und.								
1.5.10	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und.								
1.5.11	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und.								
1.5.12	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/ FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016.	und.								
1.5.13	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM - Tampa para poço Artesiano com furo Central de 1 1/2"	und.								
1.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTROS:	0								
<b>1.6.1</b>	<b>FILTRO GEO STANDER 150X4MT - LUPERI</b>	unid.								
1.6.2	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4"	m³								
1.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DA BOMBA:	0								
<b>1.7.1</b>	<b>POSTE ACO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO.</b>	unid.								
1.7.2	Cabo multiplex 4 x 16mm²	m								
1.7.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	m								
1.7.4	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento).	und.								
1.7.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	m								
1.7.6	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.								
2.0	ÁREA DE PROTEÇÃO: RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.	0								
<b>2.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA:</b>									

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



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



ANEXO II ( ) CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO (PADRÃO PARA POÇO SEMIARTESIANO COM CAIXA D'ÁGUA) - LOTE ( )

OBRA: ( )

Escavação manual ate 1.50m de profundidade.		m3
2.1.1		
2.1.2	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1.5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016. (Área Interna do Terreno do Reservatório).	m³
2.2	INFRAESTRUTURA:	0,00
2.2.1	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO.	0,00
2.3	ESTRUTURA:	m3
2.3.1	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA C/ FORMA MAD. BRANCA	0,00
2.4	PAREDES E PAINÉIS:	m2
2.4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo.	0,00
2.5	REVESTIMENTO:	
2.5.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²
2.5.2	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²
2.5.3	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²
2.5.4	Revestimento Cerâmico Padrão Médio	0,00
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICA DO RESERVATÓRIO E PROTEÇÃO.	unid.
2.6.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	unid.
2.6.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	unid.
2.6.3	Centro de distribuição p/ 03 disjuntores (s/ barramento).	unid.
2.6.4	Isolador soldana 72x72	unid.
2.7	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA DO RESERVATÓRIO	0,00



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



ANEXO II ( ) CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO (PADRÃO PARA POÇO SEMIARTESIANO COM CAIXA D'ÁGUA) - LOTE ( )

OBRA: ( )

											unid.
2.7.1	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 mm, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014										
2.7.2	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016.										
2.7.3	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.										
2.7.4	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.										
2.7.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.										
2.7.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.										
2.7.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.										
2.7.8	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.										
2.7.9	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.										
2.7.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.										
2.7.11	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm x 1/2" (LH)										
2.7.12	Tê em PVC - SRM - 25mm x 1/2" (LH)										
2.7.13	Tê em PVC - JS - 25mm-LH										
2.7.14	Torneira plastica de 1/2"										
2.7.15	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.										
2.7.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014										





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



ANEXO II ( ) CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO (PADRÃO PARA POÇO SEMIARTESIANO COM CAIXA D'ÁGUA) - LOTE ( )

OBRA: ( )

2.7.17	Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. concreto	unid.					
2.7.18	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto	unid.					
2.7.19	Reservatório em Fibra de Vidro - Capac. 10.000 litros	unid.					
2.8	PAVIMENTAÇÃO:	0					
2.8.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m <sup>2</sup>					
2.9	ESTRUTURA EM MADEIRA PARA O RESERVATÓRIO ELEVADO	0,00					
*	MADEIRA:						
2.9.1	Esteio em Madeira -> (0,25m x 0,25m x 7,00m) - Fonecimento e Execução.	unid.					
2.9.2	Peça em Madeira -> (0,10m x 0,20m x 6,00m) - Fonecimento e Execução.	unid.					
2.9.3	Peça em Madeira -> (0,10m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.	unid.					
2.9.4	Peça em Madeira -> (0,075m x 0,15m x 4,00m) - Fonecimento e Execução.	unid.					
2.9.5	Peça em Madeira -> (0,06m x 0,12m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.	unid.					
2.9.6	Pernamanga -> (0,075m x 0,05m x 5,00m) - Fonecimento e Execução.	unid.					
2.9.7	Pranchinha -> (0,035m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.	unid.					
2.9.8	Tábua -> (0,025m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.	unid.					
2.9.9	Ripão -> (0,025m x 0,10m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.	unid.					
*	FERRAGENS:	0,00					
2.9.10	Barra de Parafuso Ø 3/8'de 100m (0,25m x 48unid.) - Fonecimento e Execução.						
2.9.11	Porca Sextavada Ø 3/8' (48unid x 2unid.) - Fonecimento e Execução.	unid.					
2.9.12	Arveia Ø 3/8' (48unid x 2unid.) - Fonecimento e Execução.	unid.					

