



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Município de Itaituba

TOMADA DE PREÇOS Nº 005/2019 – TP

COMUNIDADE VILLA RAYOL

**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 NA
COMUNIDADE VILLA RAYOL.**



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



ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO, REFERENTE AO LOTE I DA TP. 005/2019.

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO SEMIARTESIANO

BDI MÁXIMO: 29%

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE VILA RAYOL, MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	BDI	PREÇO TOTAL
1.0		TOTAL PARCIAL					
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES:					
1.1.1		MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 01 EQUIPAMENTO DE SONDAGEM, DISTÂNCIA DE 10KM ATE 20KM.	und.	1			
1.1.2		LOCAÇÃO 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.	m²	2			
1.1.4		LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)	m²	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			

Lana Sabryna S. Aguiar
Engenheira Civil
CREA-PA 10104434



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



ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO, REFERENTE AO LOTE I DA TP. 005/2019.

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO SEMIARTESIANO

BDI MÁXIMO: 29%

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE VILA RAYOL, MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	BDI	PREÇO TOTAL
1.5.9		Curva 90° F°G° 1 1/2" (IE)	und.	1			
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	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 - LUPERI	und.	4			
1.6.2		FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N. 4"	m³	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 10mm²	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			

Lana Sakryna S. Aguiar
Lana Sakryna S. Aguiar
CR-PA-10101-2019-34



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



ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO, REFERENTE AO LOTE I DA TP. 005/2019.

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO SEMIARTESIANO

BDI MÁXIMO: 29%

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE VILA RAYOL, MUNICIPIO DE ITAITUBA-PA.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	BDI	PREÇO TOTAL
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		ÁREA DE PROTEÇÃO; RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.	TOTAL PARCIAL				
2.1		MOVIMENTO DE TERRA:					
2.1.1		Escavação manual ate 1.50m de profundidade.	m³	5,82			
2.1.2		LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016. (Área Interna do Terreno do Reservatório).	m³	7,36			
2.2		INFRAESTRUTURA:					
2.2.1		CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANCAMENTO.	m³	3,24			
2.3		ESTRUTURA:					
2.3.1		CONCRETO ARMADO FCK=20MPA C/ FORMA MAD. BRANCA	m³	0,06			
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	m²	7,20			
2.6		INSTALAÇÕES ELÉTRICA DO RESEVATÓRIO E PROTEÇÃO.					
2.6.1		PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016	unid.	1			
2.6.2		DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO.	unid.	2			
2.6.3		Centro de distribuição p/ 03 disjuntores (s/ barramento).	unid.	1			
2.6.4		Isolador roldana 72x72	unid.	4			

Lana
Lana Gabriela S. Aguiar
Engenheira Civil
CRB 01/10/2014-34



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



ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO, REFERENTE AO LOTE I DA TP. 005/2019.

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO SEMIARTESIANO

BDI MÁXIMO: 29%

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE VILA RAYOL, MUNICÍPIO DE ITAITUBA-PA.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	BDI	PREÇO TOTAL
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	unid.	5			
2.7.2		REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016.	unid.	2			
2.7.3		CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	unid.	3			
2.7.4		CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	unid.	2			
2.7.5		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	m	3			
2.7.6		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	unid.	3			
2.7.7		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	m	2			
2.7.8		LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	unid.	1			
2.7.9		LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	unid.	1			
2.7.10		TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	m	24			
2.7.11		Joelho/Cotovelo 90º PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH)	unid.	8			
2.7.12		Tê em PVC - SRM - 25mm x 1/2" (LH)	unid.	7			
2.7.13		Tê em PVC - JS - 25mm-LH	unid.	1			
2.7.14		Torneira plastica de 1/2"	unid.	5			
2.7.15		CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.	unid.	4			

Lana Sakyrina S. Araújo
Engenheira Civil
CRB-PA/101.114.134



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



ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO, REFERENTE AO LOTE I DA TP. 005/2019.

OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO SEMIARTESIANO

BDI MÁXIMO: 29%

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE VILA RAYOL, MUNICÍPIO DE ITAITUBA-PA.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	BDI	PREÇO TOTAL
2.7.16		JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	unid.	4			
2.7.17		Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. concreto	unid.	2			
2.7.18		Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto	unid.	1			
2.7.19		Reservatório em Fibra de Vidro - Capac. 10.000 litros	unid.	1			
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_06/2018	m²	7,20			
2.9		ESTRUTURA EM MADEIRA PARA O RESERVATÓRIO ELEVADO					
*		MADEIRA:					
2.9.1		Esteio em Madeira -> (0,25m x 0,25m x 7,00m) - Fonecimento e Execução.	unid.	5			
2.9.2		Peça em Madeira -> (0,10m x 0,20m x 6,00m) - Fonecimento e Execução.	unid.	2			
2.9.3		Peça em Madeira -> (0,10m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.	unid.	2			
2.9.4		Peça em Madeira -> (0,075m x 0,15m x 4,00m) - Fonecimento e Execução.	unid.	8			
2.9.5		Peça em Madeira -> (0,06m x 0,12m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.	unid.	10			
2.9.6		Pernamanga -> (0,075m x 0,05m x 5,00m) - Fonecimento e Execução.	unid.	15			
2.9.7		Pranchinha -> (0,035m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.	unid.	20			
2.9.8		Tábua -> (0,025m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.	unid.	15			
2.9.9		Ripão -> (0,025m x 0,10m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.	unid.	3			
*		FERRAGENS:					
2.9.10		Barra de Parafuso Ø 3/8' de 100m (0,25m x 48unid.) - Fonecimento e Execução.	unid.	12			
2.9.11		Porca Sextavada Ø 3/8' (48unid x 2unid.) - Fonecimento e Execução.	unid.	96			
2.9.12		Arruela Ø 3/8' (48unid x 2unid.) - Fonecimento e Execução.	unid.	96			
2.9.13		Prego 17x27	kg	3			
2.9.14		Prego 19x36	kg	1			

Lana Sabrina S. Araújo
03/06/2019 14:34



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



ANEXO I - PLANILHA DE ORÇAMENTO, REFERENTE AO LOTE I DA TP. 005/2019.

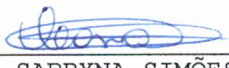
OBRA: PERFURAÇÃO DE POÇO SEMIARTESIANO

BDI MÁXIMO: 29%

LOCAL DA OBRA: COMUNIDADE VILA RAYOL, MUNICÍPIO DE ITAITUBA-PA.

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO	BDI	PREÇO TOTAL
2.10		ESQUADRIAS:					
2.10.1		Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva). (1,00x2,00)m x 1unid.	m ²	2			
2.11		PINTURA:					
2.11.1		APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS, DUAS DEMÃOS. AF_11/2016	m ²	49,78			
2.11.2		PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS.	m ²	158,94			
2.11.3		PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, 2	m ²	4,00			
2.12		DIVERSOS:					
2.12.1		CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17.	m	35,8			
2.12.2		ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	m	8			
2.12.3		Limpeza geral e entrega da obra	m ²	78			
CUSTO TOTAL			M ²	78			

OBS.:


LANA SABRYNA SIMÕES AGUIAR
Engenheira Civil - CREA nº 0151604296-4 - PA

2019/09/11
CREA-PA 0151604296-4



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba

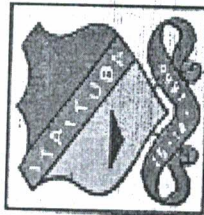
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



ANEXO II - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO, REFERENTE AO LOTE I DA TP. 005/2019.

Obra: Perfuração de poços semiartesianos, Comunidade de Vila Rayol, Itaituba-PA.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONTRATO p/ 03 MESES	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	TOTAL PARCIAL
1.0									
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES:								
1.1.1	MOBILIZAÇÃO E INSTALAÇÃO DE 01								
1.1.1.1	EQUIPAMENTO DE SONDAÇÃO, DISTÂNCIA DE 10KM ATÉ 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	LIMPEZA MANUAL DO TERRENO (C/ RASPAGEM SUPERFICIAL)								
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:								



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. 005/2019.

Obra: Perfuração de poços semiartesianos, Comunidade de Vila Rayol, Itaituba-PA.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONTRATO P/ 03 MÊSES	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	TOTAL PARCIAL
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 FºGº 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 90º FºGº 1 1/2" (IE)								

Assinatura: Lana Cabral
Data: 12/05/2019



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



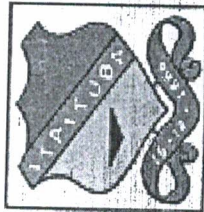
ANEXO II - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO, REFERENTE AO LOTE I DA TP. 005/2019.

Obra: Perfuração de poços semiartesianos, Comunidade de Vila Rayol, Itaituba-PA

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONTRATO p/ 03 MÊSES	30 DIAS	60 DIAS	90 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:								
1.6.1	FILTRO GEO STANDER 150X4MT - LUPERI								
1.6.2	FORNECIMENTO E LANÇAMENTO DE BRITA N.								

Lara S. Aguiar

16/06/2019



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. 005/2019.

