



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Município de Itaituba

TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2019 – TP

RESIDENCIAL VALE DO PIRACANÃ

**ANEXO I, II E III (A) – 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
RESIDENCIAL VALE DO PIRACANÃ.**



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



ANEXO I PLANILHA DE ORÇAMENTO, REFERENTE AO LOTE I DA TP 006/2019

OBRA: PERFURTAÇÃO DE POÇO SEMIARTESIANO

BDI MÁXIMO: 29%

LOCAL DA OBRA: BAIRRO PIRACANÃ

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.0		PERFURAÇÃO DO POÇO - 80 m		TOTAL PARCIAL		
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES:				
1.1.1		MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA DE 10KM ATE 20KM.	und.	1		
1.1.2		LOCACAO 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.	m ²	2		
1.1.4		LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m ²	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		
1.5.9		Curva 90° F°G° 1 1/2" (IE)	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 - SEMI
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



ANEXO I PLANILHA DE ORÇAMENTO, REFERENTE AO LOTE I DA TP 006/2019

OBRA: PERFURTAÇÃO DE POÇO SEMIARTESIANO

BDI MÁXIMO: 29%

LOCAL DA OBRA: BAIRRO PIRACANÃ

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
1.5.10		NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA	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	und.	4		
1.6.2		FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA.	m ³	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 10mm ²	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		
1.7.7		GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO 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		DIVERSOS:				
2.1		Limpeza geral e entrega da obra	m ²	78		
CUSTO TOTAL			M ²	78		

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 - SEMI
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



ANEXO I PLANILHA DE ORÇAMENTO, REFERENTE AO LOTE I DA TP 006/2019

OBRA: PERFURTAÇÃO DE POÇO SEMIARTESIANO

BDI MÁXIMO: 29%

LOCAL DA OBRA: BAIRRO PIRACANÃ

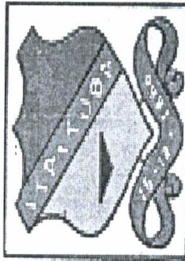
ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS		UNIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
------	------	------------------------	--	---------	----------------	-------------

OBS:

Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - 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

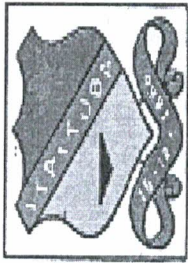


ANEXO II - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO, REFERENTE AO LOTE I DA TP 006/2019.

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇOS SEMIARTESIANO, BAIRRO PIRACANÃ

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONTRATO P/ 02 MÊSES	30 DIAS	60 DIAS	TOTAL PARCIAL
1.0	PERFURAÇÃO DO POÇO - 80 m							
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES:							
1.1.1	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA DE 10KM ATE 20KM.							
1.1.2	LOCACAO 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 perforatriz (com diâmetro DN 10 ")							
1.3	PERFURAÇÃO EM ROCHA:							
1.3.1	Perfuração de poço com perforatriz à percussão (com diâmetro DN 8")							
1.4	ALARGAMENTO DO FURO:							
1.4.1	Perfuração de poço com perforatriz à percussão (com diâmetro DN10")							

Lana Sabryna S. Aguiar
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 I DA TP 006/2019.

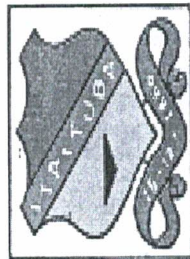
OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇOS SEMIARTESIANO, BAIRRO PIRACANÃ

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONTRATO p/ 02 MÊSES	30 DIAS	60 DIAS	TOTAL PARCIAL
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							
1.5.9	Curva 90° F°G° 1 1/2" (IE)							

Lana Sabryna S. Aguiar

Engenheira Civil

CREA - PA 151604256-4




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

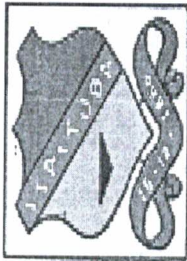


ANEXO II - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO, REFERENTE AO LOTE I DA TP 006/2019.

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇOS SEMIARTESIANO, BAIRRO PIRACANÃ

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONTRATO p/ 02 MÊSES	30 DIAS	60 DIAS	TOTAL PARCIAL
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							
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:							


Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 151604286-4




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

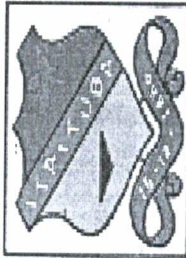


ANEXO II - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO, REFERENTE AO LOTE I DA TP 006/2019.

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇOS SEMIARTESIANO, BAIRRO PIRACANÃ

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONTRATO P/ 02 MESES	30 DIAS	60 DIAS	TOTAL PARCIAL
1.6.1	FILTRO GEO STANDER 150X4MT							
1.6.2	FORNECIMENTO E LANCAMENTO DE BRITA.							
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.							


Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - FA 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 I DA TP 006/2019.

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇOS SEMIARTESIANO, BAIRRO PIRACANÃ

ITEM	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONTRATO P/ 02 MÊSES	30 DIAS	60 DIAS	TOTAL PARCIAL
1.7.6	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.							
1.7.7	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO 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	DIVERSOS:							
2.1	Limpeza geral e entrega da obra							
TOTAL SIMPLES R\$								
TOTAL ACUMULADO R\$								
Percentual Simples %								
Percentual Acumulado %								

Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil

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



OBRA: **PERFURAÇÃO DE POÇOS ARTESIANO**

LOCAL: **BAIRRO PIRACANÃ**

Cálculo do BDI

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

ANEXO III - DEMONSTRATIVO BDI, REF. AO LOTE I DA TP 006/2019

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 SIMÕES AGUIAR

Engenheira Civil - CREA n° 151604296-4 - PA

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