



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Município de Itaituba

TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2020 – TP

LOTE VI

**ANEXO IE- PLANILHA ORÇAMENTARIA,
ANEXO IIE – CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO e
ANEXO IIIE – TABELA DE COMPOSIÇÃO DE BDI**

OBJETO – CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO DE POÇOS TUBULAR SEMIARTESIANO, PARA ATENDER A DEMANDA DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA-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 _____/2020
ANEXO IE - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
LOTE VI

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DO POÇO DE 80 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, QUE SERÁ IMPLANTADO NA LAVANDERIA MUNICIPAL DO SANTO ANTÔNIO, SITO À 36ª RUA (RUA IZAIS SILVA) S/N, ENFRETE DO RESERVATÓRIO ELEVADO JÁ EXISTENTE NA LAVANDERIA MUNICIPAL - BAIRRO SANTO ANTONIO - ITAITUBA/PA.

ITEM	CÓDIGO	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	587,83			
1.1.2		LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES.	m	120	44,92			
1.1.3		Placa da obra em chapa galvanizada. 2,00x1,20m.	m ²	2	490,40			
1.1.4		CAPINA E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO.	m ²	120	1,40			
1.2		PERFURAÇÃO EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES						
1.2.1		Perfuração de poço com perfuratriz (com diâmetro DN 10 ")	m	80	52,20			
1.3		PERFURAÇÃO EM ROCHA:						
1.3.1		Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN 8")	m	70	84,56			
1.4		ALARGAMENTO DO FURO:						
1.4.1		Perfuração de poço com perfuratriz à percussão (com diâmetro DN10")	m	60	52,20			
1.5		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO DE RECALQUE						
1.5.1		TUBO GEO. 150x4mt, Ø6".	m	48	502,24			
1.5.2		MOTOBOMBA LEÃO 5CV 4R8PB-18 350/38	und.	1	8.299,00			
1.5.3		TUBO ROSCAVEL 1.1/2.	m	72	117,39			

deono

1.5.4		CORDA BRANCA TRANÇADA 12MM	und.	90	4,95			
1.5.5		FITA AUTO FUSÃO 10M	und.	1	49,45			
1.5.6		FITA VEDA ROSCA 18X50mts	und.	4	10,75			
1.5.7		Luva F°G° de 1 1/2" (IE)	und.	12	8,39			
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	70,91			
1.5.9		Curva 90° F°G° 1 1/2" (IE)	und.	1	78,11			
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	38,48			
1.5.11		VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	und.	1	161,91			
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	109,63			
1.5.13		ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM - Tampa para poço Artesiano com furo Central de 1 1/2"	und.	1	94,71			
1.6		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE FILTROS:						
1.6.1		FILTRO GEO STANDER 150X4MT	und.	4	780,88			
1.6.2		FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA.	m ³	4	108,91			
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	1.498,97			
1.7.2		Cabo multiplex 3 x 10mm ²	m	90	10,97			

1.7.3		DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	m	2	52,74			
1.7.4		Centro de distribuição p/ 06 disjuntores (s/ barramento).	und.	1	69,85			
1.7.5		ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015.	m	6	12,16			
1.7.6		HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	unid.	2	53,31			
2.0		DIVERSOS:						
2.1		Limpeza geral e entrega da obra	m ²	78	7,11			

doane



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 IIE - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO DE CUSTO

LOTE VI

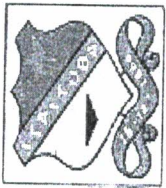
OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DO POÇO DE 80 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, QUE SERÁ IMPLANTADO NA LAVANDERIA MUNICIPAL DO SANTO ANTÔNIO, SITO À 36ª RUA (RUA IZAIS SILVA) S/N, ENFRETE DO RESERVATÓRIO ELEVADO JÁ EXISTENTE NA LAVANDERIA MUNICIPAL - BAIRRO SANTO ANTONIO - ITAITUBA/PA.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	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 SONDAAGEM, 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	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				
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 (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	NIPLÉ, 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 TAMPAO 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 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



TOMADA DE PREÇOS Nº _____/2020

ANEXO IIIIE - TABELA DE COMPOSIÇÃO DE BDI

LOTE VI

OBRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DO POÇO DE 80 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, QUE SERÁ IMPLANTADO NA LAVANDERIA MUNICIPAL DO SANTO ANTÔNIO, SITO À 36ª RUA (RUA IZAIS SILVA) S/N, ENFRETE DO RESERVATÓRIO ELEVADO JÁ EXISTENTE NA LAVANDERIA MUNICIPAL - BAIRRO SANTO ANTONIO - ITAITUBA/PA.

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	5,50%
TAXA DE GARANTIA DO EMPREENDIMENTO	G	0,45%
TAXA DE SEGURO	S	0,45%
TAXA DE RISCO	R	1,27%
Sub-Total		7,67%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	DF	1,00%
TAXA DE LUCRO	L	8,66%

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%

Handwritten signature

TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmete 0,65%)	0,65%
	COFINS (geralmete 3,00%)	3,00%
	ISS (legislação municipal)	0,25%
	CPRB (INSS)	4,50%
TAXA TOTAL DE IMPOSTO		8,40%


VARIÁVEL

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

BDI RESULTANTE	29,00%
----------------	--------

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