



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Município de Itaituba

TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2019 – TP

BAIRRO DA LIBERDADE

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

**OBJETO – CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO
DE PERFURAÇÃO DE 1(UM) POÇO SEMI ARTESIANO NO
BAIRRO DA LIBERDADE.**



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, REFERENTE AO LOTE II DA TP. 006/2019.

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO SEMIARTESIANO

BDI MÁXIMO: 29%

LOCAL DA OBRA: BAIRRO LIBERDADE, ITAITUBA-PA.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	BDI	PREÇO TOTAL
1.0		PERFURAÇÃO DO POÇO - 80 m					
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES:					
1.1.1		MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTÂNCIA DE 10KM ATE 20KM.	und.	1			
1.1.2		LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	m	120			
1.1.3		Placa da obra em chapa galvanizada. 2,00x1,20m.	m²	2			
1.1.4		LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	120			
1.2		PERFURAÇÃO EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES					
1.2.1		Perfuração de poço com perfuratriz (com diâmetro DN 10 ")	m	80			
1.3		PERFURAÇÃO EM ROCHA:					
1.3.1		Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN 8")	m	70			
1.4		ALARGAMENTO DO FURO:					
1.4.1		Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN10")	m	60			
1.5		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO DE RECALQUE					
1.5.1		TUBO GEO. 150x4mt, Ø6".	m	48			
1.5.2		MOTOBOMBA LEÃO 5CV 4R8PB-18 350/38	und.	1			
1.5.3		TUBO ROSCAVEL 1.1/2.	m	72			
1.5.4		CORDA BRANCA TRANÇADA 12MM	und.	90			
1.5.5		FITA AUTO FUSÃO 10M	und.	1			
1.5.6		FITA VEDA ROSCA 18X50mts	und.	4			
1.5.7		Luva F°G° de 1 1/2" (IE)	und.	12			
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			


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, REFERENTE AO LOTE II DA TP. 006/2019.

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO SEMIARTESIANO

BDI MÁXIMO: 29%

LOCAL DA OBRA: BAIRRO LIBERDADE, ITAITUBA-PA.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	BDI	PREÇO TOTAL
1.5.9		Curva 90° F°G° 1 1/2" (IE)	und.	1			
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.	2			
1.5.11		VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und.	1			
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			
1.5.13		Curva 135° p/ elet. PVC 1 1/2" (IE)	und.	2			
1.5.14		ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM - Tampa para poço Artesiano com furo Central de 1 1/2"	und.	1			
1.6		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTROS:					
1.6.1		FILTRO GEO STANDER 150X4MT - LUPERI	und.	4			
1.6.2		FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4"	m³	4			
1.7		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DA BOMBA:					
1.7.1		POSTE ACO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO.	unid.	1			
1.7.2		Cabo multiplex 3 x 10mm²	m	90			
1.7.3		DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	m	2			
1.7.4		Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento).	und.	1			
1.7.5		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	m	6			
1.7.6		HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	2			


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, REFERENTE AO LOTE II DA TP. 006/2019.

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO SEMIARTESIANO

BDI MÁXIMO: 29%

LOCAL DA OBRA: BAIRRO LIBERDADE, ITAITUBA-PA.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	BDI	PREÇO TOTAL
1.7.7		GRAMPO PARALELO EM ALUMÍNIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO. para Haste de Aterramento 5/8" (Conector)	unid.	2			
2.0		ÁREA DE PROTEÇÃO; RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.	TOTAL PARCIAL				
2.1		MOVIMENTO DE TERRA:					
2.1.1		Escavação manual ate 1.50m de profundidade.	m³	5,82			
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	7,36			
2.2		INFRAESTRUTURA:					
2.2.1		CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO.	m³	3,24			
2.3		ESTRUTURA:					
2.3.1		CONCRETO ARMADO FCK=20MPA C/ FORMA MAD. BRANCA	m³	0,06			
2.4		PAREDES E PAINÉIS:					
2.4.1		Alvenaria tijolo de barro a cutelo.	m²	21,60			
2.5		REVESTIMENTO:					
2.5.1		Chapisco de cimento e areia no traço 1:3	m²	36,76			
2.5.2		Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	7,20			
2.5.3		Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.	m²	35,38			
2.5.4		Revestimento Cerâmico Padrão Médio	m²	7,20			
2.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICA DO RESEVATÓRIO E PROTEÇÃO.					
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.	1			
2.6.2		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	unid.	2			
2.6.3		Centro de distribuição p/ 03 disjuntores (s/ barramento).	unid.	1			
2.6.4		Isolador roldana 72x72	unid.	4			

