



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Município de Itaituba

TOMADA DE PREÇOS Nº 006/2020 – TP

**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 PARA ATENDER A DEMANDA
DAS COMUNIDADES DO MUNICÍPIO DE ITAITUBA-PA.**

POÇO SEM CAIXA D'ÁGUA.



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 ____/2020


ANEXO I (_____) - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA (PARA POÇO SEM SEM CAIXA DÁGUA) - (LOTE: _____)

OBRA : (_____)

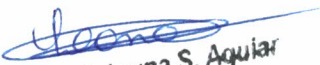
ITEM	DESCRIÇÕES	UNIDADE	QUANTIDADE	UNITÁRIO SEM BDI	BDI	UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL
1.0	PERFURAÇÃO DO POÇO - 80 m						
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES:						
1.1.1	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTANCIA DE 10KM ATE 20KM.	und.	1,00				
1.1.2	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	m	120,00				
1.1.3	Placa da obra em chapa galvanizada. 2,00x1,20m.	m ²	2,00				
1.1.4	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO.	m ²	120,00				
1.2	PERFURAÇÃO EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES						
1.2.1	Perfuração de poço com perfuratriz (com diâmetro DN 10 ")	m	80,00				
1.3	PERFURAÇÃO EM ROCHA:						
1.3.1	Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN 8")	m	70,00				
1.4	ALARGAMENTO DO FURO:						
1.4.1	Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN10")	m	60,00				
1.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO DE RECALQUE						
1.5.1	TUBO GEO. 150x4mt, Ø6".	m	48,00				
1.5.2	MOTOBOMBA LEÃO 5CV 4R8PB-18 350/38	und.	1,00				
1.5.3	TUBO ROSCAVEL 1.1/2.	m	72,00				
1.5.4	CORDA BRANCA TRANÇADA 12MM	und.	90,00				
1.5.5	FITA AUTO FUSÃO 10M	und.	1,00				


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

1.5.6	FITA VEDA ROSCA 18X50mts	und.	4,00				
1.5.7	Luva F°G° de 1 1/2" (IE)	und.	12,00				
1.5.8	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und.	1,00				
1.5.9	Curva 90° F°G° 1 1/2" (IE)	und.	1,00				
1.5.10	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	und.	2,00				
1.5.11	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und.	1,00				
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.	1,00				
1.5.13	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	FILTRO GEO STANDER 150X4MT	und.	4,00				
1.6.2	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA.	m³	4,00				
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.	1,00				
1.7.2	Cabo multiplex 3 x 10mm²	m	90,00				
1.7.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	m	2,00				


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

1.7.4	Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento).	und.	1,00				
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.	2,00				
2.0	DIVERSOS:						
2.1	Limpeza geral e entrega da obra	m ²	78,00				


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



TOMADA DE PREÇOS Nº ____/2020

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

OBRA: (_____)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	30 DIAS	60 DIAS	TOTAL PARCIAL
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.				
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	CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO.				
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")				
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				

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

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	UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, DN (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)				
1.5.10	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN (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	ASSENTAMENTO DE TAPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM - Tampa para poço Artesiano com furo Central de 1 1/2"				
1.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTROS:				
1.6.1	FILTRO GEO STANDER 150X4MT				
1.6.2	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO 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.				
1.7.6	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.				
2.0	DIVERSOS:				
2.1	Limpeza geral e entrega da obra				



Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil

LANA SABRYNA SIMÕES S. AGUIAR 151604296-4

Engenheira Civil - CREA n° 151604296-4 - PA



TOMADA DE PREÇOS Nº ____/2020
ANEXO III - TABELA DE COMPOSIÇÃO DE BDI

TOMADOR: PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

OBRA (_____)

Cálculo do BDI

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

DEMONSTRATIVO BDI

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 S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA - PA 151604296-4

LANA SABRYNA SIMÕES AGUIAR
Engenheira Civil - CREA nº 151604296-4 - PA