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



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



ANEXO II ( ) CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO (PADRÃO PARA POÇO SEMIARTESIANO COM CAIXA D'ÁGUA) - LOTE ( )

OBRA: ( )

2.9.13	Prego 17x27	kg							
2.9.14	Prego 19x36	kg							
2.10	ESQUADRIAS:	0,00							
2.10.1	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva). (1,00x2,00)m x unid.	m2							
2.11	PINTURA:	0							
2.11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016								
2.11.2	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMÃOS.	m²							
2.11.3	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, 2 DEMÃOS.	m²							
2.12	DIVERSOS:	0							
2.12.1	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17.	m							
2.12.2	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	m							
2.12.3	Limpeza geral e entrega da obra	m²							
<b>TOTAL SIMPLES R\$</b>									
<b>TOTAL ACUMULADO R\$</b>									
<b>Percentual Simples %</b>									
<b>Percentual Acumulado %</b>									

OBS: Todos os itens que estiverem o asterístico, ( \* ) refere-se aos materiais que não foi encontrado de maneira clara na tabela do SINAPI / 08/2019 e nem no SEDOP / 04/2019. Portanto tivemos a liberdade de pesquisar no mercado local os valores sem BDI oferecido pelas Lojas de Materiais de Construção, seguindo em anexos valores de cada estabelecimento comercial, onde aplicamos na Planilha Orçamentária aqui Orçada a MÉDIA PROPORCIONAL de cada item exposto incluso a Mão de Obra de 40% do material a serem aplicado.

Lana Sabryna S. Aguiar  
Engenheira Civil  
CREA - PA 151604296-4  
Lana Sabryna Simões Aguiar  
Engenheira Civil - CREA nº 151604296-4 - PA



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL  
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA  
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



**OBRA:** **PERFURAÇÃO DE 80 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA**

**TOMADOR:** PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

**EMPREENDIMENTO:** PERFURAÇÃO DE 80 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA

**MODALIDADE:** CONSTRUÇÃO

**GESTOR:** VALMIR CLIMACO DE AGUIAR

**Cálculo do BDI**

Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário  
ANEXO III - DEMONSTRATIVO BDI - LOTE

ITENS		SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		AC	
TAXA DE GARANTIA DO EMPREENDIMENTO		G	
TAXA DE SEGURO		S	
TAXA DE RISCO		R	
Sub-Total			
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS		DF	
TAXA DE LUCRO		L	
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmente 0,65%)	I	
	COFINS (geralmente 3,00%)		
	ISS (legislação municipal)		
	CPRB (INSS)		
TAXA TOTAL DE IMPOSTO		I	

LIMITE RECOMENDADOS	
INFERIOR	SUPERIOR
3,00%	5,50%
0,40%	0,50%
0,40%	0,50%
0,97%	1,27%

0,59%	1,39%
6,16%	8,96%
VARIÁVEL	

BDI RESULTANTE	
----------------	--

25,00%	30,00%
--------	--------

Fórmula para o cálculo do B.D.I. ( benefícios e despesas indiretas )

$$BDI = ((1+ AC+ S+ R+ G)(1+ DF)(1+ L)/(1-I))-1$$

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

**LANA SABRYNA SIMÕES AGUIAR**

Engenheira Civil - CREA n° 151604296-4 - PA