



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE ITAITUBA

CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA

ANEXO VI, VII, VIII E IX – PLANILHA ORÇAMENTÁRIA, CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, BDI E TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS.

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA PERFURAÇÃO DE 120 METROS DE POÇO SEMIARTESIANO EM SOLO E ROCHA SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO, RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA, PARA ATENDER A DEMANDA DO MUNICÍPIO DE ITAITUBA-PA.



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



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025-CE

ANEXO VI - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA(PADRÃO PARA OS LOTES I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X, XI)

OBRA: PERFURAÇÃO DE 120 METROS DE POÇO SEMIARTESIANO EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

Item	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total
1		PERFURAÇÃO DO POÇO - 120 m					
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1.1		Locação da obra a trena	m ²	120,00			
1.1.2		Placa de obra em lona com plotagem de gráfica	m ²	2,00			
1.2		ALARGAMENTO DO FURO	UN	1,00			
1.2.1		Poço Tubular d= 6" - prof.= 120m					
1.3		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DO TUBO DE RECALQUE					
1.3.1		Bomba Submersa 3 CV (sem tubulação)	UN	1,00			
1.3.2		Luva p/ elet. F°G° de 1 1/2" (IE)	UN	12,00			
1.3.3		UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00			
1.3.4		Curva 90° p/ elet. F°G° 2 1/2" (IE)	UN	1,00			
1.3.5		NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00			
1.3.6		VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00			
1.3.7		REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00			
1.3.8		CURVA 135 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	2,00			
1.3.9		CORDA DE POLIAMIDA 12 MM TIPO BOMBEIRO, PARA TRABALHO EM ALTURA	100M	1,00			
1.3.10		ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRAÇÃO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 100 X 2,5 MM	UN	12,00			
1.4		FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DA BOMBA					

1.4.1	POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1 M DE SOLO, H=9M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2025	UN	1,00		
1.4.2	Cabo multiplex 3 x 10mm ²	M	90,00		
1.4.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00		
1.4.4	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 06 disjuntores (s/ barramento) ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	1,00		
1.4.5	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,00		
1.4.7	GRAMPO PARALELO METÁLICO, PARA REDES AÉREAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	2,00		
1.4.8	Cabo "PP" 4x2,5mm	M	20,00		

ÁREA DE PROTEÇÃO: RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.					
2	MÓVIMENTAÇÃO DE TERRA				
2.1	Escavação manual de ate 1.50m de profundidade	m³	1,60		
2.1.1	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_01/2024	m³	7,76		
2.1.2	Alvenaria tijolo de barro a cutelo	m²	21,60		
2.1.3					
2.2	INFRAESTRUTURA				
2.2.1	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	3,24		
2.3	ESTRUTURA				
2.3.1	Concreto armado fck=20MPA c/ forma mad. branca (incl. lançamento e adensamento)	m³	1,60		
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 - incl. rejuntamento	m²	7,20		
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICA DO RESERVATÓRIO E PROTEÇÃO.				
2.6.1	Ponto de luz / força (c/tubul., cx. e fiação) ate 200W	PT	1,00		
2.6.2	Disjuntor 1P - 6 a 32A - PADRÃO DIN	UN	2,00		
2.6.3	Quadro de distribuição plástico de embutir p/ 03 disjuntores (s/ barramento)	UN	1,00		
2.6.4	Isolador roldana 72x72	UN	4,00		
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	UN	5,00		
2.7.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 60 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00		
2.7.3	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00		
2.7.4	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	12,00		
2.7.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	8,50		
2.7.6	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	2,00		

2.7.7	CURVA 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	3,00	
2.7.8	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	
2.7.9	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	
2.7.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	24,00	
2.7.11	Joelho/Cotovelo 90o PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH)	UN	8,00	
2.7.12	Tê em PVC - SRM - 25mm x 1/2" (LH)	UN	7,00	
2.7.13	Tê em PVC - JS - 25mm-LH	UN	1,00	
2.7.14	Te PVC c/ redução 75mm x 50mm - LS	UN	1,00	
2.7.15	Torneira plastica de 1/2"	UN	5,00	
2.7.16	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	
2.7.17	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	
2.7.18	Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. concreto	UN	2,00	
2.7.19	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto	UN	1,00	
2.7.20	Reservatório em fibra de vidro 10.000 L	UN	1,00	
2.7.21	CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR/INFERIOR 15A/250V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020	UN	1,00	
2.7.22	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024	UN	1,00	
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_09/2020	m²	7,20	
2.9	TORRE PRA CONCRETO PRÉ-MOLDADO			
2.9.1	Pilar em concreto pré moldado 7,50 x 0,35 x 0,25	UN	4,00	
2.9.2	Viga intermediária pré-moldada 1,90 x 0,15 x 0,20	UN	8,00	
2.9.3	Viga topo pré-moldada 4,00 x 0,15 x 0,30	UN	2,00	
2.9.4	Bloco em concreto pré-moldado 4,00 x 0,10 x 0,50	UN	2,00	
2.9.5	Sapata moldada in loco 1,00 x 1,40	UN	8,00	
2.9.6	PARAFUSO M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 350 MM, DIAMETRO = 16 MM, ROSCA MAQUINA, CABECA QUADRADA	UN	4,00	
2.10	ESQUADRIAS			
2.10.1	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva)	m²	2,00	