Obra: Perfuração de poços semiartesianos, Comunidade de Vila Rayol, Itaituba-PA.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONTRATO p/ 03 MÊSES	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	TOTAL PARCIAL
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.								
1.7.7	GRAMPO PARALELO EM ALUMINIO FUNDIDO OU ESTRUDADO DE 2 PARAFUSOS, PARA CABO DE 6 A 50 MM ² PASTA ANTIOXIDANTE FORNEC								

Lana Gabriela S. Aquino

34



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS

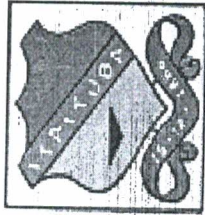


ANEXO II - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO, REFERENTE AO LOTE I DA TP. 005/2019.

Obra: Perfuração de poços semiartesianos, Comunidade de Vila Rayol, Itaituba-PA.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONTRATO p/ 03 MÊSES	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	TOTAL PARCIAL
	E INSTALAÇÃO. para Haste de Aterramento 5/8" (Conector)								
2.0	ÁREA DE PROTEÇÃO; RESERVATÓRIO ELEVADO E DISTRIBUIÇÃO LOCAL DE ÁGUA FRIA.								
2.1	MOVIMENTO DE TERRA:								
2.1.1	Escavação manual ate 1.50m de profundidade.								
2.1.2	LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016. (Área Interna do Terreno do Reservatório).								
2.2	INFRAESTRUTURA:								
2.2.1	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO.								
2.3	ESTRUTURA:								
2.3.1	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA C/ FORMA MAD. BRANCA								
2.4	PAREDES E PAINÉIS:								

Lana Sabrina S. Araújo
24/06/2019



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. 005/2019.

Obra: Perfuração de poços semiartesianos, Comunidade de Vila Rayol, Itaituba-PA.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONTRATO p/ 03 MÊSES	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	TOTAL PARCIAL
2.4.1	Alvenaria tijolo de barro a cutelo.								
2.5	REVESTIMENTO:								
2.5.1	Chapisco de cimento e areia no traço 1:3								
2.5.2	Emboço com argamassa 1:6:Adit. Plast.								
2.5.3	Reboco com argamassa 1:6:Adit. Plast.								
2.5.4	Revestimento Cerâmico Padrão Médio								
2.6	INSTALAÇÕES ELÉTRICA DO RESEVATÓRIO E PROTEÇÃO.								
2.6.1	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CONJUGADO COM PARALELO, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016								
2.6.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO.								
2.6.3	Centro de distribuição p/ 03 disjuntores (s/ barramento).								

Lana Sanyal S. Acular

03/04



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ

Prefeitura Municipal de Itaituba

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS



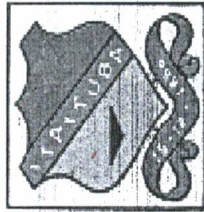
ANEXO II - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO, REFERENTE AO LOTE I DA TP. 005/2019.

Obra: Perfuração de poços semiartesianos, Comunidade de Vila Rayol, Itaituba-PA.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALÔR UNITÁRIO	CONTRATO p/ 03 MÊSES	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	TOTAL PARCIAL
2.6.4	Isolador roldana 72x72								
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								
2.7.2	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016.								
2.7.3	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.								
2.7.4	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.								
2.7.5	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -								

Lara Schmidt S. Araújo

24



REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
ESTADO DO PARÁ



Prefeitura Municipal de Itaituba

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEMINFRA
DIRETORIA TÉCNICA E OBRAS

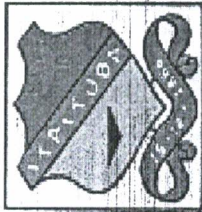
ANEXO II - CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO, REFERENTE AO LOTE I DA TP. 005/2019.

Obra: Perfuração de poços semiartesianos, Comunidade de Vila Rayol, Itaituba-PA.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALÔR UNITÁRIO	CONTRATO p/ 03 MÊSES	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	TOTAL PARCIAL
	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.								
2.7.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.								
2.7.7	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.								
2.7.8	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.								
2.7.9	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.								
2.7.10	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.								
2.7.11	Joelho/Cotovelo 90° PVC SRM - 25mm X 1/2" (LH)								
2.7.12	Tê em PVC - SRM - 25mm x 1/2" (LH)								
2.7.13	Tê em PVC - .TS - 25mm-T.H								

Lana Sabrina S. Paula

34



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. 005/2019.

Obra: Perfuração de poços semiartesianos, Comunidade de Vila Rayol, Itaituba-PA.