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, REFERENTE AO LOTE II DA TP. 006/2019.

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO SEMIARTESIANO

BDI MÁXIMO: 29%

LOCAL DA OBRA: BAIRRO LIBERDADE, ITAITUBA-PA.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	BDI	PREÇO TOTAL
2.7		INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA DO RESERVATÓRIO					
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	unid.	5			
2.7.2		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			
2.7.3		CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	unid.	3			
2.7.4		CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	unid.	2			
2.7.5		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	m	3			
2.7.6		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	unid.	3			
2.7.7		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	m	2			
2.7.8		LUA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	unid.	1			
2.7.9		LUA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	unid.	1			
2.7.10		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	m	24			
2.7.11		Joelho/Cotovelo 90º PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH)	unid.	8			
2.7.12		Tê em PVC - SRM - 25mm x 1/2" (LH)	unid.	7			
2.7.13		Tê em PVC - JS - 25mm-LH	unid.	1			
2.7.14		Torneira plastica de 1/2"	unid.	5			
2.7.15		CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	unid.	4			


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, REFERENTE AO LOTE II DA TP. 006/2019.

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO SEMIARTESIANO

BDI MÁXIMO: 29%

LOCAL DA OBRA: BAIRRO LIBERDADE, ITAITUBA-PA.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	BDI	PREÇO TOTAL
2.7.16		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	4			
2.7.17		Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. concreto	unid.	2			
2.7.18		Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto	unid.	1			
2.7.19		Reservatório em Fibra de Vidro - Capac. 10.000 litros	unid.	1			
2.8		PAVIMENTAÇÃO:					
2.8.1		PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	m²	7,20			
2.9		ESTRUTURA EM MADEIRA PARA O RESERVATÓRIO ELEVADO					
*		MADEIRA:					
2.9.1		Esteio em Madeira -> (0,25m x 0,25m x 7,00m) - Fonecimento e Execução.	unid.	5			
2.9.2		Peça em Madeira -> (0,10m x 0,20m x 6,00m) - Fonecimento e Execução.	unid.	2			
2.9.3		Peça em Madeira -> (0,10m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.	unid.	2			
2.9.4		Peça em Madeira -> (0,075m x 0,15m x 4,00m) - Fonecimento e Execução.	unid.	8			
2.9.5		Peça em Madeira -> (0,06m x 0,12m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.	unid.	10			
2.9.6		Pernamanga -> (0,075m x 0,05m x 5,00m) - Fonecimento e Execução.	unid.	15			
2.9.7		Pranchinha -> (0,035m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.	unid.	20			
2.9.8		Tábua -> (0,025m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.	unid.	15			
2.9.9		Ripão -> (0,025m x 0,10m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.	unid.	3			
*		FERRAGENS:					
2.9.10		Barra de Parafuso Ø 3/8' de 100m (0,25m x 48unid.) - Fonecimento e Execução.	unid.	12			
2.9.11		Porca Sextavada Ø 3/8' (48unid x 2unid.) - Fonecimento e Execução.	unid.	96			
2.9.12		Arruela Ø 3/8' (48unid x 2unid.) - Fonecimento e Execução.	unid.	96			
2.9.13		Prego 17x27	kg	3			
2.9.14		Prego 19x36	kg	1			


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, REFERENTE AO LOTE II DA TP. 006/2019.

