



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Município de Itaituba

TOMADA DE PREÇOS Nº 003/2020 – TP

LOTE V

**ANEXO ID – PLANILHA ORÇAMENTARIA,
ANEXO IID – CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO e
ANEXO IIID – 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
LOTE V
ANEXO ID - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

BRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DO 2º POÇO DE 80 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, QUE SERÁ IMPLANTADO NO CONJUNTO RESIDENCIAL PIRACANÃ, QUADRA 22, AO LADO DO RESERVATÓRIO JÁ EXISTENTE NO CONJUNTO RESIDENCIAL, LOCALIZADO NO BAIRRO PIRACANÃ, DO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.


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			


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

1.5.3		TUBO ROSCAVEL 1.1/2.	m	72	117,39			
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			


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

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			


 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



TOMADA DE PREÇOS Nº ____/2020

ANEXO IID - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO DE CUSTO

LOTE V

BRA: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DO 2º POÇO DE 80 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, QUE SERÁ IMPLANTADO NO CONJUNTO RESIDENCIAL PIRACANÃ, QUADRA 22, AO LADO DO RESERVATÓRIO JÁ EXISTENTE NO CONJUNTO RESIDENCIAL, LOCALIZADO NO BAIRRO PIRACANÃ, DO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.

		VALOR	30 DIAS	60 DIAS	TOTAL PARCIAL
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES:				
1.1.1	MOBILIZACAO E INSTALACAO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDA GEM, 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")				

Diogo

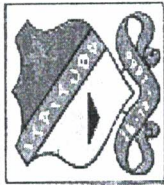
1.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO DE RECALQUE				
1.5.1	TUBO GEO. 150x4mt, Ø6".				
1.5.2	MOTOBOMBA LEÃO 5CV 4R8PB-18 350/38				
1.5.3	TUBO ROSCAVEL 1.1/2.				
1.5.4	CORDA BRANCA TRANÇADA 12MM				
1.5.5	FITA AUTO FUSÃO 10M				
1.5.6	FITA VEDA ROSCA 18X50mts				
1.5.7	Luva FºGº de 1 1/2" (IE)				
1.5.8	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 90º FºGº 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 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 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



TOMADA DE PREÇOS Nº ____/2020
ANEXO IIID - TABELA DE COMPOSIÇÃO DE BDI
LOTE V

BRÁ: ORÇAMENTO SINTÉTICO DE MATERIAL E MÃO DE OBRA PARA A PERFURAÇÃO DO 2º POÇO DE 80 METROS LINEARES EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, QUE SERÁ IMPLANTADO NO CONJUNTO RESIDENCIAL PIRACANÁ, QUADRA 22, AO LADO DO RESERVATÓRIO JÁ EXISTENTE NO CONJUNTO RESIDENCIAL, LOCALIZADO NO BAIRRO PIRACANÁ, DO MUNICÍPIO DE ITAITUBA, ESTADO DO PARÁ.

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%

LIMITE RECOMENDADOS	
INFERIOR	SUPERIOR
3,00%	5,50%
0,40%	0,50%
0,40%	0,50%
0,97%	1,27%
0,59%	1,39%

TAXA DE LUCRO	L	8,66%
PIS (geralmente 0,65%)		0,65%
COFINS (geralmente 3,00%)	I	3,00%
ISS (legislação municipal)		0,25%
CPRB (INSS)		4,50%
TAXA TOTAL DE IMPOSTO	I	8,40%

BDI RESULTANTE	25,00%	30,00%
----------------	--------	--------

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

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


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