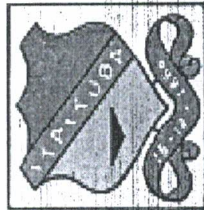
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONTRATO p/ 03 MÊSES	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	TOTAL PARCIAL
2.7.14	Torneira plastica de 1/2"								
2.7.15	CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014.								
2.7.16	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014								
2.7.17	Caixa em alvenaria de 40x40x50cm c/ tpo. concreto								
2.7.18	Caixa em alvenaria de 60x60x80cm c/ tpo. concreto								
2.7.19	Reservatório em Fibra de Vidro - Capac. 10.000 litros								
2.8	PAVIMENTAÇÃO:								
2.8.1	FISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 3,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018								
2.9	ESTRUTURA EM MADEIRA PARA O RESERVATÓRIO ELEVADO								
*	MADEIRA:								
2.9.1	Esteio em Madeira -> (0,25m x 0,25m x								

Uana S. Aguiar

2019

2019

2019



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. 005/2019

Obra: Perfuração de poços semiartesianos, Comunidade de Vila Rayol, Itaituba-PA.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONTRATO p/ 03 MÊSES	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	TOTAL PARCIAL
2.9.1	7,00m) - Fonecimento e Execução.								
2.9.2	Peça em Madeira -> (0,10m x 0,20m x 6,00m) - Fonecimento e Execução.								
2.9.3	Peça em Madeira -> (0,10m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.								
2.9.4	Peça em Madeira -> (0,075m x 0,15m x 4,00m) - Fonecimento e Execução.								
2.9.5	Peça em Madeira -> (0,06m x 0,12m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.								
2.9.6	Pernamanga -> (0,075m x 0,05m x 5,00m) - Fonecimento e Execução.								
2.9.7	Pranchinha -> (0,035m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.								
2.9.8	Tábua -> (0,025m x 0,20m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.								
2.9.9	Ripão -> (0,025m x 0,10m x 4,50m) - Fonecimento e Execução.								
★	FERRAGENS:								
2.9.10	Barra de Parafuso Ø 3/8'de 100m (0,25m x 48unid.) - Fonecimento e Execução.								
2.9.11	Porca Sextavada Ø 3/8' (48unid x 2unid.) - Fonecimento e Execução.								
		Lana Selwyna S. Araújo							

CREA-PA 000000000-4



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. 005/2019.

Obra: Perfuração de poços semiartesianos, Comunidade de Vila Rayol, Itaituba-PA.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONTRATO P/ 03 MÊSES	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	TOTAL PARCIAL
2.9.12	Arruela Ø 3/8" (48unid x 2unid.) - Fonhecimento e Execução.								
2.9.13	Prego 17x27								
2.9.14	Prego 19x36								
2.10	ESQUADRIAS:								
2.10.1	Portão de ferro 1/2" c/ ferragens (incl. pint. anti-corrosiva). (1,00x2,00)m x 1unid.								
2.11	PINTURA:								
2.11.1	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS, DUAS DEMAOS. AF_11/2016								
2.11.2	PINTURA ESMALTE ACETINADO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS.								
2.11.3	PINTURA COM TINTA PROTETORA ACABAMENTO GRAFITE ESMALTE SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, 2 DEMAOS.								
2.12	DIVERSOS:								
2.12.1	CERCA COM MOUROES DE CONCRETO, RETO, 15X15CM, ESPACAMENTO DE 3M, CRAVADOS 0,5M, ESCORAS DE 10X10CM NOS CANTOS, COM 12 FIOS DE ARAME DE AÇO OVALADO 15X17.								

Lana Sabino S. Araújo

C3



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. 005/2019.

Obra: Perfuração de poços semiartesianos, Comunidade de Vila Rayol, Itaituba-PA.

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNIDADE	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	CONTRATO p/ 03 MÊSES	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	TOTAL PARCIAL
2.12.2	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS								
2.12.3	Limpeza geral e entrega da obra								
TOTAL SIMPLES R\$									
TOTAL ACUMULADO R\$									
Percentual Simples %									
Percentual Acumulado %									


LANA SABRYNA SIMÕES AGUIAR

Engenheira Civil - CREA nº 151604296-4 - PA

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



ANEXO III - TABELA DEMONSTRATIVA DE BDI, REF. AO LOTE I DA TP. 005/2019

LOCAL: COMUNIDADE VILA RAYOL

OBRA; PERFURAÇÃO DE POÇO SEMIARTESIANO

Cálculo do BDI

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

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 SIMÕES AGUIAR

Engenheira Civil - CREA nº 151604296-4 - PA

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