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO SEMIARTESIANO

BDI MÁXIMO: 29%

LOCAL DA OBRA: BAIRRO LIBERDADE, ITAITUBA-PA.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	BDI	PREÇO TOTAL
2.10		ESQUADRIAS:					
2.10.1		Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva). (1,00x2,00)m x 1unid.	m ²	2			
2.11		PINTURA:					
2.11.1		APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m ²	49,78			
2.11.2		PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS.	m ²	158,94			
2.11.3		PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFICIE METALICA, 2	m ²	4,00			
2.12		DIVERSOS:					
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 ACO OVALADO 15X17.	m	35,8			
2.12.2		ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	m	8			
2.12.3		Limpeza geral e entrega da obra	m ²	78			
CUSTO TOTAL			M ²	78			

OBS: .

LANA SABRYNA SIMÕES AGUIAR
Engenheira Civil - CREA n° 151604296-4 - PA

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, REFERENTE AO LOTE II DA TP. 006/2019.

Obra: Perfuração de poços semiartesianos, Bairro Liberdade, Itaituba-PA.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALÔR UNITÁRIO	CONTRATO p/ 03 MÊSES	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	TOTAL PARCIAL
1.0	PERFURAÇÃO DO POÇO - 80 m								
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES:								
1.1.1	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAÇÃO, DISTÂNCIA DE 10KM ATÉ 20KM.								
1.1.2	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.								
1.1.3	Placa da obra em chapa galvanizada. 2,00x1,20m.								
1.1.4	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)								
1.2	PERFURAÇÃO EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES								
1.2.1	Perfuração de poço com perfuratriz (com diâmetro DN 10 ")								
1.3	PERFURAÇÃO EM ROCHA:								
1.3.1	Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN 8")								

Lara Sabryna S. Aguiar

Engenheira Civil

CREA - PA 131604238-4



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

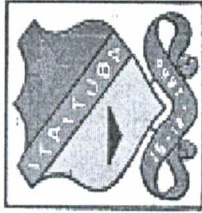
ANEXO II - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO, REFERENTE AO LOTE II DA TP. 006/2019.

Obra: Perfuração de poços semiartesianos, Bairro Liberdade, Itaituba-PA.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONTRATO P/ 03 MÊSES	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	TOTAL PARCIAL
1.4	ALARGAMENTO DO FURO:								
1.4.1	Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN10")								
1.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO DE RECALQUE								
1.5.1	TUBO GEO. 150x4mt, Ø6".								
1.5.2	MOTOBOMBA LEÃO 5CV 4R8PB-18 350/38								
1.5.3	TUBO ROSCAVEL 1.1/2.								
1.5.4	CORDA BRANCA TRANÇADA 12MM								
1.5.5	FITA AUTO FUSÃO 10M								
1.5.6	FITA VEDA ROSCA 18X50mts								
1.5.7	Luva F°G° de 1 1/2" (IE)								
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								

Lana Sabryna S. Aguiar

CREA - FA 15164205-4



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, REFERENTE AO LOTE II DA TP. 006/2019.

Obra: Perfuração de poços semiartesianos, Bairro Liberdade, Itaituba-PA.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALÔR UNITÁRIO	CONTRATO p/ 03 MESES	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	TOTAL PARCIAL
1.5.9	Curva 90° F°G° 1 1/2" (IE)								
1.5.10	NIPLÉ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015								
1.5.11	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
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.								
1.5.13	Curva 135° p/ elet. PVC 1 1/2" (IE)								
1.5.14	ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM - Tampa para poço Artesiano com furo Central de 1 1/2"								
1.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTROS:								

ANEXO II - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO, REFERENTE AO LOTE II DA TP. 006/2019.