	PINTURA			
2.11	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	m²	49,78	
2.11.1	Esmalte s/ madeira c/ selador sem massa	m²	158,94	
2.11.2	Esmalte s/ ferro (superf. lisa)	m²	4,00	
2.11.3				
2.12	DIVERSOS			
2.12.1	CERCA COM MOURÕES DE CONCRETO, RETO, H=3,00 M, ESPAÇAMENTO DE 2,5 M, CRAVADOS 0,5 M, COM 4 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_05/2020	M	35,80	
2.12.2	Escada de marinho s/ proteção	M	6,00	
2.12.3	Limpeza geral e entrega da obra	m²	76,00	
			Total Geral:	

Documento assinado digitalmente
gov.br
 JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR
 Data: 18/11/2025 15:10:31-0300
 Verifique em <https://validar.it.gov.br>

José Alcir Oliveira da Silva Júnior
 Engenheiro Civil - CREA 151525739-8 PA



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ
Prefeitura Municipal de Itaituba
DIRETORIA TÉCNICA



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2/2025-CE

ANEXO VII - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO - (PADRÃO PARA OS LOTES I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X E XI).

OBRA: PERFORAÇÃO DE 120 METROS DE POÇO SEMIARTESIANO EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES. ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	%	DIAS					
				30	60	90	120	150	
1.0	PERFORAÇÃO DO POÇO - 120 m								
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.2	ALARGAMENTO DO FURO:								
1.3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO TUBO DE RECALQUE								
1.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO ELÉTRICAS DA BOMBA								
2.0	ÁREA DE PROTEÇÃO; RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.								
2.1	MOVIMENTO DE TERRA:								
2.2	INFRAESTRUTURA:								
2.3	ESTRUTURA:								
2.4	PAREDES E PAINÉIS:								
2.5	REVESTIMENTO:								
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICA DO RESEVATÓRIO E PROTEÇÃO.								
2.7	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIA DO RESERVATÓRIO								
2.8	PAVIMENTAÇÃO:								
2.9	TORRE PRA CONCRETO PRÉ-MOLDADO								
2.10	ESQUADRIAS:								
2.11	PINTURA:								
2.12	DIVERSOS:								
TOTAL									
PARCIAIS SIMPLES R\$									
PERCENTUAIS SIMPLES %									
PARCIAIS ACUMULADOS R\$									
PERCENTUAIS ACUMULADOS %									

Documento assinado digitalmente

JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR

Data: 17/11/2025 15:54:02-0300

Verifique em <https://validar.dti.gov.br>

gov.br

José Alcir Oliveira da Silva Júnior
Engenheiro Civil - OREA 151525739-8 PA



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº <u> </u> 2025-CE
ANEXO VIII - BDI (PADRÃO PARA OS LOTES I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X E XI)
OBRA: PERFURAÇÃO DE 120 METROS DE POÇO SEMI ARTESIANO EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

Cálculo do BDI

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

DEMONSTRATIVO BDI

ITENS		SIGLAS	VALORES
ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		AC	
SEGURO E GARANTIA		SG	
RISCO		R	
DESPESAS FINANCEIRAS		DF	
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			

LIMITE RECOMENDADOS	
INFERIOR	SUPERIOR
3,43%	6,71%
0,28%	0,75%
1,00%	1,74%
0,59%	1,39%
6,30%	9,40%
VARIÁVEL	
20,76%	30,00%

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

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

Itaituba - Pa 15 de setembro de 2025



Documento assinado digitalmente
JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR
Data: 17/11/2025 15:54:02-0300
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

José Alcir Oliveira da Silva Júnior
Engenheiro Civil - CREA 151525739-8 PA



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



CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 2025-CE

ANEXO IX - TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS(PADRÃO PARA OS LOTES I, II, III, IV, V, VI, VII, VIII, IX, X E XI)

OBRA: PERFURAÇÃO DE 120 METROS DE POÇO SEMIARTESIANO EM SOLO E ROCHAS SEDIMENTARES, ÁREA DE PROTEÇÃO DO RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA	MENSALISTA
GRUPO A			
A1	,	5,00%	5,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	Total	21,80%	21,80%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,13%	Não incide
B2	Feriados	4,16%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,65%
B4	13º Salário	11,22%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,05%
B6	Faltas Justificadas	0,75%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	2,83%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10%	0,07%
B9	Férias Gozadas	12,82%	9,53%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	Total	50,98%	19,22%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,81%	4,32%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	1,77%	1,31%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,96%	2,20%
C5	Indenização Adicional	0,49%	0,36%
C	Total	11,17%	8,29%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	10,55%	3,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50%	0,37%
D	Total	11,05%	4,14%
TOTAL(A+B+C+D)		95,00%	53,45%

Documento assinado digitalmente

gov.br

JOSE ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JUNIOR

Data: 17/11/2025 15:54:03-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

JOSÉ ALCIR OLIVEIRA DA SILVA JÚNIOR
Engenheiro Civil - CREA nº 15152573 98 - PA