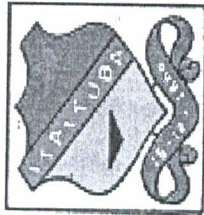
Obra: Perfuração de poços semiartesianos, Bairro Liberdade, Itaituba-PA.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONTRATO p/ 03 MESES	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	TOTAL PARCIAL
1.6.1	FILTRO GEO STANDER 150X4MT - LUPERI								
1.6.2	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4"								
1.7	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DA BOMBA:								
1.7.1	POSTE ACO CONICO CONTINUO CURVO SIMPLES SEM BASE C/JANELA 9M (INSPECAO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO.								
1.7.2	Cabo multiplex 3 x 10mm ²								
1.7.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016								
1.7.4	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento).								
1.7.5	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.								
1.7.6	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.								
									Lana Sabryna S. Aguiar Engenheira Civil

Lana Sabryna S. Aquiar

Engraving Civil

CREA - PA 1516042964



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS

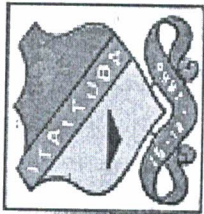


ANEXO II - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO, REFERENTE AO LOTE II DA TP. 006/2019.

Obra: Perfuração de poços semiartesianos, Bairro Liberdade, Itaituba-PA.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALÔR UNITÁRIO	CONTRATO P/ 03 MESES	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	TOTAL PARCIAL
1.7.7	GRAMPO PARALELO EM ALUMÍNIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM2, PASTA ANTIOXIDANTE. FORNEC E INSTALAÇÃO. para Haste de Aterramento 5/8" (Conector)								
2.0	ÁREA DE PROTEÇÃO; RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.								
2.1	MOVIMENTO DE TERRA:								
2.1.1	Escavação manual ate 1.50m de profundidade.								
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).								
2.2	INFRAESTRUTURA:								
2.2.1	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO.								
2.3	ESTRUTURA:								

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 II - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO, REFERENTE AO LOTE II DA TP. 006/2019.

Obra: Perfuração de poços semiartesianos, Bairro Liberdade, Itaituba-PA.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALÔR UNITÁRIO	CONTRATO P/ 03 MESES	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	TOTAL PARCIAL
2.3.1	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA C/ FORMA MAD. BRANCA								
2.4	PAREDES E PAINÉIS:								
2.4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo.								
2.5	REVESTIMENTO:								
2.5.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3								
2.5.2	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.								
2.5.3	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.								
2.5.4	Revestimento Cerâmico Padrão Médio								
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICA DO RESEVATÓRIO E PROTEÇÃO.								
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								



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS

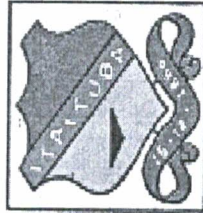


ANEXO II - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO, REFERENTE AO LOTE II DA TP. 006/2019.

Obra: Perfuração de poços semiartesianos, Bairro Liberdade, Itaituba-PA.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALÔR UNITÁRIO	CONTRATO p/ 03 MÊSES	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	TOTAL PARCIAL
2.6.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO.								
2.6.3	Centro de distribuição p/ 03 disjuntores (s/ barramento).								
2.6.4	Isolador roldana 72x72								
2.7	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA DO RESERVATÓRIO								
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 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.								
2.7.3	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.								

ana Sabrina S. A.



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

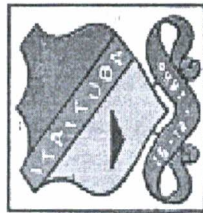


ANEXO II - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO, REFERENTE AO LOTE II DA TP. 006/2019.

Obra: Perfuração de poços semiartesianos, Bairro Liberdade, Itaituba-PA.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONTRATO p/ 03 MÊSES	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	TOTAL PARCIAL
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.								

Lana Sabryna S. Aquino



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS

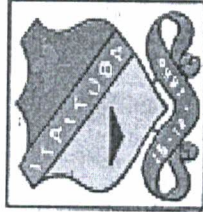


ANEXO II - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO, REFERENTE AO LOTE II DA TP. 006/2019.

Obra: Perfuração de poços semiartesianos, Bairro Liberdade, Itaituba-PA.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALÔR UNITÁRIO	CONTRATO p/ 03 MÊSES	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	TOTAL PARCIAL
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								
2.7.17	Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. concreto								
2.7.18	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto								
2.7.19	Reservatório em Fibra de Vidro - Capac. 10.000 litros								
2.8	PAVIMENTAÇÃO:								


Lana Cabrita 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 II - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO, REFERENTE AO LOTE II DA TP. 006/2019.

Obra: Perfuração de poços semiartesianos, Bairro Liberdade, Itaituba-PA.

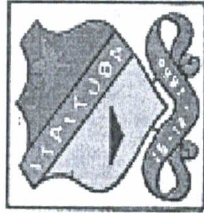
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALÔR UNITÁRIO	CONTRATO P/ 03 MÊSES	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	TOTAL PARCIAL
2.8.1	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018								
2.9	ESTRUTURA EM MADEIRA PARA O RESERVATÓRIO ELEVADO								
*	MADEIRA:								
2.9.1	Esteio em Madeira -> (0,25m x 0,25m x 7,00m) - Fonecimento e Execução.								
2.9.2	Peça em Madeira -> (0,10m x 0,20m x 6,00m) - Fonecimento e Execução.								
2.9.3	Peça em Madeira -> (0,10m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.								
2.9.4	Peça em Madeira -> (0,075m x 0,15m x 4,00m) - Fonecimento e Execução.								
2.9.5	Peça em Madeira -> (0,06m x 0,12m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.								
2.9.6	Pernamanga -> (0,075m x 0,05m x 5,00m) - Fonecimento e Execução.								
2.9.7	Pranchinha -> (0,035m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.								
2.9.8	Tábua -> (0,025m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.								

ANEXO II - CRONOGRAMA FÍSICO - FINACEIRO, REFERENTE AO LOTE II DA TP. 006/2019.

Obra: Perfuração de poços semiartesianos, Bairro Liberdade, Itaituba-PA.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALÔR UNITÁRIO	CONTRATO p/ 03 MÊSES	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	TOTAL PARCIAL
2.9.9	Ripão -> (0,025m x 0,10m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.								
*	FERRAGENS:								
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.								
2.9.12	Arruela Ø 3/8' (48unid x 2unid.) - Fonecimento e Execução.								
2.9.13	Prego 17x27								
2.9.14	Prego 19x36								
2.10	ESQUADRIAS:								
2.10.1	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva). (1,00x2,00)m x 1unid.								
2.11	PINTURA:								
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.								

Lana Sabryna S. Aquiar



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, REFERENTE AO LOTE II DA TP. 006/2019.

Obra: Perfuração de poços semiartesianos, Bairro Liberdade, Itaituba-PA.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONTRATO P/ 03 MÊSES	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	TOTAL PARCIAL
2.11.3	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, 2 DEMAS.								
2.12	DIVERSOS:								
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 ACO OVALADO 15X17.								
2.12.2	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS								
2.12.3	Limpeza geral e entrega da obra								
TOTAL SIMPLES R\$									
TOTAL ACUMULADO R\$									
Percentual Simples %									
Percentual Acumulado %									

LANA SABRYNA SIMÕES AGUIAR

Engenheira Civil - CREA nº 151604298/4 - PA

Lana Sabryna S. Aguiar

Engenheira Civil

CREA - PA 151604298-4



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



ANEXO III - TABELA DEMONSTRATIVA DE BDI, REFERENTE AO LOTE II DA TP. 006/2019.

LOCAL: BAIRRO LIBERDADE

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO SEMIARTESIANO

Cálculo do BDI

Fórmula e parâmetros estabelecidos pelo Acórdão 2622/2013 - TCU - Plenário

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	
BDI RESULTANTE			

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	

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